

مسلم علم الہدیت

(ایک جائزہ)

از
شبیر احمد خاں غوری
ملک

خدا بخش اورینٹل پبلک لائبریری، پٹنہ

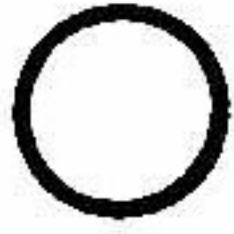
مسلم علم الہدیت

(ایک جائزہ)

از
شبیر احمد خاں غوری
ملک



خدا بخش اورینٹل پبلک لائبریری، پٹنہ



شہید احمد خاں غوری: آپ کے والد کا نام غیاث الدین خاں غوری ہے، ۱۵ اپریل ۱۹۱۱ء کو علیگڑھ میں پیدا ہوئے۔ عربی، فارسی، اردو، ریاضیات میں ام اے کیا، اس کے علاوہ ال ال بی، منشی کامل اور درس نظامی سے عالم فاضل کیا اور ہر ایک امتحان میں اول پوزیشن حاصل کی۔

۱۹۳۳ء میں مسلم یونیورسٹی علیگڑھ میں لکچرر مقرر ہوئے۔ ۱۹۳۵ء - ۱۹۶۶ء انسپکٹر آف اسکول اینڈ رجسٹرار عربک اینڈ پرنسپلین اگزامینیشنز کے عہدے پر فائز رہے۔ ۱۹۶۶ء - ۱۹۷۲ء دہلی یونیورسٹی میں اردو کے لکچرر کی حیثیت سے آپ نے درس دیا، ۱۹۷۲ء - ۱۹۷۷ء جمل خاں طبیہ کالج مسلم یونیورسٹی علیگڑھ کے لٹریچر ریسرچ یونٹ میں سینئر ریسرچ آفیسر کے عہدے پر مامور رہے۔ عربی ادب، اسلامیات، ہیئت، فلسفہ، ریاضیات آپ کے خاص موضوع ہیں۔ ان موضوعات پر تقریباً ایک ہزار خالص تحقیقی مقالات منظر عام پر آچکے ہیں۔

۱۹۹۱ء میں عربی، فارسی کے ممتاز اسکالرز کی حیثیت سے آپ نے صدر جمہوریہ ہند ایوارڈ حاصل کیا۔ ۱۹۹۲ء میں غالب انسٹیٹیوٹ کی جانب سے فخر الدین علی احمد غالب ایوارڈ سے آپ کو نوازا گیا۔ فی الحال علیگڑھ میں مقیم ہیں۔

حرف آغاز

شبیر احمد خاں غوری صاحب محتاج تعارف نہیں۔ ان کا شمار نامور فضلاء میں ہوتا ہے۔ اسلامی علوم و فلسفہ ان کا اختصاص ہے۔ انھوں نے بہت لکھا ہے اور جس موضوع پر بھی قلم اٹھایا ہے اس سے ان کی علمیت و بصیرت کا اندازہ ہوتا ہے۔ ان کی تحریر تائید میں ہو یا تردید میں ان کے تبحر علمی کا پتا دیتی ہے۔ ان کی تحریروں میں رد و انکار کا عنصر نمایاں ہے۔ لیکن جب بھی ان کے قلم نے اثبات کی وادیوں کا رخ کیا ہے تو اسے دلیل و برہان کے لعل و گہر سے مزین کر دیا ہے اور قارئین کو ان کی صلاحیتوں کا اعتراف کرنا پڑتا ہے۔

ان کی نگارشات ۱۹۵۶ء تا ۱۹۸۵ء تقریباً تیس سال کی مدت میں مختلف رسالوں میں شائع ہوتی رہی ہیں۔ یہی سوچ کر فیصلہ کیا کہ ان کی منتشر تحریروں کو اگر یکجا کر دیا جائے تو مطالعے میں بہت آسانی ہوگی۔ لہذا تلاش و تدوین کا کام شروع ہوا۔ خود فاضل مصنف نے بھی ہماری دستگیری فرمائی۔ ہم نے اپنی بساط بھر کوشش کی کہ ان کی ساری تحریروں کا احاطہ کر لیا جائے۔ اس میں ہم کہاں تک کامیاب ہیں اس کا فیصلہ آپ ہی کر سکتے ہیں۔ ہم بہر حال یہ دعویٰ نہیں کر سکتے کہ ان کی ہر تحریر ہماری گرفت میں آگئی ہے۔ اگر ہمارے قارئین کو ان کے دیگر مضامین کا علم ہو تو ہمیں ضرور آگاہ فرمائیں۔

ان کے افکار و آراء کو ہم آٹھ جلدوں میں پیش کر رہے ہیں جن کا مستقل عنوان یا عنوان سلسلہ "غوری تحقیقات: اسلام میں عاوم عقلیہ" ہے۔ لیکن اس کے علاوہ ہر جلد کا ایک علیحدہ عنوان بھی ہے۔ جیسے جیسے یہ کتابیں چھپتی جائیں گی، منظر عام پر آتی رہیں گی۔

— حبیب الرحمن چغتائی

فہرست

۱	مسلم علم الہیئت کی مختصر تاریخ
۲۰	مسلم علم الہیئت کا اجمالی جائزہ
۴۶	قاضی زادہ رومی مصنف شرح چغمنی احوال و آثار
۱۰۳	اسلامی رصد خانے
۱۵۸	کچھ المامون کی اولیات کے بارے میں
۲۳۶	سراج الاستخراج ملا فرید ابراہیم شاہ بہمانی
۲۴۲	رصد گاہ محمد شاہی دہلی یا جنت منتر
۲۹۳	راجہ جے سنگھ کی رصد گاہیں
۳۷۲	اسلامی ریاضی و ہیئت کا آخری دانائے راز مولانا احمد رضا خاں بریلوی
۳۸۸	



مسلم علم الہدیت کی مختصر تاریخ

دا، مسلم علم الہدیت | افاضل اسلام نے علم ہدیت کی ترقی میں جو خدمات مثالیہ انجام دی
کی ابتدا | ہیں ان کی تفصیل علم و حکمت کی عالمی تاریخ کا درخشاں باب ہے جس
کا انصاف پسند مستشرقین نیز دوسرے یورپی فضلا نے بھی اعتراف کیا ہے۔

والفضل ما شهدت به الاعداء

چنانچہ کاراوی "جس نے ورثہ اسلام" میں مسلمانوں کے ریاضی و ہدیت پر مقالہ لکھا
ہے کہتا ہے :-

مسلمانوں نے سائنس کے اندر واقعی بڑے عظیم کمالات حاصل کئے۔ انھوں
نے اعداد کی ترقیم کا طریقہ سکھایا، اگرچہ وہ ان کی ایجاد نہیں تھا۔ اور اس
طرح وہ روزانہ زندگی کے علم الحساب کے بانی بن گئے انھوں نے علم الجبر و المقابله
کو ایک تحقیقی علم بنادیا اور اسے بہت زیادہ ترقی دی، نیز ہندسہ تخلیلی
کی بنیاد ڈالی۔ اس بات میں کوئی اختلاف نہیں ہے کہ علم المثلثات مسنوی
دکردی کے بانی وہی ہیں جس کا سچ تو یہ ہے کہ یونانیوں کے یہاں وجود
بھی نہیں تھا۔ علم الہدیت میں انھوں نے بہت سے قیمتی شہادت کئے، (۱)

(1) Cassa de Vaux

اسی طرح مشہور مورخ ریاضیات کا جوری نے لکھا ہے -

” ہمیں غرلوں کے یہاں ایک قابل تعریف علمی سرگرمی نظر آتی ہے۔ خوش قسمتی سے انھیں علم و دست حکمراں ملے تھے، جنہوں نے اپنی شاہانہ نوازشوں سے علمی تحقیقات کو ترقی دی۔ خلفاء کے دربار میں اہل علم اور سائنس والوں کے لئے کتب خانے اور رصد گاہیں موجود رہتی تھیں عرب (مسلمان) مصنفین کی کاوش فکر سے تصانیف کی ایک کثیر تعداد ظہور میں آئی۔ کہا جاتا ہے کہ عرب عالم تو ضرور تھے، مگر عبقری نہیں تھے لیکن اب جو معلومات ہمیں حاصل ہوئی ہیں۔ ان کے پیش نظر اس قسم کے تبصروں پر نظر ثانی کی ضرورت ہے۔ انھیں (مسلمان علماء کو) بہت سے قابل اعتناء کمالات کا شرف اولیت پہنچتا ہے، انھوں نے تیسرے درجہ کی ساداتوں کو ہندسی اعمال کے ذریعہ حل کیا، علم المثلثات کیا ایک نمایاں حد تک مکمل کیا۔ ان کے علاوہ انھوں نے ریاضیات الجیبات اور فلکیات کے اندر بھی بے شمار اضافے کئے۔ (۱)

آگے چل کر یہی مصنف خصوصیت سے ان کی فلکیاتی ماسعی کے بارے میں رقمطراز ہے۔

” ان وجوہ کی بنا پر ان علوم کے اندر مسلمان ہیت دانوں کے یہاں بہت زیادہ ترقی ہوئی، ہستی جداول (زیچوں) اور آلات رصدیہ کی اصلاح کی گئی، رصد گاہیں تعمیر کی گئیں اور فلکیاتی مشاہدات کے پیہم سلسلوں کی رسم جاری کی گئی“ (۲)

ان تبصروں کا استقصاء موجب تطویل ہوگا۔ لیکن تاریخ فکر انسانی کا

(۱) F. CAJORI : HISTORY OF MATHEMATICS, P. 111-112.

(۲) CAJORI: HISTORY OF MATHEMATICS, P. 102

انتہائی افسوسناک المیہ ہے کہ باہمہ ستائش و مدح سرائی مسلمانوں کی علمی مساعی کا کوئی تفصیلی جائزہ مرتب نہیں کیا گیا۔ صرف کارادھی نے "ورثہ اسلام" میں اور تلبینو نے "انسائیکلو پیڈیا آف اسلام" میں موضوع پر مختصر مقالے لکھے ہیں مگر وہ صرف چند منتشر واقعات کی کھتونی ہیں، جن کے قلمبند کرنے میں کسی سائٹیفک انداز ترتیب و تحریر کو ملحوظ نہیں رکھا گیا۔

سائٹیفک علمی تاریخ | انسانی کاوشیں خواہ فکری ہوں یا عملی، خلا میں پروان نہیں چڑھا کرتیں، بلکہ تاریخی عوامل ہی ان کا رخ متعین کیا کرتے

کا مفہوم

ہیں۔ اس لئے کسی تحریک کے ارتقاء کی سائٹیفک توجیہ کے لئے ان سیاسی و معاشراتی عوامل کا تجزیہ اشد ضروری ہے، جن کے زیر اثر وہ ظہور پذیر ہوئے۔ فلسفہ تاریخ کے اس اصول نے سب سے زیادہ مسلم علم الہیت کے ارتقاء کی متاثر کیا ہے اور اس کی تدریجی ترقی، سیاسی تقلبات ہی کی رہن منت ہے۔ ذیل میں اسی لفظ نظر سے مسلم علم الہیت کا ایک مختصر جائزہ مرتب کرنے کی کوشش کی جا رہی ہے۔

وبالہ التوفیق۔

۱۔ عہد رسالت میں علم الہیت کی تاسیس

اسلام اور علم الہیت | بچھلی مذہبی براہ رویوں کے برخلاف اسلام نے ایک تمدن پسند کی ترغیب اور ترقی پذیر سماج کی بنیاد ڈالی تھی۔ اس کا بنیادی اصول

کہ "لا سہابینۃ فی الاسلام" اس لئے جہاں وہ فلاح اخروی کے لئے تقویٰ اور پرہیزگاری کی تعلیم دیتا ہے، وہیں حیات دنیوی کو کامیاب بنانے کے لئے علوم حکمیہ کے حصوں پر بھی زور دیتا ہے۔ کیونکہ دنیا مزرعہ آخرت ہے۔

چنانچہ وہ حکمت کو زندگی کی قدر اعلیٰ (خیر کثیر) قرار دیتا ہے :-
 ”ومن یوت الحکمة فقد اوتی خیرا کثیرا“ (۱)
 اور جسے حکمت ملی اُسے بہت بھلائی ملی۔

اور اس لئے وہ کائنات و مافیہا کے مشاہدے پر زور دیتا ہے :-
 اولم ینظروا فی ملکوت السموات والارض وما خلق اللہ من شیء - (۲)
 کیا انھوں نے نگاہ نہ کی آسمانوں اور زمین کی سلطنت میں اور جو چیز اللہ نے بنائی۔
 اور ان مشاہدات کائنات میں سب سے اہم اجرام سماوی کی سیر و گردش، ان کے طلوع و غروب اور ظہور و افول کا مشاہدہ ہے، کیونکہ اسی نے ہمارے جدا مجد سیدنا حضرت ابراہیم علی نبینا وعلیہ الصلوٰۃ والتسلیم کی چشم جہاں میں کو تو حیدر لبو بیت کے کحل الجواہر سے منور کیا، بقول اقبال
 وہ سکنت شام صحرا میں غروب آفتاب
 جس سے روشن تر ہوئی چشم جہاں میں خلیل
 چنانچہ جب آیت کریمہ :-

”ان فی خلق السموات والارض واختلاف الليل والنهار“ الی آخرالایہ
 کا نزول ہوا تو جناب نبی کریم صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا۔
 ”ویل لمن لا کھابین لحدیثہ ولم یتفکر فیہا“ (۳)
 کرتا ہے مگر اس کے معانی پور نہیں کرتا۔

اور یہ رجحان دیندار طبقے میں آخر تک برقرار رہا، چنانچہ امام غزالی فرماتے ہیں :-
 ”من لم یعرف الہیئۃ والتشریح فهو عنین فی معرفۃ اللہ تعالیٰ“ (۴)
 جو شخص ہیئت اور علم التشریح نہیں جانتا وہ معرفت باری تعالیٰ میں ناقص ہے۔

(۱) قرآن کریم سورہ بقرہ - ۲۶۹ - (۲) اعراف ۱۸۵

(۳) امام الدین ریاضی التصریح شرح تشریح الانفلاک صفحہ ۳ - (۴) ایضاً ص ۳

اسی طرح امام غزالی کے ایک ہم عصر امام ابوالحسن انبیری کے متعلق لکھا ہے کہ وہ ایک دن مشہور ہیئت دان شاعر عمر خیام کو علم ہیئت کا شاہکار "کتاب المجسطی" پرھا رہے تھے، کسی فقیہ کا وہاں سے گزر رہا اور انھوں نے دریافت کیا کیا پرھا رہے ہو؟ ابوالحسن انبیری نے برحسب جواب دیا، "آیہ کریمہ" اولم یرود الی السماء فتقسم کیف بنیناھا" کی تفسیر کر رہا ہوں۔ (۱)

ظاہر ہے یہ تعلیم اور رجحان اسلامی فکر میں ہیئت و فلکیات کے ساتھ غیر معمولی اعتناء پیدا کئے بغیر نہیں رہ سکتے تھے، چنانچہ ایسا ہی ہوا اور شرع ہی سے اس علم کی طرف مسلمانوں کی توجہ ہو گئی۔

سائنسک علم الہیئت | سائنسک علم الہیئت کا سنگ بنیاد عہد رسالت ہی میں
کی اساس رکھا گیا۔ اس کی تفصیل یہ ہے :-

ہیتی سرگرمیاں قدیم الایام سے انسان کا محبوب مشغلہ رہی ہیں۔ مگر اہم قدمہ کی بد نصیبی اور محرومی یہ تھی کہ انھوں نے اس علم کو جو تلاش کے ڈھکوسلوں کا۔ آدھار بنا رکھا تھا۔ دینائے قبل از اسلام کا عظیم ترین ہیئت دان بطلمیوس ہے، مگر علم ہیئت میں اس کی ایک ہی تصنیف ہے لیکن ابن النذیم نے اپنی کتاب الفہرست میں نجوم کے اندر اس کی متعدد تصانیف کا ذکر کیا ہے (۲)، جن میں سب سے اہم "کتاب اربعة مقالات" تھی جس کا لاطینی ترجمہ Quadripantiilm کے نام سے عرصہ دراز تک قرون وسطیٰ کے یورپ میں شائع و ذائع رہا۔ کپلر عہد حاضر کا عظیم المرتبت ہیئت دان ہے مگر جو تلاش کے ڈھکوسلوں کے ساتھ اس کے اعتناء کے بارے میں گستاخی مان "تمدن غرب" میں رقمطراز ہے :-

(۱) نتمہ صوان الحکرہ - ۹۷ (۲) ابن النذیم: کتاب الفہرست ۳۷۵

”نجوم کا اعتقاد اُس زمانہ (انج بیگ کے زمانہ یعنی پندرھویں صدی مسیحی) کے کل ہندسین کو تھا جن میں یورپ کے ہندس بھی شریک ہیں۔ اور یہ اعتقاد ہمارے زمانہ کے بہت قریب تک رہا۔ خود کپلہ کی جنتریوں کا مصنف ہے جن میں انواع و اقسام کی پیشین گوئیاں کی گئی ہیں“ (۱)۔

مگر یہ صرت اسلام ہی کا کارنامہ ہے کہ اُس نے اس علم کو خاص سائنٹفک بنیادوں پر قائم کیا۔ چنانچہ۔

۱۔ ایک جانب اس نے اجرام سماوی کے مشاہدے پر اور اس مشاہدے سے جو قوانین مستخرج ہوئے ہیں، ان سے حیات دنیوی میں فائدہ اٹھانے پر زور دیا۔ قرآن کہتا ہے :-

”هو الذی جعل الشمس ضیاء والقمر نوراً و قد رآہ منازل لتعلموا عدد السنین والحساب ما خلق اللہ ذلک الا بالحق یفصل الآیات لقوم یعلمون“ (یونس ۵۰)

وہی ہے جس نے سورج کو جگمگاتا بنایا اور چاند چمکتا اور اس کے لئے منزلیں ٹھہرائیں کہ تم برسوں کی گنتی اور حساب جانو۔ اللہ نے اُسے نہ بنایا مگر حق۔ نشانیاں مفصل بیان فرماتا ہے علم والوں کے لئے۔

۲۔ دوسری جانب اُس نے ستاروں کو جو اورش کائنات میں موثر ماننے کے جاہلانہ عقیدے کی بڑے منطقی انداز میں تردید کی۔ اُس نے کہا کہ اجرام سماوی کا ایک بندھے ٹکے نظام میں سیر و گردش کرنا ان کے محکوم و مرئوب ہونے کی دلیل ہے، بقول اقبال :-

ستارہ کیا میری تقدیر کی خبر دے گا وہ خود فراخی افلاک میں ہے خوار و زبون

(۱) گستاخی بان: تمدن عرب دار و ترجمہ از سید علی بلگرامی، ۱۳۴

چنانچہ قرآن کہتا ہے :-

وَالشَّمْسُ تَجْرِي لِمُسْتَقَرٍّ لَهَا ذَلِكَ
تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ وَالْقَمَرَ
قَدَّسْنَاهُ مُنَازِلَ حَتَّىٰ عَادَ الْعُرْجُونَ
الْقَدِيمِ ۗ لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي أَمَانٌ
تُدْرِكُ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ
وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ ۝ - (۱۱)

اور سورج چلتا ہے اپنے ایک ٹھہراؤ کے لئے
یہ حکم ہے زبردست علم دلے کا اور چاند کے لئے
ہم نے منزلیں مقرر کیں۔ یہاں تک کہ پھر ہو گیا
جیسے کھجور کی پرانی ڈالی۔ سورج کو پہنچتا نہیں کہ
چاند کو پھر لے اور نہ رات دن پر سبقت لے
جائے اور ہر ایک ایک گھیرے میں پیرا ہے۔

(بین - ۳۸ - ۳۹)

اور جناب رسول خدا صلی اللہ علیہ وسلم نے بتا کید۔۔۔۔۔ تمام ان ڈھکوسلوں کو
اسلامی فکر سے نکال باہر کیا۔ آپ نے انہیں عہد جاہلیہ کے کفر و شرک کی علامات
میں محسوب کیا، جن کی اسلام میں کوئی گنجائش نہ تھی۔

ثَلَاثٌ مِنْ أُمُورِ الْجَاهِلِيَّةِ: ۱) طعن

فی الانساب والیناحہ والانواع (۲) نسب کا طعن، مردوں پر بن کرنا اور انوار

(ستاروں کی پیشین گوئیوں پر اعتقاد)

اس ممانعت کو مزید موک اور قطعی و حتمی بنا لے کے آپ نے نجومی پیشین گوئیوں

کے ساتھ اعتنا کو خارج از اسلام ہونے کا سبب قرار دیا :-

”من اتى صنجا فليس منا“ جو ہنم کے پاس جاتا ہے وہ ہم میں سے نہیں ہے،

اس طرح عہد رسالت میں سائنسفاک علم اطمینت کی بنیاد پڑی۔

(۱) دوسری جگہ وہ احرام سہادی کی نفی الوہیت اور مخلوق ہونے کی معرطہ پر تاکید کرتا ہے۔

”والشمس والقمر والنجوم مسخرات بأمره“ اللہ الخلق والامرتبارک اللہ رب العالمین (اعراف ۵۴)

(۲) ابن قتیبہ: کتاب الانوار ص ۱۳ -

علم ہیت کے فائدہ اور اسلام | علم ہیت کے دو اہم فائدے ہیں :-

پہلا فائدہ وقت شناسی اور گاہ شماری ہے۔ اس کی اہمیت کا اندازہ اس بات سے کیا جاسکتا ہے کہ مشہور جرمن مورخ اسپنگلر نے اپنی کتاب "انحلال الغرب" کے اندر وقت شناسی یا زمانہ کے احساس شدید ہی میں یورپ کی تہذیب حاضر کا پچھلی تہذیبوں پر فوقیت کا راز مضمّن بتایا ہے "مگر اسلام نے ابتداء ہی سے وقت شناسی دگاہ شماری کی اہمیت پر زور دیا ہے۔ عبادات ہوں یا معاملات اُس نے سبھی کے اندر صحیح وقت کے تعین کا حکم دیا ہے: نماز پنجگانہ کے اوقات متعین میں اوقات ممنوعہ کے سلسلے میں آفتاب کے طلوع و غروب اور استوار کے وقت کو پہنچانا ضروری ہے۔ روزے کے اتمام کے لئے: "خطیب ابصر" کا "خطیب اسود" سے ممتاز کرنا اور ابتدائے لیل کا تعین کرنا ہر روزہ دار کا فرض ہے۔ واجب زکوٰۃ کے لئے "سولان جون" کا تعین شرط اولین ہے۔ حج کے لئے ماہ ذی الحجہ کا پہچانا فرض ہے۔ اسی طرح معاملات کے لئے خواہ نکاح و طلاق سے متعلق ہوں یا تین دین سے وقت پہچانا گزیر ہے۔

علم ہیت کا دوسرا بڑا فائدہ جس پر آج کے دن تک جہاز رانی کا دار مدار ہے، یہ ہے کہ انھیں ستاروں کی مدد سے انسان لوق و دوق بیا بانوں اور ناپیدا کنار سمندروں میں منزل مقصود کا راستہ دریافت کرتا ہے۔ اس کی طرف قرآن اشارہ کرتا ہے :-

”وهو الذي جعل لكم النجوم لتهتدوا
بها في ظلمات البر والبحر قد فضلنا
الآيات لقوم يعلمون“ (۲)

اور وہی ہے جس نے تمہارے لئے تارے بنائے
کہ ان سے راہ پائے خشکی اور تری کے اندھیروں
میں ہم نے نشانیاں مفصل بیان کر دیں علم والوں
کے لئے۔

(۱) Spingler: Decline of the west, vol. I p. 133

اسلام اور تقویم | گاہ شماری کے سلسلے میں اسلام نے ایک انقلابی اصلاح کی۔ یہ مردجہ
 کی اصلاح | تقویم کی درستی تھی۔ عرب قدیم کا سال خالص قمری ہوتا تھا۔ مگر
 بعد میں یہودیوں کی تقلید میں ان کا عمل بھی "شمسی۔ قمری" حساب پر ہو گیا۔ اس کے
 نتیجے میں "تکبیس" (لوند) کا رواج ہو گیا۔ مگر قلامسہ (۱) جنھیں "لوند" کے مہینے کا اعلان
 کرنے کا مجاز تھا، علم حساب میں اتنی دستگاہ عالی نہیں رکھتے تھے، جس کا یہ اہم
 منصب متقاضی تھا۔ بہت کچھ من مانے طور پر یا بااثر قبیلوں کے دباؤ میں ہوتا تھا۔
 جو اکثر فتنہ و فساد اور خانہ جنگی کی طرف منجر ہو جاتا تھا۔ اس لئے اسلام نے بڑی
 سختی سے اس "تکبیس" کی مخالفت کی اور اسے کفر کا مصداق ٹھہرایا

«انما النسی زیادۃ فی الکفر یضربھا ان کا مہینے چھپے کرنا نہیں مگر کفر میں اور بڑھنا»
 الذین کفرو۔ (۲)

اس سے کافر بھکائے جاتے ہیں۔

اور گاہ شماری کا مدار صرف چاند کی رویت پر رکھا۔ چنانچہ قرآن کہتا ہے :-

یسئلونک عن الاصلۃ قل ہی مراقبت تم سے نئے چاند کو پوچھتے ہیں، تم فرما دو وہ وقت
 للناس وایحی (۳) کی علامتیں ہیں لوگوں اور زرع کے لئے۔

نیز سال مستقل طور پر (بغیر کسی کمی بیشی کے) بارہ مہینوں کا قرار پایا۔ قرآن کہتا ہے :-

«ان عداۃ الشہور عند اللہ اثنا عشر شہراً فی کتاب اللہ (۴) بے شک مہینوں کی گنتی اللہ کے نزدیک بارہ
 مہینے ہیں، اللہ کی کتاب میں۔

اس طرح فطری تقویم پر عمل شروع ہوا جو آج کے دن تک بغیر کسی تبدیلی کے پورے
 عالم اسلام میں رائج ہے۔

(۱) البوریحان البیرونی: الآثار الباقیہ۔ ۶۲ (۲) سورۃ توبہ۔ ۲۴ (۳) سورۃ بقرہ ۱۸۹

(۴) سورۃ توبہ ۲۶

۲۔ خلافت راشدہ

جو کام عہد رسالت میں شروع ہوا، خدائے راشدین کے زمانہ میں بھی جاری رہا۔ اس میں علم و حکمت کی ترقی بھی تھی۔ چنانچہ عہد صدیقی (۱۳-۱۴ھ) میں قرآن جمع ہوا اور اللہ رب العزۃ کی مصلحت بھی یہی تھی کہ اس اُمت میں جو پہلی کتاب مدون ہو وہ اللہ کی کتاب "ہو۔ عہد عثمانی میں اختلافات سے بچنے کے لئے اسی "مصحف صدیقی" کی نقلیں مختلف دیار و امصار میں بھی گئیں۔ لکن اور غلطی اعراب سے بچنے کے لئے علم خود وجود میں آیا۔ یہ کام حضرت علی کے ایما سے ابوالاسود دکنی نے انجام دیا۔

ہیت کے معاون | علم ہیت میں تخر و تہر کے لئے دو علموں کی خصوصیت سے ضرورت علوم کی ابتدا ہے حساب کی اور ہندسہ کی اور عہد فاروقی میں ان دونوں کی بنیاد پڑی۔

جہاں تک علم الحساب کا تعلق ہے عربوں میں اس کی معلومات واجبی ہی واجبی تھیں۔ باوجود کثرت الفاظ کے ان کی نعت میں "ہزار" سے بڑے عدد کے لئے کوئی لفظ ہی نہیں تھا۔ مگر عہد فاروقی (۱۳-۲۳ھ) میں بیت المال قائم ہوا۔ جس کا انتظام و انصرام کے لئے حساب دانی کی ضرورت تھی۔ اُدھر عوام کی اقتصادی حالت اچھی ہو گئی تھی اور وہ ترکہ میں بڑی بڑی رقوم چھوڑ جاتے تھے، جو احکام قرآنی کے مطابق ان کے پسماندگان میں تقسیم ہوا کرتی تھیں۔ لہذا مناسخہ کے پیچیدہ مسائل پیدا ہونے لگے جن سے عہدہ برآ ہونے کے لئے حساب میں دستگاہ ضروری ہو گئی۔

اس لئے حضرت عمر رضی اللہ عنہ نے حساب بالخصوص علم الفرائض میں مہارت حاصل کرنے پر خصوصی زور دیا، آپ فرمایا کرتے تھے۔

"اذا لہو تمہا لہو ابالرمی واذا تمہا فتمہا فتمہا ثواب الفرائض" (۱)

جب تم لوگ کوئی کھیل کھینو تو تیرا نڈی کا کھیل کھیل کر دو اور جب آپس میں

(۱) ابن تیمیہ: الرد علی المنطقیین -

تشیخ ذہنی کے لئے، گفتگو، بحث و مناظرہ) کیا کر دو تو فرائض (متوفیوں کے پسماندگان

کے حصص وراثت) کے بارے میں کیا کر دو [

اور جہاں تک علم ہندسہ کا تعلق ہے۔ یہ نکتہ یاد رکھنا چاہئے کہ ہنوز عربوں کی معیشت گلہ بانی سے آگے نہ بڑھ سکی تھی۔ لہذا مساحت اور پیمائش زمین کا جو زرعی معیشت کی شرط اولین ہے سوال پیدا نہ ہوتا تھا۔ مگر جب شام میں سواد عراق کا علاقہ فتح ہوا۔ تو حضرت عمرؓ نے اسے خراج کے عوض مفتوحین ہی کے پاس رہنے دیا۔ اس لئے تشخص خراج کے لئے زمین کی مساحت کرانی گئی۔ یہ فریضہ عثمان بن حنیف نے بڑی خوش اسلوبی سے انجام دیا (۱)

اس طرح اسلامی سماج کو مساحت میں درک حاصل ہوا جو علم ہندسہ کا سنگ بنیاد ہے۔ خود مصر میں جو علم ہندسہ کا گہوارہ اولین ہے اور جہاں سے حکمائے یونان یہ فن سیکھ کر آئے تھے، علم ہندسہ کی ابتدا مساحت زمین سے ہوئی۔ اسی وجہ سے اس علم کو آج تک "جیومیٹری" (پیمائش زمین) کہتے ہیں۔

ان دونوں علموں نے فوری طور پر تہہ بہتہ کی ترقی میں کوئی حصہ نہیں لیا، مگر ہنیت کے پیچیدہ مسائل کے اخذ و ادراک کے لئے عوامی ذہن کو تیار کر دیا۔
علم ہنیت کی ترقی | جہاں تک علم ہنیت میں ترقی کا تعلق ہے، اس عہد کے دو اہم واقعے قابل ذکر ہیں :-

۱۔ ہنیت کی "دقیق پیمائی"، (۲) کی تکمیل عہد رسالت میں ہو چکی تھی "کبیر پیمائی" (۳) کی تکمیل حضرت عمرؓ کے عہد خلافت میں ہوئی۔ ہوا یہ کہ آپ نے کسی عامل کو کوئی کام شعبان کے مہینے میں انجام دینے کا حکم دیا۔ عامل نے دریافت کیا کہ اس سال کے

(۱) البلاذری۔ فتوح البلدان: ۲۷۷

(2) Micrometry

(3) Macrometry.

شعبان میں یا اگلے سال کے۔ اس سے آپ کو ”سن“ کی ضرورت کا احساس ہوا اور آپ نے دیگر صحابہ کرام کے مشورے سے ”سن ہجری“ کو جاری کیا جو جذہتی پوری اسلامی دنیا میں مروج ہو گیا (۱)

۲۔ جب مختلف اقوام و ممالک کے باشندے مشرق باسلام ہونے لگے تو ان میں سے کچھ لوگ اپنے ساتھ اپنے قومی معتقدات بھی لے کر آئے جن کے وہ عادی تھے۔ انہیں میں ستاروں کے سعد اور نحس ماننے کا خیال اور اس کے مطابق کام کرنے نہ کرنے کا دستور تھا۔ مگر خلیفہ وقت نے جو فرمان نبوی ”من اتى منجھا فلیس منا“ پر عاملی تھے بڑی سختی سے اس بد عقیدگی کا سد باب کیا۔

چنانچہ ”نیج البلاغہ“ میں مذکور ہے کہ ایک مرتبہ حضرت علی کرم اللہ وجہہ فوارج کی تادیب کے لئے جا رہے تھے کہ ایک شخص نے کہا:۔ امیر المؤمنین! اس وقت ستارے موافق نہیں ہیں، اگر آپ سفر فرمائیں گے تو کامیاب نہ ہو سکیں گے۔ اس پر آپ نے بڑی سختی سے نکیر فرمائی اور ارشاد فرمایا:۔

”ایھا الناس ایاکم وتعلم النجوم
 ای لوگو! خبردار نجوم نہ سیکھنا، سوائے اس چیز کے
 الاما بہتدای بہ فی برّ اور بیچہ ذانہاد عوا
 جس سے خشکی اور سمندر میں رہنائی ہو سکے، کیونکہ
 الی الکھانہ المنجم کا اکاھن الکاھن کا ساحر
 جو تیش کمانت کا باعث ہے منجم کا حکم کاہن کا سہ،
 دالساحر کا کافر والکافر فی الناس“
 اور کاہن جادوگر کے مانند ہے اور جادوگر کافر
 کی طرح ہے اور کافر ذرخنی ہے۔

اس تشدد نے جو تیش کو موکد طور پر ممنوع قرار دیا اور اس طرح ”علم الہیئت“
 ”Astronomy“ کو نجوم یا ”Astrology“ کے ڈھکے سلوں سے آزاد کر کے
 سائنٹفک بنیادوں پر قائم کرنے کے لئے زمین ہموار کر دی۔ (برہان دہلی اپریل ۱۹۷۸ء)

(۱) ابن سعد: طبقات: الجزء الثالث: القسم الاول: ۲۰۲

۳۔ اموی ملوکیت | حضرت علی کریم اللہ وجہ کی شہادت اور سیدنا امام حسن رضی اللہ عنہ کی منصب خلافت سے دستبرداری کے بعد اموی خاندان برسر اقتدار آیا اس کے ساتھ "ملکِ عصفی" کا دور دورا شروع ہوا "ملکِ عصفی" کے ساتھ "رجعت پسندی" نے سراٹھایا اور نہ مانہ جاہلیہ کے توہمات کا احیا ہوا۔ اموی ملوکیت کو تین ذیلی ادوار میں تقسیم کیا جاسکتا ہے: آل حرب کا عہد آل مروان کا عروج، مردانیوں کا زوال :-

الف۔ امیہ بن حرب کی | یہ ذیلی دور امیر معاویہ ان کے بیٹے یزید اور پوتے معاویہ کی اولاد۔ ۴۰-۶۳ھ | بن یزید کی حکومت پر مشتمل ہے۔ امیر معاویہ نے تاریخ کے فن کی سرپرستی کی، بلکہ ان کی تشجیح ہی سے یہ فن ظہور میں آیا۔ یزید کا عہد ظلم و ستم میں گذرا۔ اس کا بیٹا معاویہ چند دن ہی خلیفہ رہا۔ اس ذیلی دور میں نجوم کا کوئی چرچا سننے میں نہیں آتا۔

ب۔ آل مروان کا | معاویہ بن یزید کے خلافت سے دستبردار ہونے کے بعد عروج۔ ۶۳-۱۰۱ھ | شامیوں نے مروان کو اور اہل حجاز نے عبداللہ بن زبیر کو (۱) کتاب الفہرست: ۱۳۲

خلیفہ بنا لیا۔ اس کے بعد بڑی سخت خانہ جنگی ہوئی، جس میں انجام کار عبداللہ بن زبیر کو شکست ہوئی اور مروان کا بیٹا عبدالملک باضابطہ خلیفہ ہوا۔ اس کے بعد اس کا بیٹا ولید اور پھر سلیمان خلیفہ ہوا۔ سلیمان نے اپنے بعد حضرت عمر بن عبدالعزیز کو خلافت کے لئے نامزد کیا۔ مگر اذکر دو سال کی مختصر خلافت کے بعد راہی ملک بقا ہوئے۔

عبدالملک اپنے زمانہ کے فقہاء میں محسوب ہوتا ہے۔ مگر اموی ملکیت اپنی جہوں میں جن خرابیوں کو لائی تھی، اس کا علم و فضل بھی انھیں فروغ پذیر ہونے سے نہ روک سکا۔ وہ خود نجوم (جوش) کا معتقد تھا۔ ہوا یہ کہ عبداللہ بن زبیر نے ایک فوج شامیوں کے خلافت بھیجی۔ عبدالملک نے اس کے مقابلہ کے لئے اپنے بھائی کو بھیجا۔ مگر عین لڑائی کے موقع پر اسے جنگ ہوتی کرنے کے لئے کہلا بھیجا کیونکہ بقول مسعودی :-

”قد کان مع عبد الملک منجم مقدا
وقد اشار علی عبد الملک ان
لا تحارب له خیل فی ذلک الیوم
فانہ منجوس ولیکن حربہ بعدئذ
فانہ ینصر۔“ (۱)

عبدالملک کے پاس ایک نجومی تھا جو اس کا بڑا مقرب تھا۔ اس نے عبدالملک کو مشورہ دیا تھا کہ اس دن اس کے سوار جنگ نہ کریں کیونکہ وہ منجوس دن ہے بلکہ جنگ تین دن بعد ہو۔ کیونکہ اس دن فتح نصرت نصیب ہوگی۔

مگر ابھی عرب کے سوز دروں پر ”عجم کا حسن طبیعت“ غالب نہ آیا تھا، لہذا اکھڑ محمد بن مروان اس ڈھکوسلے کو خاطر میں نہ لایا اور بھائی سے کہلا بھیجا۔

”لا التفت الی زخار لیف منجم“ (۲) میں تمہارے نجوم کی خرافات کو درخور اعتنا نہیں سمجھتا۔

(۱) مسعودی: مروج الذهب (بر حاشیہ کمال ابن الاثیر جلد سابع) صفحہ ۴۰ - (۲) ایضاً

مگر آخر تا کی۔ نجوم حکما و اطبا کے ذریعے اُمراء و دربار میں مقبول ہو رہا تھا ان میں سب سے زیادہ اس نے خالد بن یزید بن معاویہ کو متاثر کیا۔ مگر جیسا کہ شروع میں عرض کیا گیا اس کے سیاسی و معاشی اسباب اچھے جن کی تفصیل حسب ذیل ہے۔

طے یہ پایا تھا کہ عبد الملک کے بعد خالد بن یزید خلیفہ ہو گا۔ مگر استقلال سلطنت کے بعد عبد الملک کی نیت بدل گئی اور اس نے کسی نہ کسی طرح خالد بن یزید کو خلافت سے دستبردار ہونے پر مجبور کر دیا۔ لہذا وہ حصول خلافت سے مایوس ہو کر ازدیاد جاہ و ثروت کی خاطر کیمیا اور مہوسی کی طرف مائل ہو گیا اور اس غرض سے یونانی اور قبلی زبانوں سے کیمیا کی کتابیں عربی میں ترجمہ کرائیں۔ انھیں کیمیا کی کتابوں کے ساتھ اس نے طب اور نجوم کی کتابیں بھی ترجمہ کرائیں۔ ابن الندیم لکھتا ہے :-

”المدی عنی باخراج کتب القدماء فی الصنعة خالد بن یزید بن معاویہ ... و هو اول من ترجمہ له کتب الطب والنجوم و کتب الکیما“ (۲۱)

پہلا شخص جس نے علم کیمیا کے اندر منقذ میں کی کتابوں کو ترجمہ کرانے کے ساتھ اعتنا کیا، خالد بن یزید بن معاویہ ہے۔۔۔۔۔ وہ پہلا شخص ہے جس کے لئے طب، نجوم اور کیمیا کی کتابیں ترجمہ کی گئیں۔

خالد بن یزید کو شخص نجوم (جو توش) ہی کے ساتھ دلچسپی نہیں تھی۔ بلکہ شاید سائنسک علم المہیبت سے بھی دلچسپی تھی۔ اس فن میں اس نے قدماء کی کتابوں کے علاوہ غالباً ان کے آلات و ہمد یہ کو بھی جمع کیا تھا۔ کہا جاتا ہے کہ اس کے پاس بطلیموس کا کرہ بھی تھا جو تانبے کا بنا ہوا تھا اور جو امتداد زمانہ کے ساتھ مہر کے

(۱) کتاب الفہرست: ۴۹۷ (۲) کتاب الفہرست: ۳۳۸

قاسمی خلفار کے کتب خانہ میں پہنچا۔ وہاں اسے ابن السفجندی نے دیکھا تھا، چنانچہ ابن القفطی اس سے نقل کرتا ہے:-

«فرائیت من کتب النجوم والهندسة
والفلسفة خاصة ستة الاف
وخسمائة جزء وكرة نحاس من
عمل بطليموس وعليها مكتوب حملت
هذه الكرة من الامير خالد بن
يزيد بن معاوية» (۱)

پس میں نے صرف نجوم، ہندسہ اور فلسفہ کی ساڑھے چھ ہزار جلدیں دیکھیں۔ نیز ایک تانبے کا بنا ہوا کرہ بھی دیکھا جو بطلمیوس کا بنایا ہوا تھا اور جس پر لکھا ہوا تھا کہ یہ کرہ امیر خالد بن یزید بن معاویہ کے یہاں سے لایا گیا ہے۔

خالد بن یزید کو ساکن فلک علم الحیثیت سے دلچسپی رہی ہو یا نہ رہی ہو مگر پہلی صدی ہجری گزرنے سے پہلے ہی ارضادی سرگرمیاں شروع ہو گئی تھیں چنانچہ حسب تحقیق البوریجان البیرونی پہلی صدی ہجری کے آخری عشرہ کے اندر قلمروئے خلافت کے ایک غیر معروف مشرقی گوشہ (سجستان) میں باقائے نکلینا تھی شاہدات کا پتہ چلتا ہے۔ یہ مختلف سورج گھنوں کے ارضادات تھے جو سن ۱۴۰ اور سن ۱۰۰ ہجری کے درمیان گئے گئے تھے۔ غالباً انھیں ارضادات کی مدد سے شہر لببت کے عرض البلد کا استخراج کیا گیا جو ۳۲ درجے نکلا۔ نیز شہر کے ارتفاع جدی کی مقدار ارضاد کے بعد ۳ درجہ ۱۰ دقیقہ نکلی۔^(۲) یہ معلومات البیرونی کو ایک پرانی حنبلی لکھی ہوئی "زنج" میں دستیاب ہوئی تھیں جو ایک شخص علی بن محمد البوشجروی الملقب بجا سوس الفلک کے پاس تھی^(۳)

(۱) ابن القفطی: تاریخ الحكماء - ۴۴۰ - (۲) البوریجان البیرونی: تحدید عنایات الاماکن - ۲۶۷ - ۲۶۸

"وقد عثرت بغزاة غنی زنج معمول علی سنی و تظیانوس کتوب فی رقی عتیق - و فی آخره تعالیق بعض

المجتبیین رنگت الموالید کسوفات شمسیا، مرصودة تواریخها فیما بین سنہ تسعین وین سنہ مائتہ م
(۱۳) ایضاً صفحہ ۲۴۸ "الزنج الذی ذکرته باقی فی بد علی بن محمد البوشجروی الملقب بجا سوس الفلک"

ج۔ مروانیوں کا زوال | حضرت عمر بن عبدالعزیز کے بعد مروانیوں کا زوال ہو گیا جس کے نتیجے میں ایک جانب ان میں غش پرستی اور دوسری جانب توہم پرستی بڑھتی گئی۔ موخر الذکر کے ضمن میں نجوم اور جوش پر اعتقاد اعلیٰ طبقہ میں اپنے قدر دان پیدا کرتا رہا۔ چنانچہ سیوطی نے حاد الراویہ سے روایت کی ہے کہ ولید بن یزید (۱۲۵-۱۲۶ھ) نے دو منجولہ سے اپنا ناخچہ بنوایا تھا۔ اسپر جماعت نے اسکا دل رکھنے کے لئے ایک اور چھوٹی پیشین گوئی کی۔ سیوطی نے لکھا ہے :-

قال حاد الراویہ كنت ليماعند الوليد

فدخل عليه منجات . فقال نظرنا فيما

امرتنا فوجدناك تملك سبع سنين

قال حاد فاردت ان اخذ عه فقلت

كن باذن نحن اعلم بالآثار ضرب العلم

وقد نظرنا في هذا فوجدناك

تهلك اربعين سنة - (۱)

ایسا معلوم ہوتا ہے کہ ولید ثانی کے زمانہ تک نجوم عربی ادب میں اچھی طرح متعارف ہو چکا تھا اور اس فن میں عربی زبان کے اندر کافی کتابیں لکھی جانے لگی تھیں چنانچہ نجوم کی ایک کتاب ”مفتاح النجوم“ (جو افسانوی حکیم ہر مس کی تصنیف بتائی جاتی ہے) کا مخطوط جس کا ترجمہ سنہ ۱۲۵ھ میں ہوا تھا حسب تصریح نلینو و ہلانو کے کتب خانہ میں ہے۔ (۳)

(۱) السیوطی: تاریخ الخلفاء - ۱۷۱ - (۲) کتاب الفہرست: ۳۷۳ - (۳) نلینو: اول کتاب

ترجم من الیونانیة الی العربیة... و جو ترجمہ کتاب عرض مفتاح النجوم المنسوب الی هر مس الحکیم...

و جلد نسخة منه فی المكتبة الامبروانیة فی میلان من مد ان ایطالیہ... و کان ترجمہ الکتاب فی ذی القعدة سنہ

خمس و عشرين و مائة ہجریة علم الفلک، تاریخہ عند العرب فی القرون الوسطی صفحہ ۱۲۲-۱۲۳

جہاں تک علم ہدیت کی خالص سائنٹفک سرگرمیوں کا تعلق ہے۔ اس دور میں بمنزلہ صفر نظر آتی ہیں ہشام بن عبد الملک (۱۰۵۱-۱۲۵ھ) کے زمانہ میں اس کا موقعہ آیا بھی تھا مگر اس نے حزم و احتیاط کی بنا پر اس کے ساتھ اعتنا کی جرات نہیں کی۔ اس کی تفصیل یہ ہے :-

اسلام کے زرعی نظام میں زمین کی دو قسمیں ہیں: عشری اور خراجی عشری زمین کی پیداوار پر دسواں (دو بیواں) حصہ مقرر ہے۔ خراجی زمین پر سالانہ لگان مقرر ہوتا ہے۔ مسلمانوں کا سال شمسی ہوتا ہے جو سال شمسی سے گیارہ دن سے کچھ زیادہ کم ہوتا ہے۔ اس لئے ہجری سن کے اعتبار سے خراج کی واجب الادا تاریخ اصل واجب الادا تاریخ سے ہر سال گیارہ دن کم ہوتی جائے گی۔ ایران قدیم میں اس غرض سے سال شمسی کا جو ۳۶۵ دن کا ہوتا ہے اعتبار ہوتا تھا اور ہر ایک سو بیس سال کے بعد ایک مہینہ کا اضافہ کر دیا کرتے تھے۔ اس سے "نوروز" (چون کے یہاں خراج کے واجب الادا ہونے کی تاریخ تھی) کا وقت زیادہ نہیں بدلتا تھا۔

لیکن فتح اسلام کے بعد نوروز کی وقت اصلاح کا نظام مختل ہو گیا۔ یہاں تک کہ ہشام کے عہد خلافت میں زمینداروں نے عراق کے گورنر خالد بن عبد اللہ القسری سے اس کی اصلاح کی درخواست کی۔ اس نے اتنے اہم معاملے کو لپور خود انجام دینے سے منع کر دیا۔ البتہ اسے بغرض فیصلہ ہشام کے پاس روانہ کر دیا۔ مگر اس نے ازراہ احتیاط اس درخواست کو مسترد کر دیا کہ کہیں یہ "نسی" کے بازو حیار کی شکل نہ اختیار کر لے جس کی قرآن نے اتنی شدت سے ممانعت کی تھی۔ البیرونی نے "آثار الباقیہ میں لکھا ہے

(۱) البیرونی: کتاب التفتیم (فارسی)، مرتبہ جلال ہمانی صفحہ ۲۲۶

ان الفرس كانوا يكسرونها فلما جاء الاسلام
عطل واخذ ذلك بالناس واجتمع الدهاقنة
من هشام بن عبد الملك الى خالد
القسري فشرحوا له هذا وسالوه

ان يوخر النور و ز شهر ا فابي و كتب

الى هشام بن لك فقال انى اخا

ان لا يكون هذا من قول الله

تعالى انما النسي زيادة في الكفر^(۱)

(۳۱) عباسی خلافت اموی "ملکِ عمنومن" جس طبقہ کے لئے سب سے زیادہ
کا آغاز آزار دہ ثابت ہوا، اہل عجم و ایرانی قوم کا تھا۔

انہیں لوہوں بھی اپنی قومی عظمت و برتری کا^(۳۲) اور اس سے زیادہ عربوں کی
فرمانگاری کا احساس تھا، اس پرستم یہ ہوا کہ مولیوں نے ان کی تقلید
میں ملوکیت پسند عرب اشرافیوں نے انہیں بنظر تحقیر و تذلیل دیکھنا شروع
کیا۔ ادھر اندرونی طور پر خود عربوں میں بنو ہاشم بالخصوص حضرت علی اکرم
اللہ وجہ کی اولاد منصب خلافت کو اپنا حق سمجھتے تھے لہذا جلد ہی دونوں
میں ایک طرح کا سمجھوتا ہو گیا اور اندر ہی اندر مولیوں کے خلاف ایک
خطرناک تحریک مستحکم ہوتی گئی۔ دوسری صدی ہجری کے ثلث اول کے
خاتمہ پر ابو مسلم خراسانی اس تحریک کا سربراہ تھا۔ اس نے علانیہ علم نجات
بلند کیا۔ اموی خلیفہ کو ہر معرکہ میں ناکامی ہوئی، تا آنکہ زاب کی جنگ میں
وہ مارا گیا اور مولیوں کے بجلئے عباسی برسر اقتدار آئے (۳۲ھ)

"زاب کی لڑائی" دو حکمران خاندانوں کی جنگ نہ تھی، بلکہ "عرب کے سوزدروں"

(۱) البوریجان البیرونی: الآثار الباقیہ - ۳۳ - ۳۴، ابن عسقلان: طبقات الاطباء والحکماء

اور عجم کے حسن طبیعت کا مقابلہ تھا اور اس میں موخر الذکر کی فتح ہوئی۔ عباسی چونکہ ایرانیوں کی مدد سے منصب خلافت پر فائز ہوئے تھے اس لئے نہ صرف ایرانی کاروبار حکومت ہی پر چھائے، بلکہ ان کی تہذیب و ثقافت کو بھی عربوں کی سادہ بدویانہ تہذیب پر غلبہ حاصل ہو گیا۔

منصور اور ایرانیوں کو اپنے علم و حکمت پر ناز تھا۔ ۱۵۰ ایرانیوں کو اس کا گوارہ علم ہیبت کی ترقی اور دین سمجھتے تھے لہذا علوم دینیہ کے ساتھ علوم عقلیہ کو بھی خصوصی ترقی ہوئی اور دوسرے عباسی خلیفہ ابو جعفر منصور (۱۳۶-۱۵۸) ہی کے زمانے علمی ترقی کے ایک نئے باب کا افتتاح ہوا۔ چنانچہ اموی عہد کی علمی بیجاگی کے شکوے کے بعد قاضی صاعد اندلسی لکھتا ہے :-

”پس جب اللہ تعالیٰ نے بنی امیہ کی جگہ ہاشمی (عباسی) خلافت قائم کی اور انھیں حکمرانی کا موقعہ دیا تو ہمتوں میں استواری بخشی اور فطانتیں بیا رہو گئیں۔ اس خاندان میں پہلا شخص جس نے علوم و فنون کی طرف توجہ کی خلیفہ ثانی ابو جعفر منصور تھا۔ جو فقہ میں دستگاہ عالی اور علوم فلسفہ بالخصوص نجوم میں کمال رکھنے کے ساتھ ساتھ ان علوم کا شائق اور اس کے ماہرین کا تہذیب داں تھا۔ (۱)“

چنانچہ اس نے بارشما، روم سے علوم عقلیہ کی کتابیں ترجمہ کرا کر منگائیں۔ ابن خلدون لکھتا ہے :-

”فبعث ابو جعفر المنصور الی ملک الروم ان یبعث الیہ بکتاب التعلیم مترجمہ۔ فبعث الیہ بکتاب اوقلیدس پس خلیفہ ابو جعفر منصور نے بادشاہ روم کو ریاضیات کی کتابوں کا عربی میں ترجمہ کرا کر بھیجنے کے لئے لکھا۔ پس اس نے

(۱) قاضی صاعد اندلسی: طبقات الامم - ۷۵

و بعض کتب الطبیعیات - ققراواھا
 المسلمون و اطلعوا علی ما فیھا
 و ازدادوا حرصاً علی النظر
 بما لقی منھا: (۱)

اقلیدس کی "اصول الہندسہ" اور طبیعتاً
 کی کچھ کتابیں اسے بھیجیں۔ مسلمانوں نے
 انھیں پڑھا اور ان کے مضامین سے
 واقف ہوئے۔ اس سے ان کتابوں کیلئے
 جو روم میں باقی رہ گئی تھیں انکا شوق
 اور بڑھ گیا۔

منصور کو علوم عقلیہ میں سے نجوم کے ساتھ خصوصیت سے دلچسپی تھی۔ وہ
 بالطبع نجوم کا دلدادہ تھا، قاضی صاعد اندلسی کی تصریح اوپر مذکور ہوئی بسیدوطی
 نے بھی محمد بن علی خراسانی سے نقل کیا ہے :-

"المنصور اول خلیفۃ قرب المنجمین منصور پہلا خلیفہ ہے جس نے نجومیوں
 و عمل باستکام النجوم (۲) کو تقرب بخشا اور احکام نجوم پر عمل کیا۔

منصور کا منجم خاص نوبخت تھا۔ اس کے بعد اس کا بیٹا ابوسہل بن نوبخت
 اس عہدہ پر فائز ہوا۔ دوسرا منجم ماسار اللہ یہودی تھا جس نے نوبخت کے
 ساتھ مل کر بغداد کی بنیاد ڈالنے کی مہورت نکالی تھی۔

نجوم کے ساتھ منصور کے اسی شغف کے قصے سن کر ہندوستانی پنڈتوں
 کا ایک وفد بغداد پہنچا تھا۔ تفصیل آگے آرہی ہے۔

اس وقت بغداد میں عرب نظام فلکیات مروج تھا جسے "علم الانوار"
 کہتے تھے، کیونکہ اسی انداز پر ابراہیم بن حبیب الفزاری نے اپنی زنج "کتاب
 الزنج علی سنی العرب" مرتب کی تھی اور اسی انداز پر اس کے بیٹے محمد بن ابراہیم
 الفزاری نے منصور کے حکم سے "سدھانت" کا ترجمہ کیا تھا۔

(۱) ابن خلدون: مقدمہ: ۱۲۰۱۔ (۲) سیدوطی: تاریخ بغداد: ۱۵۳۔

آیا خود "علم الانوار" پر بھی کوئی کتاب اس وقت لکھی گئی تھی، یہ سوال
 ہنوز تحقیق طلب ہے۔ ویسے بعد میں اس موضوع پر بہت سی کتابیں لکھی گئیں
 جن میں سے کوئی بیس کے نام ابن الندیم نے "کتاب الفہرست" میں دیے ہیں (۱)
 دوسرا ہستی نظام ایرانیوں کا تھا، جس کی بنیاد "زیج شہریار" (زیج شریانی)
 پر تھی۔ اس زیج کو ابو الحسن علی بن زیاد التمیمی نے عربی میں ترجمہ کیا تھا (۲) غالباً
 اسی پر نو نخت اور اس کی اولاد کا عمل تھا۔

یونانی علم الہدیت کی کتاب "المجسطی" کے ساتھ اعتقاد کا کوئی حوالہ ہنوز نہیں
 مل سکا۔ مگر خیال ہوتا ہے کہ لوگ اس سے واقف ضرور تھے کیونکہ اول تو یہ انتہائی
 مشہور کتاب تھی، سریانی زبان کے علماء اس سے ضرور واقف ہونگے۔ دوسرے
 المجسطی کا مشہور مترجم حجاج بن یوسف بن مطر منصور کے دربار کا ایک معتد عملیہ
 فاضل تھا جس کی نگرانی میں بغداد کا ایک ربیع تعمیر ہوا تھا۔

(۳)
 اسی زمانہ میں ۱۵۲ھ بقول ابن اللادھی یا ۱۵۳ھ بقول البوریجان البیرونی
 ہندوستان کا ہستی نظام "سنہ عقد" (سندھانت) بغداد میں داخل ہوا۔ چنانچہ
 قاضی صاعد اندلسی نے لکھا ہے :-

۱۰۱۰ الحین بن محمد بن حمید المتروک
 بابن اللادھی ذکر فی زیجہ اللبیر
 المعروف بنظام العقد اند قدم
 علی الخلیفة المنصور فی سنة
 ست وثمانین ومانہ رجل من الهند
 عالم بالحساب المعروف بالسندھند

حسین بن محمد بن حمید المعروف بن اللادھی
 نے اپنی زیج کبیر میں جو "نظام العقد" کے
 نام سے مشہور ہے لکھا ہے کہ الخ

(۱) کتاب الفہرست : ۳۲۲ - (۲) ایضاً ص ۱۳۱ (۳) البوریجان البیرونی

فی حرکات النجوم مع تعدادی معلومة

.... فی کتاب محتوی علی اثنا عشر

باباً و ذکر انه اختصره

فامر المنصور بترجمة ذلك للكتاب

الی اللغة العربیة وان یولف منه

کتاب تتخذ العرب اصلاً فی حرکات

الکواکب فتولی ذلك محمد بن ابراهیم

الفزاری وعمل منه کتاباً یسمیة

المنجور بالسند هند الکبیر۔

.... فكان اهل ذلك الزمان یعملون

به الی ایام الخلیفه المأمون" (۱)

برہم مدھانت ہی کے ذریعے مسلمان مہندسین "جیب" کے تصور سے واقف ہوئے

ورنہ یونانی اور ایرانی علم الطہیث میں "اوتار" ہی کے ذریعے مثلثاتی حسابات کے جانتے تھے۔ علم المثلثات کی ترقی میں مسلمانوں کا یہ پہلا قدم تھا۔

اس زمانہ کے مشہور سیرت داں حسب ذیل تھے :-

ابراہیم بن حبیب الفزاری : سمرہ بن جذب فزاری کی اولاد میں سے

تھا۔ نجوم و ہئیت میں دستگاہ عالی رکھتا تھا اور اس فن کی کئی کتابوں کا

مصنف ہے جیسے قصیدہ فی علم النجوم، کتاب المقیاس الزوال، کتاب الزیج

علی سنی العرب، کتاب العمل بالاسطرلابات ذوات الحلق، کتاب الی بالاسطرلاب

محمد بن ابراہیم الفزاری : علم ہئیت اور کواکب کی سیر و گردش کا فاضل

(۱) طبقات الامم - ۲۹ - (۲) ابن العقیلی : تاریخ الحكماء - ۵۷

نیز نجومی پیشین گوئی کا ماہر تھا۔ اسی نے خلیفہ ابو جعفر منصور کے ایما سے "سدھانت" کا عربی میں ترجمہ کیا جو "السندھند" کے نام سے عرصہ تک مسلمانوں میں متداول رہا اور پھر اسی کے انداز پر اپنی زینج تیار کی جو البیرونی کے مطالعہ میں رہی تھی۔

یعقوب بن طارق :- "سدھانت" کو عربی میں منتقل کرنے میں محمد بن ابراہیم الفزاری کا شریک کار تھا۔ ہندوستانی ہیتی وند کے ایک رکن کی مدد سے اس نے قدیم ہندو علم الہیئت کے "ادوار اربعہ" (چترنگ) کو عربی میں منتقل کیا تھا۔ علم الہیئت میں اس کی خاص تصنیف "کتاب ترکیب الانلاک" ہے۔ اس کے علاوہ اس کی تصانیف میں "کتاب تقطیع کردجات النجیب" "کتاب ما ارتفع من قوس نصف النهار" "کتاب الزینج المحلول فی السندھند" بھی ابن الندیم کے زمانہ (۳۷۸ھ) تک مشہور تھیں۔ (۱)

الطبری: حسب تصریح ابن واضح البیہقی ان لوگوں میں تھا جن کی نگرانی میں انجیروں نے بغداد کو تعمیر کیا تھا۔ غالباً اس کا پورا نام عمر بن فرخان الطبری ہے جو تاریخ اسلام کے چار مذاق مترجمین میں محسوب ہوتا ہے۔ اس نے بطلمیوس کی "کتاب الاراجہ مقالات" کی شرح لکھی تھی جسے ابو یحییٰ بطلیق نے عربی میں ترجمہ کیا۔
نوبخت: منصور کا منجم خصوصی تھا، اسی نے امام نفس زکیہ کے مقابلے میں منصور کی فتح کی پیشین گوئی کی تھی۔ اور جب لڑائی میں منصور کی فوج کامیاب ہوئی تو نوبخت خلیفہ کو فتح کی مبارکباد دینے آیا۔ جس کے صلے میں اسے ایک بڑی جاگیر عطا ہوئی۔ نوبخت ہی نے ماشاء اللہ کے ساتھ ملکر بغداد کا سنگ بنیاد رکھنے کی مہورت نکالی تھی۔

ماشاء اللہ: منصور کے زمانہ کا بہت بڑا جوتشی تھا، نجوم اور جوتش کی

متعدد کتابوں کا مصنف ہے جن میں سے اکثر فرقوں و سطی میں لاطینی میں ترجمہ کی گئیں۔ اس کی تصانیف میں ابن الندیم نے اصطرلاب سازی پر بھی کئی کتابوں کا نام لیا ہے جیسے "کتاب منعة الاصطرلابات والعمل بها" اور کتاب "ات الحلق" ان مجہین اور ہیئت والنوں میں حسب تصریح ابن القفطی ابراہیم بن حبیب الفزاری کو شرف ادبیت حاصل ہے۔ عہد اسلام میں وہ پہلا فاضل ہے جس نے اصطرلاب بنایا۔ اس کی کتاب تسبیح الکرہ اس فن میں بعد کے مسلمان ماہرین اصطرلاب کا ماخذ تھی چنانچہ ابن القفطی لکھتا ہے :-

"وهو اول من عمل في الاسلام
اصطرلابا وله كتاب في تسبيح الكره
منه اخذ كل الاسلاميين" (۲)
وہ پہلا شخص ہے جس نے عہد اسلام میں
اصطرلاب بنایا۔ تسبیح کرہ کے موضوع پر
اس نے ایک کتاب تصنیف کی تھی جو تمام
مسلمان اصطرلاب سازوں کا ماخذ ہے۔

منصور کے بعد | خلیفہ ابو جعفر منصور نے ۱۵۸ھ میں وفات پائی اور اس کا بیٹا
مہدی کے نام سے اس کا بیٹا نشین ہوا۔ اس کا بیشتر وقت زندقہ والحاد کے استیصال
میں گذرا۔ زندقہ کی بیخ کنی کے لئے "صاحب الزنادقہ" کے نام سے ایک خصوصی پولیس
افسر کو مقرر کیا۔ ان انتظامی معاملات کے ساتھ اس نے علمی سرپرستی کو بھی جاری
رکھا: متکلمین کو بلا کر زندقہ کے رد میں کتابیں لکھوائیں۔ (۳) اس کے ایما سے
اس کے نصرانی کاتب ابو نوح نے جاثلیق لیمایوس کے ساتھ مل کر ارسطو کی کتاب
"طوبیقا" (کتاب الحدل) کو سریانی سے عربی میں منتقل کیا، نیز ارسطو طابسی
منطق کی پہلی تین کتابوں "قاطیغور یا اس" "بارمی ارمینیا س" اور "انالوطیقا"
اور فریڈرلوس کی "ایساغوجی" کا عربی میں ترجمہ کیا۔

۱) کتاب الفہرست ۳۸۶ - (۲) ابن القفطی: تاریخ الحکماء ۱۰۹ - (۳) مردخ الذہب
برعاشیہ کمال ابن الاثیر جلد دوم صفحہ ۱۳۱ - ۱۳۲

یگر علوم کے علاوہ نجوم کے ساتھ بھی سرکاری سرپرستی جاری رہی۔ دربار میں متعدد نجومی تھے جن کا رئیس اور انسرا علیٰ توفیل بن تو مالر ہادی تھا۔ اس کی خداقت نئی کے بارے میں ابن القفطی کہتا ہے۔

توفیل بن تو مالر النصیبی المنجم الرہادی توفیل بن تو مالر عیسائی مذہب نجومی تھا۔ شہر ہا، کارہنے والا تھا مگر بعد میں بغداد ہی میں متوطن ہو گیا تھا۔ وہ مہدی کے نجومیوں کا رئیس اور سرزادار تھا۔ نجومی حوادث سے باخبر تھا۔ احکام نجوم میں اس کی پیشین گوئیوں تعجب خیز طور پر صحیح ثابت ہوئیں۔

مہدی نے ۱۶۹ھ میں وفات پائی۔ اس کے بعد اس کا بیٹا ہادی کے نام سے تختِ خلافت پر متمکن ہوا، مگر سال بھر بعد ہی راہی ملک خدم ہوا۔ اور مہدی کا دوسرا بیٹا ہارون الرشید (۱۷۰-۱۹۳) اس کا جانشین ہوا۔

ہارون | ہارون کا عہد خلافت ہرامکہ کے عروج و زوال کی داستان ہے اور ہرامکہ کے مورث اعلیٰ بلخ کے مشہور بدھ مٹھ "نو بہار" کے متولی "برموک (برموک) رہے تھے۔ اسی لئے یہ خاندان برملی کہلاتا تھا وہ علم دوستی و علمائے نوازی اس خاندان نے اپنے اسلاف سے ورثہ میں پائی تھی انھیں نے ہندوستانی علوم بالخصوص ہندی طب کو بغداد میں متعارف کرایا۔ انھیں کے ایما سے سلما الجرائی نے ارسطو کی ایسی منطق کی پہلی تین کتابوں اور ایساغوجی کا تیسری مرتبہ (غالباً براہ راست یونانی سے) عربی میں ترجمہ کیا

تھا۔ انھیں کی سرپرستی میں حجاج بن یوسف بن مطر نے اصول اقلیدس کا ترجمہ کیا۔ (۱۷) مگر ریاضی و ہیئت کی تاریخ میں برمکی خاندان کے دو کارنامے مشہور ہیں:-
 (۱) بطلمیوس کی کتاب المجسطی یونانی علم مسیت کا شاہکار ہے جسے بطلمیوس فلوری نے تصنیف کیا تھا ہارون کے برمکی وزیر یحییٰ بن خالد کی خواہش تھی کہ اس کتاب کا عربی میں اسی پایہ کا ترجمہ کیا جائے جس پایہ کی اصل ہے۔ بہت سے لوگوں نے اس کا ترجمہ کیا۔ مگر یحییٰ برمکی کو پسند نہ آیا۔ آخر میں انھوں نے یہ کام مشہور مترجم سلمے حرانی اور ابو حسان کے سپرد کیا اور انھوں نے مختلف مترجمین سے اس کے ترجمے کرائے۔ ان میں جو بہترین تھا اسے یحییٰ کے سامنے پیش کیا۔ ابن الندیم لکھتا ہے:-

اول من عني بتفسيره واخراجہ الى
 العربیہ یحییٰ بن خالد بن برمک
 فسره جماعة فلم یقتوه ولم یرض
 ذلک - فندب لتفسیره اباحسان
 وسلم صاحب بیت الحکمة فاتقناه
 واجتهد انی تصحیحه بعد ان حضر
 النفلہ المجدین - فاخترنا نقلهم
 واخذنا بافصحہ واصحہ " (۲)

(۱) چنانچہ حجاج نے مامون کے عہد میں اصول اقلیدس کا جو ترجمہ کیا تھا اس کے دیباچہ میں مرقوم ہے:-
 ہارون الرشید کے عہد خلافت میں یحییٰ بن خالد بن برمک کی جانب سے حجاج اس کتاب کا عربی میں ترجمہ کرنے پر مامور ہوا۔ جب مامون تخت خلافت پر بیٹھا تو... حجاج اس کے التفات خردانہ کو حاصل کرنے کے لئے توسیخ و تفسیر کے ساتھ اس کتاب کی تلخیص کی۔

(۲) الفہرست، ۳۷۳، T.L. Heath: Thirteen Book of Euclid vol II p 71

ابن الندیم نے لکھا ہے کہ کہا جاتا ہے کہ حجاج بن یوسف بن مطر نے بھی الجسطی کا ترجمہ کیا تھا۔^(۱)

(۲) عہد اسلام کی پہلی رصد گاہ :- عام طور پر رصد گاہ مامونی دسن قیام ۳۱۵ھ

کو عہد اسلام کی پہلی رصد گاہ بتایا جاتا ہے۔ مگر جہاں تک قابل رسائی تواریخ کا تعلق

ہے شرف اولیت جندی ساہور کی رصد گاہ کو پہنچتا ہے جو یحییٰ بن خالد برمکی کے عہد

وزارت میں قائم ہوئی تھی۔ اس کا سربراہ احمد بن محمد النہاوندی تھا جس نے اس

رصد گاہ کے فلکیاتی مشاہدات اور دوسری ہستی دریافتوں کو اپنی زیج میں قلمبند کیا

تھا، جس کا نام اس نے "المشتمل" رکھا تھا۔ اس سے پہلے کسی اور رصد گاہ کا پتہ

نہیں چلتا۔ ابن یونس جیسے محقق ہیئت داں کا یہی خیال ہے۔۔۔۔۔ چنانچہ وہ اپنی

زیج میں لکھتا ہے

"ولا علم بین رصد بطلمیوس و

بین رصد اصحاب الممتحن رصداً

الاس رصد احمد بن محمد النہاوندی

الحاسب بمداینہ جندی ساہور

فی ایام یحییٰ بن خالد بن برمک قائمہ

رصد ارساداً اثنی عشر فی زیج سماہ المشتمل"^(۲)

ابن یونس نے رصد گاہ جندی ساہور کی دریافتوں میں سے آفتاب کی حرکت وسطیٰ

کو نقل کیا ہے جس کے متعلق وہ کہتا ہے کہ احمد النہاوندی نے اپنی اور ابرخس کی

رصدوں کے تفاوت کو درمیانی موسم سے تقسیم کر کے فارسی سوالی کے اندر

در وسط شمس کی مقدار دریافت کی تھی جو "یا کلمہ م م ۱۱-۲۹-۳۵-۴۰-۴۰"

تھی اور یہ مقدار مضبوط ہو کر "شظ نہ م م ۳۵۹-۳۰-۴۰-۴۰" ہوتی ہے۔ وہ لکھتا ہے :-

(۲) ابن یونس: الزیج الکبیر الحاکمی و مطبوعہ پیرس ۱۹۱۲ء صفحہ ۱۳۱

(۱۱) الفہرست - ۳۷۴

«واثبت فيه وسط الشمس في السنة

الفارسية ياكله م م م يكون

مبوطا شط م م م واداة استعمال

القمة فيما بين رصد ۵ ورسدا

برخس « (۱)

اگر برامکہ کچھ دن اور برسر اقتدار رہ سجاتے تو شاید علوم حکمیہ کو اور مزید فروغ ہوتا۔ مگر یہ قسمتی سے ۱۸۷۵ء میں یہ علم دوست و علماء نواز خاندان اپنے اقلے دلی نعمت کے شکوک و شبہات کا شکار ہو گیا۔ ہارون نے جس طرح ان کو تریانک بلند کیا تھا، اسی طرح تحت الشریٰ میں پھینک بھی دیا۔ ان کی نوبادی واسیٹھ سال کے ساتھ علمی سرپرستی کا کارخانہ بھی درہم برہم ہو گیا۔ اہل فضل و کمال جو برامکہ کی نوازشوں سے فیض یاب ہو کر علم و حکمت کی ترقی میں مصروف تھے، بد دل ہو کر خانہ نشین ہو گئے۔

۱۹۳۳ء میں ہارون نے بھی وفات پائی اور اس کی وصیت کے مطابق اس کا بیٹا امین جو اس کی ملکہ زبیدہ کے بطن سے تھا تحت خلافت یہ منکمن ہوا۔ مگر جلد ہی دراندازوں کے کہنے میں اگر دوسرے بھائی ماموں سے لڑ بیٹھا۔ امین و مالون کی لڑائی و بھائیوں کی برادرانہ خانہ جنگی نہ تھی، ملکہ عرب کے سوز و دروں اور عجم کے حسن طبیعت کا آخری معرکہ ثابت ہوئی جس میں موخر الذکر کی فتح ہوئی اور مامون کی خلافت کے ساتھ اسلام کی علمی تاریخ میں ایک نئے باب کا افتتاح ہوا۔

(برہان دہلی، مئی ۱۹۷۸ء)

مسلم علم الہیت کا اجمالی جائزہ

مسلمانوں میں علم الہیت کا آغاز مسلمانوں میں نجوم و ہیت کی باقاعدہ ابتدا دوسرے عباسی خلیفہ ابو جعفر منصور (۱۳۹-۱۵۸ھ) سے ہوئی، وہ پہلا خلیفہ ہے جس نے منجمن کو تقرب بخشا، اس کا منجم خصوصی نوبخت تھا، نوبخت کے علاوہ دربار کے ہیت دانوں میں دو اور مشہور شخص تھے: محمد بن ابراہیم الغزالی اور یعقوب بن طارق۔ ان کے علاوہ ایک اور مشہور نجومی بھی تھا، جس کا نام ارشاد اللہ عثمانی نوبخت اور ارشاد اللہ ہی نے ہندو کی بنیاد ڈالنے کی مہورت نکالی تھی۔ ۱۵۹ھ میں زاہر بقول البیرونی (۱۵۴ھ میں) ہندوستان کا ایک علمی وفد برہم سدھانت "کائنات لکیر منصور کے دربار میں حاضر ہوا، جسے اس کے حکم سے محمد بن ابراہیم الغزالی اور یعقوب بن طارق نے عربی میں منتقل کیا۔ یہی ترجمہ بعد میں "الندھندہ الکبیر" کے نام سے مشہور ہوا۔

منصور کے بعد ہدی (۱۵۸ھ-۱۶۹ھ) خلیفہ ہوا، اس نے بھی نجوم و ہیت کی سرپرستی جاری رکھی۔ اس کا منجم خصوصی توفیل بن تیمال الرہادی تھا،

ہدی کے بعد بیٹے ہادی اور پھر ہارون (۱۷۳ھ-۱۹۳ھ) خلیفہ ہوا، ہارون کا چچہ ہارون

یہ مقالہ دارالمصنفین کی جہلی کے لیے لکھا گیا تھا۔

کی علمی سرپرستیوں کے لیے مشہور ہے، انہی کے ایما سے سلمے حرانی اور ابوسلمان نے بطلمیوس کی کتاب الجسطی کا عربی میں ترجمہ کیا، ابھی کے زمانہ میں عہد اسلام کی پہلی رصد گاہ شہر حندی ساہو میں قائم ہوئی۔ اس کا متولی احمد الہناوندی تھا، جس نے اپنے فلکی مشاہدات کو الزیج المشتکل میں قلمبند کیا،

ہارون کے بعد پہلے امین تخت نشین ہوا، مگر کچھ دن بعد چھوٹے بھائی مامون سے لڑا بیٹھا اور اسی خانہ جنگی کے نتیجہ میں تخت و تاج کے ساتھ جان سے بھی ہاتھ دھو بیٹھا۔

مامون اور اس کے جانشین امین کے بعد مامون (۱۹۰ء - ۲۱۸ء) سرپرستِ آرائشِ خلافت ہوا،

وہ بالبع عقلت کا ولداوہ تھا، اور قیام خراسان کے زاہد جی میں فضل بن سہل کے زیر اثر نجوم اور جوتش کا معتدرد چکا تھا، اس نے یونانی علوم کے نشر و اشاعت پر خاص طور سے توجہ کی اور اس تحریک کو منظم طور سے چلانے کے لیے ہارون کے خزانہ الحکمہ کی "بیت الحکمہ" کے نام سے تجدید کی، علم الہیئت کی ترقی کے سلسلے میں اس نے بغداد اور دمشق کے اندر رصد گاہیں قائم کرائیں، اس کی سرپرستی میں آلاتِ رصدیہ میں قابل تدریج اصلاح ہوئی اور ان کی مدد سے اسکے

ہیئتِ دائروں نے آفتاب کے "سین کلی" (Eclipticity) خسرو ج مرکز (Eccentricity) اور نقطہ "ادج" (Apogee) کو متعین کیا لیکن ان سب سے اہم کارنامہ محیطِ ارضی کی پیدائش ہے، اس سے پہلے صرف یونانی حکیم براہو ستھینس نے شہر اسکندریہ میں تخمینہ طور پر اس کا اندازہ لگایا تھا، لیکن مامون نے اصلاح شدہ آلات اور ماہرین جمیعت کی مدد سے اسے تحقیقی طور پر دریافت کرایا۔

عہد مامونی کے سنجین میں یحییٰ بن ابی منصور، خالد بن عبد اللہ، المروری، ابی اس بن سعید، محمد بن احمد بن علی زیادہ مشہور ہوئے، لیکن ان سے بھی زیادہ مشہور محمد بن موسیٰ الخوارزمی (ذوالکلم بصری) تھے،

ہے، اس نے محمد بن ابراہیم الفزازی کے "السند حنہ الکبیر" کو مختصر کر کے "المحیطی" اور "زیج شہریار" کی مدد سے اس سہیتی نظام کی بنیاد ڈالی جو "السند ہند" کہلاتا ہے اور علم الہیئت کی اصل سمجھا جاتا ہے، اس نے نظام میں اس نے "اوساط کو اکب" کے باب میں "سدحانت" کا تذکرہ کیا ہے، "زیج شہریار" کا اور "میل آفتاب" کے باب میں "المحیطی" کا اتباع کیا اور عرصہ تک لوگ خوارزمی ہی کی زیج پر اعتماد کرتے تھے۔

مامون کے بعد معتصم (۵۲۱۸-۵۲۲۴) پھر دالتی اور اس کے بعد متوکل (۵۳۲-۵۳۴) خلیفہ ہوئے۔ اس زمانہ کے مشہور مہیت دان عیش الحاسب، الکندی اور بنو موسیٰ ہیں۔ عیش الحاسب اجرام فلکی کی گردش کے حساب میں یہ طوطی رکھتا تھا۔ وہ "الزیج الممتحن" کا مصنف ہے، اس کے علاوہ اس نے "زیج السند ہند" کی بھی اصلاح کی اور جدول الدقائق کے نام سے ایک مثلثاتی جدول "بھی مرتب کی تھی، جس میں اوتار (Chords) کے بجائے "جیب" (Sines) پر عمل کیا ہے۔

الکندی دنیا کے بارہ عمقوں میں سے ایک ہے، اس نے ریاضی و مہیت پر سہو کے قریب کتابیں لکھیں اور "متوسطات" (وہ کتابیں جو اصول اقلیدس اور "المحیطی" کے درمیان پرچا جاتی ہیں) میں سے بعض کتابوں کا ترجمہ کیا تھا، اس کی ایک نئی رصد گاہ بھی تھی، جہاں وہ اجرام فلکی اور مظاہر جو کا مشاہدہ کیا کرتا تھا۔ ۵۲۲۲ء کے اس قسم کے ایک مشاہدے کو اس نے ایک مستقل رسالہ میں قلمبند کیا تھا، کنندی عام حکم کے برخلاف عناصر کو تین مانتا تھا، اور آگ کے برابر عنصر ہونے کا منکر تھا۔

بنو موسیٰ نے سامرا میں ایک رصد گاہ قائم کی تھی جو رصد گاہ مامونی کے بعد اسلامی تاریخ کی دوسری مشہور رصد گاہ ہے، وہاں انھوں نے آفتاب کے "میل کل" کے علاوہ سال شمسی

کی مدت کو بھی دریافت کیا تھا اور اسی دریافت کی بنیاد پر کتاب سنہ اشمس "لکھن تھی۔ عام
عام ہیئت و اوزن کے پرخلات بنو موسیٰ نو کے بجائے آٹھ آسمان آتے تھے۔

متوکل کو اس کے بیٹے منقر کے ایما سے ترکوں نے قتل کر دیا، اس کے بعد خلفاء کا خزانہ ^{نصب}
ترکوں کے ہاتھ میں آگیا، مگر جب ۲۵۶ھ میں معتد خلیفہ ہوا، تو اس کے بھائی المون نے بڑی
عدتک حالات پر قابو پا لیا، معتد کی وفات پر اس کا بیٹا معتد ۲۵۹ھ - ۲۵۹ھ خلیفہ ہوا
اس نے اپنے حسن تدبیر سے خلافت کے گرتے ہوئے وقار کو سنبھالی لیا۔ اس زمانہ کے مشہور
بیئت داں ثابت بن قرۃ ایرانی، ابو مشرخی، التبریزی اور البتانی ہیں۔

ثابت بن قرۃ نے "المجسطی" کا از سر نو ترجمہ کیا اور بعض مقالات کی شروع لکھیں۔ اس نے
فالکیاتی مشاہدات پر بھی کئی کتابیں لکھیں، اور "آوان الاسکندرانی" سے جو کو آج بھیں ہوئی
تھیں، ان کی اصلاح کی۔ (Trepidation) کا مفروضہ بھی اسی کی طرف منسوب ہے
"علم المثلثات الکرویہ" پر "کتاب فی اشکل الملوکب باقطاع" لکھی جو اس موعود کی
نہایت کتب میں محسوب ہوتی ہے۔

ابو مشرخی نجوم میں الکندی کا شاگرد تھا وہ اس فن میں بہت دور کتابوں کا مصنف ہے
اس نے ایران اور ہندستان کے نجومی نظریات سے بہت زیادہ استفادہ کیا تھا، وہ قدیم نجوم
کی تاریخ کا مستند ماہر سمجھا جاتا ہے۔

ابو العباس الزہری نے "المجسطی" کی شرح کے علاوہ "السنہ کے انداز پر بھی ایک
زیچ و تریب کی تھی، اس کے علاوہ ایک اور زیچ (زیچ معتدی) معتد باد کے نام پر سنون کی
بھی جو البیرونی کے زمانہ تک اپنے فن کی عمدہ طریقہ تصنیف محسوب ہوتی تھی، اس نے "المثلثات
الکرویہ" میں شکل قطاع کے بارے میں بھی تحقیقات کی تھیں۔

البتانی کا دنیا کے منتخب روزگار ہیئت دانوں میں شمار ہوتا ہے، قاضی صاحبہ اندلس نے لکھا ہے کہ میں تاریخ اسلام میں کسی ایسے شخص کو نہیں جانتا جو ارساد کو اکب کی تصحیح اور انکی سرکات کے امتحان میں اس کے مرتبہ کو پہنچا ہو، البتانی نے ۲۶۴ء سے ۳۰۶ء تک مشاہدات کیے۔ رویت ہلال میں کئی مدت سال، اختلافات قمری، کسوف و خسوف اور اختلافات المناظر کے حسابات کو اس نے بعد کے ہیئت دانوں سے زیادہ صحت و دقت نظر سے بیان کیا ہے۔ البتانی نے "اوتاد" کے بجائے "جیوب" کو استعمال کیا اور مثلثاتی نسبتوں کو مقبول بنایا۔

اس عہد کے دیگر مشاہیر ماہرین علم ہیئت میں محمد بن علی نیشاپوری، الماہانی، محمد بن احمد ابن یوسف السمرقندی، سلیمان بن عسمر اور ابو صفیہ الدینوری قابل ذکر ہیں۔ محمد بن علی نیشاپوری کی مشہور رصد گاہ کامتولی تھا، جسے طاہری خاندان کے امیر طاہر بن عبد اللہ نے قائم کرایا تھا۔ ابن یونس نے اس رصد گاہ کی ایک دریافت کا حوالہ دیا ہے: یہ ۲۳۳ء میں "استواؤ خرمینی" کے وقت کا تین تھا۔ جو ۲۸ ربیع الاول کو دوپہر کے وقت واقع ہوا تھا۔ الماہانی ہندسہ کے ساتھ ہیئت میں بھی دستگاہ رکھتا تھا۔ ابن یونس نے اس کے فلکی مشاہدات کا ذکر کیا ہے، جو اس نے ۲۳۹ء سے ۲۵۲ء ہجری تک کیے تھے۔

محمد بن احمد بن یوسف السمرقندی رصد گاہ سمرقند کامتولی تھا، جہاں حسب تصریح ابن یونس اس نے ۲۵۱ء میں "وسط شمس" کی تحقیق کی تھی،

سلیمان بن عسمر بلخ کی رصد گاہ کامتولی تھا، جہاں اس نے ۱۶۵۶ء سکندریہ (مطابق ۲۵۰ء) میں فلکی مشاہدات کر کے ان کو زیج النیرین میں مدون کیا تھا، اس نے ظم المثلثات میں ساتھ ذوات الزامی کے نام سے ایک رسالہ بھی لکھا تھا، اور ایک رسالہ اس نے بائبلد ابو جعفر افان نے ان مسائل پر بھی تحریر کیا تھا، جو "حل تعدیلات" میں کام آتے ہیں۔

ابوحنیفہ الدینوری: اپنے عہد کا بڑا فاضل تھا۔ ادب، مذہبیات، حساب اور ہندسہ وغیرہ میں دستگاہ کامل رکھتا تھا۔ وہ عربوں کے ایسی علم النجوم کا ماہر خصوصی تھا اور اس موضوع پر اس کی کتاب الانوار "بقول عبد الرحمن الصوفی بڑی مستند سمجھی جاتی تھی، اس کی صد گناہ اصہقان میں تھی، جہاں انکی صدی میں عبد الرحمن الصوفی نے بوسہ وزیر ابن النعمیہ کی مصیبت میں اسے دکھایا تھا۔

معتقد باللہ کے جانشینوں کے زمانہ میں حکومت کا ضعف و انحلال بڑھتا ہی گیا، یہاں تک کہ ۳۳۳ء میں عراق میں آل بوریہ کا اقتدار قائم ہو گیا، اور خلفاء کی حیثیت محض و وظیفہ خواروں کی سی رہ گئی۔ لیکن اس عہد زوال میں ایک مشہور ہیئت والی خاندان کی ہیبتی سرگرمیوں کا تذکرہ ملتا ہے، یہ خاندان بنو امیہ کا تھا، جنہوں نے ۳۰۴ء سے ۳۳۱ء تک فلیاتی مشاہدات کیے تھے، اور انہیں اپنی زینج میں قلمبند کیا، جب کا نام "بدیع" تھا۔

قرامط اور نجوم و ہیئت کی ترقی | خلافت کے ضعف و انحلال میں سب سے زیادہ حصہ ترقی یافتہ تحریک نے لیا، جس نے نصف مہدی تک پوری اسلامی دنیا میں اپنے ظلم و ستم اور قتل و غارت سے تھلک ڈال دیا تھا، باایں ہمہ اس کی وجہ سے فلسفہ و حکمت کو عموماً اور نجوم و ہیئت کو خصوصاً غیر معمولی ترقی ہوئی جس کی تفصیل حسب ذیل ہے۔

باطنیت ایک خفیہ تحریک تھی جو اسلام کی بیخ کنی اور ایرانی سلطنت کے بحال کرنے کے لیے وجود میں آئی تھی، مگر اس میں اور بھی اسلام کے مخالف عناصر مثلاً یہود، صابئہ حران، اور فلاسفہ بھی شامل ہو گئے تھے، اس لیے شروع ہی سے باطنیوں کا رجحان فلسفہ و حکمت کی طرف تھا، اس طرح ان کی آئیڈیالوجی فلسفیانہ بنیادوں پر استوار ہوتی رہی، چنانچہ اس تحریک کے اولین اہل بنی عبد اللہ بن میمون القدرح، محمد بن کھمین زیدان، احمدان قزطلا اور

ابوسعید الجنبالی وغیر ہم فلسفہ اور نجوم کے ماہر تھے۔

لیکن نجوم و ہیت کے ساتھ باطنیوں کے غیر معمولی شغف کا سبب یہ انہیں تھیں کہ ستاروں کی پیشین گوئی کے مطابق اب (تیسری صدی ہجری کے خاتمہ پر) مسلمانوں کا دین اور عربوں کی حکومت ختم ہونے والے ہیں، اور ان کی جگہ ایرانی سلطنت اور مجوسی مذہب بحال ہوں گے۔ مجوسیت پسند نجومیوں نے اس پیشین گوئی کے پورا ہونے کا وقت تیسری صدی کا اختتام بتایا تھا اور یہی وہ وقت ہے جب معتقد کے نالایق جانشینوں کے زیر حکمرانی عباسی خلافت دم توڑ رہی تھی، اس لیے اسلام بیزار حلقوں میں اس کا بڑی بے چینی سے انتظار کیا جا رہا تھا۔ پہلے محمد بن الحسین زیدان کو اپنے متعلق مغالطہ رہا کہ وہ اس انقلاب کو بڑے کھارے گا، اس کے مرنے پر ابوسعید الجنبالی اس خوش نہمی کا شکار ہوا، مگر چند روز دشتی گزر بھی گیا اور پیشین گوئی نہ پوری ہونا تھی نہ پوری ہوئی۔

ان پیغم ما یوسیوں کے دو ہی نتیجے ہو سکتے تھے، یا تو احکام نجوم کی اصابت سے یقین اٹھ جائے، یا ان مسائل تکذیبوں کو نجومی حساب کی غلطی کا نتیجہ سمجھا جائے، چنانچہ ایران کی نجوم پرست طبیعت نے اسے نجومی حساب کی غلطی پر محمول کیا، اور یہی مشاہدات و حسابات میں صحت اور دقت نظر کی ضرورت کا احساس بڑھنے لگا۔ اور اسی احساس نے چوتھی صدی ہجری کو اسلامی ظم ہیت کا عہد زرین بنا دیا۔

اسلامی ہیت کا عہد زرین | چوتھی صدی کے سیاسی انتشار نے ایک بنداد کے متعدد "بنداد" بنا دیے تھے، اور ہر "بنداد" نجوم و ہیت کی سرپرستی میں سرگرم کار تھا۔

۱۔ سامانیہ خراسان (۳۵۹ھ - ۳۸۹ھ) اس دربار کے مشاہیر فضلاء ریاضی

و ہیت میں ابو جعفر الکاوان اور محمد بن عبدالعزیز الہاشمی خصوصیت سے قابل ذکر ہیں۔

ابوجعفر الخازن (زبان قریب ۳۳۲ھ) "الزیک الصغیر" کا مصنف تھا، جو علم مہیت کی مشہور اور اہم کتابوں میں شمار ہوتی تھی، اس نے "المجسطی" کی شرح بھی لکھی تھی، اور علم المثلثات کی شرح میں شکل قطاع کے بارے میں بھی تحقیقات کی تھی، ممکن ہے عملیاتیات پر بھی رسالہ لکھا ہو۔ محمد بن عبدالعزیز الهاشمی نے "زیک خوارزمی کی تعلیل" لکھی تھی۔

۲۔ بوہمیہ فارس۔ آل بوہرین بجاہلی تھے، بڑا بھائی عماد الدولہ فارس میں تھا، اس نے مرتے وقت (۳۳۵ھ) اپنے بھتیجے عند الدولہ کو اپنا جانشین بنایا، عند الدولہ ۳۳۵ھ میں باپ کی وفات کے بعد تخت پر بھی قابض ہو گیا جہاں ۳۳۵ھ میں راجی ملک بجا ہوا۔ وہ نجوم میں عبد الرحمن الصوفی اور ابن الاظم کا شاگرد تھا، اس کے دربار کے مشہور مہیت دان حسب ذیل تھے۔
 کوشیار بن لبان: "زیک بالغ" "زیک جامع" اور "مجل الاصول" کا مصنف ہے۔
 علم المثلثات الکروریہ میں وہ پہلا شخص ہے جس نے مشکل سننی کو اس نام سے موسوم کیا۔
 احمد بن عبد الحلیم، سجری: مسلمانوں میں پہلا شخص ہے جو نظیریوں کے ارتش و کزی نظریہ کے بالمقابل گردش زمین کا قائل ہوا، اسی اصول پر اس نے اپنا "امطاریب زوری" بنایا تھا، علم المثلثات الکروریہ میں اس نے شکل قطاع پر ایک مستقل کتاب لکھی تھی۔
 شریف ابن الاظم: عند الدولہ کا خرم خصوصی تھا، وہ اسی کے کہنے کے مطابق کام کرتا تھا اس کی زیک ابن القفطی (بلکہ قاضی زادہ رودی شاعر حنینی) کے زمانہ تک اس فن کا شاہکار سمجھا جاتا تھی۔

عبد الرحمن الصوفی (الموتوی ۳۳۵ھ) "صور الکواکب" کا مصنف ہے، جو راجی علم المثلثات کی مہت کتب میں شمار ہوتی ہے۔

۳۔ بوہمیہ بخداو۔ عند الدولہ کے بعد پہلے اس کا بیٹا مصمم الدولہ اور پھر دوسرا شرف الدولہ

قزاقین جوئے شہنشاہِ اوردو نے ۱۷۳۳ء میں گواکب سبھائی سیر وگردش کا مشاہدہ کرنے کے لیے رصد گاہِ امونق کے انداز چاند میں ایک اور رصد گاہ بنوائی۔ رصد بندی کا کام ختم ہونے پر دو محضرتیار کر ائے گئے جن پر مہیت دانوں کے علاوہ اعیان دربار نے بھی دستخط ثبت کیے تھے۔ مشہور مہیت دان حسب ذیل تھے۔

ابو سہل و بن بن سترم لکھنوی: شہنشاہِ اوردو کی رصد گاہ کا نظم اٹلی تھا۔ علم مہیت کے علاوہ وہ آلات رصد یہ کی تیاری سے بھی واقف تھا۔

ابو حامد الصانعانی: شہنشاہِ اوردو کی رصد گاہ میں جو آلات استعمال کیے گئے تھے ان میں سے اکثر ابو حامد سنانانی ہی کے بتائے ہوئے تھے۔ اس نے ربع مشرقی کی مدت دریافت کر کے اس کا ثبت دیا تھا کہ اونچ شمس متحرک رہتا ہے۔

ابو الوفا، البیزجانی (المطوفی مشہور) علم مہیت میں دنیا کے مشاہیر فضلاء میں شہرہ ہوتا ہے۔ قمر کے اختلاف ثالث کی دریافت جس کا شرت سیکو برہے کو دیا جاتا ہے، درحقیقت ابو الوفا ہی کا کارنامہ ہے۔ علم المثلثات لکرو یہ میں دو متفقہ طور پر "شکل ظلی" کو موجد ہے۔ اور ثنائیہ شکل معنی *Sine Theorem* بھی اسی کی دریافت ہے۔

۳۔ بوہیہ رے: رے کا پہلا بوہی: آبدار کن اوردو تھا، اس کے لیے اس کے بیٹوں میں خانہ جنگی ہوتی رہی تا کہ "ضد الدلہ کی وفات پر فخر الدلہ یہاں کا بادشاہ ہوا، مہیت و نجوم کی سرپرستی میں اسے کا دربار بھی دوسرے درباروں سے پیچھے نہ تھا۔ اس کے مشہور مہیت دان یہ ہیں:

ابن العمید: پہلے بوہی آبدار کن اوردو کا وزیر تھا۔ مختلف علوم کے ساتھ علم مہیت میں بھی کمال رکھتا تھا۔ حسب تصریح البیرونی اس نے آفتاب ٹیبل کی دریافت کرنے کی کوشش کی تھی۔

ابو محمود انجندی: فخرالدولہ کے دربار کا سب سے مشہور ہیئت دان تھا، اس نے "سدس فخری" نام کا ایک Sextant بنا کر فخرالدولہ کے نام پر معنون کیا تھا، علم المثلثات الکرود کے سلسلے میں اس نے امیر ابو نصر بن عراق کی کوششوں سے واقف ہوئے بغیر "شکل معنی" کو دریافت کیا تھا، اور اس کا نام "قانون الہیۃ" رکھا تھا۔

۵۔ بوہیہ اصغمان: فخرالدولہ کی بیوی سیدہ نے اصغمان کی حکومت اپنے ماموں زاد بھائی ابو جعفر کاویہ کو دیدی تھی، جو بڑا متعصب شعوبی تھا۔ اس میلان کی بنا پر شیخ بوعلی سینا جو اسمعیلی تحریک کا خاموش مگر سرگرم کارکن تھا، اس کے دربار میں ہاتھوں ہاتھ لیا گیا۔ شیخ بوعلی سینا فلسفہ اور طب کے علاوہ ہیئت میں بھی کمال رکھتا تھا، کتاب اشفا کے جز "ہیئت میں اختلاف منظر" کی بحث میں اس نے دس شکلوں کا اضافہ کیا اور آخر فن میں ایسی چیزیں بڑھائیں جن کا اس سے پہلے کسی کو خیال بھی نہیں آیا تھا۔ علاء الدولہ کے ایما سے اس نے اپنے شاگرد ابو عبیدہ جوزجانی کے زیر اہتمام ایک رصد گاہ بھی قائم کی جس کے ذریعہ بہت سے نئے انکشافات کیے، مگر کثرت اسفار کی وجہ سے رصد گاہ جلد جلد ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل ہوتی رہتی تھی، اس لیے خاطر خواہ کامیابی نہیں ہوئی، اس نے طول البلد دریافت کرنے کا ایک طریقہ بھی معلوم کیا تھا۔

۶۔ شاہان خوارزم: اس وقت خوارزم کے دو حصے تھے، مشرقی حصہ میں قدیم شاہی خاندان جوہس زمانہ میں آل عراق کہلاتا تھا، حکمراں تھا، مغربی حصہ کے حکمراں ابو کہلاتے تھے، مگر بعد میں وہ لوگ مشرقی حصہ پر بھی قابض ہو گئے اور یہاں کے فنسلا جزبات (مغربی خوارزم) ہی میں چلے گئے۔ ان میں دو فاعل بہت زیادہ مشہور ہیں:

امیر ابو نصر بن عراق، آل عراق کا شاہزادہ تھا۔ وہ ہند سینہ و منجین اسلام میں امتیاز

حیثیت رکھتا ہے۔ ابونصر بن عراق البیرونی کا استاد تھا جس کے لیے اس نے متعدد کتابیں لکھی تھیں۔

مگر اس کا مشہور کارنامہ "اکر مالا اؤس" کی اصلاح ہے۔ علم المثلثات الکرودہ میں اس کا سب سے

دخشاں دریافت شکل معنی ہے، جو عہد حاضر میں *Sine Theorem* کہلاتی ہے، ہیئت میں اس نے "المبطلی الشاہی" تصنیف کی تھی اور ابو جعفر الخازن کی "زیج الصناع" کی تصحیح بھی کی تھی۔

ابوریحان البیرونی: مسلمان ہیئت دانوں میں جو شہرت البیرونی کو نصیب ہوئی شاید ہی

کسی دوسرے کو ہوئی ہو۔ کتاب الہند کے علاوہ جو نویں و سوویں صدی مسیحی کے ہندوستان

کی مذہبی و معاشرتی اور علمی و فکری تاریخ کا واحد ماخذ ہے، وہ "قانون مسعودی" اور کتاب التعمیم

کا بھی مصنف ہے، ان کے علاوہ بھی اس نے متعدد کتابیں لکھی تھیں۔ البیرونی کی "قانون

مسعودی" اسلامی علم الہیت کا نمائندہ شاہکار ہے۔

البیرونی جوانی میں عبد الجلیل اسجری کے اصطراب سے متاثر ہو کر گردش ارضی کے

نظریہ کی جانب میلان رکھتا تھا، مگر بعد میں اپنے استاد ابونصر بن عراق کے رسالہ "العسکریہ"

کو پڑھ کر پھر ارض مرکزی نظریہ کی جانب رجوع کر لیا، جیسا کہ "قانون مسعودی" سے ظاہر ہوتا ہے۔

البیرونی ہی نے ہندوستان کی تاریخ میں سائنٹفک علم الہیت کا آغاز کیا، اس نے

یہاں کے بہت سے شہروں کا طول البلد اور عرض البلد دریافت کیا۔ لیکن سب سے زیادہ اہم

محیط ارضی کی پیمائش ہے، جو سر زمین ہند میں اپنی نوعیت کا پہلا اور دنیا میں تیسرا تجربہ تھا،

(دوسرا تجربہ بامون الرشید نے کرایا تھا)

۷۔ اسمعیلیہ مصر: مصر کے اسماعیلی خلفاء، بالطبع فلسفہ و حکمت بالخصوص نجوم و ہیئت

کے دلدادہ تھے، چنانچہ الغزالیہ کے ایسا سے ابن یونس نے فلکیاتی مشاہدات کرنا شروع کئے

اور اس کے بیٹے الحاکم بامر اللہ کے عہد میں انھیں ختم کر کے "الزیج البکیر الحاکمی" کے نام سے منسوب کیا

جو دنیا کی مشہور ترین زیچوں میں سے ہے۔

اسی زمانہ میں مصر کا دوسرا مشہور ہیئت داں ابن ایشیم تھا۔ اس نے ہیئت اور اعمال صد پر بھی متعدد کتابیں لکھیں مگر وہ علم المناظرہ کے لیے زیادہ مشہور ہے۔

۸۔ اندلس بھی علم و حکمت اور نجوم و ہیئت کی سرپرستی میں سچے نہیں رہا۔ یہاں کے فضلاء

میں ربیع جلیل القدر مسلمہ بن احمد المرزبلی تھا۔ جو بقول قاضی نعمان اندلسی اپنے وقت میں اندلس کے ریاضی دانوں کا امام اور فلکیات میں سرآمد فضلاء و روزگار تھا۔ اس نے البانی کی زیچ کے ابواب متعلقہ تبدیل کو اکب کا اختصار کیا تھا، اور خوارزمی کی زیچ کو از سر نو مرتب کیا تھا، اور بجائے فارسی تاریخ کے عربی تاریخیں استعمال کی تھیں، اس کے شاگردوں میں ابن السمع اور ابن الصغار مشہور تھے، یہ دونوں سے حانت دانش ہند کے پیر تھے۔

۹۔ لیکن نجوم و ہیئت کے اس عہد زریں میں صرف ایک جہاں اس علم کی سرپرستی سے خالی ملتا ہے، وہ محمود غزنوی کا دربار ہے، حالانکہ بقول ابن الاثیر وہ علماء و فضلاء کو گھیر گھیر کر اپنے دربار میں لاتا تھا، اس کی وجہ اس کا سیاسی حزم و احتیاط تھا: نجوم و ہیئت کے ساتھ اعتناء و فراموشی مخصوص شمار تھا، جن کی تخریبی سرگرمیوں سے پورا عالم اسلام لرزہ بر اندام تھا، محمود بھی ان سے غافل نہ تھا۔ اس لیے وہ کس طرح ان گہواروں کی سرپرستی کر سکتا تھا جو قرمطی تخریب پسندوں کے مرکز تھے، محمود کی اسی قدامت بزرگی کا نتیجہ تھا کہ اس نے فرود سیا کو اس کی امید کے مطابق شاہنشاہ کا صلہ نہیں دیا اور یہی وجہ تھی کہ اس نے ابرودنی کو صحیح پیشین گوئی کرنے پر کوٹھے سے نیچے پھینکا دیا۔ لیکن انکی وفات پر اس کے بیٹے مسعود نے اس فن کی سرپرستی کی۔ چنانچہ ابرودنی نے "تاریخ مسعودی" مسعودی کے نام پر مضمون کی ہے۔

انچو میں صدی - عہد صلاحیت | مسعودی کے آخری زمانہ میں سلاجقہ اس کے علی الرغم خراسان پر قابض ہو گئے۔

۳۳۳ء میں انھوں نے بندہ اد پر بھی قبضہ کر لیا اور یوپی خاندان کو ختم کر کے خود امیر الامرا بن گئے۔
 گرجو قبیلوں کو نہ تو ایرانیوں کی حیثیت پسندی (Persianism) سے بہرہ ور ہی تھی
 اور نہ وہ اتنے تمدن تھے کہ علم الہیت کی سرپرستی کرتے۔ باہمہ انتظامی ضرورتوں کے پیش نظر
 انھیں بھی ہیئت کے ساتھ اعتناء کرنا پڑا۔

یہ ضرورت خراج کی ادائیگی کے وقت نہیں کی تھی، معتقد باللہ عباسی نے تیسری صدی
 کے آخر میں نوزد کی اصلاح کی تھی، جسے دو سو سال ہو رہے تھے۔ اس لیے اس پر نظر ثانی
 کی ضرورت محسوس ہو رہی تھی، اس لیے ۳۶۷ء میں ملک شاہ سلجوقی اور اس کے وزیر
 نظام الملک کے حکم سے اصفہان میں ایک رصد گاہ قائم کی گئی جس میں ملک شاہ پیر ہیئت
 جمع ہوئے۔ مثلاً عمر خیام (جو بقول زکریا قرنی اس رصد گاہ کا متولی تھا) ابو المظفر اسفہر
 میمون بن نجیب الواسطی، ابو العباس اللبکبری، محمد بن احمد المموری وغیر ہم۔ اس رصد گاہ
 کا سب سے بڑا کام نوزد کا تعین تھا، جو ۳۷۵ء میں اصفہان کو واقع ہوا۔ اس کے علاوہ
 تقویم شمسی کی بھی اصلاح کی گئی اور اسی کی بنیاد پر ہندوستان میں عہد اکبری میں خراجی
 سال کا تعین کیا گیا۔

رصد گاہ ملک شاہی بقول ابن الاثیر ۸۳۵ء میں قائم ہو گئی مگر ابھی عمر خیام اور ابو المظفر
 اسفہر ابی وغیرہ زندہ تھے، ان کے فیض تربیت سے دوسرے لوگوں نے ہیئت و فلکیات
 کے کام کو بعد میں جاری رکھا۔ ان میں دو شخص زیادہ مشہور ہیں۔

عبدالرحمن الخازن: جو اسکونیات کی مشہور کتاب میزان الحکمة کا مصنف ہے۔ علم الہیت
 میں اس نے "زیجا سجری" تصنیف کی تھی۔

یہاں والدین ابو محمد خرتی: حسب تصریح بہیقی، اس نے علم ہیئت میں متعدد کتابیں لکھی ہیں۔

جن میں "البصرہ" زیادہ مشہور ہے۔

ساتویں صدی ہجری - یورش آمار | ساتویں صدی ہجری - یت۔ سلام کا انتہائی پُراشوب دور ہے۔ اس زمانہ میں آمار یوں نے تنہا نصرِ خلافت ہی کو منہدم نہیں کیا، بلکہ علم و حکمت کے اس چراغ کو بھی بجھانے میں کوئی کسر نہ اٹھا رکھی جو چھ سو سال سے جنوبی مغربی ایشیا میں روشن تھا۔

مگر اس ثقافت بزراری کے باوجود آمار یوں کو نجوم و ہیئت سے بڑی دلچسپی تھی اور ان کے خاندان میں سلگوتان اس فن کا بڑا شائق تھا۔ اسے رصد گاہ قائم کر لے کا بھی شوق تھا، چنانچہ اس نے جمال الدین محمد بن طاہر بن محمد الراوندی کو بلا کر یہ کام سپرد کیا۔ مگر اس سے اس کی تکمیل نہ ہو سکی، کچھ دن بعد خواجہ نصیر الدین طوسی کے فضل و کمال کی شہرت سنی، اس لیے جب اس نے ہلاکو کو الموت کی تیغ کے لیے بھیجا تو اس سے خواہش کی کہ محقق طوسی کو زہا کرا کے دربار میں بھیجے۔ مگر ہلاکو نے ان کے علم و فضل سے متاثر ہو کر انھیں اپنے پاس ہی رکھ لیا۔ جب ۶۵۶ھ میں ہلاکو تیسرے نبداد سے فارغ ہوا تو محقق طوسی نے اسے مراغہ تبریز میں رصد گاہ قائم کرنے کی ترغیب دی اس کام کے لیے فضلاء منہ سین دماہرین ہیئت جیسے سوید الدین عوشی، نجم الدین کاتبی، فخر الدین مراغی، فخر الدین اخلاطی، محی الدین مغربی اور قطب الدین شیرازی وغیر ہم بلائے گئے اور شہر مراغہ کے شمال میں ایک بلند ٹیلے پر مجوزہ رصد گاہ قائم ہوئی۔

رصد گاہ کا کام ۶۵۶ھ میں شروع ہوا، طوسی کے مشورے سے ہلاکو نے اس رصد گاہ پر بیدریغ روپیہ خرچ کیا۔ لیکن ابھی کام مکمل نہیں ہونے پایا تھا کہ ہلاکو نے وفات پائی۔ (۶۶۳ھ)۔ اس کے بعد بھی کام جاری رہا تا آنکہ ۶۶۲ھ میں محقق طوسی نے بھی وفات پائی۔ مگر دو ذبیح (ذبیح المغانی) کو اپنی زندگی میں یہ مرتب کر چکا تھا۔ ذبیح المغانی کے علاوہ اس نے "المبطلی" کو بھی "تحریر المبطلی" کے نام سے ایڈٹ کیا۔ اور بھی کتابیں ہیئت میں لکھیں جن میں

تذکرہ "رسالہ معینہ" اور "بست باب" زیادہ مشہور ہیں۔

محقق طوسی کے رفقاءے کار میں سب سے بڑے ماہر فن ان کے شاگرد قطب الدین شیرازی تھے، وہ بھی اس فن میں متعدد کتابوں کے مصنف ہیں جن میں دو کتابیں زیادہ مشہور ہیں، "نہایت الافلاک فی درایۃ الافلاک" اور "تحفہ شاہیہ"۔

انگلی دو صدیوں میں کوئی بڑا ہیئت دال پیدا نہیں ہوا، اگرچہ اس زمانہ میں بھی ہیئت کے ساتھ اعتنائی رہا، مگر یہ تحریر "المحیطی" اور "تذکرہ" کے شرح دہشتہ تک محدود تھا۔ ان میں نظام الدین اعرج کی شرح مشہور ہے، البتہ اسی زمانہ میں محمود بن عمر الجھینی نے "لمخص فی الہیئۃ" کے عنوان سے ایک رسالہ لکھا، جس کی شرح قاضی زادہ رومی نے کی، بعد میں یہ شرح جھینی ہیئت کی درسی کتاب کی حیثیت سے غرضت تک ہندوستان و ایران کے اندر متداول رہی،

نویں صدی - رصد گاہ سمرقند | تاتاریوں کی طرح تیموری مغلوں کو بھی نجوم و ہیئت سے بڑی دلچسپی

تھی۔ تیمور (مستشرقین) کا درباری نجم محمد بن مولانا لسان الدین تھا، شاہرت کے دربار

میں استاد قوام الدین معیار نجوم میں بھی دستگاہ عالی رکھتے تھے، لیکن بذات خاص اس علم سے دلچسپی

شاہ رخ کے بیٹے لنگ بیگ (۸۵۳ھ - ۸۵۳ھ) کو تھی، اس نے اپنے زبانت بزرگی ہی میں

۸۵۳ھ میں سمرقند میں ایک عظیم الشان رصد گاہ کی بنیاد ڈالی تھی۔ اس رصد گاہ کو پانچ سو

اس نے غیاث الدین جمشید کاشانی کو مقرر کیا، ان کی وفات پر قاضی زادہ رومی کو اسکی تولیت

سپرد ہوئی، اور ان کے انتقال پر رصد گاہ کا انتظام بادشاہ نے اپنے شاگرد رشید مولانا

غلام الدین علی قوشچی کے سپرد کیا۔

رصد گاہ سمرقند کے مشہور ترین جہ یہ سلطانی "ازیک النگ بیگ" میں منون کیا گیا۔

غیاث الدین جمشید کاشانی نے لکھا ہے کہ "خونفات مرقوم نے خود رصد کیا ہے۔" ورنہ

مشاہدات کی بنا پر قمر کے اوساط و تبدیلات کی تصحیح کی ہے، باقی کو اکب کے باب میں ہم نے محقق طوسی کی "زیج الیمانی" پر اعتماد کیا ہے، حبشیہ کاشی نے "زیج جدید" کے علاوہ اصطراب پر بھی ایک رسالہ "طبق المناطی" لکھا، جس کی بعد میں "نزاہت الحدائق" کے نام سے شرح کی۔
 قاضی زادہ رومی کی شرح "جمنینی" کا ذکر اوپر آچکا ہے جو اس صدی کے ثلث اول تک ہمارے مدارس کے نصاب میں مشمول تھی۔

مولانا قزوینی نے رصد گاہ الخ بیگ کی تالیف کے فرائض انجام دینے کے علاوہ اشراک "قمریہ" پر بھی ایک رسالہ لکھا تھا، اور فن ہیت میں ایک رسالہ بعنوان "رسالہ نختیہ" لکھا، جو ہمارے ملک میں عرصہ تک "رسالہ توشیحیہ" کے نام سے داخل درس رہا ہے۔ اکثر علماء نے اس پر شرح لکھیں جن میں مولانا وجیہ الدین گجراتی کی شرح مشہور ہے۔
 عہد آخری عجم میں الخ بیگ کے بعد کسی بادشاہ نے نجوم و ہیت کی سرپرستی کی اور ذکوئی صفت اول کا ہیت داں پیدا ہوا، صورت درسی طور پر ہیت کار و اراج رہا، بعض علماء نے پچھلی کتابوں کی شرحیں لکھیں، ان شرارح میں عبدالعلیٰ برجنڈی کا نام خاص طور سے مشہور ہے، انہوں نے "تحریر المصطلحی" "تذکرہ" اور "زیج الخ بیگ" کی شرح لکھیں، ان کے علاوہ آیات رصدیہ پر بھی ایک مبسوط رسالہ لکھا۔

گیارہویں صدی کے علماء ایران میں شیخ بہار الدین ماملی کا نام مشہور ہے، وہ ایک شیعہ عالم تھے اور ریاضی و ہیت میں بھی بہ طبعی رکھتے تھے، انہوں نے ہیت میں ایک مختصر رسالہ "شرح النذاک" کے عنوان سے لکھا، یہ سال اس حیثیت سے اہم ہے کہ بعد میں اسکے ساتھ ہندستان میں خواہہ اعتماد کیا گیا۔
 عجم میں تو ہیت و فلکیات کی ترقی بند ہو گئی مگر ہندستان میں اٹھارہویں صدی مسیحی تک بڑی ترقی جاری رہی لیکن اس کی تفصیل کے لیے ایک مستقل مقالہ کی ضرورت ہے۔

قاضی زادہ رومی مصنف شرح خمینی

احوال و آثار

قاضی قریب میں (علاؤ الدین نام کے لیے آج بھی) عربی مدارس کے اعلیٰ نصاب میں معقولات کی جو کتابیں داخل درس رہی ہیں ان میں علم ہیئت کی مشہور کتاب "شرح خمینی" بھی ہے، ممتاز مغل بادشاہوں کے عہد میں تو رومی ہیئت کی منتہی ملکہ شہزادہ شہزادہ اور "تحریر المحیط" بھی پڑھا کرتے تھے، معقولات کی یہ کتابیں علم و دانش کا خزانہ تھیں جو اس زمانہ میں ضرور پڑھا جاتی تھیں، بے معنی کی بڑی بڑی لائبریریوں میں ان کے مخطوطے کافی

لے مثلاً ماہیت ب کے جنوں کی ترجمہ کے لیے محقق طوسی نے تذکرہ فی الہیئہ میں جو منروفہ پیش کیا ہے لاجمور جو پور کا اس پر اعتراض کرتے ہیں، "وما ذکر فیہ من وجوہ الاجرام الغیر البقا بلہ لانا اراۃ بالسادۃ فی تذکرہ القم دبرہ علیہ" (شمس ما زنگنه ص ۱۴۱)

اس طرح اس مسئلہ کے حل کے لئے کہ کوکب متیرہ میں ان کی تہذیب کے مرکز ایک موہوم فلک (معدنہ) کے مرکز کے گرد کیوں حرکت کرتے ہیں، متخیرین نے انفلک جزیریہ کی تہذیب میں ایسا ذکر کیا ہے جو پورق نے اس کی تفصیل کے لئے شریعت تہذیب سے جہد کرنے کا شہرہ لایا۔ "و قد اذنا المتخیرین لذلک لان کا و اختلفوا فی تصویر معانی انرا ما یوقون علیہ تفسیر جمع اہل (ایضاً ص ۱۴۲)

تہ اہمیت ہے جس سے ان کی مقبولیت کا اندازہ لگایا جاسکتا ہے، اور مؤرخانہ کردہ تحریر
المجسطی کی درسی حیثیت کا ثبوت اس بات سے ملتا ہے، کہ مثل تاجدار محمد شاہ (۱۷۱۹ء - ۱۷۶۴ء)

سے تذکرہ کیا قدیم ترین شرح قطب الدین شیرازی نے لکھی تھی، مگر ہندوستان کی کسی لائبریری میں اسکا پتہ نہیں
چلتا، بعد کی شرحوں میں البتہ صرف ان چار ناضلوں کی شرح مشہور ہیں، نظام اعراب، میر سید شریف
خضریٰ اور برجدی کی شرح تذکرہ اور چاروں کے مخلوط ہندوستان کی لائبریریوں میں عموماً ملنے ہیں، خلاصاً
آزاد لائبریری مسلم یونیورسٹی علی گڑھ میں تذکرہ کے متن کا ایک نسخہ ہے ذخیرہ سبحان اللہ منہ، نظام اعراب کی شرح
توضیح التذکرہ کے دو نسخے ہیں (سبحان اللہ منہ عبدالحی ۶۶۳) میر سید شریف کی شرح تذکرہ کے چار نسخے
ہیں، (یونیورسٹی کلکشن ۱۵۱۱۲) عبدالحی ۶۵۲، ۶۶۲، برجدی کی شرح تذکرہ کے دو نسخے ہیں (سبحان اللہ
عبدالحی ۶۵۳) اور احمد خضریٰ کی "انکدنی شرح" تذکرہ کے دو نسخے ہیں، (عبدالحی ۶۲۹) عبد السلام ۱۲
رضا لائبریری رامپور میں نظام اعراب کی شرح کا ایک دفترست کتب ۶۶۱ قدیم نسخہ) میر سید شریف کی شرح
کے دو نسخے (۶۵۲) برجدی کی شرح کا ایک (۶۵۳) خضریٰ کی شرح کا ایک (۶۵۴) اسی طرح ۶۶۱ میں پبلک
لائبریری بانگی پور پڑے ہیں نظام اعراب کی شرح کے دو نسخے (۶۵۴، ۶۵۵) میر سید شریف کی شرح کے دو
(۶۵۵، ۶۵۶) خضریٰ کی شرح کا ایک (۶۵۷) نسخہ ہے، اسی طرح کتب خانہ آصفیہ سنٹرل لائبریری علی گڑھ
میں برجدی کی شرح کا ایک نسخہ ہے (دفترست کتب صفحہ ۹۸، نمبر ۵۵) اور احمد خضریٰ کے "انکدنی شرح
التذکرہ" کا ایک نسخہ ہے، (دفترست کتب خانہ آصفیہ جلد سوم ۶۵۴) اور لائبریریوں میں بھی جو گئے،
۶۵۵ "شمس بازغہ" نسخہ کا کتاب ہے، لیکن مصنف علیہ الرحمہ نے اس کے لغز، ثانی فی السار والعم
کی دوسری نسل میں انلاک کا حرکت دہنیا کا اجالی بیان کر کے اس کی مزید تفصیل کے لیے مجسطی کا حوالہ دیا ہے،
"ابنوا نکل بدقا انلاک بھرک کل حرکت تشابہتہ ویلزم من الاجتماع ذالک الاختلاف و
علی ما تیکف بہ صناعۃ المجسطی" شمس بازغہ ۱۳۲

کے درباری طبیب معتمد الملوک علوی خاں (میر محمد ہاشم) اور رصد گاہ محمد شاہی دہلی کے معاون
 سربراہ مرزا خیر اللہ سندس نے اس کتاب کی شرحیں لکھی تھیں۔ یہ اس دور کی باتیں ہیں، جب کہ ان علوم
 کو قوم منتراہت نام دیکھتی تھی، اور ان کے واقف کار دن کو سماج میں عزت و احترام کا مستحق سمجھا جاتا تھا،
 مگر اب جب کہ مانتی سے نئی نسل کا رشتہ بھولی بسری داستان بنتا جا رہا ہے، یہ نام اجنبی اور غیر اہل
 معلوم ہونے لگے ہیں، اس لیے اسلاف کی جگر کا دیوں سے فی الجملہ واقفیت کے لیے ان کی علمی
 کاوشوں کا تذکرہ وقت کی اہم ضرورت ہے،

نظر بریں بھوائے مصرعہ مشہور :-

گاد گا ہے باز خواں این قصہ پارینہ را

ترتیب جنہی اور اس کے فاضل مصنف کا ایک مختصرہ نمبر پیش کیا جا رہا ہے، وباللہ التوفیق
 نام و نسب | قاضی زادہ کا نام موسیٰ اور لقب صلوات اللہینہ تھا۔ پدربزرگوار کا نام محمد
 اور جد امجد کا محمود تھا، جو روم (ترکی) کے شہر بروجہ کے قاضی تھے، انھیں کی نسبت سے
 ہمارے رئیس التذکرہ "قاضی زادہ" کہلائے۔

خانہ | قاضی زادہ کے مورث اعلیٰ قاضی محمود ترکی کے ایک غیر معروف مقام سلطان
 اولیٰ میں پیدا ہوئے، دستور کے مطابق اپنے زمانہ کے علمائے مشاہیر سے تفسیر و حدیث اور دوسرے

لے میر محمد ہاشم کی شرح نمبر ۱۰۱ بمطابق ارفضال لبریری راچپور ماہرست کتب عربی قدیم فن ہیت ۱۲۸۵
 لے مرزا خیر اللہ سندس کی شرح نمبر ۱۰۲ بمطابق تقریب التحریر کا ایک نسخہ رفا لبریری دارالم پور میں دفترست
 کتب فارسی قدیم فن ہیت۔ مرزا خیر اللہ نے خود اپنے ہاتھ سے تحریر بمطابق کو نقل کیا تھا۔ ملاحظہ ہو رفا لبریری
 راچپور کی دفترست کتب عربی قدیم فن ہیت ۱۲۸۵ بمطابق کو مقبولیت کا اندازہ اس بات سے ہی لگایا جاسکتا
 ہے کہ جب پندرہ سو سال کے بعد اس کی شہور ہو گئی تو اس کا تذکرہ منتراہت کو تعمیر کیا گیا تھا، لیکن یہ دفترست
 مذکورہ سے تعلق نہ رکھتا ہے بلکہ اس کا نسخہ بمطابق کاسنگرت میں موجود کیا تھا۔

علوم شرعیہ و ادبیہ کو حاصل کیا، جلد ہی ان کے علم و فضل کی شہرت پھیل گئی، جو اس زمانہ کے عثمانی فرمانروا سلطان مراد اول (۱۶۰۱ - ۱۶۱۷ء) کے کانوں تک بھی پہنچی اور اس نے انھیں شہر بردصہ کا قاضی مقرر کر دیا، وہ متقی، پرہیزگار، عالم صالح، متشرع و متورع تھے، عرصہ تک عہدہ قضا کی ذمہ داریوں کو بڑی خوش اسلوبی اور دیانتداری سے پورا کرتے رہے، اپنے علم و فضل اور نیکو سیرتی کی بنا پر عوام میں ہر دل عزیز تھے اور "توچہ آفتہ می" کہلاتے تھے، خود سلطان بایزید ان کے علم و فضل، دین دیانت اور حسن تدبیر سے متاثر تھا۔ چنانچہ جب اس نے اپنے بیٹے بایزید کی شادی امیر گرمیان (Germania) کی صاحبزادی سے کرنا چاہی تو اس کے لیے وجوہ داعیان ملک کی ایک جماعت کو گرمیان بھیجا، تو اس جماعت کا رئیس دیشواتا قاضی محمود ہی کو مقرر کیا، یہ کوئی معمولی شادی نہیں تھی، بلکہ سیاسی مساعیر بھی اس میں کا فرہانچے کیونکہ امیر گرمیان نے بیٹی کے چہیز کے نام سے کئی شہر بھی دیئے تھے، قاضی محمود کے سال وفات کی کہیں عمر راحت نہیں ملتی۔ اولاد میں صرف ایک صاحبزادی کا طاشکبرتی زادہ نے ذکر کیا ہے، ان کا نام محمد تھا، اور یہ بھی بڑے عالم و دانشور تھے، مگر ان کا انتقال جوانی ہی میں ہو گیا، ایک لڑکا اور ایک لڑکی یادگار چھ بڑے۔

لڑکا کا ہمارا رئیس التذکرہ ہے جن کا نام موسیٰ پاشا تھا،

ولادت | قاضی زادہ کے سال ولادت کی تاریخیں تصریح ملتی نہیں، لیکن غالباً وہ اٹھویں صدی کے ربع آخر کی ابتدا میں پیدا ہوئے (شاید ۱۷۵۰ء کے قریب)

اور مراد اول کے جانشین بایزید کی امیر گرمیان کی صاحبزادی سے شادی کا ذکر

سے الشقائق عثمانیہ فی طرہ الاموال عثمانیہ بر حاشیہ تاریخ ابن خلکان جلد اول صفحہ ۱۰۰۔۔۔

۱۰۔۔۔ ایضاً ص ۱۱

گذر چکا ہے، جس کی تکمیل کے لیے بادشاہ نے ہمارے رئیس التذکرہ کے دادا کو سربراہ
جماعت بنا کر بھیجا تھا۔ یہ شادی ۱۳۳۵ھ مطابق ۱۹۱۷ء میں ہوئی تھی، اور چونکہ طاشکیر
زادہ نے اس کا ذکر تاضی محمود کے بوڑھے سے ہو جانے کے ذکر کے فوراً بعد کیا ہے، اس لیے اندازہ
ہوتا ہے کہ ۱۳۳۵ھ کے قریب وہ بوڑھے سے بچے ہو گئے، لہذا ان کے صاحبزادہ محمد اگر اس وقت
حیات ہوں، جوان ہو گئے اور چونکہ مولیٰ محمد کا انتقال جوانی ہی میں ہو گیا، اور انھوں نے
صرف دو ہی بچے چھوڑے تھے، اس لیے تاضی زادہ ۱۳۳۵ھ میں بچے ہو گئے۔

بتاویں اگر تاضی زادہ کا سال ولادت تین ہجرت کی آخری چوتھائی کی ابتدا کے
قریب فرض کیا جائے تو غالباً یہ مفروضہ حقیقت سے زیادہ بعید نہ ہوگا۔

تعلیم | بد قسمتی سے تاریخ نے تاضی زادہ کی زندگی کی دوسری جزئیات کی طرح ان کے حصول
علم کی تفصیل یا ان کے سوا کسی تذکرہ کے نام بھی محفوظ نہیں رکھے، طاشکیرنی زادہ نے صرف اتنا لکھا ہے
کہ انھوں نے پہلے اپنے وطن کے علماء سے تعلیم حاصل کی پھر عجم (ایران) گئے، وہاں جا کر عثمان
خراسان سے پڑھا، اور آخر میں باور اور انہر جا کر مختلف علوم و فنون کی تکمیل کی ساتھ وہیں میر
سید شریف کے سوا ان کے کسی استاد کے نام کا پتہ نہیں چلتا، اور ان سے بھی تلمذ برائے نام ہی تھا،
تفصیل آگے آرہی ہے،

بہر حال انھوں نے پہلے اپنے وطن ہی میں تعلیم حاصل کی۔

روم میں علم و ادب کے مرکز کی تاسیس | دولت عثمانیہ جس کی ۱۲۹۹ھ (مطابق ۱۱۹۰ء) میں سلطان
عثمان خان نے بنیاد ڈالی تھی، جلد ہی اپنے وقت کی عظیم سلطنت بن گئی، اور مغربی ایشیا کے
غلابہ مشرقی یورپ کے بڑے حصہ پر بھی ترکوں کی عظمت و شوکت کا پرچم اُٹھانے لگا، ۱۲۵۶ھ

Encyclopedia of Islam (Britl. ۵
Leiden, 1936 vol. III, p 727

(مطابق ۱۲۵۳ھ) میں سلطان محمد فاتح نے مشرقی رومن امپائر کے پایہ تخت قسطنطنیہ کو فتح کر لیا۔ جس نے دنیا، بالخصوص یورپ کی تاریخ کو ایک نئے رخ میں موڑ دیا، کیونکہ اسی وقت سے تاریخ کے اُس دور کا آغاز ہوتا ہے، جو "تشارڈ ثانیہ" کہلاتا ہے۔ "باب عالی" کی جبرہ سائی دول یورپ کے سفراء کے لیے وجہ غرور و افتخار بن گئی۔ ۱۲۲۳ھ میں سلطان سلیم نے مصر فتح کر کے آخری عباسی خلیفہ سے منصب خلافت حاصل کر لیا، اس طرح ترک سلاطین کو دنیائے اسلام میں اکثریت کی دینی سیادت بھی حاصل ہو گئی، اور یہ ثمرت انھیں آئندہ کوئی چار سو سال تک حاصل رہا۔ تاہم کمال انا ترک کی تجدید پرستی نے ۱۹۲۳ء میں نظام سلطنت کے ساتھ خلافت کو بھی ختم کر دیا۔

ترکی کے اس عروج و زوال کی تفصیل سیاسی تاریخ کے مورخین کا منصب ہے۔ لیکن ترکان احرار صرف تلوار ہی کے دستے نہیں تھے، علم و ادب کی ترقی میں بھی انھوں نے کوئی دقیقہ اٹھانہیں رکھا۔۔ روم کے پہلے سلطان (عثمان خان ۶۹۹ - ۷۲۶) نے اس ملک کے پہلے عالم (مولی ادہ بانی) کی صاحبزادی سے عقد کیا، اور اس طرح یہ بتا دیا کہ علم و دانش سلاطین و اہل دار کے ہم کنوئد ہم مرتبہ ہیں۔ ان کے جانشین سلطان ادرخان (۷۲۶ - ۷۷۶) نے شہر زینق میں ترکی کا پہلا مدرسہ قائم کیا۔ سلطان محمد فاتح (۸۵۵ - ۸۷۶) نے جب قسطنطنیہ کو فتح کیا تو وہاں کے آٹھ بڑے گرجا گھروں کو مدارس میں تبدیل کر دیا، ان مدارس ثانیہ کی صدارت سب سے بڑا اعزاز سمجھی جاتی تھی، جس کا ایک ترک عالم تصور کر سکتا تھا، سلطان محمد نے قسطنطنیہ کو فتح کیا، بے شک یہ ان کا بہت عظیم کارنامہ ہے، لیکن علم و حکمت کی تاریخ میں اس سے بھی عظیم تر کارنامہ یہ ہے کہ ان کے ایما سے مولیٰ خواجہ زادہ اور

مولیٰ علاء الدین طوسی نے تہافت الفلاسفہ اور کتاب الذخیرۃ میں امام غزالی کے
 تہافت الفلاسفہ اور ابن رشد کے تہافت التہافت یا تمکلیں اور حکما کے تصادم موقوفوں
 کے درمیان حاکم کیا۔ ترک کی معاشرہ میں طبقہ علماء کو جس غیر معمولی عزت و احترام
 سے دیکھا جاتا تھا اس کی ادنیٰ مثال یہ ہے کہ سلطان بایزید کے وزیر اعظم ابراہیم
 پاشا کے یہاں امیر الامراء احمد بیگ (جن سے بلند ترک کوئی امیر نہیں بیٹھا سکتا تھا) سے بھی
 بلند تر مقام پر مولیٰ لطفی تو قانی بیٹھا کرتے تھے، حالانکہ موخر الذکر کار و زرینہ صرف
 تیس درہم تھے۔

ترک علماء کی علم دوستی اور ترک سلاطین کی علماء نوازی نے جو اسلام کی
 ثقافتی تاریخ کا ایک روشن و درخشاں باب بنیاد اور قاہرہ کی طرح قسطنطنیہ کو بھی
 تباہی و تاراج بنا دیا۔ مگر اس کی تفصیل کا استقصاء جس کی دلکشی
 لذیذ بود حکایت دراز تر گفتم

پر عمل کرنے کی دعوت دیتی ہے، ہمیں موضوع پیش نظر سے دور لے جائے گی
 جو صرف تافضی زادہ کے بچپن میں روم کے علمی ماحول کے بیان سے متعلق ہے
 روم (ترکی) میں اسلامی علوم و فنون کی طویل تاریخ پانچ ادوار میں
 تقسیم کی جاسکتی ہے۔

پہلا دور: سلطان عثمان خاں کے آغاز سلطنت سے مراد تمانی کی وفات
 تک (۶۹۹-۷۸۵ھ)

دوسرا دور: محمد فاتح اور بایزید ثانی کا زمانہ (۸۵۵-۱۵۹۱ھ)

۱۰۷۱ھ تا ۱۲۱۱ھ

تیسرا دور: سلیم اول اور سلیمان اول کا زمانہ (۹۱۸-۹۴۴)۔
چوتھا دور: سلیم ثانی کے عہد سے محمود ثانی کے زمانہ تک (۹۴۴-۱۲۵۵)۔
پانچواں دور: عبد الحمید اول بالخصوص ان کے خطا شریف "گنجانہ" کے اسلان کے بعد
ان میں دوسرا دور بالخصوص خود فاتح کا زمانہ (ترکی میں اسلامی علوم کی
تاریخ کا عہد زریں ہے۔ دوم میں اس زمانہ سے زیادہ علمائے نخبیر کی اتنی بڑی
جماعت کبھی پیدا نہیں ہوئی۔ مثلاً مولیٰ خسرو بن فراموز (جنہیں سلطان اپنے
زمانہ کا "ابو حنیفہ" کہا کرتا تھا اور جو فقہ میں "الفر" اور اس کی شرح "الدر" اور اصول
فقہ میں "مرقاۃ المفصل" اور اس کی شرح "مرآة الاصول" کے مصنف ہیں) مولیٰ
علاء الدین طوسی اور مولیٰ خواجہ زادہ جنہوں نے تہافت الفلاسفہ اور
تہافت التہافت کے مابین محاکمے لکھے۔ احمد بن موسیٰ الخیرانی جن کا شرح عقائد
تفتازانی پر حاشیہ کچھ عرصہ پہلے تک عربی طراز میں علم کلام کے اعلیٰ اصحاب میں
مقرر تھا اور جس کے ذریعہ بلاد عجم میں طلبہ کی ذہانت کا امتحان لیا جاتا تھا تصحیح اللہ
تسلطانی اخطیب زادہ علاء الدین عربی مولیٰ عبد الکریم حسن سامی مولیٰ ابن الحاکم
حسن علامہ قوشچی مولیٰ مہنفک سراب الدین صلیبی حمید الدین سیفان صلاح الدین حسن^{علنی}
شمس الدین خواجہ احمد وغیر ہم۔

پہلا دور اس اعتبار سے اہم ہے کہ وہ اس عہد زریں کا پیش خیمہ ہے اور
اس سے زیادہ یہ کہ ہمارے رئیس ائمہ کرد کی تعلیمی زندگی کا آغاز اس دور میں ہوا
اس پہلے دور کی ابتدا سلطان عثمان خاں کے عہد حکومت سے ہوتی ہے

۱۔ اشفاق ص ۱۲۶، ۲۔ اشفاق ص ۱۰، ۳۔ اشفاق ص ۵، ۴۔ اشفاق ص ۱۵۶۔

اس سے پہلے اس علاقہ میں تعلیم کا کوئی انتظام نہ تھا جن لوگوں کو اس کا شوق ہوتا
 وہ باہر (شام، مصر یا ایران میں) جا کر کسب کمال کرتے اور پھر وطن آکر اس نفع کو
 جاری کرتے۔ سلطان عثمان خاں کے عہد کے علماء میں سرنہرست مولیٰ ادرہ بالی کا
 نام ہے جو قرمانیہ میں پیدا ہوئے تھے انہوں نے اعلیٰ تعلیم بالخصوص تفسیر حدیث اور
 اصول (شام) حاصل کی پھر وطن واپس آئے جہاں مسافروں کے لئے ایک
 زاد یہ تعمیر کرایا سلطان عثمان خاں کے ساتھ ان کی صاحبزادی کے عقد ازدواج
 کا ذکر آچکا ہے اسی قرآن سعید کے نتیجے میں سلطان ادرہ خاں پیدا ہوئے سلطان
 ان سے نہ صرف مسائل شرعیہ ہی میں رجوع کیا کرتا امور سلطنت میں بھی مشورہ
 لیا کرتا تھا ۳۷۰ میں ۲۰ سال کی عمر میں وفات پائی ۱۷۱۱ میں مولیٰ طور میں
 زیادہ مشہور ہیں جو ان کے داماد بھی تھے ادرہ خاں کی وفات پر ان کے جانشین بھی
 ہوئے اس عہد کے تیسرے مشہور عالم خطاب بن ابی القاسم تھے وہ رہنے والے تو
 قرہ حصار کے تھے مگر اعلیٰ تعلیم انہوں نے دنت کے عام دستور کے مطابق شام
 حاصل کی جہاں سے تفسیر حدیث اور فقہ میں تبحر حاصل کرنے کے بعد وطن واپس آئے
 اور وفات تک درس و تدریس میں مشغول رہے تہا نیف میں نسفی کے منظومہ اخلاقیات کی شرح
 یادگار ہے

سلطان عثمان خاں کے جانشین ادرہ خاں (۱۷۶۱-۱۷۶۱ھ) ہوئے ان کے عہد
 کے علماء میں مولیٰ داؤد قیصری، مولیٰ تاج الدین کروری اور مولیٰ علاء الدین
 اسود زیادہ مشہور ہیں اول الذکر بھی مولیٰ ادرہ بالی کی طرح قرمانیہ ہی کے رہنے

والے تھے مگر وہ اعلیٰ تعلیم کے لیے مصر تشریف لے گئے تھے جہاں تفسیر حدیث اور اصول فقہ نیز علوم عقلیہ میں تبحر حاصل کیا تصوف کے اسرار و دقائق بھی حاصل کیے۔ وطن واپس آئے تو سلطان اور خان نے شہر ازمینق میں ایک مدرسہ تعمیر کرایا اور انھیں وہاں کا صدر مقرر کیا۔ طاہر شکر کی زادہ لکھتے ہیں:-

وہی السلطان اور خان مدرسۃ فی بلدۃ
 ازمینق وہی علی ماسمۃ من المنتجات اول
 مدرسۃ بنیت فی الدولۃ العثمانیۃ^{لہ}
 پہلا مدرسہ ہے جو دولت عثمانی میں بنایا گیا،
 تصانیف میں شیخ ابن عربی کی "تسویح الحکم" پر ان کی شرح تصوف کی ادبیات عالیہ میں
 محسوب ہوتی ہے اس کے مقدمہ سے علوم منقولہ میں بھی ان کی دستگاہ عالی کا پتہ
 چلتا ہے

مولیٰ داؤد قیصری کی وفات پر سلطان نے مولیٰ تاج الدین کردری کو
 اس مدرسہ کا صدر مقرر کیا وہ سراب الدین ارمومی کے شاگرد تھے جو "مطالع
 الانوار" کے مصنف تھے حصول علم سے فارغ ہونے کے بعد ترکی آئے جہاں مولیٰ
 داؤد بانی نے اپنی دوسری صاحبزادی ان کے عقد میں دیدی۔

مولیٰ تاج الدین کردری کی وفات پر سلطان نے اس مدرسہ کی نیاارت مولیٰ
 علاء الدین اسود کو تفویض کی۔ وہ بھی علیٰ تسلیم کے لیے بلا دہم (ایران) گئے تھے واپس
 آنے پر درس و تدریس کا سلسلہ شروع کیا دورانِ درس ہی میں فقہ کے مشہور
 متن "نایہ" کی شہرت لکھی "وقایہ" کے علاوہ "معنی" کی بھی شہرت کنھی شاگردوں میں مولیٰ

لے اشفاق ص ۸۰۰ اشفاق ص ۹۰۰ اشفاق ص ۱۰۰

تصنیف بن "تفسیر کشان" کا حاشیہ اور "الانصاف" (فی المعانی) نیز "انموذج
 (فی الطب) کی شروع شہور ہیں، کثیر الانفاذ وہ مدرس تھے اور ان کے فیض تلمذ نے
 اکثر شاگردوں کو اپنے عہد کا باکمال عالم بنا دیا جس کا طاشکبری ہی تراویہ نے
 لکھا ہے:

وانتفع بہ کثیر من الفضلاء، ان سے بے شمار فضلاء اور علماء کی ایک جماعت
 و تخرج عند جمع من العلماء نے استفادہ کہ کے کمال حاصل کیا

طلبہ کی کثرت کی وجہ سے انھیں تین جامعوں میں تقسیم کیا جاتا تھا شاہین جو
 ان کی سواری کے ہمراہ پڑھتے ہوئے چلتے تھے اور اقصین جو خبروں میں رہتے تھے اور
 وہ انھیں مدرسہ میں داخل ہونے سے پہلے تعلیم دیتے تھے اور اعلیٰ جو اندرون مدرسہ
 مفیم رہتے تھے شاگردوں میں سب سے زیادہ مشہور مولیٰ شمس الدین فناوی
 تھے، میر سید شریف بھی ان کے علم و فضل کی شہرت سن کر ان سے پڑھنے پہنچے
 مگر ان کے پہنچنے سے پہلے ہی الہ (آتسری) کا انتقال ہو چکا تھا یہیں شمس الدین
 فناوی سے میر سید شریف کی ملاقات ہوئی،

مولیٰ برہان الہ بن احمد ازرنجان کے قاضی تھے انھوں نے علامہ تفتازانی
 کی "التلویح علی التویح" پر "التسریح" کے نام سے حاشیہ لکھا تھا جس نے جلد ہی ہی علماء
 میں قبول عام حاصل کر لیا،

سلطان مراد اول کو میدان جنگ میں ایک متعصب عیسائی نے دھوکے
 سے ہلاک کر دیا ان کے جانشین سلطان بایزید (۷۹۱-۸۰۶) ہوئے جو اپنی شہادت

و ابھت کی بنا پر "نیدر م" کہلاتے ہیں ان کا عہد بھی علمائے نثار کے چہرہ و نور
کے لئے مشہور ہے ان میں گل سرسید مولیٰ شمس الدین فناوی تھے دوسرے مشہور
علماء میں مولیٰ حافظ الدین کروری الحاج پاشا اور علی الدین کا بھی تھا

مولیٰ شمس الدین فناوی پہلے مولیٰ علاء الدین اسود سے پڑھنے گئے مگر
موافقت نہ ہو سکی لہذا مولیٰ جمال الدین آفرانی کی خدمت میں زانوئے تلمذتہ
کیا لیکن ابھی ناتجربہ و فراغ نہ پڑھنے پائے تھے کہ ان کا انتقال ہو گیا اسی زمانہ
میں جیسا کہ ابھی مذکور ہوا میر سید شریف مولیٰ جمال الدین کے علم و فضل کا شہرہ
سن کر ان سے استفادے کی غرض سے آئے تھے مگر ملاقات نہ ہو سکی بہر حال
مولیٰ شمس الدین میر سید شریف کے ہمراہ مصر گئے جہاں مولیٰ اکمل الدین
بابرتی سے فقہ اور مولانا محمد ابن مبارک شاہ منطقی سے معقولات پڑھی بعد روم
واپس آئے جہاں سلطان نے انھیں شہر بروصہ کا قاضی مقرر کیا بارگاہ
سلطانی میں اتنا رسوخ تھا کہ عملاً وزیر تھے قدرت نے دولت علم کے ساتھ
ظاہری دولت و ثروت سے بھی نوازا تھا ایک لاکھ چاس ہزار دینار تو
نقد ہی تھے ایک بہت بڑا کتب خانہ جمع کیا تھا جس میں دس ہزار جلدیں تھیں
تصانیف میں "فصول البدائع فی اصول الشرائع" سب سے زیادہ مشہور ہے جسے
"النار" اصول بزودی انھوں نے امام رازی اور "مختصر ابن حاجب" کی مدد سے
مترجم کیا تھا میر سید شریف کی "شرح المواقت" پر بھی مواخذات کیے تھے شاگردوں
میں دو بیٹوں مولیٰ محمد شاہ اور مولیٰ یوسف بانی کے علاوہ علی الدین کا بھی خاص

طور سے مشہور ہیں، مولیٰ محمد شاہ فناوی شہر بردوسہ کے مدرسہ سلطانیہ کے
پہلے صدر مقرر ہوئے، ان کی وفات پر ان کے بھائی مولیٰ یوسف بانی اس
منصب پر قائم ہوئے، مولیٰ الدین کافجی جلد علیہم عقلیہ و نقلیہ میں دستگاہ عالی
رکھتے تھے، وہ حافظ جلال الدین سیوطی کے استاد تھے جو ان کے علم و فضل کی

تعریف میں رطب اللسان ہیں،

مولیٰ الحاج پاشا نے قاضی ناصر الدین بیضاوی کی "طوائع الانوار" کی
شرح لکھی تھی انھوں نے میر سید شریف سے پہلے قطب الدین رازی کی شرح مطابقت
پر حاشیہ لکھا تھا جس پر بعد میں میر سید شریف نے موافقات کیے تھے۔

حافظ الدین کروری باہر سے آئے تھے، مقامی علماء میں مولیٰ شمس الدین
فناوی سے مناظرہ ہوا اور لوگوں کو اندازہ ہوا کہ مولیٰ فناوی فروع
میں اور وہ اصول میں بدطوئی رکھتے ہیں، تصانیف میں "فناوی سے بزاز یہ اور
"مناقب امام ابی حنیفہ" مشہور ہیں، مؤخر الذکر کو دارالمرقاہ معارف حیدرآباد
نے شائع کر دیا ہے،

لیکن باہر سے آنے والے علماء میں شیخ محمد ابن الجزری (۷۵۱-۸۳۳ھ)
اور عبدالدین فیروز آبادی (۷۲۹-۸۱۷ھ) خصوصیت سے قابل ذکر ہیں جو
اسلام کی ثقافتی تاریخ کے اساطین میں شمار ہوتے ہیں، اول الذکر قرأت کے
مستند عالم تھے اور ثانی الذکر لذت کے جس کے اندر انھوں نے حکم ابن سیدہ اور
"عباب منانی" کی مدد سے الامام المعلم بحجاب بن الحکم والعباب ساٹھ جلدوں میں لکھی

۱۷ اشقان ص ۳۶، ۳۷، ایضاً ص ۶۰، ایضاً ص ۵۵، اشقان ص ۳۲، اشقان ص ۱۹

تھی بعد میں اسے دو جلدوں میں مختصر کر کے 'التقاموس' کے نام سے شائع کیا، اس کے علاوہ قرآن کریم کی ایک تفسیر اور صحیح بخاری نیز 'مشارق الانوار صغانی' کی شروع لکھی ہے۔

اس عہد کے دیگر علمائے مشاہیر میں شیخ بدرالدین محمد بن اسرائیل شہاب اللہ صیواسی، صاحب 'عیون التفسیر' مولیٰ علاء الدین اسود کے صاحبزادے حسن پاشا مولیٰ سقر شاہ قطب الدین ازینتی، بہادر الدین عمر ابراہیم بن محمد خفنی، نجم اللہ خفنی، یار علی شیرازی، عبدالواحد مولیٰ علاء الدین رومی، شیخ رمضان مولیٰ احمدی ہیں۔

مزید تفصیل غیر ضروری ہے کیونکہ ہمیں صرف قاضی زادہ کے قیام وطن کے زمانہ ہی کے روم کے علمی ماحول کو بیان کرنا تھا جو ۱۷۹۰ء کے بعد ختم ہو گیا کیونکہ وہ اسی زمانہ میں حصول علم کے لئے باہر تشریف لے گئے اور پھر پردیس ہی کے ہو گئے۔

بہر حال یہ تھا روم کا علمی ماحول قاضی زادہ کے قیام وطن کے زمانہ میں، اور یہاں انھوں نے ابتدا میں تعلیم حاصل کی جیسا کہ طاہر شکر علی زادہ نے لکھا،
 وهو حصل فی بلادہ بعضاً من العلوم۔ انھوں نے اپنی وطن میں بعض علوم حاصل کیے۔

کیا پڑھا کس سے پڑھا اور کب اور کہاں پڑھا، بد قسمتی سے تاریخ نے یہ تفصیلات محفوظ نہیں رکھی، صرف اتنا معلوم ہے کہ اس کے بعد وہ مزید تعلیم کے حصول کے لئے گھر سے نکل کھڑے ہوئے، پھر علم کیلئے سفر اسٹامبولی ثقافت کی غیر متبدل

روایت رہا ہے پھر ایران میں علم و ادب کی جو نشاۃ ثانیہ ہو رہی تھی اس کی شہرت تمام عالم اسلام میں پھیلی ہوئی تھی قاضی زادہ نے بھی اس شہرت کو سنا اور اس سے متاثر ہو کر ایران کے سفر کا عزم صمیم کر لیا چنانچہ طاشکبرئی زادہ لکھتے ہیں:-

ولما سمع صلیت العلوی فی بلاد
العجم عزم ان ینذہب ایھا ینحصل
العلم
جب انھوں نے ایران کے اندر علم و حکمت
کی شہرت سنی تو حصول علم کے لئے ایران
جانے کا ارادہ کر لیا

مگر انھوں نے اس ارادے سے گھر والوں کو مطلع نہیں کیا مبادا وہ انھیں روک لیں لیکن کسی طرح اس کی سن گن ان کی بہن کو مل گئی یہ تو یہ جانتی تھی کہ یسائے علم کے اس دیوانہ کے پاؤں میں کسی کی محبت بھی زنجیر نہیں بن سکتی مگر خواہرانہ جذبہ محبت سے مجبور تھی اسب سے زیادہ اندریشہ اس بات کا تھا کہ کہیں سفر میں تنگدستی کا شکار نہ ہو جائیں اس لئے چپکے سے ان کے سامان سفر میں جو کتابوں پر مشتمل ہے اپنے زبورات رکھ دئے۔

ایران میں علم و ادب کی نشاۃ ثانیہ ابنداد پر تاتاری سفاروں کا حملہ اور اس کا سقوط ۱۰۲۵ھ اسلام کی سیاسی تاریخ کے ساتھ اس کی ثقافتی تاریخ کو بھی دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے تاتاریوں کی جبرہ دستی سے قصر فلانت ہی نہدم نہیں ہوا عراق و خراسان میں بھی خون کی ندیاں بہہ گئیں ستم رسیدوں میں اہل سب و اہل قلم کی کوئی تفریق نہ رہی امرائے لشکر ہی تلوار کے گھاٹ نہیں اتارے

سلاہ اشفاق میں ۱۰۲۵ھ اشفاق میں ۱۰۲۵ھ

علماء و مشائخ پر بھی قیامت بھری گزر گئی۔ شیخ سعدی نے یہ کہہ کر کوئی مبالغہ
آرائی نہیں کی تھی کہ

آسماں راجی بود گر خوں بیار دبر زین برز زان ملک مستعصم امیر المومنین
واقفہ یہ ہے کہ اس صدمہ سے مشرق وسطیٰ کی ثقافتی عظمت و رونق
ہی ختم ہو گئی۔

لیکن اس دین تین میں صرصر حوادث کے تھپڑے کھا کھا کر بھی زندہ
رہنے کی غیر معمولی صلاحیت ہے اور جلد ہی بقول اقبال
پاساں مل گئے کعبہ کو صنم خانے سے

ابھی ساتویں صدی ہجری ختم بھی تہ ہونے پالی تھی کہ دشمنانِ دین و ملت
کی اولاد نے اسلام قبول کرنا شروع کر دیا اور آٹھویں صدی کے آغاز
نے ایلخانی تخت پر غازیان (۶۹۴-۷۵۰ء) کو مستکن پایا جو امیر نوروز کی ترغیب
سے مشرف باسلام ہو چکا تھا اس کے بعد اس کا بھائی ادبجاستو سلطان ابو
مؤخر الذکر کی وفات پر اس کا بیٹا ابو سعید (۷۱۶-۷۳۶ء) تخت نشین ہوئے،
اسلام کے اثر اور مسلمان وزراء کی عہدت نے تاتاریوں کی ثقافت
بیزاری کی بہت کچھ تبدیل کر دی تھی خود دشمن اسلام ہلاکونے محقق غوسی
کی تربیت کی اور ان کی سربراہی میں مراغہ کی رند گاہ قائم کی اس کے عہد
کے دیگر علماء میں قطب الدین شیرازی، نجم الدین دبیران قزوینی (مصنف
شمیہ و حکمت العین)، مؤید الدین عری دمشقی، نیر الدین مراغی، عی الدین اخلاطی،

قرار دیتے ہیں خواجہ حافظ انھیں ابو اسحق (جو ابو سعید کے بعد شیراز کا بادشاہ ہو گیا تھا) کے دربار کے پانچ رتنوں میں سے ایک رتن بتاتے ہیں۔

دگر شہنشاہ دانش مند کہ در بیش بنائے کار موافق بنام شاہ نہا

ہندوستان سے محمد تعلق نے مولانا معین الدین عمرانی کو شیراز بھیجا تھا کسی طرح قاضی مفند کو ہندوستان لے آئیں، مگر ابو اسحق نے قاضی مفند سے کہا کہ سو ہے بیوی کے میرے پاس جو کچھ ہے آپ کے لیے حاضر ہے حتیٰ کہ تخت سلطنت بھی، مگر آپ یہاں سے تشریف نہ لے جائیں، لہذا وہ وہیں رہ گئے، انھوں نے "الموافق فی الیوم" کو بھی ابو اسحق ہی کے نام منون کیا حالانکہ محمد تعلق نے چاہا تھا کہ کم از کم وہ اس کتاب ہی کو اس کے نام منون کر دین، تصانیف میں "الموافق" کے علاوہ عقائد مفندی شرح مختصر ابن عجب (اصول فقہ میں) اور "الفوائد النبیاتیہ" بناؤت میں مشہور ہیں، قاضی مفند نے ۱۰۵۶ھ میں وفات پائی۔ بے شمار طلبہ نے آپ سے استفادہ کیا، مگر شہرت علامہ سعد الدین تفتازانی ہی کو نصیب ہوئی، دوسرے مستفیدین میں قطب الدین رازی کا نام سرفہرست ہے، ان کا سلسلہ تلمذ بقول قاضی نور اللہ شیوستری (بی بی اس المومنین میں) علامہ علی کے توسط سے اور بقول امام الدین ریاضی (تذکرہ باغستان میں) قطب الدین شیرازی کی وساطت سے محقق طوسی تک پہنچتا ہے، جو پانچ واسطوں سے شیخ بوعلی مینا کے شاگرد تھے، قطب رازی

تاریخ گزبدہ ص ۸۰۸ سے اخبار الاخبار ص ۵۰ بحکمہ المرجان ص ۳۷ سے شرح

موافق ص ۲۰ سے تذکرات الذہب جزا سادس ص ۳۲۱ سے ایضاً ص ۸۰ سے بی بی اس

المومنین ص ۳۲۲ سے تذکرہ باغستان ورق ۶۷۳ ب و ۶۷۴ الف سے بی بی اس المومنین ص

کے خاص شاگرد محمد ابن مبارک شاہ منطقی تھے، مؤخر الذکر کے شاگرد میر سید شریف جرجانی تھے، میر سید شریف نے "المواقف" بھی انھیں سے پڑھی تھی، اس طرح ان کی ذات میں فلسفہ و حکمت اور اشعری علم کلام دونوں کے سلسلے آکر مل گئے۔

دیے شیعی علم کلام تصوف و حکمت مشائخہ اور فلسفہ اشراق چاروں کے سلسلے محقق طوسی کے یہاں آکر مل چکے تھے، حالانکہ ابن خلدون کا خیال ہے کہ فلسفہ اور کلام دونوں کے فکری دھارے سب سے پہلے قاضی ناصر الدین بیضاوی کے یہاں آکر ملے تھے۔

ابوالسنجی کے قتل کے بعد فارس کی حکومت امیر مبارز الدین کے ہاتھ آئی، جس نے ۶۷۵ھ تک حکومت کی، اس کے بعد اس کا بیٹا شاہ شجاع اس کا جانشین ہوا۔ شاہ شجاع زیور علم و ادب سے آراستہ تھا اور علی اور فضل کا قدر دان۔ اس کا دربار مجمع افاضل عربین گیا تھا چنانچہ صاحب "ردفۃ الصفا" نے

در مبادی حال و اوائل اشتغال بہ نسل شکلاتے کہ اذہان نہیماں از

درک آں فاصر بوند متہدی گشت و از ار نقایز و وہ عظیم سبہ و سیار

یقینیہ بدرجہ رسید کہ چہ دستہ فضلای دانشور و علمای فضل گستر کہ بچس ہاوی

راد می یافتند از لطائف خاطر قدسی صفاتش فطوفا بہرہ مند گشتہ زبان

استجاب و استغراب کی گشت دند۔ (ردفۃ الصفا ج ۱ ص ۱۹۱)

ان علماء فضل گستر میں اہم شخصیت مولانا قوام الدین عبداللہ ذبیہ کی تھی

لے اشفاق النہانیہ ص ۱۶۷ لے الضمۃ اللامیۃ: الجزء الخامس ص ۲۲۹ لے نذر عرش تجرید

محقق طوسی ص ۲۲-۲۵ لے مقدمہ ابن خلدون ص ۲۸۹

جن سے بادشاہ نے قاضی عضد کی شرح مختصر ابن حاجب "کو سبقتاً سبقتاً بڑھا تھا۔
 مگر شاہ نجف کے عہد کے علماء میں سب سے زیادہ قبول عام و بقائے
 دوام کا شرف قسام ازل نے میر سید شریف کو بخشا تھا۔ وہ مصر سے تعلیم مکمل
 کر کے رچھاں انھوں نے مولیٰ شمس الدین فادی اور دیگر فضلاء روم کے ہر
 نقیبات شیخ اکمل الدین بابر تہی سے اور معقولات بالخصوص "شرح مطالع و شرح
 حکمۃ العین" مورانا محمد ابن مبارکشادہ منطقی سے پڑھے تھے ۷۹۹ھ میں شیراز آئے اور
 یہاں ہی ملاقات میں بادشاہ کو متاثر کر کے علماء عہد کے گل سرسید بن گئے
 مگر دس سال بعد جب ۸۰۹ھ میں تیمور نے شیراز پر حملہ کیا تو زرد جو اہر اور
 دیگر نوادریں کی طرح انھیں بھی سمرقند لے گیا (مزید تفصیل آگے آرہی ہے)
 آٹھویں صدی ہجری کا یہ ایام تھا جس کے اندر قاضی زادہ پہنچے اور
 ملائے خراسان کے آگے زانوئے تلمذتہ کیا:

فارمحل الی بلاد العجم و	پس وہ سفر کر کے ایران پہنچے اور
قرا علی مشائخ خراسان	وہاں نشانی خراسان کے آگے زانوئے
	تلمذتہ کیا۔

مگر غالباً تیمور یہاں سے بھی دوسرے مالک ہفتیہ کی طرح مختلف علوم و
 فنون کے باکالیوں کو اپنے پایہ تخت لے گیا تھا اور اس لیے قاضی زادہ کو کوئی
 ایسا فاضل استاد نہ مل سکا جو ان کی علمی تشنگی کو آسودہ کر سکتا اس لیے اب وہ
 مادرا اور ہنر کے لیے روانہ ہوئے جہاں تیمور نے اقطاع عالم کے باکالیوں کو جمع کر رکھا تھا۔

سنہ حبیب ایسر بلر سوم جزا دوم نما، سوت نبیب ایسر بلر سوم جزا سوم ص ۵۰۵ تہ الشفا بن ص ۱۰

مادر ادا النہر کا علی ماحول | چنگیز کی طرح تیسور نے بھی مشرق کی پہلی کوروتہ ڈالنا تھا مگر اس کے برخلاف وہ جس علاقہ کو فتح کرتا تھا وہاں سے زبرد جو اس کے ساتھ رہا با ب کمال کو بھی اپنے ہمراہ لاکر در السلطنت کی زینت بناتا تھا صاحب جیب الیر نے لکھا ہے :-

”وا ز ہر مملکت کہ تحت تصرفش در آمد اعلیٰ و فضلا دہند سان دہر مند
 را کو چایند ہترین اعزاز داکرام ہا در ادا النہر رسانیدہ
 چنانچہ جب اس نے شہر میں خوارزم پر حملہ کیا تو ملک محمد مرغی نے اس سے درخواست کی کہ فتح کے بعد مولانا سعد الدین تغتازانی کو وہاں سے سرخس بھیج دیا جائے
 تیسور نے فتح کے بعد ایسا ہی کیا مگر مادر ادا النہر کے اعلیٰ و فضلا نے جو ملا
 سعد الدین تغتازانی کے علم و فضل سے متاثر تھے بادشاہ سے شکایت کی۔
 ”اگرچہ تیسور خوارزم بندگان آستان سلطنت آتیاں را تیسیریند برن اما حاصل

کے صاحب الیر جلد سوم جز سوم ص ۸۸

آں ملکات ملک خمد سرخسی گرفت ہے

اور جب تیمور کو معلوم ہوا کہ حاصل آں ملکات سے ان کی مراد علامہ
سعد الدین تغتازانی سے ہے تو اس نے باعزازہ الحاج تمام علامہ کو سرفس بلا بھیجا
اور تہمانی عزت و احترام کے ساتھ اپنے دربار میں رکھا صاحب حبیب السیر لکھتے

ہیں :-

آپ تیمور دینہ تعظیم آں پادشاہ علاء و سرور دانشمندان مبالغہ بیاری نمود
و در بانس آئیناب رازیر تو شک خویش جای داد و در وقت مراجعت تا سر
طباب پیش خانہ مشاہدتی فرمودید

اسی طرح جب شمشیر میں شیرازہ پر حملہ کیا اور فتح کے بعد غل غار گردن
کی رسم جمود کے مطابق شہر میں لٹے پڑے ہوئے تو وزیر نے میر سید شریف جرجانی
کے دوست کدو کو دارالاسن قرار دیا سپاہیوں کو حکم تھا کہ جو ان کے مکان میں
پناہ لے اس کے جان و مال سے تعرض نہ کیا جائے اس قائم ہونے کے بعد اس
عزت و احترام کے بدلے میں انھیں سرتقد آنا پڑا، جہاں وہ تیمور کی وفات
تک انتہائی اعزاز و احترام کے ساتھ (علامہ تغتازانی سے بھی زیادہ) اگرچہ اپنی
طبیعت کے خلاف مہتمم رہے

اسی طرح جب شمشیر میں دمشق پر حملہ کیا اور لشکر نے فتح کے بعد قتل و تفتد
کا سلسلہ شروع کیا تو بقیہ تالیف میں قرأت کے مشہور عالم مولانا شمس الدین
جزری سید محمد بخاری اور مولانا شمس الدین ذنادی بھی مفرورین کے ساتھ جاک

لے حبیب السیر ص ۸۸ سے البتہ ص ۸۸ کے اشفاق السغانیہ ص ۸۸

نکلے مگر لشکر نے بکڑ لیا اور گرفتار کر کے تیمور کے پاس لائے جب اسے شیخ محمد
جزیری کے علم و فضل کا حال معلوم ہوا تو انھیں دارالسلطنت لے آیا جہاں وہ
اس کی وفات تک بڑے عزت و احترام سے رہے۔

اسی سے پہلے جب متحدہ میں ہندوستان پر حملہ کیا تھا اور فتح کے بعد بہت
سے قیدی دربار میں لائے گئے تو ان میں مولانا احمد قحانیسری بھی تھے ان کی
علی گشتگر سے تیمور راتناما اثر ہوا کہ انھیں سمرقند چلنے پر مجبور کیا گیا مگر دو راتوں
رات دہلی سے نکل بھاگے۔

اس طرح مالک مفتوح کے نفائس و رغائب ہی سے تیمور نے سمرقند کی ثروت
میں اضافہ نہیں کیا، مختلف مالک کے باشندوں کو دارالسلطنت میں جمع کر کے آ
عروس ابلہا دینا ان میں سے بعض مشاہیر حسب ذیل ہیں۔

علامہ سعد الدین تفتازانی، میر سید شریف جرجانی، شیخ شمس الدین محمد
جزیری، مولانا شمس الدین محمد شافعی، سید بہاؤ الدین اشرف بن مبارک شاہ،
شیخ بہاء الدین محی بن عمید اللہ، شیخ بہر الدین حنفی، شیخ سربہ الدین، مولانا حمید الدین شافعی،
مولانا نظام الدین شامی، قاضی قطب الدین بن عبد اللہ امامی، مولانا سلی الدین
خلکانی، مولانا نجم الدین طاری، خواجہ علی تبریزی، مولانا مسام الدین بن ابہاسیم
شاہ، مولانا عبد اللہ بن لسان الدین محمد۔

تیمور نے متحدہ میں داعی اجل کو لبیک کہا پہلے کچھ دن اس کا پوتا فیصل سلطان
اور پھر بیٹا شاہ رخ اس کے جانشین ہوئے، شاہ رخ کا طویل عہد حکومت نے

۱۔ حسب البرہمہ ۱۵۱: اخبار الاخبار ص ۱۵۱: نیز سجد المرجان ص ۳۸ سے حسب ۱۔ یہ ۹۶۔

مالک کی فتح کے بجائے ملک موروثی پر قبضہ مستحکم بنانے میں گذار ابا ہنیر اس نے
 بھی علمی سرپرستی کی روایات کو زندہ رکھا اس کے عہد کے علماء و فضلاء میں
 حسب ذیل باکمال مشہور ہیں:

مولانا شمس الدین محمد تقی زانی مولانا جلال الدین یوسف ادیبی مولانا نور الدین
 لطف اللہ المشہور خانقاہی و خواجہ نور الدین عبد الرحمن بائی ہونہار کن الدین خوانی مولانا کمال الدین
 خوارزمی نائبہ صدر الدین پونس مولانا جلال الدین خوجہ صابین الدین علی امینانی
 مولانا جمال الدین عبد الغفار سمرقندی، امیر پسر میر سید شریف عبد القادر
 مراغی، مولانا شمس الدین علی مولانا زاہد ابہری وغیر ہم یہ ان میں چار باکمال اس
 کے دربار کے چار رتن تھے جن کے بارے میں دولت شاہ لکھتا ہے:

گویند چہر ہر سند در پائے تخت شاہرخی بودند کہ برہزگار خود نظیرند دست اند
 خواجہ عبد القادر مراغی در علم ادب و موسیقی و یوسف اندکانی در خواندگی و مطر
 و استاد قوام الدین در ہندسی و طرخی و ساری کا: مولانا فضل اللہ مشہور کہتا

مافی بودی

شاہرخی نے ^{بیک} ^{۷۷} میں انتقال کیا اور اس کا جانشین اس کا بیٹا ^{بیک}
 ہوا وہ خود صاحب علم و فضل تھا اور اہل فضل و کمال کا قدر دان اس کے
 علم و فضل کے بارے میں عبد الرزاق کاشانی نے "مطلع السعدین" میں لکھا ہے:

مرزا بیگ کہ در علوم و فنون صاحب نسیب ادنی و نصاب مستوفی بودی ^{بیک}

اسی طرح صاحب "حبیب البیر" اس کے علم و فضل کے بارے میں لکھتے ہیں:

دانش باینیوس باعزت یکا دس بی نرود ۵۵ در سائر فنون ضیوم تلمیذی

۱۵۱۵ء تک کتبہ اشرا و دولت شاہ سمرقندی ۲۲۱ء مطلع السعدین ص ۲۱۷

و نجوم در ان زمان عدین و نظیرند اشرف بیگ

دولت شاہ نے اس کے بارے میں لکھا ہے :-

امام شاہ مقفور سعید الخ بیگ گورکھانی سنی اللہ و صنتہ و اتار اللہ برہا
بادشاہ عالم عادل و بہر صاحب ہمت بود و در علم نجوم مرتبہ عالی بانہ و دور
معانی موئے شکانت بیگ

الخ بیگ خود صاحب فضل و کمال ہونے کے ساتھ علم دوست و علاء نواز

بھی تھا صاحب حبیب البیرونے لکھا ہے :-

بیوستہ ہمت بر تربیت اہل نقل و کمال می گمانت بیگ

دولت شاہ اسکی علم دوستی و فضل نوازی کے بارے میں لکھا ہے :-
در جہ عالمان بہداد بذر ذوق اہل بودہ و فضلا را بدوران او مرتبہ عظمیٰ
صاحب حبیب البیرونے اس کے زمانہ میں علماء کا ذکر کرتے سے پہلے اسکی
علاؤ نوازی کے بارے میں لکھا ہے

چوں بادشاہ عالی جاہ سیرزا الخ بیگ بوفور علم و فضل و رسالت و اولاد اجداد
حضرت صاحبقرانی امیر تیمور گورکھانی امتیاز نام داشت و ہوا رد ہمت عالی نہمت
بر تربیت در عایت علماء و فضلاء می گمانت و در زمان دولتش جے کثیر از
طالبان در بلدہ سمرقند بنیاد گشتہ بودند و در ظل دولت و اقبالش در غایت
فراغت در ناہیت می غنودند

خدیج البیرونے ۱۵۱۱ء تک تذکرہ دولت شاد ص ۵۲۴ تا ۲۶۲ حبیب البیرونے ۱۶۹۱ء تک
تذکرہ دولت شاد ص ۲۲۰ سے حبیب البیرونے ۱۵۹۱ء

اس کے بعد مندرجہ ذیل علیہ کا تذکرہ دیا ہے:-

مولانا عیاش الدین جشد کاشی مولانا عداہ شاشی مولانا نفیس مولانا محمد عالم خواجہ
 عصام الدین خواجہ افضل الدین گتھی سید عاشق مولانا محمد اردستانی قاضی محمد سکین خواجہ
 فضل اللہ ابوالنہدی مولانا علاء الدین علی قوشچی خواجہ عبدالمیمن مولانا بدخشی
 اس عہد کے ماوراء النہر میں مختلف علوم کی گرم بازاری تھی مگر قاضی زادہ
 بالطبع ریاضی و ہریت کے ولید تھے اور روم کے مقابلے میں ماوراء النہر میں
 ان علوم کا اجماعاً صد چہر چاہتا۔ بالخصوص اربع بیگ کے زمانہ میں
 تیموری خاندان نے اپنے پیشرو ایلیاویوں سے جہاں سفاکی و خونریزی
 ورثہ میں پائی تھی انہوں نے ہریت کی سرپرستی میں بھی ان کے نقش قدم پر چلے
 تیمور تلوار کا دھنی تھا مگر درباری منجم عبد اللہ سان الدین محمد سفر و
 حضر میں اس کا رفیق و ملازم بکار گاہ رہتا تھا چنانچہ صاحب حبیب السیر
 اس کے ترجمہ میں لکھتے ہیں

افضل حکما زمانہ علم نبیان دہ راں بود۔ احکام نجومی ادا مانند

قضا و قدر تحف نمی نمود۔ بیت

ہمہ زریح ننگ جدوں بجدوں باسطلاب حکمت کردہ بدھل

و صاحبقرانی خورشید محلی نسبت باں قاضی بے بدل التفات

بیادداشت و آنجناب نیز عمود ہرسان بخت و دولت و در ملازمت

بود و رقم اخلاص بر صیغہ نصیر و نکاشت

شہ حبیب السیر: جلد سوم جز سوم ص ۵۹ ابواب بعد کے ایضاً: جلد سوم جز سوم

نیو رجن افاضل روزگار کو ممالک مفتوحہ سے لایا تھا ان میں لکھ
سربد میر سید شریف جرجانی تھے اور جملہ علوم میں بایہ ساری رکھتے تھے ریاضی و حساب
میں بھی یدِ غولاً حاصل تھا انھوں نے ہندسہ میں "تحریر اقلیدس طوسی اور اشکال
انہا سب سمرقندی کی اور عینت میں "تذکرہ ختم طوسی" اور "حقیقۃ" کے "الخص فی الھیت"
کی شروح لکھی تھیں ریاضی و ہمت میں ان کے فضل و کمال کا شہرہ ہمارے رئیسِ تذکرہ
کو بھی کٹاں کٹاں ان کی مجلسِ درس میں لے گیا

شاہ رخ کے زمانہ میں بھی ان علوم کے ماہرین رہے ہوں گے، مگر
ان میں گلِ سربد قوام الدین شیرازی تھے جو بقول دولت شاہ دربار
شاہ رخ کے چار رتوں میں سے ایک تھے سول انجینئرنگ میں ان کے کمال
کے متعلق صاحبِ بیب الیر نے لکھا ہے :-

استاد قوام الدین معمار شیرازی قدو دہندہ سان زمان و مرجع معماران دورا

بود از جہ آمارہا استاد و تاد رہ کار در دار السلطنت براہ عمارات مالیات ہمد

علیا گو ہر شاد آغا ست

نجوم میں ان کے تبحرِ علمی کے سلسلے میں یہ حکایت مشہور تھی کہ ایک مرتبہ شاہ رخ
کسی عمارت کے سلسلے میں ان سے ناراض ہو گیا اور سال بھر تک انھیں دربار کی
حاضری سے فرود رکھا آخر میں جب انھیں باریابی کی اجازت ملی اور دربار میں
حاضر ہوئے تو تقویمِ نکال کر پیش کی کہ میں نے از روئے نجوم معلوم کر لیا تھا کہ آج
بیرا تصور معائنہ کیا جائے گا اور مجھے شرفِ بساطِ بوسی سے نوازا جائے گا تاہم
نے زیر لب تسمیہ کیا اور کہا

علامہ سخاوی: السنو الاولیٰ مع الجز الخاس ص ۳۲۸ مکتبہ بیب الیر ص ۱۳۰-۱۳۱

تو کار زمین را کھو ساختی کہ با آسماں نیز پرداختی

اس عہد کے ایک اور ماہر ہندسہ دریا ضعی مولانا جلال الدین برادر
ایمانی مولانا شہاب الدین تھے، مختلف علوم و فنون میں بدطولی رکھتے تھے، مگر
شکریوں کی وضع میں رہتے تھے، اس سے مرزا انجینئرنگ کو غلط فہمی ہوئی، اور
ایک دن فقہ انھیں آزار پہنچانے کے لیے ریاضی دہریت کے کچھ مسائل لکھ کر انھیں
دیے، کہ یہ تمہارے خاندانی علم کے مسئلے ہیں، ان کا حل درکار ہے، مولانا
جلال الدین نے انھیں بڑی خوش اسلوبی سے حل کر دیا، مرزا انجینئرنگ کی غلط
فہمی رفع ہو گئی، اور اسے ان کی جو دت طبع کا اندازہ ہو گیا۔

اور انجینئرنگ کا عہد تو تمہوری خاندان میں ریاضی و ہریت کی ترقی کا
نقطہ عروج ہے، اس کی تفصیل آگے آرہی ہے۔

بیچ علمی سمرقند کا قیام | یورپ میں سائنٹفک سوسائٹیوں کا سلسلہ سترھویں صدی
میں شروع ہوا، مگر ماوراء النہر میں اس کی ابتدا اس سے کہیں پہلے ہو چکی تھی، اہل
علم و فضل کی تربیت اسلامی ثقافت کی ایک غیر مستبدانہ رسم رہی ہے، اور یوں تو
ہر منزل تاجدار کا دربار بیچ اہل کمال ہوا کرتا تھا، مگر انجینئرنگ کو اپنے خاندان میں
یہ امتیاز حاصل ہے کہ اس نے ریاضی و ہریت کے علم سے تحریر پر مشتمل ایک علمی انجمن
قائم کی، جس کے بارے میں صاحب مطلع السعدین لکھتے ہیں:

لے حبیب السیر ص ۱۳۸ سے ایضاً ص ۱۳۸، ۱۳۹ | یورپ میں اس قسم کی قدیم ترین انجمن غلوبس
کی *Academy of experiments* تھی جو ۱۵۹۷ء میں

قائم کی گئی تھی، اس کے پانچ سال بعد رائل سوسائٹی لندن کانسٹیبل بنا کر رکھا گیا، ۱۶۶۲ء میں بار سال بعد پیرس کی
Academie des Sciences قائم ہوئی، ۱۶۶۶ء میں رین اکیڈمی سائنسوں میں اور

سنت پیرس بزرگ اکیڈمی سائنسوں میں قائم کی گئی

”میرزا ابن بیگ، خواستہ کہ انوار دانش فریش چون اشراق آفتاب در اقطار
آفاق ظاہر گرداند و فروغ ادراک از مقعر خاک بحدب فلک الائنلاک رساند
و صدائے رصد کو اکب در گنبد گردوں اندازد و طنطنہ این کار بزرگ در اطراف
ربیع سکون منتشر سازد۔ بنا بر این با خواص عکاد و فحول عقلا و مہندسان عطار
و کاد فیسوقان محصلی کشاکش در جمیع علوم و حقائق معلوم و مفہوم، متخصص ریاضی و مکی
عجوبہ معدودا در ہر بود تزیینش فلاظون زمان مولانا صلاح الدین موسیٰ قاسمی
نژادہ روی بتلمیوس دوران مولانا علاء الدین علی قوشچی کہ تربیت یافتہ
میرزا ابن بیگ بودد بزبان عنایت ادرا تفرند خطاب فرمودہ و ای دور
محقق دانشمند و سرفراز قامت داشتند و مولانا کے اعظم غیاث الدین جمشید
و مولانا معظّم معین الدین کہ میرزا ابن بیگ ایشان را از کاشان بسرقت برد
بودانچہ ساخت و در معرفت دقائق تمییم و ادراک خواص تقادیم آں دانشوار
کہ بعدد عقل کل بہ کیفیت ہر جزوے از اجزائے سپرد واقف بودند و بخطوات
اقدام مسافر و ہم کمریت طول و عرض عالم علوی می نمودند و در تحقیق ابعاد
و سطوح اجرام بیچ دقیقہ مہمل و بیچ ثانیہ نامرئی نماز و در ارتقاع درجات
مرتبہ سخن بفلک الائنلاک رساندہ سخنان پر وادختیہ

یہ مجلس غالباً ۱۰۰۰ سے پہلے قائم ہوئی تھی جب کہ ابن بیگ اپنے باپ کے ظل
تربیت ہی میں پرورش پا رہا تھا اس لیے علمی کے ارکان اریبہ میں سے مولانا غیاث
جمشید کاشی کے بارے میں صاحب حبیب ایسے لکھتے ہیں :-

مولانا غیاث الدین جمشید..... در علم ہر بات در ریاضی و فن نجوم عدیل و نظیر داشت
 انہوں نے اس دوران میں "زریعہ خاقانی" کے نام سے ایک نئی زریعہ مرتب کی جسے
 ایتھے نے انڈیا آفس لائبریری کی فہرست کتب میں "زریعہ ابن بیگ" کا ابتدائی ایڈیشن
 سمجھا ہے مگر جو محقق طوسی کی مرتب کردہ "زریعہ الخانی" کا تتمہ تھی جیسا کہ وہ خود اپنے رسالہ
 "مفتاح الحساب" کے دیباچہ میں لکھتے ہیں :-

استأ نفت استخراج جمع جداول
 الزیج الا یلمحانی بادت عمل دو صفت
 الزیج المسی بانطا قانی فی تکمیل
 الزیج الخاقانی و جمعت فیہ جمیع
 ما استنبطت من اعمال المنجمین
 میثالا یاتی من زریح آخر صغ البرائین
 الهندسیہ

میں نے زریعہ الخانی کی چند جدولوں کا بڑے
 دقیق عمل کے ذریعہ از سر نو استخراج کیا اور
 ایک نئی زریعہ مرتب کی جس کا نام "زریعہ خاقانی"
 کی تکمیل "زریعہ الخانی" ہے۔ میں نے اس کے اندر
 وہ تمام باتیں جمع کر دیں جنہیں میں نے پچھلے
 ہفتہ درتوں کے ایام سے مستنبط کیا اور جو
 کسی اور زریعہ سے معلوم نہیں ہو سکتی اور ان
 سب کے ہندسی دلائل بھی بیان کیے ہیں

۲۔ اس "زریعہ خاقانی" کے علاوہ انہوں نے ایک اور زریعہ بھی لکھی جس کا نام "زریعہ النسبیلہ"

رکھا

۳۔ ان دو زریعوں کے علاوہ متعدد جداول تیار کیے

۴۔ اجرام سماویہ کے ابعاد و اجرام کے بارے میں متعدد کتابوں کو بہت سے اشکال نظر

۵۔ Catalogue of India office - لے حبیب البربر ۱۵۹

۶۔ Library col. 1220 - مفتاح الحساب جمشید کاشی مقدمہ و خطوط مولانا آزاد لائبریری
 ۷۔ گزشتہ مسلم یونیورسٹی ذخیرہ مولانا عبدالحی نمبر ۱۵ (ص ۱۰۰)

ان کے عمل کے لیے انھوں نے ایک رسالہ بنام "سائنس کا کھانا" لکھا۔
 ۵. دائرہ کے قطر اور محیط کی نسبت (x : r) کے زیادہ تحقیقی قیمت دریافت کرنے

کے لیے ایک رسالہ بنام "رسالہ محیط" لکھا۔
 ۶. قدیم علم المناجات کا ایک سائنس دانہجلی یہ تھا کہ ایک معلوم الوتر قوس کے تہائی حصہ کی قوس کا وتر کیسے دریافت کیا جائے، جس کا شی نے اس مسئلہ کے حل کے لیے ایک رسالہ بنام "رسالہ الوتر والجب" لکھا۔

۷. انھوں نے ایک آلہ ایجاد کیا تھا جس کے ذریعہ کو اکتب کی تقویم ان کے عرض زمین سے ان کے فاصلے ان کی رجعت و استقامت کسوف و خسوف اور دیگر متعلقات دریافت ہوتے تھے اس آلہ کی تیاری اور طریق استعمال کے لیے ایک رسالہ بنام "نزہۃ الحدائق" لکھا تھا۔

۸. مفتاح الحساب: یہ علم حساب کی ایک مفید کتاب ہے جو ایک مقدمہ اور پانچ مقالات پر مشتمل ہے، حساب صحاح، حساب کسور، حساب منجین، مساحت اور جبر و تقابلیہ۔
 اٹھ یا آفس لائبریری کے مرتب نہرست ڈاکٹر ہرمن ایچ نے "زیر خاقانی کا سال تکمیل ۱۹۷۳ء بنایا ہے، حالانکہ انے بیگ نے رمد گاہ سمرقند ۱۹۲۳ء کے بعد قائم کی تھی اس کا بنیاد میر خیال ہے کہ انے بیگ نے یہ مجلس علمی جس کے ایک رکن رکن کا کاڑا "زیر خاقانی" ۱۹۷۳ء سے پیشہ قائم کی تھی یہ بھی واضح رہے کہ "زیر خاقانی"۔

۹. مفتاح الحساب: مقدمہ ص ۳ تا ۷، کتب الفنون جدیدہ ثانی ص ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲

۱۰. مفتاح الحساب: منظوم مولانا آزاد لائبریری مسلم یونیورسٹی علی گڑھ

مولانا عبدالملک نورنگی کی زیر ۱۹۵۰ء

انٹرنیٹ کی مرتب کردہ "زیچ جدید گورگانی" سے بالکل منتہی ہے کیونکہ اس کی
دہی ہوئی تفصیل کے مطابق "زیچ غافانی" میں چھ مقامے ہیں جو "زیچ گورگانی"
یا "زیچ انٹرنیٹ" چار مقالوں پر مشتمل ہے اور اس لیے اول الذکر کو ثانی الذکر
کا "پہلا (یا ابتدائی) ایڈیشن" نہیں کہا جاسکتا،

بعد میں جب انٹرنیٹ نے ۲۰۰۷ء میں سرفند میں رصد گاہ تعمیر کرائی تو اس رصد گاہ
کا سب سے پہلا سربراہ غیاث الدین جمشید کاشی ہی کو مقرر کیا اور وہ مولانا مسین الدین
کاشی اور ہمارے رئیس التذکرہ کی اعانت سے اس فریضہ کی انجام دہی میں مصروف
ہو گئے۔ مزید تفصیل آگے آرہی ہے۔

دوسرے کارکن مولانا مسین الدین کاشی کے حالات کی تفصیل تاریخ نے محفوظ
نہیں رکھی صاحب مصلح السعدین نے صرف اتنا لکھا ہے کہ انٹرنیٹ نے انھیں کاشان سے
بلایا اور اس مجمع علمی کا رکن بنایا تھا اس سے اندازہ ہوتا ہے کہ وہ فنونِ ریاضیات کے
اندراپنے عہد کے نوابین و روزگار میں محسوب ہوتے تھے،

اس علمی مجلس کے نمبر ۷۰ رکن رکن ہمارے رئیس التذکرہ تھے جن کی علمی
سرگرمیوں کی تفصیل آگے آرہی ہے،

چوتھے رکن مولانا علاء الدین علی فوشی تھے جن کے متعلق یہ طے کرنا مشکل ہے کہ وہ
ریاضیات کے ماہر خصوصی تھے یا علم کلام کے "محقق" خود سنی کی "تجزیر و تکامم" کی انھوں نے
جو شرح لکھی ہے اور جو سابق کی شروحات سے امتیاز کے لیے "شرح جدید تجزیہ گہلانی" ہی
اس نے پچھلے شمارہ جن کی شروح کو گوشہ گشاہی میں ڈال دیا اور جلد ہی مقبولات کے
اعلیٰ نصاب میں ایک ممتاز مقام حاصل کر لیا اور یہ شرف اسے آج تک حاصل ہے،

بایں ہمہ وہ صف اول کے ہیئت دان بھی تھے کہونکہ قاضی زرارہ کی وفات کے بعد
 وہی رصد گاہ سمرقند کے متولی مقرر ہوئے اور بادشاہ نے انھیں کی مدد سے فلکی
 مشاہدات اور ہیئت دہانتوں کو زریع جدید گورگانی میں مرتب کرایا جس کی تفصیل آگے
 آ رہی ہے صاحب "مطلع السعدین" نے انھیں "بطلیموس دوران" بنا یا ہے اور صاحب
 "حبیب المسیر" نے "علم علماء زماں و افضل حکماء دوران" لکھا ہے خود بادشاہ نے
 "زریع جدید گورگانی" کے دیباچہ میں ان کے بارے میں لکھا ہے :-

فرزند ارجمندی بن محمد قوشچی کہ در حد اثن سن و عنفوان شباب تصدیب البسق
 در مضمار فہم و علوم نبوٹ رہ بودہ کہ امید و اثن در جاہ متحقق است کہ صیت
 آثار آن علی اقرب الزماں و اسرع آوان باطراف و اکنان منتشر و مستغنیق

گردیدہ

رصد گاہ کی آخری توثیق اور "زریع جدید" کی تکمیل و ترتیب میں بادشاہ کی
 اعانت کے علاوہ انھوں نے حسب تصریح حاجی خلیفہ اس "زریع" کی شرح
 بھی لکھی تھی جو منتقضا بطیوں کی ہندسی دلیلیوں پر مشتمل ہے علامہ قوشچی کی بعینہ
 کاشا ہکار تو ان کی شرح تجرید جدید ہے جو معقولات کی ادبیات عالیہ میں صوب
 ہوتی ہے اگر ریاضی و ہیئت میں ان کے دور سائے مشہور ہیں ایک حساب میں بنام
 "رسالہ محمدیہ" اور دوسرا ہیئت میں بنام "رسالہ فنیہ" جو عرصہ تک "رسالہ قوشچی" کے نام
 ہیئت کے ابتدائی نصاب میں مشمول رہا ہے (دونوں رسالے انھوں نے سلطان روم
 محمد فاتح کے نام معنون کیے تھے)

سازہ زریع البیگ: مقدمہ: (مخطوطہ مولانا آزاد لائبریری مسلم یونیورسٹی علی گڑھ یونیورسٹی
 کولیشن نمبر ۱۰۰۰ فارسیہ علوم) ص ۲۰۰ تا ۲۰۱ تصنیف الظہیر جلد ثانی ص ۱۰۰ تا ۱۰۱ تصنیف ص ۱۰۰ تا ۱۰۱

تو سچی بیباک بھری روزگار میں ہمارے بچپن اتنے ذکرہ کا شاگرد تھا اس کی
تفصیل آگے آئے گی

قاضی زادہ مادر از انہر | مادر از انہر کا یہ علمی ماحول تھا جس کے اندر قاضی زادہ
ایران سے تشریف لائے، طاہر شکر ہی زادہ لکھتے ہیں:-

”بہر انہوں نے مادر از انہر کا سفر کیا اور وہاں کے علماء سے بڑھا وہاں انہوں نے
بہت سے علوم حاصل کیے اور ان کے اندر فضل و کمال کے بلند ترین مرتبہ تک پہنچ
گئے ان کے فضائل مشہور ہو گئے ان کی شہرت دور دور تک پھیل گئی اور زبان
خلق پر انھیں کا ذکر جاری ہو گیا یہاں وہ قاضی زادہ کے نام سے لقب ہوئے
بدستی سے تاریخ نے یہ تفصیل نہیں لکھی کہ وہ مادر از انہر کب تشریف لائے، لیکن
چونکہ انہوں نے ۱۱۵۰ھ میں شرح چغنی، جہی کتاب لکھی جو آج تک اسلامی علم الطہرات کی
ادبیات عالیہ میں شمار کی جاتی ہے اور جس کی تصنیف کے لیے مصنف کو ۱۰۰۰ علم سے
فارغ ہونے کے بعد بیس بیس سال کی محنت و کمال درکار ہے اس لیے اگر یہ فرض
کیا جائے کہ وہ ایران سے مادر از انہر آٹھویں صدی کے آخری عشرہ میں پہنچے
تو غالباً یہ حقیقت سے زیادہ بعید نہ ہو گا۔“

اس وقت تیمور کا زور بارج اہل کمال بنا ہوا تھا جس کے گل سرسید میر سید شریف
جرجانی تھے وہ خلف علوم میں تجربہ کے ساتھ ریاضی و ہدیت میں بھی دستگاہ عالی رکھتے
تھے انہوں نے ہندسہ میں محقق طوسی کی ”تحریر القیدین“ اور شمس الدین سمرقندی کی
”اشکال الترسین“ کی اور ہدیت میں عمر بن خودا جلفنی کی ”الملخص فی المہیۃ“ اور عاقبت طوسی

کی "انہ کرہ فی المصیبت" کی شرح لکھی تھیں۔

قاضی زادہ نے بھی جو علوم ریاضیہ میں کرب کمال کے خواہان تھے ان علوم میں میر سید شریف کے فضل و کمال کی شہرت سنی اور استفادے کے لیے ان کے پاس پہنچے، میر سید شریف کو خصوصی تبحر علم کلام میں تھا، مگر قاضی زادہ کو اس سے کوئی خاص دلچسپی نہ تھی، وہ تو علوم ریاضیہ کے شائق تھے اور ان علوم کے اندر میر سید شریف ان کو مطمئن نہ کر سکے اور وہ جلد ہی مایوس ہو کر لوٹ آئے، چنانچہ علامہ شکر علی زادہ نے لکھا ہے :-

تردایت کی جاتی ہے کہ انھوں نے میر سید شریف سے بھی پڑھا تھا، مگر دونوں کے درمیان موافقت قائم نہ رہ سکی اس لیے قاضی زادہ نے ان سے پڑھنا چھوڑ دیا، میر سید شریف کا قاضی زادہ کے بارے میں کہنا تھا کہ ان کی طبیعت پر ریاضیات کا غلبہ ہے اور قاضی زادہ میر سید شریف کے بارے میں کہتے تھے کہ وہ (مجھے) علوم ریاضیہ میں مطمئن نہیں کر سکتے۔

اسی خشک کے زیر اثر قاضی زادہ نے میر سید شریف کی "شرح الملخص فی المصیبت" پر اپنی "شرح جنینی" میں ان کا نام لیے بغیر جا بجا تعریف کے پیرایہ میں اعتراض کیے ہیں، اسی جذبہ کے تحت انھوں نے ہر جہد کہ انھیں علم کلام سے کوئی خاص دلچسپی نہ تھی، میر سید شریف کی "شرح المواقف" کا بڑی دقت نظر سے مطالعہ کیا اور اکثر مقامات پر شارح امیر سید شریف پر نقض وارد کیے، مگر ان نقائص کو تہہ کنایت میں نہیں لائے، صرف حاشیہ پر قلم چلے بنا کہ ان "خللات نظریہ" کی طرف اشارے کر دیے، اچانکہ میر سید شریف نے

لکھائے کہ بلا وعظ میں ان محلات نظر کے ذریعہ طلبہ کی ذہانت کا امتحان لیا جاتا ہے کہ معترف یہاں کیا اعتراض کرنا چاہتا تھا۔

نائباً ماوراء النہر میں قاضی زادہ نے اور علماء کے کبار سے بھی پڑھا تھا جیسا کہ حاشیہ شکر علی زادہ نے لکھا ہے اور انھیں علماء ماوراء النہر کے فیض تلمذ نے قاضی زادہ کو قاضی زادہ بنایا، مگر ہمیں ان اساتذہ کرام کے نام معلوم نہیں ہیں بہر حال کچھ تو ہونہار شاگرد کی غیر معمولی صلاحیت اور کچھ شفیق اساتذہ کا فیض جلد ہی ان کے علم و فضل کا تذکرہ ماوراء النہر کے علمی حلقوں کی رونق بن گیا۔

قاضی زادہ اینج بیگ کے دربار میں یہ تذکرہ اینج بیگ کے کانوں تک پہنچا، وہ تو اہل کمال کا جو بیاہ اور قدر دان تھا ہی بلا کر انھیں اپنے تقرب خصوصی سے نوازا حاشیہ شکر علی زادہ لکھتے ہیں :-

”قاضی زادہ والی سمرقند کی خدمت میں باریاب ہوئے، وہ امیر پیر اینج بیگ

تھا۔۔۔۔۔ اس نے ان کی طرف خصوصی توجہ کی اور تقرب خصوصی سے نوازا“

اینج بیگ خود عظیم ریاضیہ میں عبقری وقت تھا اس نے قاضی زادہ کی آمد کو مناسبت روزگار میں شمار کیا اور ریاضیات کی اعلیٰ کتابیں ان سے پڑھیں جیسا کہ حاشیہ شکر علی زادہ لکھتے ہیں

امیر خور (اینج بیگ) علوم ریاضیہ کا شائق تھا لہذا اس نے ان سے

قاضی زادہ سے، علوم ریاضیہ کی بہت سی کتابیں پڑھیں

وہ صرف ان کے علم و فضل کا معترف ہی نہ تھا بلکہ ان کے تلمذ پر فخر بھی کرتا

تھا چنانچہ "زیع جدید گو رنگانی" کے دیباچے میں انھیں بڑے عزت و احترام کے ساتھ یاد کرتا ہے :-

"حضرت استاذی و سندھی علامۃ العالم، ناصب امارات لفضل
والحکمہ سالک مسالک الحقیق، تاجر مناہج المتدقیق مولانا
صلاح الملتہ والدین موسیٰ المشہر بقاضی زرادہ و مولانا علیہ الرحمتہ
والغفران"۔

قاضی زرادہ بھی سعادت مند شاگرد کے عزت و احترام سے اتنے متاثر ہوئے کہ وطن عزیز اور اعزہ و اقارب سبھی کو بھول گئے، اپنا نچہ شرح جننی کے دیباچہ میں ترک وطن کا سبب دربار سمرقند کی غیر معمولی مہانداری کو قرار دیتے ہیں جس نے ان کے دل سے نہ صرف وطن بلکہ عزیزوں اور دوستوں تک کو فراموش کرا دیا۔

ولا عیب فیہم غیر ان ضیوہم تلوم بنیان الاحبۃ لوطن^{۱۵}
یہی نہیں بلکہ اس زمانہ (۱۳۵۰ھ) میں انھوں نے جو دوکتا میں شرح جننی اور شرح اشکال ان سب لکھیں انھیں عز بڑ شاگرد ہی کے نام معنون کیا اور ان کے دیباچے میں اس کی تعریف و توصیف میں کوئی دقیقہ نہ اٹھا رکھا چنانچہ شرح جننی کے دیباچہ میں کہاں خلوص و محبت کے ساتھ اسے دعا بزرگانہ سے نوازنے ہوئے لکھتے ہیں :-

جب یہ کتاب مکمل ہو چکی اور اس کے لکھنے سے فراغت ہوئی تو میں نے اسے اس بارگاہ میں بطور تحفہ پیش کیا جو اپنی بہت دغوبالی کی بنا پر دلوں کے لئے موجب حیرت ہے اور اس آسانہ عالی میں بطور پیش کش رکھا جو اپنی نزہت و پاکیزگی

۱۵ زین الدبیک: غلوہ مذکورہ بالا، صفحہ ۲۳ سے اشفاق ص ۱۸ نیز شرح اشکال ان سب غلوہ مذکورہ
یہا بعد صفحہ ۲۳

میں رشک بہشت ہے، وہ اس مہی کی بارگاہ ہے جس نے پھیلائی اور احسان کی
 نثر و شاعت کی ہے، اس زمان کو پھیلا دیا ہے، عدل و انصاف کی تراویح
 قائم کی ہے، حینہ داری اور حکم کی آگ کو بجھا دیا ہے، عقل کے باغ کو اپنی خوبی سے
 سے شاداب بنایا ہے اور اپنی نقوبت کی برکت سے شریعت کی کلیوں کو رکھ دیا ہے
 اس کی طبیعت کے نقاد نے تمام علوم کے اصول و ذرورے کو رد و اج دیا ہے، اور
 معارف منقول ہوں یا معقول سب کو اتفاق بخشا ہے، سو دمدوح اور چہشت
 کے وقت کا سورج ہے، اندھیری رات کا بدر ہے، بلندی مرتبہ کا آسمان ہے،
 خلوق میں سب سے بہتر ہے، بخشش کا سمندر ہے، اور ہدایت کا جہنہ ہے،
 (ارے میں نے یہ کیا کہہ دیا) بھلا سورج کو برستے بادل جیسا دمدوح کا ہاتھ
 کہاں نصیب ہے، اور چاند کو بوشمارتے سمندر جیسا دمدوح کی، مٹھیلی کہاں
 حاصل ہے، سرداری کا نور اس کی پیشانی میں چمکتا ہے اور نیک بختی کی کلیاں اس
 کے رخساروں میں چمکتی ہیں، انہیں، بلکہ وہ مرتبہ عالی کی آنکھ کا نور اور
 سلطنت کے چین کا پھول ہے

جب اس کے اندر اپنے دادا (قیسور) کی دولت و عظمت نظر آئی تو بے گونے
 بچپن ہی میں اس کا نام امیر اعظم (ایف بیگ) رکھ دیا،
 وہ زمین پر اللہ تعالیٰ کا سایہ ہے، حق و ملت اور دین کا فریاد رس ہے، سلطان
 ہے، سلطان کا بیٹا اور سلطان کا بڑا، یعنی ایف بیگ بن شاہرخ بن قیسور گورگان
 اللہ تعالیٰ اس کی سلطنت کے آفتاب کو زوال سے دور اور اس کی دولت
 و حکومت کے چاند کو کمال پر قائم رکھے، جب تک ستارے آسمان پر گردش

کرتے رہیں اور پہلین زمین پر گتی رہیں یا اللہ اس کے دوستوں کی مدد فرما!
 اور اس کے دشمنوں کو ذلیل و خوار کر اور جب تک بیل و نہار کا سلسلہ
 قائم ہے اس کی مہربانی کا سایہ جملہ مخلوق پر دراز فرماتا رہے نبی کریم اور
 ان کے اہل بیت کرام کے صدقہ میں ہے

اسی طرح جب انھوں نے شرح اشکال التاسین لکھی تو اسے بھی ابن بیگ ہی کے
 نام سے منون کیا چنانچہ اس کے دیباچے میں اس کی پوری تفصیل تحریر کی ہے
 انھوں نے شرح جنینی حسب تصریح حاجی خلیفہ ۱۰۳۱ھ میں لکھی اور شرح اشکال التاسین
 ۱۰۳۱ھ میں چنانچہ مولانا آزاد لائبریری کے ذخیرہ سرشاہ سلیمان مؤخر الذکر کا چو
 ٹھاپہ ہے اس کے آخری صفحہ کے حاشیہ پر مرقوم ہے :-

کولفہ رحمۃ اللہ تاریخ تالیفہ

جرمی عادیۃ القودان ارجو دتاریخ تالیفہ خیرودا

اس طرح: رتب تالیف ۸۴۱ نکلتی ہے (۱۱) کہ آخری لفظ "خیرہ" ہو بغیر (۱۰)
 مگر حاجی خلیفہ کا بیان کردہ ۱۰۳۱ھ ہو یا بشر سے نکلی ہوئی تاریخ ۱۰۳۱ھ بہر صورت حل
 طلب مسئلہ اپنی رد جاتا ہے اور یہ کہ ابن بیگ ۱۰۳۱ھ یا ۱۰۳۲ھ میں درجہ امارت پر قائم ہوا
 "جناب ابن بیگ در ظل تربیت والد بزرگوار خویش بسری بردتا در ۱۰۳۱ھ ابان
 ولایت مادر ادا انہر سرافراز گذشت و سلمہ

اور ۱۰۳۵ھ میں تحت سلطنت پرتھویپور ہوا لہذا اسے سلطان بنظم خاتون انجم خلد
 اللہ شمس سلطنتہ کلن اللہ تعالیٰ فی لا رہین جیہ اویمان سے تصف کر: ایک معنی ابھی تو اسکا
 باپ شامریہ بقید حیات تھا:

لے شرح جنینی م ۱۰۳۱ھ شرح اشکال ان سبباً دیا چہ انھوہ مسلم یونیورسٹی علی گڑھ ذخیرہ سرشا
 سلیمان ۱۰۳۱ھ ۲۰۶۰ ب ۱۰۳۱ھ جب البیر ۱۵۱

(۳)

سیرانج بیگ کی صدارت | ۱۹۲۳ء میں شاہراہ نے وسیعہ سلطنت مرزاانج بیگ کو اور لہنہر
کی بالاشقلاہ ایالت بخشی شاہراہ: سمرقند چوہنچا، جہاں تدبیر ملک و انتظام سلطنت کے علاوہ
اس نے ایک مدرسہ قائم کیا۔ صاحب "حبیب السیر" نے لکھا ہے۔

”و در ۱۳۰۲ء با یالت ولایت ماوراء لہنہر سرازیر از گشت و ہمین معدت و
رعیت پروری باندک زمانے آن مملکت را در مہموری بر تہ رسایندک بر تبت از
پہریریں در گزشت۔ و آن خسرو بے مانند در وسط بلدہ و فاخرہ سمرقند در رے رفیع
و خانقاہ ہے منبع بنا فرمودہ با تمام رسایند و بسیارے از مزارع و قری و مستغلات
فوائد آتا ہاں بتاع نفع وقف گردانید“

سے حبیب السیر صفحہ ۱۵۱۔

اسی طرح عبدالرزاق کاشمی جس نے اس مدرسہ اور دوسری عمارتوں کو کچشم خود دیکھا
 ”مطلع السعدین“ میں لکھتا ہے،

”دورون شہر سمرقند . . . مدرسہ دختا عتابے برابر یکدگر بنا فرمود و
 چند سال در اتہام آں دو مقام اہتمام تمام بدل نمود . . . دشن ہزادہ سیوان
 وقار مشتری آثار مستعلا ت بسیا روم ہار ع ابار براں بتاع وقف فرمود و اخلام
 علماء دکار یفضلار بتدریس و افادات در مدرسہ تعیین فرمود . . . دختا عتابے
 عبد الرزاق بحسن اتفاق چند گاہ کہ در دار السلطنت سمرقند یتیم بود، احوال برے
 بعین مشاہدہ نمود“

اسی طرح حسن روملو نے ”حسن التواریخ“ کے اندر ۱۳۳۵ھ کے واقعات کے
 ضمن میں لکھا ہے :-

”دو بی سال مرزا ابوبکر در وسط شہر سمرقند مدرسہ عالی بنا ساد و ملک بسیار بود
 وقف کردہ“

یہ مدرسہ مربع شکل کا تھا جس میں چاروں طرف بے شمار حجرے بنے ہوئے تھے ان حجرے
 میں طلبہ کا قیام رہتا تھا، عمارت کے ہر نعلے میں تعلیم و تدریس کے لیے ایک درسگاہ تھی، جس کیلئے
 شاہزادے نے ایک مدرس کا تقرر کیا تھا، اور ان تمام مدرسین کا افسر اعلیٰ قاضی زادہ کو
 مقرر کیا تھا، دولت شاہ نے بھی اس مدرسہ کو دیکھا تھا، وہ اس کے بارے میں لکھتا ہے :-

”در خط سمرقند مدرسہ عالی بنا فرمودہ کہ در اقا لیم برتبت دقتہ آں مدرسہ نشان
 نمی دہند، و اکنوں در اں مدرسہ عالی زیادہ از عمدہ نفر خالب غم متولین : موظفانہ“

مطلع السعدین ص ۲۳۶ ۲۳۷ ۲۳۸ ۲۳۹ ۲۴۰ ۲۴۱ ۲۴۲ ۲۴۳ ۲۴۴ ۲۴۵ ۲۴۶ ۲۴۷ ۲۴۸ ۲۴۹ ۲۵۰
 دولت شاہ ص ۲۳۶

تعلیم کا طریقہ تھا کہ چاروں مدرسین اپنے شاگردوں سمیت پینے قاضی زادہ کے درس میں شریک ہوتے تھے۔ درس سے فارغ ہو کر قاضی زادہ تو اپنے مکان تشریف لے جاتے، اور مدرسین اپنی اپنی درسگاہوں میں جا کر طلبہ کو تعلیم دیتے۔

اکثر شاہزادہ خود مدرس کے معائنہ کے لیے آیا کرتا، اور قاضی زادہ کے درس میں شریک ہوتا، ایک مرتبہ ایسا ہوا کہ شاہزادہ کسی مدرس سے ناراض ہو گیا، اور اسے مدرس سے برخواست کر دیا، قاضی زادہ کو معلوم ہوا تو وہ بھی گھر بیٹھ رہا، ایک دن شاہزادہ صاحب دستور مدرسہ کے معائنہ کے لیے آیا۔ جب قاضی زادہ کو وہاں نہ دیکھا تو سمجھا شاید طبیعت نامناسب ہے، اسی لیے نہیں آ رہے ہیں، اس لیے عیادت کے لیے ان کے گھر پہنچا، وہاں انھیں صبح اور مندرست پایا، لہذا ان سے اتنے دن مدرسہ نہ آنے کا سبب دریافت کیا۔ قاضی زادہ نے فرمایا کہ میں ایک بزرگ کی خدمت میں حاضر ہوا کرتا تھا، انھوں نے مجھے نصیحت کی تھی کہ صرف وہی ملازمت اختیار کروں، جہاں برخواست ہونے کا کھٹکا نہ لگا رہے، میرا خیال تھا کہ ایسی خدمت ہی ایک ایسی ملازمت ہے، لیکن

خود غلطی ہو اچھی پنڈا شستم۔

معلوم ہوا کہ مدرسین بھی برخواست کئے جاسکتے ہیں۔ اس لئے میں اس ملازمت کو چھوڑنے پر مجبور ہو گیا، شاہزادہ نے اپنی غلطی کا اعتراف کیا، اور اس کے لیے معذرت کی۔ پھر برخواست شدہ مدرس کو اس کی ملازمت پر بحال کیا، اور آئندہ کے لیے وعدہ کیا کہ کسی مدرس کو برخواست نہیں کر دینگا، اس کے بعد ان سے دوبارہ مدرسہ کی صدارت کا وعدہ سنبھالنے کی درخواست کی، بڑی منت و سماجت کے بعد قاضی زادہ دوبارہ مدرسہ کی

صدارت کے لیے تیار ہوئے۔

اس واقعہ سے ان کی عزت نفس، حقا مراتب، حق گوئی اور ماتحتوں کے ساتھ شفقت کا اندازہ لگایا جاسکتا ہے،

رصد گاہ کی تولیت | مدرسہ کے ساتھ ہی اینج بیگ نے ایک رصد گاہ بھی تعمیر کرائی تھی۔

اینج بیگ کی قائم کردہ رصد گاہ، رصد گاہوں کے اس سلسلے کی آخری ہتھم باشان کڑی تھی، جس کا آغاز عباسی خلیفہ المامون نے ۷۶۳ء میں کیا تھا، رصد گاہ مامونی سے پہلے بھی ہندوستان میں ایک رصد گاہ کا پتہ چلتا ہے، جو مامون کے باپ ہارون الرشید کے ہندو خلافت میں شہر جنڈی ساپور کے اندر محمد بن احمد النہادندی کی سربراہی میں ارضادی سرگرمیوں میں مصروف تھی، لیکن سرکاری سرپرستی میں قائم ہونے والی پہلی رصد گاہ مامون ہی کی قائم کردہ تھی جو اس نے ہندو اور دمشق میں قائم کی تھی۔

رصد گاہ مامونی کے بعد بھی بے شمار رصد گاہیں قائم ہوئیں۔ ایک ترک محقق ذریعہ اسلام کی طرف ان رصد گاہوں کی تعداد جو ۱۰۵۰ء اور ۱۰۵۰ء کے مابین قائم ہوئیں، اور جن کی ارضادی دریافتوں کی تفصیل ہنوز قابل رسائی مخطوطات میں موجود ہے، ۱۰۴۰ء بتائی ہے، مگر ان میں اکثریت ان رصد گاہوں کی تھی، جو سرکاری سرپرستی سے آزاد ہو کر قائم کی گئیں، ان میں سب سے اہم البتانی اور ابوریحان البیرونی کی ارضادی سرگرمیاں تھیں۔

سرکاری سرپرستی میں قائم ہونے والی دوسری اہم رصد گاہ بھی ہندوستان میں تعمیر ہوئی

۱۰۵۰ء الزیج البیرونی کی لابن یونس ۱۰۴۰ء سے طبقات الامم ذی صاعد

اسے عہد الدولہ بویہی کے بیٹے شرف الدولہ نے ۳۷۶ھ میں قائم کرایا تھا، چنانچہ امام ذہبی نے البرقی خیر من غیر " میں ۳۷۶ھ کے واقعات میں لکھا ہے۔

امدائنات شرف الدولہ	بادشاہ شرف الدولہ نے مامون خلیفہ
بر صد لکواکب کما فعل	کی طرح ارساد کو اکب کا حکم دیا اور
المامون و بنی اہیکلابدار	دار السلطنت میں ایک عظیم عمارت
السلطنتہ	(رصد گاہ) تعمیر کرائی۔

جن ہیئت و انوں کے نام اس رصد گاہ سے وابستہ ہیں، ان میں ابو الوفاء البوزجانی ابو حامد الصغریٰ اور دیکھ بن رستم الکوی کے نام خصوصیت سے قابل ذکر ہیں۔ مزید تفصیل ابن القفٹی نے تاریخ الکملار میں دی ہے۔

اس کے کچھ ہی دن بعد فاطمی خلیفہ العزیز بائٹہ کے حکم سے مصر میں ایک عظیم الشان رصد گاہ قائم کی گئی، جہاں ابن یونس نے فلکی مشاہدات کئے، اس کی ارساد کی سرگرمیاں العزیز بائٹہ کے بیٹے الحاکم بامر اللہ کے عہد میں ختم ہوئیں، اور اس نے اپنی بیٹی دریا فتوں کو "الزیج الکبیر الحاکمی" میں مدون کیا۔

انگلستان میں ملک شاہ سلجوقی نے تقویم کی اصلاح اور خراج کی وصولی کے لئے نوروز کے تعیین کے لئے شہر اصفہان میں عمر خیام کی زیر نگرانی ایک رصد گاہ قائم کرائی۔ ۳۷۶ھ میں الاقوامی انداز پر دنیا کی سب سے پہلی رصد گاہ مراغہ کی تھی جسے ایٹانی تاجدار ہلاکوشاں کے ایہار سے ۳۷۵ھ میں یقین طوسی نے تعمیر کرایا تھا، انھوں نے اقطاع عالم سی

۳۷۶ھ البرقی خیر من غیر حالات ۳۷۶ھ تاریخ الکملار ابن القفٹی ص ۵۱ - ۳۵۳ حدیث

زیج کے کتبہ ابواب ۳۷۶ھ میں پیرس سے شائع ہوئے تھے مگر یہ مطبوعہ نسخے بھی کیا ہیں، خوش قسمتی سے ایک نسخہ دارا نصیفین عظیم ۳۷۶ھ میں موجود ہے، اسکے کاتب ابن الاثیر الجزیر العاشر ص ۳۳

بڑے بڑے باکمال ہیئت دانوں کو اس کی ارضادی سرگرمیوں میں حصہ لینے کے لیے مدعو کیا تھا،
جیسے قطب الدین شیرازی، نجم الدین کاتبی، مؤید الدین عارضی دمشقی، محی الدین مغربی، فخر الدین
اخلاطی وغیرم۔

دنیا کے اسلام کی آخری ہتم نشان رصد گاہ سمرقند کی تھی، جسے الیغ بیگ نے ۱۳۳۳ء
میں قائم کیا تھا، گتاولی بان "تمدن عرب" میں لکھتا ہے،

"دیمور کے پوتے الیغ بیگ کو بھی جو سمرقند کا بادشاہ تھا، اور جس کا زمانہ پندرہویں صدی

عیسوی کا وسط ہے، علم ہیئت کا بے انتہا شوق تھا، اور اس نے بھی بہت سے علماء

جمع کئے تھے، چونکہ یہ بادشاہ نہایت دہلند تھا، اس نے ایسے کمال آلات رصد

بنوائے جو اس وقت تک نہیں بنے تھے، کہتے ہیں کہ اس کا ربع دائرہ اتنا بڑا تھا کہ

اس کا نصف قطر قسطنطنیہ کی ہیئت صوفیہ کی بلندی کے برابر تھا، الیغ بیگ گویا

مدرسہ بغداد کا اخیر شخص ہے، اس کی تحقیقات نے تدبیر اور جدید کو ایک دوسرے سے

قریب کر دیا، اس میں اور کیلبر کے زمانہ میں کل ڈیڑھ صدی کا فاصلہ تھا۔"

جس تصنیف کو الیغ بیگ نے ۱۳۳۳ء میں منسوخ کیا اس سے ہمیں پورا اندازہ

عربوں کے علم ہیئت کا پندرہویں صدی عیسوی کے نصف تک معلوم ہوتا ہے،

اس کا پورا حصہ فی الواقع کتاب ہیئت ہے، اس میں دنت کی تقسیمیں، تقویم

اور عام اصول علم ہیئت درج ہیں، اس کے بعد عملی ہیئت سے بحث کی گئی ہے،

اور کسوف و خسوف کے حسابات اور جداولوں کے بنانے اور استعمال کی ترکیبیں

وغیرہ دکھائی گئی ہیں، ان جداولوں میں ستاروں کی فہرست، چاند، سورج اور

سیاروں کی حرکتیں اور تمام دنیا کے بڑے بڑے شہروں کے طول اور عرض بلکہ دیے ہوئے ہیں۔

لیکن زیادہ قابل اعتماد معلومات معاصر یا قریبی متاخر مورخین نے دی ہیں، چنانچہ حسن ردملونے "اجن التواریخ" مکتوبہ ۱۰۹۹ء محفوظہ کتب خانہ لیبیرس نمبر ۱، ۵۰۱، ۱، ازروے فرست بلوٹے، میں ۱۹۲۳ء کے واقعات میں لکھا ہے۔

"دریں سال مرزا الف بیگ میل استنباطا رصد و استخراج زبجے فرمود و در شمالی سمرقند، مایل بہ مشرق مقام قابل دلائق تعیین فرمود۔ باخبار حکمائے نامدار خانہ کہ آں کار را شاید مقرر شدہ دنیا براں چو اساس آں دولت پائدار و بنیاد آن تاعہ سلطنت استوار و استیکام یافت۔ تا کہید بنیان و تشیہ ارکان چوں قواعد جبال تاموعہ تسبر الجبال سیرانامون، ز زردال دمصنون از احتلال آمد، و ہیئت افلاک تسعدہ در اشکال دوار تسعدہ در جات در قاتی و ثوانی تا عواشر افلاک دند اور کو اکب سبعمہ سیارہ دهور کو اکب ثابتہ و ہیئت کرہ ارض و صور اتابیم با کو ہما دور یا با و بیابانہا آنچہ از تہ ابع آں باشد بہ نقوش و لپیرو و قوم بے نظیر در درون خانہ ہائے آں عمارت عالی بنیاد و رفیع بناؤ کہ نمودار قصر متوسل سبع شد و بوجہ ثبت و تحریر افتاد۔"

و تقویم آفتاب دسار کو اکب را رصد کردہ بر زبجہ جدید اٹلیالی کہ جناب حکمت مآب خواجہ نصیر الدین طوسی استخراج نمودہ بود، نوائد لطائف افزودہ در تقویم آفتاب و کو اکب دیگر تفادات صریح خاطر ساخت و حکما بزرگ در ان ہم نازک مدد معاون ابوود

لے تون عرب لی بان ص ۴۲۲

وہ آوازوں اور خطیر در مینو در مصید... انشا... ہندو ہندو...

انگریزوں کی ترقی یافتہ باہر سے وہ یہ تہجدی سستی... ہاں ہاں ہاں...

لیکن اس میں اس تاریخ کے مخصوص در تہذیب... ہاں ہاں ہاں...

حیب السیر سے بھی یہ سب... ہاں ہاں ہاں...

مورسٹ... ہاں ہاں ہاں...

ہاں... ہاں ہاں ہاں...

وہم قند... ہاں ہاں ہاں...

مگر اس رند گاہ کی تعمیر کی تفصیلی کیفیت عبد الرزاق کاشی نے جس نے بحشم خود اس

دیکھا تھا، مطلع السعدین میں دی ہے۔

”وہ بعد از تمہیل کمالات و تکمیل آلات استنباط رند و استخراج تاریخ فرمودہ“

باقی تفصیل وہی ہے جو ایضاً حسن التواریخ سے منقول ہوئی، حسن رند نو نے یہ تفصیل

”مطلع السعدین“ ہی سے نقل کی تھی، صرف عبد الرزاق کاشی نے اس کا نام تاریخ سلطانی

گورگانی“ بتایا اور اتنا اتنا لکھا ہے،

”آں زریح تصحیح یافتہ بہ اتمام رسید و بزریح سلطانی گورگانی موسومہ شد، اور یہ

بہ صناعہ تنجیم و اصحاب تقادیم مہمل و متہ اول است۔“

دولت شاہ بھی اس زریح کی تعریف میں رطب مسافت اور تہذیب و تہذیب

میں لکھتا ہے۔

”وہ ایوم نزد حکما آں زریح متہ اول و معتبر است و بیٹے آں زریح تعبیراتی“

۱۔ حسن التواریخ ص ۱۱۰ سے حیب السیر جلد سوم جز سوم ص ۱۵۱ سے مطلع السعدین ص ۲۳۰

۲۔ مطلع السعدین ص ۲۳۹

ترجیح می کنند:

اینگ بیگ کی وفات کے کوئی چھیا بیس سال بعد جب بابر سمرقند آیا تو اس نے اس رصد گاہ کو دیکھا تھا، وہ لکھتا ہے :-

” ایک عمارت عالی دیگر دردامنہ پشتہ کو یک رصد است کہ آلت زریع نوشتن است۔ سہ اشیاہ است، اینگ بیگ مرزا ہا این رصد زریع گورگانی نوشتہ کہ حالا این زریع معمول است و زریع دیگر عمل کم کنند۔ اس پیش زریع ایلمانی معمول بود کہ خواجہ نصیر در زمان ہاکوفاں مراغہ نیز رصد بستہ بود۔“

اس رصد گاہ میں جو آلات استعمال کئے گئے تھے، اُس وقت تک، بلکہ اُس کے بعد عرصہ دراز تک یورپ میں بھی نہ بنے تھے، ایک مورخ علم، سمیت آر تھری نے بھی ان کی نقاست کا اعتراف کیا ہے،

رصد گاہ کی تعمیر کے بعد اینگ بیگ نے سب سے پہلے غیاث الدین جمشید کاشی کو اس رصد گاہ کا منتظم اعلیٰ مقرر کیا، مگر وہ زیادہ عرصہ زندہ نہ رہے، ان کی وفات کے بعد رصد گاہ کی تولیت ہمارے رئیس، التذکرہ کی تفویض کی گئی، مگر رصد کے کام سے قبل ہی وہ بھی اللہ تعالیٰ کو پیارے ہو گئے، اور رصد گاہ کی سربراہی مولانا علامہ الدین علی توشچی کو سونپی گئی، اور انھوں نے اس امر خطیر کو انجام تک پہنچایا، چنانچہ شاہ شکر علی زاہد نے مورخ الذکر کے ترجمہ میں لکھا ہے،

پھر امیر اینگ بیگ نے سمرقند میں رصد گاہ	تعداد الامپیر اینگ بیگ بنی
تعمیر کرائی اور اس پر رقم خطیر صرف کی۔	موضع رصد بسمرقند و صفا
پہلے غیاث الدین جمشید کاشی کو جو اس علم	نیام مالا عظیمہ آتوزلا اولاً

سے تذکرہ دولت شاہ ص ۲۲۶ - ۲۲۷ سے بار نامہ ص ۳۱

غياث الدين جمشيد من
 مهرة هذا العلم فتونا
 الله تعالى في اوائل الامر
 ثم تولاها المولى قاضى زاده
 الرومى فتوفا لا الله تعالى
 قبل اتمامه وامله المولى اعلى
 القوشجى فكتبوا ما حصل
 بعد من الرصد وهو المشهور
 بالترنج اجديد بلانج بيگ
 وهو حسن الفريجات اقربها
 من الصحة

(عبیت) کے ماہرین میں سے تھے اسکا
 منظم علی بنایا (مگر) اللہ تعالیٰ نے
 انھیں اس کام کی ابتداء ہی میں اٹھا
 لیا پھر (رئیس اللہ کرہ) مولیٰ قاضی زاده
 رومی کو اس کی سربراہی دی (مگر)
 اس کے کمل ہونے سے پہلے ہی اللہ تعالیٰ
 کو پیارے ہو گئے اور اس کام کو مولیٰ
 علاء الدین علی قوشجی نے مکمل تک پہنچایا،
 پس جو باتیں (صنادد) مشابہ ات فلکی (سری
 معدوم ہوئیں انھیں ایک کتاب میں قلمبند
 کیا جو ذریعہ جدید بلانج بیگ کے نام سے
 مشہور ہے اور وہ سب زیچوں میں

سب سے پہلے اور سب سے آخر میں

اسی تفصیل کو انہوں نے دوسری جگہ قاضی محمود کے ترجمہ میں قاضی زاده کے ذکر کے
 سلسلے میں بیان کیا ہے۔

ثم ان الاميرالغ بیگ قصد
 رصد الكواكب لماراے
 من احسن فی ابرصا المتقد
 فرتب مکان الرصد بسما
 پھر امیرالغ بیگ نے مختلف ستاروں
 کی رصدہ کا ارادہ کیا کیونکہ اس نے متقدمین
 کے ارسادات میں غلط غیور پایا لہذا
 اس نے سمرقند میں رصد گاہ تعمیر کرائی،

لہ الشقائق ص ۱۱۱-۱۱۵

فتو لاہ اولاعیث الدین جمشید

پہلے اس نے غیث الدین جمشید کو

فلہ یلبث الاقلیلاحتی مات

اس کا توفی مقرر کیا مگر ان کا کچھ ہی

تھ تو لاہ قاضی زاد کا رومی

۶ ص بعد انتقال ہو گیا، پھر قاضی

فتو لاہ اللہ تعالیٰ تبارک و تعالیٰ

زادہ رومی کو اس کی توفیت عطا کی،

ولکله المولیٰ علی بن محمد القوی

انھیں بھی اللہ تعالیٰ نے رصد کے مکمل

ہونے سے پہلے اٹھا لیا، اور اس فریضہ

کو مولیٰ علی بن محمد قوی نے پورا کیا۔

لیکن زیادہ تعلق کی تذکرہ خود دانش بیگ نے اپنی "زیج" کے دیباچہ میں دیا ہے، پہلے تو وہ ریاضی و ہیئت میں تبحر و تہم حاصل کرنے کے لیے اپنی مساعی کا ذکر کرتا ہے۔

"باتوزع بال و کثر اشغال از کمال مصالح اعم و تمد مناجیح نبی آدم بر مقتضی المر

یطیر بجناح ہمتہ و قصاری ہمت بر اجازت نسبت کمال و استیماء آثار فضل و انصاف

محمور و مقصور و اسشتہ، اعنہ سعی جمیل و از مدجد جریل بجانب استحصا لحقا

علیہ و استحضار و تالیق حکمیہ معطوف و مصدر نگر و انید تا توفیق الہی رفیق شفیق این

ضعیف کشتہ بروفق فرمودہ من طلب شیئا و جد بقلم نطنت و خامر فکر عوام من علوم

و دتالیق فنون لایسا علوم حکمی کہ تیزرک و ادیان و اختلاف حکم زمان عبار تغیر و تبدل

پیرامون آن نگر و مدین رکشون گرداینہ"

اس کے بعد اللہ تعالیٰ کا شکر ادا کرتا ہے، پھر اپنے مہنتی منصوبہ پر عمل پیرا ہونے کی وجہ

بتاتا ہے کہ اس سے مقصود محض دنیا میں ایک یادگار چھوڑنا ہے۔ [عام طور سے مورخین نے

سے اشتقاق منفر ۱۹ - ۲۰ سے زیج النج بیگ۔ دیباچہ (مخطوطہ مذکورہ بالا) ص ۲۵

جو لکھا ہے کہ اس مہنتی منصوبہ سے انج بیگ کا مقصد پچھلی زنجیوں اور تقویوں میں پیدا شدہ
خلل کی تصحیح و تسدید تھا، دیباچہ سے کسی طرح اس کی تائید نہیں ہوتی [

ذچوں حضرت باری عز اسمہ از خزائنہ کریم عیم و ان من شیء الا عندنا خزائنه و
دما نزلہ الا بقدر معلوم ابن بندہ نقیر راجس مویبے عظمی و مکتے کبری شرف
اختصاص و امتیاز بخشید، خواست تا مضمون اشعر

ان آثارنا تل علینا فانظر و ابعدا نالی الا آثار

بر کتابہ خواب نگار روزگار نگار شہ آید و رایت افتخار و اشتہاد بر تہ قبہ نیک و

افراشتہ، رصد سارگان اختیار فرمودہ

اس کے بعد رصد کے کام کی ابتدا کا ذکر کرتا ہے (بعض مورخین نے لکھا ہے کہ کاروبار

رصد میں مولانا سعید الدین کاشمی بھی شریک تھے۔ مگر انج بیگ نے دیباچہ میں ان کا نام
نہیں لیا، ابتدا کی کارکنوں میں مولانا قوشچی کا بھی نام نہیں ہے، اگرچہ بعد میں رصد گاہ
کی ترویج انھیں ہی تصدیق کی گئی تھی، ممکن ہے وہ سفر کرمان سے اس وقت تک

واپس نہ آئے ہوں، یا اس وقت تک اس کام کے لیے اپنی صلاحیت کا ثبوت نہ دے سکے۔

مگر مولانا سعید الدین کاشمی اس کام میں شریک نہیں تھے، چنانچہ وہ نیاث الدین جہید کا

کے ہم مرتبہ تھے، ممکن ہے مشورہ سے پہلے ہی ان کا انتقال ہو چکا ہو۔

”دباغات داد حضرت استاد و سندی علامہ العالم، ناصب امارات

الفعل و حکم سا لک مسالک التحقیق، نابج مناجات اللہ تبارک و تعالیٰ مولانا صلات الملہ

والدین مولانا الشہر بقاضی زادہ رومی علیہ الرحمہ و الغفران و حسنہ مولانا

سے زینج انج بیگ، دیباچہ (مخطوطہ مذکورہ بالا) ص ۲۷

مولانا الاعظم فقہار الحکماء و فی العالم کمال علوم الادا و اعلیٰ کاشف معضلات المسائل مولانا

غیاث المللہ والدین جمشید برذائتہ منجوعہ کہ فیہ منیر ہر یک شمع انجمن دانشوری بل

جام جہاں نامے فضل گسری بود اتفاق شروع افتاد

ازاں بعد کہتا ہے کہ یہ دونوں فاضل تھوڑے تھوڑے خاصہ سے اللہ کو پیارے ہو گئے،

اور پھر اس نے مولانا قوشچی کی مدد سے [جو ممکن ہے کہ یا تو سفر کرمان سے اس دوران میں

آگئے ہونگے یا اگر وہیں رہے ہوں تو اب اس قابل ہو گئے ہونگے کہ اس اہم خدمت کی تنہا

ذمہ داری سنبھال سکیں] اس منصوبہ کو تکمیل تک پہنچا کر اپنی دریا فتوں کو زینک جدید میں مدون کیا۔

مرد در سبادی حالی حضرت مولانا نے مغفور بہر در غیاث الدین جمشید طاب ثراذندائے

ہیواداعی اللہ را سبب اجابت لطفی نمود از دار العز و در بار السرور رحلت نمود و در اثنائے

حال پیش از انکہ این ہم ساختہ و پرداختہ آید حضرت اسلوی شکر اللہ مساعیہ بخوار حجت

پروردگار پیوست، بس باتفاق فرزند ارجمند علی بن محمد قوشچی

بعون عنایت الہی دنیف فضل نامتہی ہیں ہم خطیر عیہر با تمام رسائندہ آمد

[عام طور پر رصد گاہ کے متون بیوں کی جو تہ تیہب مشہور ہے، الیخ بیگ کی تصریح سے

اسکی بھی تائید نہیں ہوتی، بلکہ اگر اولیت ذکر اولیت مرتبہ کی مشیر ہو سکتی ہے تو سمجھا جا سکتا ہے

کہ رصد گاہ کے سربراہ اول ہمارے رئیس التذکرہ تھے، جو غیاث الدین جمشید کی اعانت سے

یہ کام انجام دیتے تھے، مگر جب موخر الذکر کا انتقال ہو گیا تو تنہا انہوں نے اس بارگراں کو

اٹھایا، یہاں تک کہ ان کی وفات پر مولانا قوشچی کو یہ فریضہ انجام دینا پڑا، لیکن غالباً عملی حد تک

وہ نام کے لیے سربراہی اور نگرانی خود الیخ بیگ ہی کی تھی، آ

وفات | سال ولادت کی طرح قاضی زادہ کا سال وفات بھی معلوم نہیں ہے، حاجی خلیفہ نے ۱۰۱۵ھ میں وفات بتائی ہے، مگر یہاں ان سے یقیناً سہو ہوا ہے۔ کیونکہ وہ تعمیر رصد گاہ کے بعد ایک معتبر عرصہ تک اس کے متولی رہے اور چونکہ یہ رصد گاہ ۱۰۲۳ھ یا ۱۰۲۴ھ میں بنا شروع ہوئی تھی اس لئے وہ ۱۰۲۳ھ تک یقیناً بقید حیات تھے، اور چونکہ ۱۰۳۱ھ میں اس رصد گاہ کی ارسادہی سرگرمیوں کے نتائج قلمبند ہوئے، اور یہ کام مولانا قوشچی نے انجام دیا جو قاضی زادہ کی وفات کے بعد رصد گاہ کے متولی مقرر ہوئے تھے، اس لئے وہ یقیناً ۱۰۳۱ھ سے پہلے وفات پا چکے تھے،

بنابرین قاضی زادہ نے ۱۰۲۳ھ اور ۱۰۳۱ھ کے امین وفات پائی، اور اس سترہ سال کے عرصہ میں جب کہ ارسادہی سرگرمیاں مکمل ہونے والی تھیں، انھوں نے داعی اجل کو لبیک کہا۔

”در اثنا حال پیش از آنکہ این مهم ساخته پرداختہ آید“

بمخلاف غیاث الدین جمشید کاشی کے جو رصد گاہ کی ارسادہی سرگرمیوں کے آغاز ہی میں رہ گزرا و ملک ختم ہو گئے تھے۔

”در بساتنی حال . . . غیاث الدین جمشید . . . غلات اجیبہ داعی اللہ . . .
تلفی نمود“

اسیے اگر یہ ذہن کیا جائے کہ انھوں نے ۱۰۳۵ھ کے قریب چند سال آگے یا چند سال پیچھے، وفات پائی تو یہ مقررہ حقیقت سے بعید نہ ہوگا۔

اعزہ واقارب | تاریخ و تذکرہ کی کتابوں میں نہ تو ان کے قابل واردات کا پتہ چلتا ہے

لہذا نیکانغ بیگ . دیباچہ ص ۲۲

اور نہ ایک بہن کے سوا کسی اور عزیز قریب کا حسب تصریح طاہر شکر علی زادہ ان کے والد کا بوجھ ہی میں انتقال ہو گیا تھا اس لئے ممکن ہے انھوں نے یہی دو بچے چھوڑے ہوں (قاضی زادہ اور ان کی بہن) مگر شاید روم میں ان کے کچھ اعزہ: اقارب ضرور تھے جن کی یاد کسک بنکر انہیں تڑپا کر تھی اور جسے وہ سمرقند کے ہمان نواز دربار اور الینگ بیگ کے خلوص و محبت سے متاثر ہو کر بھلانے کی کوشش کیا کرتے تھے جیسا کہ وہ خود اپنے میزبان کی تعریف میں بانداز تانکیہ المدح بہائشہ الذمہ اعتراف کرتے تھے :-

ولاعیب فیہم الا ان ضیوۃ
تلاہ بنسیان الاحبۃ والوطن

[ان لوگوں (الینگ بیگ اور اہل مادراہنہر) میں اس کے سوا اور کوئی عیب نہیں ہے کہ ان کے ہمان ان کی ہمانداری اور خلوص و محبت سے متاثر ہو کر) اپنے احباب (تقدیم) اور وطن عزیز کو بھول جاتے ہیں (اور ان کی اس کمزوری کی وجہ سے) لومر لائم کانشانہ

تھے ہیں]

تصانیف | تذکرہ: در ترجمہ مختلف کتب خانوں کی ہمارے مطالعہ سے ان کی مندرجہ ذیل تصانیف کا پتہ چلتا ہے۔

(۱) شرح اشکال التائیس (۲) شرح چغنی (۳) شرح ہدایۃ الحکمۃ دولانا زادہ پر حاشیہ (۴) تحریر المصطلحی بمحقق غوسی پر حاشیہ (۵) رسالہ الحبیب -

تصانیف پر تبصرہ "آثار" کے ضمن میں آ رہا ہے۔

تلامذہ | تلامذہ کی فہرست میں سب سے پہلا نام تو خود بادشاہ الینگ بیگ کا ہے، جو خود ان کی شاگردی پر فخر کرتا ہے، جیسا کہ "زیج جدید سطانی" کے مذکور الصدر اقباس سے ظاہر ہے، طاہر شکر علی زادہ نے بھی اس کی تصریح کی ہے۔

وكان الامير المذکور محباً للعلوم
الرياضية فقرأ عليه
من العلوم الرياضية
كتبا كثيرة

امیرہ کو روایت بیگ کو علوم ریاضیہ کا
بہت زیادہ شوق تھا۔ لہذا اس کو ان
دواخی زادہ سے علوم ریاضیہ کی بہت
کتب میں پڑھیں۔

و دوسرے مشہور شاگرد مولانا علامہ الدین علی توشیحی تھے، چنانچہ علامہ شکر علی زادہ ان کے
ترجمے میں لکھتے ہیں :-

قر والمولى المذکور علی علماء
سماتند و قسا علی المولى
الفاضل قاضی زادہ السردی
فقرأ علیه العلوم الرياضية

مولانا توشیحی نے علامہ شکر علی سے تسلیم حاصل
کی نیز مولانا کے فاضل قاضی زادہ رومی
کے سامنے زانوئے تلمذتہ کیا انھوں نے
قاضی زادہ سے علوم ریاضیہ پڑھے۔

تیسرے مشہور شاگرد، جن کے ذریعہ ان کا سلسلہ تلمذی شکر علی زادہ تک پہنچتا ہے
مولانا فتح اللہ شروانی تھے، چنانچہ وہ ان کے ترجمے میں لکھتے ہیں :-

العالم الفاضل الکامل
المولى فتح الله الشروانى
رحمه الله تعالى قسراً
العلوم العقلية والشرعية
على السيد الشرايفد قرأ
العلوم الرياضية على قاضی

عالم و فاضل کاٹا مولی فتح اللہ شروانی
رحمہ اللہ نے سید شریف سے علوم عقیدہ
و شرعیہ پڑھا اور قاضی زادہ رومی سے
سمرقند میں ریاضیہ کے علوم پڑھے۔

۲۶
ذی القعدة
۱۲۰۵ھ

مولانا فتح اللہ شردانی سے قاضی زادہ کی "شرح خمینی" اور "شرح اشکال التالیس" کو مولانا محمد نکساری نے پڑھا اور ان سے ان کے بھائی نے جو طاشکری زادہ کے والد تھے اور اپنے والد سے طاشکری زادہ نے، چنانچہ انھوں نے اول الذکر کے ترجمہ میں ان باتوں کی صراحت کی ہے۔

مولانا فتح اللہ... نے علوم	مولانا فتح اللہ... قراء
ریاضی کی تحصیل قاضی زادہ کی تھی	العلوم الرياضیة علی
... ان سے مولانا فتح اللہ سے	قاضی زادہ... فقرأ علیہ
میرے والد کے ہاموں مولانا محمد نکساری	... خال والدی المولی
نے... شرح اشکال التالیس	محمد النکساری... شرح
اور شرح خمینی پڑھی یہ دونوں کتابیں	شرح اشکال التالیس و شرح
قاضی زادہ رومی کی تصنیف ہیں مولانا	الفتحنی کلاهما من تصانیف
فتح اللہ نے اسی طرح مستفید کیا جس طرح انھوں	المولی قاضی زادہ الرومی
نے شارح سے سنا تھا، اور مولانا محمد نکساری	واقادہ کما سمعہ من
نے میرے والد کو یہ دونوں کتابیں اسی طرح	الشارح فاقراهما المولی
پڑھائیں جس طرح انھوں نے مولانا فتح اللہ	محمد النکساری للمولی
سے پڑھا تھا، اور میرے والد صاحب نے	الوالد کما سمعہ من مولی
مجھ کو پڑھا، اسی طرح پڑھا یا جیسے	فتح اللہ۔ فاقراهما المولی
انھوں نے ان کا سماع کیا تھا۔	الوالد لهذا العبد الضعیف

پڑھا اور میرے والد صاحب نے

اسلامی رصدخانے

آج سے چودہن سال پیشتر اس موضوع پر مولانا سید سلیمان ندوی مرحوم و متفوق نے ایک بسیدہ تصانیف لکھا تھا، جو "الندوة" (مارچ و ستمبر ۱۹۰۹ء) میں شائع ہوا۔ اس کے افتتاحیہ میں سید نے فرمایا تھا:-

"اسلامی رصدخانوں کی تاریخ ایسی سخت تاریکی میں ہے کہ غیروں (دائرة المعارف) کو چھوڑ کر خود اپنیوں (ابن خلدون) کو ان کی واقفیت نہیں ہے، اس لیے ان پر روشنی ڈالنے کی ضرورت ہے۔"

چوبیس سال بعد "نیام" میں اس کا حوالہ دیتے ہوئے انھوں نے پھر لکھا:-

"میں نے الندوة کے ماہ مارچ اور ماہ ستمبر ۱۹۰۹ء میں اسلامی رصدخانوں پر ایک مفصل مضمون لکھا ہے جس سے زیادہ کچھ مضمون اس باب میں اب تک میری نظر سے نہیں گذرا۔"

ادریہ واقعہ ہے کہ یہ دن ۱۹۳۳ء تک بلکہ غالباً آج کے دن (۱۹۶۳ء) تک اس موضوع پر کچھ تحقیقات نہیں ہو سکی، اور ہنوز سید صاحب کا یہ مفید مقالہ اپنے موضوع پر یہ واحد پیش کش ہے۔ لیکن گذشتہ پچاس سال میں مسلم ریاضی و ہیت کے بہت سے شاہکار جو اس وقت غلطی کی شکل

یہ بھی کیا ہے، شائع ہو کر آج اس موضوع کے خائب علموں کی دسترس تک آگئے ہیں، لہذا ان نئے

ماخذ و مصادر کی روشنی میں اس نقش اول "تجدید کی جا رہی ہے" ع

گاہ گاہ ہے باز ذراں میں نقشہ پارینہ!

خلاصہ مقالہ | سید صاحب نے اسلامی رخصتوں کی تفصیل سے پیشتر غیر اسلامی رخصتوں کی مختصر تاریخ

دی تھی، پھر رخصت گاہ مامونی کی شریف اولیت دینے کے بعد آیات رخصت کا اجمالی بیان کیا تھا، آخر میں پہلی

رخصتوں کا تذکرہ کیا تھا،

جہانگ غیر اسلامی رخصتوں کی تاریخ کا تعلق ہے، اور لوگوں نے بھی اس پر لکھا ہے، اس لیے اس کا

انادہ چنداں ضروری نہیں ہے، آیات رخصت کا تعارف ایک مستقل بحث ہے اور مستقل مقالہ کی تقاضی ہے

مقالہ کا مقصد اسلامی رخصتوں کا تذکرہ ہے، سید صاحب نے اس ضمن میں حسب ذیل

رخصتوں کا ذکر کیا ہے :-

(۱) رخصت مامونی بغداد (۲) رخصت مامونی دمشق (۳) رخصت دینوری (۴) رخصت ستانی

(۵) رخصت بوزجانی (۶) رخصت ابن اعلم (۷) رخصت شرف اللہ (۸) رخصت حاکی

(۹) رخصت نکشاجی (۱۰) رخصت بیرونی (۱۱) رخصت علاء الدین (۱۲) رخصت کوشیار،

(۱۳) رخصت ابن زرقالی (۱۴) رخصت مامونی (۱۵) رخصت سترشد بانہ (۱۶) رخصت فہاد شہرانی

۱۷ - رخصت مراغہ (۱۸) رخصت ابن کما (۱۹) رخصت ابن شاطر (۲۰) رخصت علی الدین بن معروضی

۲۱ - رخصت شمس الدین محمد بن محمد بن خواجہ (۲۲) رخصت الخ بیگ (۲۳) رخصت فیروز شاہی (۲۴) تیموری سلطان علم ہیئت (۲۵) رخصت

(۲۵) رخصت محمد شاہی

سید صاحب نے اسلامی رخصتوں کا آغاز رخصت مامونی بغداد سے بتایا ہے، چنانچہ فرماتے ہیں :-

"مسلمانوں میں رخصتوں کی بنیاد تیسری صدی ہجری سے شروع ہوئی ہے، جب مامون سریراً اختلاف تھا۔"

آگے چل کر فرماتے ہیں :-

” سب سے پہلا اسلامی رصد خانہ جیسا کہ امام طبرستان سے معلوم ہے رصد مامون ہے۔“

۱۹۳۶ء میں سید صاحب کے اس مفید مقالہ کا انگریزی ترجمہ اسلامک کلچر میں شائع ہوا اسکا

آغاز بھی اسی سے ہوتا ہے :-

The beginning of Muslim observatories is traced back to Al-Mamun's days in the third century A. D.

لیکن بعد میں ترجمہ نے انسائیکلو پیڈیا آف اسلام کے بیان پر اعتماد کر کے ”ترصد“ (فلکی مشاہدات) کا شرف اولیت احمد الہند وندی کے جذبہ سائبوریوں کے ہوئے مشاہدات کو دیدیا، اس میں ناندی کی ذیچ کا نام المشتل بتایا گیا ہے، لیکن چونکہ حاجی خلیفہ نے اس کا کوئی ذکر نہیں کیا ہے، اس لیے ترجمہ کو اس کی صحت میں تردید ہے، (مزید تفصیل آگے آرہی ہے)

اگر اس مفید مقالے میں دو چیزیں اور بھی ہوتیں تو بڑا اچھا ہوتا: مآخذ و مصادر کا حوالہ اور تاریخی تسلسل (مثلاً رصد بوزجانی کو رصد ابن اظم پر اور رصد ملک شاہی کو جو رصد سلاطین کا کارنامہ ہے، رصد بیرونی اور رصد علاء اللہ ولہ سے پہلے بیان کیا ہے، جو تقریباً نصف صدی پیشتر خوروں کی آہلی تھیں) انسانی معاشرہ کی دیگر مساعی کی طرح علمی تحریکات بھی سلسلہ علل و معلولات کی پابند ہیں، اور ان کا آغاز و ارتقاء اور اسراع و ابشار تاریخی عوامل کا نتیجہ ہوتا ہے، اس کے پیش نظر مختصر جائزہ پیش کیا جا رہا ہے، اس کے ساتھ اس اصول کے تحت کہ انسانی مساعی کی تاریخ بنانی نہیں بلکہ تاریخی تسلسل ہوا کرتی ہے، رصد گاہ مامونی کا پس نظر بھی ایک طائرانہ نگاہ کا مستحق ہے، اس لیے اس کا آغاز اسی سے کیا جا رہا ہے، وباللہ التوفیق!

(۱) رصد گاہ مامونی سے پہلے

سرکاری سرپرستی میں پہلی درگاہ بعد مامون الرشید تعمیر ہوئی مگر علم الہیئت کے ساتھ اعتناء اور باقاعدہ ارساد اور فلکیاتی مشاہدات کا آغاز اس سے پہلے ہو چکا تھا۔ خود اسلام ہیئت سرگرمیوں کی ہمت افزائی کرتا ہے۔ اس لیے مسلم علم الہیئت کا نقطہ آغاز بجا طور پر عہد نبوت کو قرار دیا جاسکتا ہے۔

۱۔ عہد نبوی اور خلافت راشدہ | ہیئت سرگرمیاں اور فلکیاتی مشاہدات امت اسلامیہ کا مقدس ترین

درجہ ہے۔ اسی نے ہمارے جد امجد سیدنا ابراہیم علی نبینا وعلیہ الصلوٰۃ والسلام کی چشم جہاں میں توجیہ

کا سر نہ لگایا، بقول اقبال

وہ سبکدوش شام صحرا میں غروب آفتاب
جس کے روشن تر ہوئی چشم جہاں بن غلیل
اسلام مظاہر کائنات کے مشاہدات کی (جو تمام طبیعی علوم کی اصل ہے) عموماً تخریب و تخریب
کرتا ہے، قرآن کہتا ہے:

أَدَلَّمِيْنُظْرًاۙ وَأَنۢ مَّۤلَكُوتِ السَّمٰوٰتِۙ فَكَأَيۡنَ مَا خَلَقَ اللّٰهُ مِنۡ شَيْۡءٍۙ

اور خاص طور سے فلکی مشاہدات کی کیونکہ یہ مطالعہ انسان ہی کے نامدے کے لیے ہے

هُوَ الَّذِيۡ جَعَلَ الشَّمْسُ ضِيَاۗءًۙ

وَالْقَمَرَ نُوْرًاۙ وَقَدَرَهُۥٓ مَنَازِلَۙ

لِتَعْلَمُوْا عِلْمًاۙ ذَٰلِكَ يَتَّبِعُ النَّاسَ اَنۡ يَّجۡتَابُوْاۙ

وَمَا خَلَقَ اللّٰهُ ذَٰلِكَ اِلَّا بِالْحَقِّۙ

اس کی قدرت اور اس کی وحدانیت کے

دلائل ظاہر ہوں

چنانچہ جب آیہ کریمہ اِنَّا فِیْ خَلْقِ السَّمٰوٰتِ وَالْاَرْضِ وَاٰخِرَتِیْنَ الْاٰیٰتِ وَالْقٰیٰمَةِ اٰیٰةٌ كٰذِبَةٌ

ہوا تو جناب نبی کریم صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا :-

وَبِلِّسٰنِ رَاكِعٰبِیْنَ لِحَدِیْثِهِ وَلَمْ

تباہی ہے اس کے لیے جو اپنے جبروں سے اس
آیہ کریمہ کی تلاوت کرتا ہو مگر اس کے معانی پر غور نہیں کرتا۔

یَتَفَكَّرُ فِيْهَا۔"

اور یہ رجحان دیندار طبقے میں آخر تک برقرار رہا، چنانچہ امام غزالی فرماتے ہیں :-

مَنْ لَمْ يَعْرِفِ الْهَيْئَةَ وَالشَّرِيحَ

جو شخص مہیت اور علم التشریح نہیں جانتا وہ

فَهُو غَسْبِيْنَ فِیْ مَعْرِفَةِ اللّٰهِ تَعَالٰی

معرفة باری تعالیٰ میں ناقص ہے۔

اسی کے ساتھ اس امام نے نجوم اور جوتش کے ڈھکوسلوں کی بڑی سختی سے بیخ کنی کی، چنانچہ پیغمبر اسلام

صلی اللہ علیہ وسلم کا فرمان ہے:

مَنْ اَتَى مِنْهَا خَلِیْسًا مَّنَّانًا

جو بھولگی بات کا اعتبار کرتا ہو وہ دامن اسلام سے خارج ہے۔

بعد میں نجوم کی ممانعت میں غلطیے راشدین نے بھی اسی تشدید پر عمل کیا، حضرت علیؑ نے ایک موقع پر فرمایا تھا :-

اِيْعَاذُ النَّاسِ اِيَّاكُمْ وَتَعْمُرُ النُّجُومُ اَكْبَارًا

اے لوگو! خود اپنے جوتش نہ دیکھنا سوائے اتنے علم نجوم کے

بما یستلزمون بہ فی تراءد بجز فانیہا

جس سے مشکل اور سمند تیار استہ تماش ہونے کیونکہ

تدعوالی الگھا ننتہ۔ الخجہ

جوتش کہانت، متقاضی ہو، نجوم کا ہن کے مانند ہے

کالکاهن والکاهن کالساحر

کاهن جادو گر کی طرح اور جادو گر کافر کی طرح

والساحر کالکافر والکافر

اور کافر دوزخ میں جائیگا۔

فی النار

اے ابن تیمیہ نے کتاب الارواء (ص ۱۴) پر حدیث نبوی بیان کی جو کہ رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا اثلث من امرک

للجاہلیۃ الطعن فی الراسب والیاخذہ والارواء۔"

اس تہدید نے جرتش کو ہمیشہ کے لیے ممنوع کر دیا، اس طرح اسلام نے علم الہیت کو پہلی مرتبہ نجوم کے ڈھکوسلوں سے آزاد کر کے خالص سائنٹفک بنیادوں پر قائم کر دیا۔

۲۔ اموی دور | اموی ملوکیت جس نے زمانہ مجاہدیت کی بعض باتوں کا احیاء کیا، اس کے توہمات الہ ڈھکوسلوں کو بھی سر اٹھانے کی اجازت دیدی۔ چنانچہ عبدالملک بن مروان کے زمانہ سے نجوم کا ذکر سننے میں آتا ہے، وہ قدیم نجوم میں سے "علم ہباب الریاح" (ہواؤں کا رخ پہچاننے کا علم) سے واقف تھا، عجاج بن یوسف دالی عراق کے پاس ایک نماجی سبرہ بن العبد "ٹایا گیا، جس سے عجاج نے دوسری باتوں کے علاوہ دریافت کیا :-

هل تعبت النجوم قال انى كاعون
عجاج نے پوچھا کیا تم نجوم جانتے ہو؟ اس نے

منازل القمر وما اهتدى به
جواب دیا میں چاند کی منزلیں پہچانتا ہوں نیز

في السفح
ستاروں سے سفر میں رہنمائی کرنا جانتا ہوں،

عبد الملک اپنے تعقے کے اوج و نجومیوں پر اعتماد کرتا تھا، چنانچہ اس نے اپنے منجم کے مشورہ سے مرتزبہ کر اپنے بجائی کو جسے دشمن سے لڑنے کیلئے بھیجا تھا اس دن لڑائی موقوف کرنے کے لیے کہلا بھیجا،

قد كان مع عبد الملك منجم مقدم
عبد الملک کے ساتھ ایک نجومی تھا جو اس کا

وقد اشار على عبد الملك ان لا تخاف
بڑا مقرب تھا، اس نے عبد الملک کو مشورہ

له خيل في ذلك اليوم فانه مخوس
دیا تھا کہ اس دن سوار جنگ نہ کریں کیونکہ

ولكن حربه بعد ثلاث فانه ينصر
مخوس دن ہے، اور جنگ تین دن بعد ہو،

کیونکہ اس میں اس کی فتح ہوگی۔

مگر بجائی نہیں مانا اور کہلا بھیجا کہ :-

لا الفت الى زخاريف منجمك

میں آپ کے نجوم کی خرافات کی طرف توجہ نہیں کرے گا،

نہ مروج الذهب بر حاشیہ کامل ابن اثیر جلد سابع ص ۴۲۰ ایضاً ص ۲۰۲ ایضاً ص ۲۰۵

با اینہم علم نجوم حکماء و اطباء کے ذریعے امرار کے دربار میں مقبول ہوا، ان میں سب سے زیادہ
 خالد بن یزید بن معاویہ، اس سے متاثر ہوا، چنانچہ جب وہ حصول خلافت سے ایوس ہو گیا تو کیمیا اور
 ہوس کی ہوس میں پڑ گیا۔ اس غرض سے اس نے کیمیا کے علاوہ طب اور نجوم کی کتابیں بھی عربی میں
 ترجمہ کرائیں، ابن ندیم لکھتا ہے:-

الذی عنی باخراج کتب القداماء
 فی السنۃ خالد بن یزید بن معاویہ
 و هو اول من ترجمہ کتب
 الطب والنجوم و کتب الکیماۃ
 پہلا شخص جس نے علم کیمیا کی کتابیں عربی میں ترجمہ کرائی۔
 خالد بن یزید بن معاویہ ہے..... وہ پہلا شخص ہے جس
 کے لیے طب، نجوم اور کیمیا کی کتابیں ترجمہ
 کی گئیں۔

جویش کے علاوہ خالد کو سائنس کا علم الہیت سے بھی دلچسپی تھی، چنانچہ بطلمیوس کا کرہ بھی
 اس نے کسی طرح حاصل کیا تھا، بعد میں یہ کرہ فاطمیہ مصر کے پاس پہنچا، جہاں ۳۳۵ھ میں اسے ابن
 السبئی نے دیکھا تھا، ابن العقیلی اس سے نقل کرتا ہے:-

فرایت من کتب النجوم والہندستہ
 والفلسفۃ خاصۃ مستن الآف
 وخمس مائۃ جزء و کرتۃ نحاس
 من عمل بطلمیوس و علیہا مکتوب
 حملت ہذہ الکرتۃ من الامیر
 خالد بن یزید بن معاویہ
 میں نے وہاں نجوم، ہندسہ اور فلسفہ کی خاص
 سے ساڑھے چھ ہزار کتابیں دیکھیں، ان کے ساتھ
 ایک تانبے کا کرہ بھی دیکھا جو بطلمیوس کے ہاتھ
 کا بنا ہوا تھا، اور جس پر لکھا تھا کہ یہ کرہ امیر
 خالد بن یزید بن معاویہ کے ہاں سے
 لایا گیا ہے۔

اور امویوں کے عہد زوال میں تو ہمیشہ پرستی کے ساتھ یہ توہم پرستی بہت زیادہ بڑھ گئی تھی

لے الفہرست لابن ندیم ص: ۳۰۰ سے ایضاً ص: ۳۰۱ سے اخبار العلما، باخبا، مکتبہ ص: ۲۰۰

چنانچہ سیوطی نے حماد الراویہ سے روایت کی ہے کہ ولید بن زید (۱۳۵ھ - ۱۳۶ھ) نے دو نجومیوں سے اپنی جنم کندلی بنوائی تھی،

وقال حماد الراویة كنت يوما عند
الولید فدخل علیہ مہمان
فقال لظہ ناہما امرتنا فرجبا
نملاک سبع سنین
حماد الراویہ نے کہا ہے کہ میں ایک دن ولید
کے پاس بیٹھا ہوا تھا کہ دو نجومی اس کی خدمت
میں آئے اور کہا جس جنم تیرے کا آجے مکم دیا تھا۔
ہم نے بنا کر دیکھا تو معلوم ہوا آپ ۷۰ سال مکہ کرینگے

اس لیے اس فن میں کتابوں کا لکھا جانا فطری تھا، چنانچہ نجوم کی ایک کتاب کا نمونہ جس کا
سال کتابت ۱۲۵ھ ہے، حسب تصریح لینیہ میلان کے کتب خانہ (Biblioteca
Ambrosiana, Milano) میں موجود ہے، اس سے اموی خلافت کے عہد زوال

میں نجوم کے فروغ اور اس کی مقبولیت کا اندازہ ہو سکتا ہے،
۳۔ عباسی خلافت کا آغاز ۱۳۲ھ میں امویوں کے بجائے عباسی خلافت کا آغاز ہوا، اسی زمانہ
سے حکومت کی سرپرستی میں علم و حکمت کے ساتھ اعتقاد و اہتمام شروع ہوا۔ پہلے عباسی خلیفہ
سفاح کا زمانہ اپنے اموی حریفوں کے قتل اور خوزیری میں گزرا،

سفاح کے بعد اس کا بھائی ابو جعفر منصور (۱۳۶ھ - ۱۵۸ھ) خلیفہ ہوا، اس کی حکومت
کے پہلے نو سال ابو مسلم خراسانی کے قتل اور تخت خلافت کے علوی دشمنوں کے استیصال
میں گزرے۔ اس سے فارغ ہو کر اس نے بڑھاپے کی بنیاد ڈالی، جو غرہ تک دنیا کے علم و ادب
کا مرکز رہا،

منصور کو خود علم و ادب کی سرپرستی سے دلچسپی تھی، قاضی صاعد نے لکھا ہے :-

لے تاریخ الخلفاء، سیوطی ص ۱۱، ۱۲، طبقات الامم قاضی صاعد اندلسی ص ۵۰

”پس جب اللہ تعالیٰ نے اموی خلافت کی جگہ ہاشمی (عباسی) خلافت قائم کی اور انھیں حکمرانی کا موقع

دیا تو ہمتوں میں استواری بخشی اور فطانتیں بیدار ہو گئیں، اس خاندان میں پہلا شخص جس نے

علوم و فنون کی طرف توجہ کی خلیفہ ثانی ابو جعفر منصور تھا، جو فقہ میں دستگاہ عالی اور علم فلسفہ

بالخصوص فن نجوم میں کمال رکھنے کے ساتھ ساتھ ان علوم کا شوقین اور اسکے ماہرین کا قدر دان ^{تھا۔}

منصور نے علوم عقلیہ کی کتابیں باہر سے ترجمہ کروا کر منگائیں، ابن خلدون لکھتا ہے :-

”پس خلیفہ ابو جعفر نے بادشاہ روم کو ریاضیات کی کتابوں کا عربی میں ترجمہ کرانے کے لیے لکھا، اس نے

آئینہ سحر کی اصول ہندسہ اور طبیعیات کی کچھ کتابیں اسے بھیجیں جنھیں مسلمانوں نے پڑھا اور ان کے

مضامین سے واقف ہوئے، اس سے ان کتابوں کے لیے جو روم میں باقی رہ گئی تھیں، انکا شوق اور ^{گیا۔}

علوم عقلیہ میں سے نجوم کے ساتھ منصور کو خصوصیت سے دلچسپی تھی، وہ بالطبع نجوم کا دلدادہ

تھا۔ قاضی ساعدہ اندلسی کی تصریح اور پند کور ہوئی، سیوطی نے بھی محمد بن علی خراسانی سے نقل کیا

المنصور اول خلیفۃ قریب منصور پہلا خلیفہ ہے جس نے نجومیوں کو تعزیر

المنجمین و عمل باحکام النجوم ^{کے} بخش اور احکام نجوم پر عمل کیا۔

چنانچہ جب اس نے ابراہیم بن عبداللہ کے مقابلے پر عیسیٰ بن موسیٰ کو بھیجا تو حسب تصریح

ابن الاثیر اس کی بہت افزائی کے لیے کہا کہ یہ خبیث یعنی منجمین کہتے ہیں کہ انجام کار فتح تمھاری ہی

ہوگی، اسی طرح جب نوبخت منجم اسے فتح کی خوشخبری ماننے آیا تو اس نے اس کو انعام میں

ایک بڑی جاگیر دی۔

منصور کا منجم خاص نوبخت تھا، جب وہ بوڑھا ہو گیا تو اس کا بیٹا ابو جہل بن نوبخت منجم

ہاشمی ہوا، اس زمانہ کا دوسرا مشہور منجم ماشاؤ اللہ یہودی تھا، جس نے نوبخت کے ساتھ مل کر

لے طبقات الامم قاضی ساعدہ اندلسی ص ۵، ۶۔ قدرا بن خلدون ص ۱۰۴ سے تاریخ الخلفاء الطبری ص ۱۰۰

کے اصل ابواب الاثیر طبع خاص ص ۲۱۰ ص ۲۱۲

بنداد کی بنیاد ڈالنے کی صورت نکالی تھی، نو بخت اور ابراہیم الفزاری ہی کی نگرانی میں ہند میں
 (انجینیروں) نے بنداد کو تعمیر کیا تھا، شہر کے چاروں بے چارے مشہور ہند میں عمران بن الرضاح، عبد اللہ
 ابن محرز، حجاج بن یوسف اور شہاب بن کثیر نے تعمیر کیے، مشہور ہیئت دانوں کے نام آگے آرہے ہیں:-
 غالباً اس وقت ہند میں عرب نظام فلکیات متداول تھا، جسے "علم الاولاد" بھی کہتے تھے،
 کیونکہ اسی انداز پر ابراہیم بن حبیب الفزاری نے اپنی زیچ "کتاب الزیج علی سنی العرب" مرتب
 کی تھی، اور اسی انداز پر اس کے بیٹے محمد بن ابراہیم الفزاری نے منصور نے برہم سدھانت کا ترجمہ
 دوسرا ہستی نظام ایرانیوں کا تھا جس کی بنیاد "زیچ شہریار" (زیچ شتریار) پر تھی، اسی پر
 نو بخت اور اس کی اولاد کا عمل تھا۔

اسی زمانہ میں ایک تیسرا نظام ہیئت ہنداد کے علمی حلقوں میں داخل ہوا، یہ ہندوستان
 کا ہستی نظام (السنہ ہند) تھا، چنانچہ تاجیما عائداندہ لسی نے لکھا ہے:-

"اور حسین بن محمد بن حمید المعروف بابن الاذمی نے اپنا زیچ کا زیچ معروف بہ "نظم السنہ" میں لکھا

ہے کہ ۱۵۷ھ میں خلیفہ ابو منصور کے دربار میں ایک شخص ہندوستان سے پہنچا، جو وہاں کے مخصوص

ہستی حساب سدھانت میں ماہر تھا..... اس کے ہمراہ ایک کتاب (برہم سدھانت) بھی

تھی جس میں بارہ ابواب تھے..... منصور نے اس کتاب کے عربی میں ترجمہ کرنے، نیز اس کے اصول

پر علم ہیئت کی ایک کتاب لکھنے کا حکم دیا جسے عرب حرکات کو اکب کے حساب میں اصل: محمد علیہ بنا

پس محمد بن ابراہیم الفزاری نے اس کام کو انجام دیا، اور اس کی مدد سے ایک کتاب تیار کی، جسے ماہرین

نکیات السنہ ہند: لکیر کہتے ہیں۔ اس زمانہ کے لوگ خلیفہ مامون الرشید کے عہد تک اسی پر عمل کرتے

تھے، تا آنکہ ابو جعفر محمد بن یوسف الخوارزمی نے: ہون کے ایسا سے اسے مستحکم کیا۔^{۳۵}

^{۳۵} کن بلبلان لابن الواضح البغدلی ص ۲۳۸، ۲۳۹ سے اخبار العلماء باخبار الحکماء ص ۲۰۰ کے بیضا ص ۱۰۰

برہم سدھانت ہی کے ذریعے مسلمان مہندسین "جیب" کے تصور سے واقف ہوئے، ورنہ یونانی
 :۔ ایرانی علم الہیئت میں "آدار" (Chorda) ہی کے ذریعے "مثلثاتی حسابات" کیے جاتے تھے،
 :۔ مثلثات کی ترقی میں یہ مسلمانوں کا پہلا قدم تھا، اس زمانہ کے مشہور مہدیت داں حرب بن یزید تھے :-
 ابراہیم بن حبیب الفزاری :- سمرہ بن جذب فزاری کی اولاد میں سے تھا، نجوم و مہدیت
 میں دستگاہ عالی رکھتا تھا، اور اس فن کی کئی کتابوں کا مصنف ہے، مثلاً "تفسیر فی علم النجوم"،
 کتاب مقياس الزوال، کتاب لزیج علی سنی العرب، کتاب العمل بالاصطرلابات، ذوات المخلق،
 کتاب العمل بالاصطرلاب المسطح^۱۔

محمد بن ابراہیم الفزاری :- علم مہدیت اور حرکات کو اکب کا فاضل اور نجومی پیشین گوئی کا ماہر تھا،
 حسب تصریح ابن اعفلی وہ پہلا شخص ہے جس نے تاریخ اسلام میں عموماً اور عباسی دور میں خصوصاً اس علم
 میں تبحر حاصل کیا، اسی نے برہم سدھانت کا ترجمہ کیا جو السنہ ہند کے نام سے عرصہ تک مسلمانوں میں متداول
 رہا، اور اس کے انداز پر اپنی زیج تیار کی، جو البیرونی کے زمانہ تک موجود تھی،

یعقوب بن طارق :- سدھانت کو عربی میں منتقل کرنے میں محمد بن ابراہیم الفزاری کا شریک
 تھا، ہندی عالم سدھانت کی مدد سے اس نے ہندوستانی مہدیت کے ادوار اربعہ "چترنگ" کو
 عربی میں منتقل کیا تھا، علم مہدیت میں اس کی خاص تصنیف کتاب ترکیب الافلاک ہے، اس کے علاوہ
 اس کی تصانیف میں کتاب تقطیع کردجات البجیب، کتاب ارتفاع من قوس النہار، کتاب الریج محمول
 فی السنہ ہند، مشہور ہیں۔

الطبری :- حسب تصریح ابن واضح الیعقوبی ان لوگوں میں متاجن کی لنگرانی میں انجینروں نے
 بغداد کو تعمیر کیا تھا، غالباً اس کا پورا نام عمر بن فرخان الطبری ہے جو تاریخ اسلام کے چار ماؤں مترجمین

۱۔ اخبار طبرستان، ج ۱، ص ۲۰۰، طبعات اسلام ص ۹، کتاب تاریخ بلخیری ص ۲۰۰، الفہرست ص ۲۰۰، کتاب
 البلدان یعقوبی ص ۲۰۱

میں محسوب ہوتا ہے۔ اس نے بطلمیوس کی کتاب "الاربعہ" کی شرح لکھی تھی، جسے ابو یحییٰ الطریقی نے ترجمہ کیا تھا۔

نوحخت :- منصور کا سہم خصوصی تھا، اسی نے ماشاء اللہ کے ساتھ مل کر بنداؤ کا سنگ بنیاد رکھنے کی ہورت نکالی تھی۔

ماشاء اللہ :- منصور کے زمانہ کا بہت بڑا جوتشی تھا، نجوم اور جوتش کی متعدد کتابوں کے علاوہ ابن النذیم نے اصطحلاب پر اس کی تصانیف میں کتاب "عنقۃ الاصطرلابات والعمل بہا" اور کتاب "ذات الحلق" کے نام لکھے ہیں۔

ان منجمین اور ہیت دانوں میں حسب تصریح ابن الغضائری اور ابن تیمیہ انفرادی کو شرف اولیت حاصل ہے۔ دسی عمداً اسلام میں پہلا فاعل ہے جس نے اصطحلاب بنایا۔ اس کی کتاب "تسطیح الکرہ بعد کے تمام مسلمان ہیت دانوں کا اصطحلابی ماخذ تھی،

"وہو اول من عمل فی الاسلام اصطحلاباً ولہ کتاب فی تطحیح الکرہ منہ
اخذ کل الاسلام منہ"

منصور نے ۱۵۰ھ میں وفات پائی اور مہدی اس کا جانشین ہوا۔ اس کا سارا وقت زنادتہ کے استیصال میں گزرا۔ بابائینہ اس نے علمی سرپرستی کو بھی جاری رکھا، چنانچہ زنادتہ کی اصلاح کے لیے متکلمین سے اتحاد و زندتہ کے رد میں کتابیں لکھوائیں، اس کے ایام سے اس کے نصرانی کاتب انونوزح نے جاثیق طیماتاؤس کی مدد سے ارسطو کی کتاب "الجبل" (طبوغیا) کا سریانی سے عربی میں ترجمہ کیا، اس کے علاوہ ارسطو طالیسی منطق کی پہلی تین کتابوں (قافیفور) اس، باری اور جیبا اور (الوطیقا) نیز فرنیوس کی ایساخوجی کا عربی میں دوسرا ترجمہ کیا۔ پہلا ترجمہ عبد اللہ بن المتع

۱۵۰ھ بقات الاطباء لابن ابی عیسیٰ ج ۱ ص ۲۰۰ ۲۰۱ اخبار العلماء، باخبار الحکماء ص ۱۰۲ ۱۰۳ کتاب البلدان بقولہ ص ۳۲
۱۵۰ھ الفہرست ص ۳۸۲ ۳۸۳ اخبار العلماء، باخبار الحکماء ص ۴۲

نے کیا تھا،

اس علمی سرپرستی کے ساتھ ساتھ اس نے نجوم کی سرپرستی بھی جاری رکھی، اس کے دربار میں متعدد نجومی تھے، جن کا صدر درمیں توفیل (Theophilus) بن توما الرہادی تھا، جو نجوم اور جوتش کا بڑا زبردست ماہر تھا، ابن القفطی لکھتا ہے :-

”توفیل بن توما النصرانی المنجم الرہادی دکان هذا المنجم بغدادی وهو
سے تیس منجی المہدی دکان خیراً تجو ادث المنجم ولہ فی احکام المنجم اصابت
عجیبتہ“

مہدی نے ۱۰۰۹ء میں وفات پائی، اس کے بعد ہادی تخت نشین ہوا، مگر سال بھر بعد مر گیا،

ہادی کے بعد ہارون الرشید خلیفہ ہوا،

ہارون کا عمدہ حکومت براہمہ کے عروج و زوال کی داستان ہے، براہمہ کے مورث اعلیٰ بلخ کے مشہور بدھ مٹھ ”زہبار“ کے متولی ”پرہوک“ رہے تھے، اسی لیے یہ خاندان براہمہ کی کہلاتا ہے، علم دوستی و علماء نوازی اس خاندان نے اپنے اسلاف سے درتہ میں پائی تھی، ان کی سرپرستی نے نباد کو دانش کو مشرق بنا دیا تھا، انھیں نے ہندوستانی علوم بالخصوص ہندی طب کو نباد میں متعارف کرایا، انھیں کے ایما سے سلما اکھرائی نے ارسطاطالیسی منطق کی پہلی تین کتابوں اور ایسا غوجی کا تیسری ترجمہ عربی میں ترجمہ کیا،

براہمہ کی علمی سرپرستی اسلام کی علمی و ثقافتی تاریخ کا ایک مستقل باب ہے، لیکن ریاضی و ہیت

کی تاریخ میں ان کے دو کارنامے مشہور ہیں،

اولاً: اصول اقلیدس کا ترجمہ۔ ابن خلدون کہتا ہے کہ اس کتاب کا پہلا ترجمہ منصور کے

زمانہ میں ہوا تھا، لیکن بعد میں یہ غیر معروف ہو گیا، براہمہ کی سرپرستی میں اس کا از سر نو ترجمہ ہوا، نیا ترجمہ

سے اخبار العلماء، اخبار المکمل، ص ۷۷،

مجاج بن یوسف بن مطر تھا۔ ابن الندیم کتاب ہے:

”مجاج بن یوسف بن مطر نے اصول اقلیہ سے دو ترجمے کیے، ایک نقل ہارون کے نام سے مشہور ہے

اور وہ پہلا ترجمہ ہے، دوسرا نقل مامون کے نام سے موسوم ہے۔“

مؤخر الذکر کے مقدمہ میں ترجمہ لکھا ہے:-

”ہارون الرشید کے عہد خلافت میں یحییٰ بن خالد بن برمک کے ایما سے مجاج اس کتاب کا عربی میں

ترجمہ کرنے پر مامور ہوا۔“

ثانیاً:- المجلیٰ کا ترجمہ جو پرانی ہیئت کا آخری شاہکار ہے، یحییٰ بن خالد برمکی نے سلما اور ابراہیم

سے اس کا عربی میں ترجمہ کرایا۔

سب سے پہلے جس نے المجلیٰ کو عربی میں ترجمہ کرائے

اور اس کی شرح و تفسیر کرانے پر توجہ کی، وہ

یحییٰ بن خالد برمکی تھا، بہت لوگوں نے اسکی

تفسیر کر کے اسے پیش کی مگر وہ ان کی شرح

سے مطمئن نہ ہوا، آخر کار اس نے اباحسان

اور سلما عنایت الحکیمہ کے سپرد یہ کام کیا

جسے انھوں نے بڑی خوش اسلوبی سے انجام

دیا، انھوں نے ماہر ترمیمین کو بلا کر ترجمہ کرائے

اور ان میں سے جو سب سے زیادہ عمیق اور فصیح

انتہائی کے صورت میں پیش کیا، یہ بھی کہا جاتا ہے کہ

اول من عنی بتفسیرہ واخراجہ الی

العربیۃ یحییٰ بن خالد بن برمک

ففسرہ جماعة فلم یتقنوا ولم

یروض ذلک۔ فذاب لتفسیرہ

اباحسان وسلم صاحب بیت

الحکمة فانتقاه واجتهدانی

تصحیح بعد ان احضرت النقلة

المجودین فاختبر انقلہم و

بافصحہ واصحہ وقد قیل

ان المجاج بن مطر نقلہ ایضاً

مجاج بن یوسف نے بھی اس کا ترجمہ کیا تھا۔

۱۱۶ اشہرست ص ۳۷۱ سے ایضاً ص ۳۷۲

برا کہ کشتیری نژاد تھے، بعض لوگوں کے خیال میں ایرانی تھے۔ بہر حال وہ عجمیوں کی طرح نجوم اور جوتش کے قائل تھے۔ ان کی سرکار میں نجومیوں کی ایک کثیر جماعت رہتی تھی، جن میں عمر بن فرغانہ ^{طبری} خاص طور سے مشہور ہے۔ اسی نے یحییٰ بن خالد کا زائچہ بنایا تھا، اور بھی نجومی تھے، یحییٰ بن خالد خود بھی دیگر علوم کے علاوہ نجوم اور ہیت کا ماہر تھا۔

علم ہیت کی تاریخ میں برا کہ کا نام اس لیے بھی مشہور ہے کہ ان کے زمانہ میں عہد اسلام کی پہلی رصد (نالیاتی مشاہدہ) ٹھوس میں آئی جس کو تاریخ نے محض نظر رکھا ہے۔ یہ جنبدی ساہور کی قدیم رصد گاہ کے فنکی مشاہدات تھے جنھیں یحییٰ بن خالد کے عہد وزارت میں احمد بن محمد الہناوندی نے اپنی زیج مسمی "المشتمل" میں قلمبند کیا تھا۔ ابن یونس کا تو یہ خیال ہے کہ: دنیا میں بطلموس کی ارضاء کے بعد عہد مامونی تک احمد بن محمد الہناوندی کے علاوہ کسی اور شخص نے فنکی مشاہدات ہی نہیں کیے چنانچہ وہ اپنی زیج میں لکھتا ہے:-

ولا اعلو بین رصد بطلموس	اور میں بطلموس کے زائچہ مشاہدات اور اسما
وبین رصد اصحاب الممتحن رصد	ممتحن کے زائچہ مشاہدات کے درمیانی رصد
الامر رصد احمد بن محمد الہناوندی	سوائے احمد بن محمد الہناوندی انھارے کی
الحاسب بمداینہ جنبدی ساہور	رصد کے کسی اور رصد سے واقف نہیں ہوں
فی ایام یحییٰ بن خالد بن برمک نا	ناوندی نے یہ رصد شہر جنبدی ساہور میں
رصد ارضاء المبتہا فی زیج	یحییٰ بن خالد بن برمک کے زمانہ میں کی تھی
صماہ المثل۔ (زیج ابن یونس میں)	اس نے جن ہستی مشاہدات کی رصد کی تھی جنھیں

المشتمل نام اس نے اپنی کتاب میں لکھا تھا۔

سید صاحب نے اس رصد گاہ کا ذکر نہیں کیا، بلکہ رصد گاہ مامونی ہی کو عہد اسلام کی پہلی رصد گاہ

”سب سے پہلا اسلامی رصد خانہ جیسا کہ عام طور سے معلوم ہے، رصد ماہیونی ہے۔“

اس مضمون کے انگریزی مترجم نے بھی اسی قول پر اعتماد کر کے اپنے ترجمہ کا آغاز کیا ہے:

“The beginning of Muslim observatories is

Traced back to 1-Mamun in The Third Century A.D

اور اگرچہ آگے چل کر احمد بن محمد الہنادندی کے مشاہدات نلکیہ کوثرن اولیت دیا ہے اور لکھا ہے:

The first series of regular observations with

The aid of fairly accurate instruments appears

to have been made at Jundi-Shahpur (a town in

Khuzi stan, S.W. Iran) in the first years of

The ninth century A.D. by Ahmad an Nihaw-

wandi, who prepared an almanac entitled

Zij-al-MushTamil.”

مگر انھیں اس کی تصریح کسی اصل عربی اخذ میں نہیں ملی بلکہ اس باب میں ان کا مترجم کا، اعتماد انسائیکلو پیڈیا

آف اسلام پر تھا، لیکن چونکہ حاجی ظیف نے کشف الظنون میں احمد الہنادندی کی ”زیج مشتل“ کا ذکر نہیں کیا

اس لیے انھیں اس کی صحت میں تردید ہے:-

The translator has taken the liberty to

supplement this information from The

Encyclopaedia of Islam (article Astronomy)

although *Zib-al-Mushtamil* is not
referred to in *Maah-ul-Zunur*."

حالانکہ یہ ترویجی بیاد ہے۔ کیونکہ کشف الظنون "کتابیات" (Bibliography) کی کتاب ہے اور علوم و فنون کی تاریخ کے باب میں اس پر غیر مشروط اعتماد نہیں کیا جاسکتا، بالخصوص جہاں وہ خاموش ہے، ان مقامات کے ذکر کو مشکوک نہیں کہا جاسکتا، بشرطیکہ وہ قابل اعتماد آخذ متنا میں مذکور ہوں۔

بہر حال ابن یونس کی تحقیق کے مطابق جنہی ساہور کی پندرہ گاہ اور احمد الہناوندی کے مشاہدات فلکیہ اسلام کی تاریخ میں پہلی مہینتی و ترمیدی کاوش ہیں، اور اس کی زینج "شتمل" ابن یونس کے زیر مطالعہ رہی تھی، "زینج شتمل" کی رود سے "فارسی سال" کے اندر "وسط شمس" کی مقدار "یک طرہ م م" تھی (یا = ۱۱ - ۲۹ - ۳۵ - ۴۰ - ۴۰) تھی جو مبسوط ہو کر "شظ م م م" آتی ہے (= ۳۵۹ - ۴۰ - ۴۰ - ۴۰)

ابن یونس کا یہ بھی خیال ہے کہ احمد الہناوندی نے اپنی اور ابرقس (*Hipparchus*) کے اعدادوں کے تفاوت کو درمیانی نرود سے تقسیم کر کے نکالا تھا۔ "واریا امتعل القمۃ بینینا بین صدۃ و صدۃ ابرقس۔"

بہر حال ہمد پارونی میں نجوم و مہیت کی ترقی بلکہ رصد گاہ اور اعداد کی ابتدا براہ کرم کے اعتباراً و اہتمام کا نتیجہ تھی، لیکن سلسلہ میں یہ علم درست خاندان ہاردون کے خشک و ریشہات کا شکار ہو کر برباد ہو گیا، اہل کمال کے ساتھ علمی سرپرستی کا دانا بھی جس نے ہارنی کے نندا کو رد کش یونان و اسکندریہ بنا دیا تھا، وہ ہم برہم ہو گیا۔ اہل کمال جو براہ کیوں کی داندشوں سے نیضیا ہو کر علم و حکمت کی ترقی میں ایک دوسرے سے گونے سبقت لے جانے کی کوشش کرتے تھے،

بدول ہو کر خانہ نشین ہو گئے،

۱۹۳۳ء میں بارون نے بھی وفات پائی اور اس کی وصیت کے مطابق امین جہاں کی
ملکہ زبیدہ کے بطن سے تھا، تخت نشین ہوا، مگر جلد ہی دراندازوں کے کہنے میں آکر دوسرے
بھائی مامون سے لڑ بیٹھا، امین و مامون کی لڑائی محض برادرانہ خانہ جنگی نہ ثابت ہوئی بلکہ عرب کے
سوزورزیں اور "عجم کے حسن طبیعت" کا مقابلہ بن گئی جس میں موخر الذکر کی فتح ہوئی۔

(معارف، جنوری ۱۹۶۴ء)

مامون الرشید کا عہد خلافت

۸۱۳ء میں آئین کے بجائے مامون خلیفہ ہوا، اس کی تخت نشینی گویا تخت کیانی پر خسرو نرشیر داں کا اسیاؤ تھا، خلیفہ ہونے کے بعد مامون نے اس ثقافتی تحریک کو زندہ کیا جس کی بنیاد منصور نے ڈالی تھی، جو ہارون کے عہد میں بڑے زور سے سرکھڑی پر دان چڑھی اور برکیوں کی کہت و زوال سے قوی طور پر رک گئی تھی،

عقیدت ریونان پسندی | مامون الرشید عباسی خلفاء میں اپنی عقلیت نوازی اور "یونان پسندی" کے لیے شہور ہے،
ابن شاکر الکلبی نے لکھا ہے :-

"امیر المومنین ابوالعباس الامون (عجلہ اللہ بن ہارون)..... جب بڑے ہوئے تو

انہیں یونانی علوم کا شوق دانگیر ہوا اور فلسفہ میں مہارت حاصل کی، اسی وجہ سے قرآن کے معانی پر

کے قائل ہو گئے" (وفات الموفیات جلد ثانی ص ۷۳۹)

یونانی فلسفہ سے اس درجہ عقیدت مکن کہ وہ اس کے دل و دماغ پر ستولی ہو گیا تھا، اور سوتے جاگتے اسے یونانی

حکمت اور یونانی حکماء ہی نظر آتے تھے، ابن النہیم لکھتا ہے :-

”مامون نے خواب میں دیکھا کہ ایک سفید زام..... نیکو مرد اپنے تخت پر بیٹھا ہے۔ مومن کتاب ہے

ایسا معلوم ہوتا تھا گویا اس کے سامنے میرے اوپر رعب اور ہیبت طاری ہو گئی ہے، میں نے اسے پوچھا

آپ کون ہیں، جواب دیا، ارسطا طالیس، اس سے مجھے بڑی خوشی ہوئی، اور کہا اے حکیم! کیا میں کچھ

دریافت کروں، جواب دیا، پوچھو۔ میں نے کہا خوب کیا ہے؟ کہا جسے عقل اچھا کہے۔ میں نے کہا پھر؟ کہا جسے

شریعت اچھا کہے۔ میں نے کہا پھر؟ کہا: جسے لوگ اچھا کہیں۔ میں نے کہا بھی، کہا: پھر کوئی پھر پھر نہیں

..... اور تم توحید کو لازم کر پڑو“ (الفہرست ص ۳۳۹)

غالباً اسی عقلیت نرانی اور علوم الاوائل کی جانب میلان مفرط کا وجہ سے وہ زندہ کے ساتھ متم تھا۔

یونانی علوم کا داخلہ مسلمانوں میں یونانی علوم کا آغاز یوں تو خالد بن یزید بن معاویہ کے زمانے سے ہو گیا تھا، مگر

اس کی باقاعدہ ابتدا منصور عباسی کے عہد حکومت ہوئی، اس کی تفصیل اوپر مذکور ہو چکی ہے، اور اسکی صورت ل

مامون ہارثیہ کا عہد خلافت ہے، ابن التیم نے ذکر السنہ خواب نقل کرنے کے بعد لکھتا ہے:-

یہ خواب مامون کے لیے یونانی علوم کی کتابیں ترجمہ کرانے میں سب سے پہلے سبب بن گیا، اس نے بادشاہ دوم

کے ساتھ خداداد کتابت کر کے اسے آخر کار اس بات کے لیے راضی کر لیا کہ اس کے ملک میں قدیم علم و حکمت

کے جو منتخب نسخے موجود تھے، انھیں بلاد اسلام بھیجنے کی اجازت دیدی، قیصر آدم بڑی شکل سے اس پر

راضی ہوا، پس مومن نے کتابیں منتخب کر کے لانے کے لیے ایک جماعت بھیجی جن میں حاج بن مطر، ^{بطریق} بن ا-

اور سلما صاحب بیت الحکمہ تھے، پس جب لوگ انتخاب کر کے یونانی علوم کے شاہکار مامون کے پاس

لے چنانچہ ابن التیم کتاب الفہرست (ص ۳۳۹) میں ذکر من کان یوحی بالزنداقۃ من الملوک والرؤساء

کے زیر عنوان لکھتا ہے:-

قرأت بجناب بعض اهل المذہب میں نے بعض اہل مذہب کی تحریریں پڑھا ہر کہ

ان المامون کان منہم کذب ذلک ابون بھی انہی میں تھا، گویا جھوٹ ہے۔

تو اس نے ان کے ترجمہ کا حکم دیا، اس طرح یہ کتابیں عربی یا ترجمہ ہوئیں۔“ (الفہرست ص ۳۳۹)

علی سرپرستی | علم و حکمت کی سرپرستی میں امون اسلام کی ثقافتی تاریخ میں نمایاں شہرت کا مالک ہے،
قاضی صاعدانہ لسانی نے طبقات الامم میں لکھا ہے:-

”جب بنو عباس میں سے ساتویں خلیفہ عبداللہ المامون کو خلافت پہنچی..... تو جس تحریک کا ان کے
پر وادامنصور نے آغاز کیا تھا، انہوں نے اسے تکمیل کو پہنچایا، جہاں سے علم مل سکتا تھا، ادھر توجہ ہو
اور اپنی ہمت عالی اور عزمِ راستہ سے علوم کو ان کے معاہدوں سے نکالا، روم کے بادشاہوں سے خط و

کتابت کی انہیں بیش قیمت ہدیے اور تحفے بھیجے، اور ان کے ہلے میں ان کے بہاؤ جو فلسفہ کی کتابیں تھیں، انکی

خواہش کی پس انہوں نے انطاطون، ارمطاطالیس، بقراط، جالینوس، اقلیدس اور پطلمیوس وغیرہ

مفسرین کی جو کتابیں ان کے یہاں موجود تھیں، مامون کو بھیجی، مامون نے ان کے ترجمے کے لیے نابریز کو

منتخب کیا، اور انہیں بہترین طور پر ان کا ترجمہ کرنے پر مامور کیا، اس طرح باحسن وجہ ان کتابوں کا ترجمہ

اس کے بعد مامون نے لوگوں کو ان کے پڑھنے پر براگینہ کیا اور ان کی تعلیم کی ترغیب دلائی، اس طرح

ان کے زمانہ میں علم کا بازار گرم ہو گیا، اور حکمت کی سلطنت قائم ہوئی..... پس اہل علم

کی ایک جماعت نے مختلف علوم میں کمال حاصل کیا۔“ (طبقات الامم ص ۷۵، ۷۶)

اس کام کے لیے اس نے عمدہ ہارڈنی کے خزانہ انگلہ کی بیت انگلہ کے نام سے تجدید کی اور اسل بن بارون کو اس کا

مقظم اعلیٰ اور اس کے بھائی سعید نیز سابق نابریزین سلسلے حیرانی کو اس کا شریک کا رتھر کیا، ابن ابی اصیبعہ

نے لکھا ہے کہ حنین بن اوراق پر ترجمہ کیا کرتا تھا، امون اسے ان کے ہم وزن سونا دیتا تھا،

خلیفہ وقت کا یہ علی میلان اور نہر پروری کا یہ شوق ملک کے عام مذاق کو متاثر کیے بغیر کس طرح

چھوڑ سکتا تھا، چنانچہ کچھ ہی عرصہ میں تلمود سے خلافت علم و حکمت کی روشنی سے بقعہ نور بن گیا۔

الفہرست ص ۳۳۹، نیز ص ۱۸۲، عون الانباء فی طبقات الاطباء، لابن ابی اصیبعہ ص ۱۰۵

نجوم پسندی | علوم حکمیہ میں سے مامون کو ہندسہ اور نجوم سے بہت زیادہ دلچسپی تھی، ان سے اسکی دلچسپی

کا یہ عالم تھا کہ جو شخص پوری اصول اقلیدس (تیرہ مقالے) پڑھے ہوئے نہ ہو گا وہ اسے ہندس میں ہی نہیں سمجھتا تھا،

اس کی عبا کی آستین پر مقالہ اولیٰ کی شکل پنجم کا طغرا بنا ہوا تھا، اسی وجہ سے یہ شکل مامونی "کھلائی ہے،

اس کی اس نجوم پسندی میں اس کی ابتدائی تربیت کو بھی دخل تھا، جو ایرانی اخوال کے درمیان

ہوئی تھی، نجوم پسندی ایرانیوں کے قومی مزاج میں رچی ہوئی تھی اور انھیں سے یہ اثر مامون میں آیا،

پھر خلیفہ ہونے کے بعد بھی وہ فضل بن سہل وغیرہ ایرانی وزراء و امراء کے زیر اثر رہا، فضل بن سہل کا

خاندان نجوم و ہیت میں شغف کے لیے مشہور تھا، عوفی نے جو اسے حکایات میں فضل کے بھائی حسن

ابن سہل کے بارے میں لکھا ہے کہ وہ سفر میں بھی ہمیشہ اصطلاب ساتھ رکھتا تھا، ان لوگوں کے اثر

نجوم پسندی مامون کے مزاج میں بھی راسخ ہو گئی تھی، مسعودی لکھتا ہے :-

فکان فی بداء امرک لما غلب الفضل

ابتداء میں جبکہ فضل بن سہل وغیرہ کے اثر میں

بن سہل وغیرہ سے استعمال نظر

تھا تو احکام نجوم میں غور و فکر کرتا تھا، اور

فی احکام النجوم و قضایاها و نیقاً

ان کی پیشین گوئیوں کا جمع اور اس

الی موجباتھا و ینہب مذاب

باب میں قدیم ساسانی بادشاہوں کا

من سلف من ملوک ساسان

پیر دیتا تھا۔

چنانچہ عمر بن الفرخان الطبری جو کیمیا بن خالد برکی کے متوسلین میں سے تھا، اور اس کے زوال

کے بعد فضل بن سہل کی سرکار سے وابستہ ہو گیا تھا، اس نے اس کو مامون کے یہاں بادشاہ کرایا

اور اس نے خلیفہ کے لیے نجوم وغیرہ میں بہت سی کتابیں تالیف کیں۔

۱ اخبار العلما، اخبار الحکماء، ص ۲۸۸ سے مروج الذهب و معادن الجواہر و خاشیہ کامل ابن الاثیر

ج ۱، ص ۱۴۵ سے اخبار العلما، اخبار الحکماء، ص ۱۶۲

رصد گاہ کا قیام | نجوم سے اس غیر معمولی دیکھنی کا نتیجہ یہ تھا کہ اس نے یونانی حکماء (بطلمیوس وغیرہ) کی تصدیقوں کے طرز پر رصد گاہ قائم کرائی۔ تاہم اس نے اسے اندھنی سے لکھا ہے :-

ولما انقضت الخلافۃ الی عبد اللہ	جب خلافت ابو عبد اللہ الامون کو پہنچی تو....
المامون.... ووقف علماء وقتہ	اور اس کے زمانہ کے علماء کتاب المحیطی پر مطلع ہوئے
علی کتاب المحیطی وفتحوا کتاب الی	اور اس میں مذکور آلات رصد کی کیفیت سے واقف ہوئے.... تو اس نے علماء عصر کو جمع کیا
الرصد الموصوفۃ فیہ.....	اور انھیں حکم دیا کہ وہ بھی ایسے ہی آلات تیار کریں اور ان سے اجرام سماوی کی سیر کر دیکھیں
جمع علماء عصرہ.... وامرہم	کہا حال دریافت کریں جس طرح بطلمیوس اور اس کے پیشرووں نے کیا تھا۔ انھوں نے اس حکم کی تعمیل کی اور ۱۰۲۳ء میں شامیہ دمشق (شام) میں رصد گاہ قائم کی اور سال شمسی کی
ان یجعلوا مثل تلك الادوات	کامت اور آفتاب کے نیل کی اور (Eclipticity)
ان یقیسوا بیها الکواکب ویتعرفوا	اور اس کے نزدیک مرکز (Eccentricity)
احوالها کما صنعہ بطلمیوس وین	اور اس کے نقطہ اوج (Apogee)
قبلہ ففعلوا ذالک. وتولوا الرصد	کو متعین کیا، نیز سیارات و ثوابت کے دیگر احوال دریافت کیے لیکن شامیہ میں غلبہ ہونے پر
بمدینۃ الشامیۃ من بلاد	کی وفات نے ان کے قصہ کی تکمیل میں سال ۱۰۲۳ء
من ارض الشام سنۃ اربع عشر	اور جن دو یا تین تک ان کی رسائی ہوئی تھی
وما تین. فوقفوا علی زمن سنۃ	
الشمس الرصدیۃ ومقدار میلها	
وخرج مرکزها. ووضع ارجحها	
وعرفوا مع ذلک بعض احوال باقی	
الکواکب من السیارة والثابۃ	
ثم قطع بہم عن استیفاء غرضہم	

موت التحلیفۃ المامون فی سنتہ ثمان
عشرۃ و ما تین۔ فقید و اما انتھوا^{الیہ}
و مہمۃ الرصد المامونی^{لہ}
ابن کو انھوں نے قلمبند کر لیا اور اس کو
نام رصید مامونی (زیچ مامونی) رکھا۔

اسی طرح ابن القفطی یحییٰ بن ابی منصور کے ذکر سے میں لکھتا ہے:

ولما عزم المامون علی رصد الکواکب
تقدیم الی یحییٰ ہذا والی جماعۃ ترد
اسما تھم فی حروف فہمدا مرہم بالرصد
واصلاح آلامہ ففعلوا ذالک
بالشامیۃ ببغداد و جبل تاسیر
بد مشق و ذلک فی سنۃ خمس عشر
ومت عشر و سبع عشر و ما تین
و بطل الامر بموت المامون فی شہر
سنۃ ثمانی عشر و ما تین^{لہ}
کی وفات سے درہم برہم ہو گیا۔

ابن القفطی اور قاضی صاعد نے رصد گاہ مامونی کو عہد اسلام کی پہلی رصد گاہ بتایا ہے، مگر ابن یونس نے
"زیچ حاکمی" میں تصریح کی ہے کہ اس سے پہلے چند ہی ساہور میں ہارون الرشید کے عہد میں احمد بن محمد الہنادی
نے فلکی مشاہدات کیے تھے، اس لیے کہا جاسکتا ہے کہ سرکاری سرپرستی میں پہلی رصد گاہ اور رصد گاہ مامونی
آلات رصد گاہ کی اصلاح | اگرچہ رصد گاہ مامونی کے آلات جیسا کہ قاضی صاعد نے لکھا ہے، اسی قسم
کے تھے جیسے کہ بطلیموس وغیرہ یونانی ہیئت دانوں نے استعمال کیے تھے، مگر صحت و عمدگی میں ان سے بدرجہا

لے صفحات الامم ص ۹۔۔۔ ۱۰۔۔۔ اخبار العلماء، اخبار الملک، ص ۱۵۔۔۔ ۲۰۔۔۔ زیچ ابن یونس ص ۱۴۱

فائق تھے، چنانچہ ابن النذیم "ابن کلام علی الآلات وصناعاتہا" کے عنوان سے لکھتا ہے :-

آلات رصد خمرخون میں تیار ہوتے تھے اور بنیے	کانت الآلات تعل بلدینہ حوان
وہ سرسعات میں پھیلے اور مشہور تھے، لیکن عباسی	ومن ثم تثبت وظهرت وكنهنا
حکومت میں مامون کے زمانہ سے وہ زیادہ تیار ہونے	واقع للصناع العلی فی الدولة
لگے اور کارگروں نے ان میں نئی نئی اختراعیں کیں	العباسیة منذ ایا و المامون الی
۔۔۔ کیونکہ جب مامون نے رصد گاہ قائم کرنے کا ارادہ	وقتنا هذا۔ فان المامون لما اراد
کیا تو عطف المروردوی کو بلایا، اس نے اس کے	الرصد تقدم الی ابن خلف
دآن کے (و اسی ذاتی تیار کیا اور وہ اس کے	المروردی فعل له ذات الحلق
شہر کے بعض علماء کے پاس ہے، مروردوی	وهی بینہا عند بعض علماء بلدنا
نے اصطراب بھی بنایا تھا۔	هذا وقد عمل المروردی الاصطرلاب

ایک یورپین مورخ "لم ایست رصد گاہ امونی کے آلات کی خوبی و نفاست کے بارے میں لکھتا ہے :-

Another (observatory) on a more magnificent scale was built at Baghdad in 829 by the Caliph Al-Mamun. The instruments used were superior both in size and workmanship to those of the Greeks, though substantially of the same type." (Berry, A short History of Astronomy, P. 78)

ایک دوسرا شاندار رصد خانہ بنیہ اور میں نے بغداد میں بنایا، اس میں جو آلات استعمال کیے گئے

وہ اپنے حجم اور مناعی کے اعتبار سے یونانیوں کے آلات سے بہتر تھے، اگرچہ ان کی نوعیت ایک تھی۔“

آلات رصد کی تیاری میں خلف المروردی کا شاگرد رشید علی بن عیسیٰ الاصطرابی تھا، غالباً پیرانہ سالی کی وجہ سے خود رصد گاہ کے قیام میں حصہ نہیں لے سکتا تھا، اس لیے اس نے اپنے شاگرد رشید (علی بن عیسیٰ الاصطرابی) کی اس کام کے لیے سفارش کی تھی، موزان ذکر نے محیط ارضی کی پیمائش میں بھی حصہ لیا تھا، مشہور نجین | رصد گاہ، مائونی کے متولیوں میں چار شخص مشہور ہیں: یحییٰ بن ابی منصور، خالد بن عبد الملک المروردی، سند بن علی اور عباس بن سعید الجوهری، ان میں سے ہر شخص نے ایک ذیج مرتب کی تھی، جو اس کے نام سے مشہور ہے۔
قاضی صاعد آہ لسی نے لکھا ہے،

والذی تولى ذلك (الرصد) يحيى بن ابى منصور كبير المنجمين فى عصره وخالد بن عبد الملك المروردى وسند بن على والعباس بن سعيد الجوهري والى كل واحد منهم فى ذلك زيجاً منسوباً اليه موجوداً فى ايدي الناس الى اليوم^١
اسی طرح رصد گاہ بغداد (رصد مائونی) کے ان کارکنوں میں جنہوں نے آفتاب کے میل کلی کو دریافت کیا تھا، ابن یونس یحییٰ بن ابی منصور، سند بن علی اور الجوهری کا ذکر خاص طور سے کرتا ہے :-

وجدوا المیل ببغداد کج لج (۲۳ - ۳۳) وقد حضر هذا الرصد جماعة منهم يحيى بن ابى منصور والعباس بن سعيد الجوهري وسند بن على وغيرهم^٢
یحییٰ بن ابی منصور مرو کے ایک علمی خاندان کا فرد فرید تھا، جس میں علم و فضل کا چرچا کسی پشت تک جاری رہا، ثنالبی نے یتیمہ الدرر میں اس خاندان کے علماء و فضلاء کے لیے ایک مستقل باب قائم کیا ہے، ابن خلکان لکھتا ہے،

یہ ایک بڑا خاندان تھا جس میں فضلاء اور ارباب

بہر اہل بیت فیہم جماعة من الفضلاء

لطبقات: لائم ص ۸۰ سے زیک ابن یونس

والادباء والشعراء رجالا
 الخلفاء ونادهم وقد عقد لهم
 الثعالبی فی کتاب التیمۃ بابا مستقلا
 وذكر فیہ جماعۃ منهم
 شعرا کی بڑی تعداد پیدا ہوئی تھی، وہ خلفاء
 کے جلسوں وندیم رہتے تھے چنانچہ ثعالبی نے
 یتیمۃ الدہر میں ایک مستقل باب اس خاندان
 کے فضلا پر بیانہا ہے۔

اس کا باب ابی منصور مجوسی ہونے کے باوجود ابو جعفر منصور کے یہاں منجم تھا، خود کھجی مرد کے ہدیت
 میں نمایاں شخصیت رکھتا تھا اور دہاں کی عوامی رصد گاہ کا مستولی رہا تھا، جہاں اس کی سرکردگی میں
 انھوں نے آنتاب کے میل کئی کو دریافت کیا تھا، البیرونی "قانون مسعودی" میں لکھتا ہے:-

"فوجد یحییٰ بن ابی منصور..... وانفقہا صد حکمۃ المے اور نہ... یکن ان

لیکن یحییٰ تولاہ اذ کان من ہنالک (جلد اول ص ۳۶۳)

مرد میں عرصہ تک یحییٰ فضل بن یہل زلی الیاسین کا مقرب بارگاہ اور مستند علیہ نجومی رہا، اس کی نکہت
 و زوال کے بعد اس کا منجم ناص بن گیا، اور اس کی ترغیب سے اس کے اہل علم پر مشرتابا سلام ہوا، جب امون نے
 بنیاد میں رصد گاہ قائم کیا تو یہ کام اس کے سپرد کیا، اسی لیے رصد گاہ امونی کی کارگزاریاں اس کی طرف
 منسوب ہیں، یہی اس کے بارے میں لکھتا ہے: "صنا الرصد ایام المامون"۔ اسی طرح ابی یحییٰ لکھتا ہے:-

یحییٰ بن ابی منصور المنجم المامونی

رجل فاضل فی ہذا الشان کبیر

القدر اخذ الحاکمین المکان

بالمامون امیر المومنین و تقدم

عندہ بصناعة النجوم و تیسیر

یحییٰ بن ابی منصور عہد امونی کا ہدیت دان تھا۔

وہ اس فن میں بڑا قابل اور مشہور و معروف تھا۔

حنا عزت و درجاہت تھا، امون ارشد کے ہاں

باریاب ہوا، اور گردش کو اکب حساب میں

سرا دفضلہ روزگار شمار کیا جاتا تھا، جب

لہ و فیات الاحیان جلد ثانی ص ۲۹۵ ترمذیوں نے لکھا

الکواکب ولما عزم المامون علی صید

جب مامون الرشید نے رصد کو اکب کا

الکواکب تقدت الی عجیبی هذا

ارادہ کیا تو اسی عجیبی کو اس کام کا

مستولی بنایا۔

(اخبار العلماء، ص ۳۳۳)

جس سال مامون الرشید طرس گیا تھا (۸۸۰ء) کجی بھی اس کے ہمراہ تھا۔ مگر طلب میں اس کی دنیا ہو گئی اور اپنی جلالت شان کی وجہ سے قریش کے قبرستان میں دفن ہوا۔

یحییٰ بن ابی منصور کی تصانیف میں ابن الندیم نے "الزیج الممتحن" (جس کے دو نسخے تھے) کے علاوہ "مقارہ فی عمل ارتفاع سدس ساتھ لعرض مدینۃ السلام" اور ایک دوسری کتاب جو اس کے فلکیاتی مشاہدات پر مشتمل تھی بتایا ہے۔ ان کے علاوہ اس نے مختلف لوگوں کو فلکیاتی مشاہدات پر رسائل بھی لکھے تھے۔

یحییٰ بن ابی منصور کی بیٹی کا رکنہ اریوں کا ذکر رصد گاہ مامونی کی دریافتوں کے سلسلے میں آگے آئے گا۔ خالد بن عبد الملک مروزی۔ یہ دمشق کی رصد گاہ مامونی کا جو حیل قاسیون پر قائم کی گئی تھی، مستولی تھا۔ اور اس نے "تجدید جود" (مطابق ۹۰۶ء) میں سند بن علی کی نگرانی میں اعدال خرنوبی کا وقت دریافت کیا تھا۔ اسی طرح اس نے سند بن علی اور عباس بن سعید الجوهری کی سعیت میں "تنب الاسد ستار" کا طول و عرض بھی دریافت کیا تھا۔ جو حسب روایت ابن یونس "برج اسد ۱۳ - ۲۲ - ۱۰" اور "استالی البیرونی" کا بیان ہے کہ خالد بن عبد الملک اس جگہ بھی تھا جس نے مامون الرشید کے حکم سے مضافاً حیل کے صحرا بنجارہ محیط ارضی کی پیمائش کی تھی خالد بن عبد الملک نے رصد گاہ دمشق میں ۲۱۶ء میں سند بن علی اور ابن یونس الاصلطالی کے ہمراہ میل کلی، تبدیلی شمس، اوج آفتاب اور اسکی سالانہ حرکت بھی دریافت کی تھی۔

عباس بن سعید الجوهری۔ یہ اپنے وقت میں منجمین بغداد کا رئیس و پیشوا تھا۔ جب سند بن علی ماہرین سعیت کی تلاش میں نکلا تو اسے بتایا گیا کہ ان کا اجتماع عباس بن سعید الجوهری کے مکان پر ہوا کرتا ہے۔

۱۰۰۰ء ذیات الاعیان حلبہ ثانی ص ۱۹۴ ۲۰۰ الفہرست ص ۳۸۴ ۳۰۰ اخبار العلماء، اخبار العلماء ص ۵۰۰ ۵۰۰ زبیر جیونس

۵۰۰ ایضاً ص ۱۵۱ ۵۰۰ تجدید مقارنات الاکان نیز کتاب التعمیر (فارسی) ص ۱۰۰ ۵۰۰ زبیر ابن یونس ص ۱۰۰

چنانچہ ابن الدایر نے خود سند بن علی سے یہ روایت کہ ہے کہ

وَسَأَلْتُ هَلْ لِلْمُهَنْدِسِينَ وَ
 الْحِجَابِ مَوْضِعٌ يَجْتَمِعُونَ فِيهِ؟
 فَقِيلَ لِي إِنَّهُمْ مَجْلِسٌ فِي دَارِ الْعَبَّاسِ
 بِنِ سَعِيدِ الْجَوْهَرِيِّ تَرْتَابُ الْمَامُونِ
 يَجْتَمِعُ فِيهِ وَحِزْبُ الْعُلَمَاءِ بِالْمُهَنْدِسِيَّةِ
 وَالْمُهَنْدِسِيَّةِ فَحَضَرْتَهُ فَرَأَيْتُ
 جَمِيعَ مَنْ خَصَّ شَاخِخٌ وَلَمْ يَكُنْ
 فِيهِ حَدِيثٌ غَيْرِي لِأَنِّي كُنْتُ فِي
 الْعَشْرِينَ سَنَةً^{لَهُ}
 بِسُورِ بَرَسٍ فِي تَهْمَا،

ابن الزبیر بن نکتا ہے کہ وہ اپنے وقت کے اصحاب اہل حدیث (فلکیاتی مشاہدات کرنے والوں میں) تھے۔
 ابن القفطی لکھتا ہے :-

العباس بن سعيد الجوهري
 المنجم خبير بصناعة التيسير
 وحساب الفلك قديم على آلات
 الاء صاد صخب المامون رند^{به}
 الى مباشرة الرصد في جملة
 الجماعة المتولين لذلك بالثما^{سنة}
 عباس بن سعيد جبري بيت داں تھا، اور
 کو اک کی سیر و گردش کے فن سے واقف، نیز
 فلکیات کے حساب میں ماہر، آلات رصد کے
 بنانے میں کمال رکھتا تھا۔ مامون کا ملازم
 بازگاہ تھا، اس نے اسے دیگر ماہرین فن کے
 ساتھ شامیہ بغداد کی رصد گاہ میں چند

بمغناذ و حقت مواضع بعض
 اللو اکب السیارات والنیرین و
 عمل علی ذالک زیجا مشهوراً
 مذکور، أعند اهل هذا الشأن
 یعنی پر امور کیا تھا۔ چنانچہ اس نے عباس بن
 سعید الجوهری نے وہاں کو اکب، سیارہ اور
 آفتاب ماہتاب کے مباحث کی تحقیق کی اور اس
 سلسلے میں اپنی مشہور زیج تیار کی جو اس
 فن کے ماہرین میں سدا اولیٰ ہے۔

الجوهری ہیئت سے زیادہ ہندسہ میں کمال رکھتا تھا، اصول اقلیدس کی شرح و اصلاح کے علاوہ
 اس نے خطیہ ستوازی کے مصادر و کثوت بھی دیا تھا۔

سند بن علی۔ یہ ان عبارتوں روزگار میں سے تھا جنہوں نے کسی استاد کے سامنے زانو سے تلمذ
 کیے ہوئے بندہ الجہلی کو خود سے حل کیا تھا، چنانچہ وہ کہتا ہے کہ اصول اقلیدس سے فارغ ہونے کے
 بعد میں نے الجبسطی پڑھنا چاہی اور اپنے باپ سے اس کی فرمائش کی مگر وہ ٹالتا سا، ایک دن میں
 اس کا خیر بازار میں لیا کر چپکے سے بیچ دیا، اور اس سے جو قیمت حاصل ہوئی اس میں سے میں دینار میں
 کتاب الجبسطی خرید کر اپنے کمرہ میں بند ہو گیا، جہاں میرن ماں مجھے کھانا پانی پہنچا دیا کرتی تھی، پھر کھانا

قال سند دانمت ثلاث سنین
 کیومر واحد لا یری لی ابی صورۃ
 وجہ وقد عملت اشکالاً مستصفاً
 و وضعتهما فی کئی
 سند بن علی لکھتا ہو کہ میں اس حجرے میں تین سال
 ایک دن کی طرح گزارے، اس عرصہ میں میرے
 اپنے میری صورت تک نہیں دیکھی، اور میں نے
 جبسطی کی بعض بڑی مشکل اشکال کو حل کیا۔

اور اسے اپنے آئین میں رکھ کر باہر نکلا،

اس کے بعد میں عباس بن سعید الجوهری کے پاس پہنچا، اس نے ان مشکل مسائل میں میرا امتحان لیا،

اور میرے جوابات سے ملنے ہو کر اس نے پوچھا تم نے کس سے پڑھا ہے، میں نے کہا میں نے خود اپنی طبیعت انہیں حل کیا ہے، اور آستین سے وہ ادراق نکال کر دکھائے، انہیں دیکھ کر اس کو شبہ ہوا کہ میں نے اس کی دریافتوں کا سر تو کیا ہے، اس نے اپنی کتاب المحیطی کا بستر منگا کر دیکھا تو وہ اسی طرح سر لمبر تھا، اس سے اس کو اطمینان ہو گیا، اور اس نے اپنی دریافتوں سے میرے حلوں کا مقابلہ کرنا شروع کیا تو سوائے زبان کی خوبی کے نفس فی مسائل میں کوئی فرق نہ پایا، یہ دیکھ کر وہ مجھ سے اس قدر خوش ہوا کہ مجھ کو نیا لباس پہنا کر مامون الرشید کے یہاں لے گیا اور اس کی خدمت میں باریاب کرایا۔

سند بن علی کے فضل و کمال کے بارے میں ابن تیفلی لکھتا ہے :-

منجم ناضل خبیر تبسیر النجوم	کو اکب کی سیر و گردش کے علم اور آلات و متد
و عمل الآلات الرصد والاصطرلاب	اور اصطرلاب کی تیاری سے عرب واقف ہے
.... ندبہ المامون الی اصلاح	مامون الرشید نے اس کو آلات رصدیہ کی اصلاح
آلات الرصد وان یصد بالثما ^{سیہ}	اور بندہ کی رصد گاہ ثماہ میں مشاہدات
یبعد اد ففعل ذالک و امتحن مواضع	نملکی کرنے کے واسطے بلایا، چنانچہ اس نے کام
الکواکب.... وجعلہ المامون	انجام دیا اور مواضع کو اکب کی جانچ کی....
ممتحناً للارصد لما تعدد عملها	اس کی حذاقت نئی پر اعتماد کی بنا پر مامون نے
ثقتہ ببصره	پچھلے مشاہدات کی جانچ اور امتحان کے لیے

اسے مقرر کیا،

(اجار العلماء ص ۱۳۰-۱۳۱)

سند بن علی کی زینح ابن تیفلی کے زمانہ تک اس فن کے فضلا، میں متداول تھی، اس نے آفتاب کے سیل کلی

کروا استقلال بھی دریافت کیا تھا، اور قبول البیردنی اس کے حساب یہ ۶۳ - ۶۴ - ۶۵ تھا، ۶۶ - ۶۷ - ۶۸

لے من لبعثی ص ۱۳۳ - ۱۳۴ نون مسعود ص ۱ ص ۲۶۳

(مطابق ۳۳۳) میں اس نے خالد المرزومی اور علی بن عیسیٰ الاصرطلابی کے ساتھ مل کر فصل ربیع اور فصل گرما کی مدت بھی دریافت کی تھی، جو بالترتیب ۹۳ دن ۵ گھنٹے ۳۵ دقیقہ اور ۹۳ دن ۹۰ گھنٹے اور ۷۰ دقیقہ تھی۔
 اس عہد کے دوسرے ہیئت دانوں میں علی بن عیسیٰ الاصرطلابی، احمد بن بختری اور حبش الحاسب زیادہ مشہور ہیں۔ پہلے دو محیط ارضی کی پیمائش میں شریک تھے، حبش الحاسب کا ذکر گنگائی گنگائی لیکن ان سے زیادہ مشہور محمد بن موسیٰ الخوارزمی ہے، جو الجبر والمقابلہ کا مجدد ہے، اس کے علاوہ اس مستقل ہیئت نظام کا بانی ہے جو السند ہند الصغیر کے نام سے موسوم اور اسلامی ہیئت کی اصل ہے، قاضی معاذ ندوی نے برہم سدا کے ترجمہ کے بعد لکھا ہے:-

فکان اهل ذالک الزمان یعملون	اس زمانہ کے لوگ خلیفہ مامون الرشید کے عہد خلافت
به (السند ہند الکبیر) انی ایام	تک اسی (السند ہند الکبیر) کے مطابق عمل کرتے
الخليفة (المامون) فاخصصة له	تھے، اس کے بعد ابو جعفر محمد بن موسیٰ الخوارزمی نے
ابو جعفر بن موسیٰ الخوارزمی	اسے مامون الرشید کے لیے مختصر کیا اور اپنی
وعمل منه زیجہ المشہور ببلاد	زیرج تیار کی جو عالم اسلام میں مشہور ہے،
الاسلام و عول فیہ علی ادساط	جہا تک ادساط کو اکب کا تعلق ہے اس نے
السند ہند و خالفہ فی التعداد	اس میں سدھانت پر اعتماد کیا ہے، مگر تعدیل
والمیل یجعل تعدادیہ علی مذاہب	اور میل کل کے باب میں اختلاف کیا ہے، اس نے
الف س و میل الشمس فیہ علی	اس کی تعدیلات تقریرانیوں کے مذاہب
مذاہب بطلمیوس و اخترع فیہ	(زیرج شہر ایر) کے مطابق رکھیں، اور میل کل
من انواع الثقیب بوا باحسنة	کے باب میں لمبسطی کا اتباع کیا اسکے علاوہ

خوارزمی نے اس ہیئت سے اپنے ہیئت کے لیے ترمیم کی۔

۱۔ قانون مسعودی جلد ثانی ص ۲۵۳ سے طبقات الامم ص ۷۸-۷۹

ابن تقفلی لکھتا ہے :-

فاستحسنه اهل ذالذوالزمان
من اصحاب لسندهند وطاروا^{بہ}
فی الآفاق دمان ال نافعاً عند
اهل العنایة بالتعدیل الی
نما ننا هذا^{لہ}

اس زمانہ میں جو لوگ سہ سہانت کے ہیئتِ نظام
کے پیرو تھے، انہوں نے اسے (خوارزمی کی زیچ) کو
بہت زیادہ پسند کیا، اور انھیں عالم میں
اس کو شہرت دی۔ عملِ تعدیل کے ساتھ
اعتناء کرنے والوں میں یہ زیچ ہمارا زمانہ
تک

مفید ثابت رہی ہے۔

الخوارزمی نے اپنی زیچ کے دو نسخے مرتب کیے تھے، (زیچ اول اور زیچ ثانی)۔ زیچ خوارزمی کی شہرت
و مقبولیت کا اندازہ اس سے ہو سکتا ہے کہ جب کے ہیئتِ دائروں نے اس کی شرحیں لکھیں، چنانچہ ابیردنی نے
ابوالعباس زرغانی کی تالیف "زیچ خوارزمی" اور محمد بن عبدالغزیز الماشمی کی تالیف "زیچ الخوارزمی" کا ذکر کیا ہے،
ان کے علاوہ اس نے اس کتاب کی شرح و تفسیر میں خود بھی تین کتابیں لکھی تھیں،
(۱) المسائل المفیدہ :- زیچ خوارزمی کے مسائل کے دلائل۔

(۲) ابطال البہتان باپرد البرہان :- ابرطلو نے زیچ خوارزمی پر جو اعتراضات کیے تھے، انکا جواب
(۳) ابوالحسن الایہودی نے خوارزمی پر جو اعتراضات کیے تھے، ان پر محاکمہ۔

زیچ خوارزمی "شرق کے علاوہ مغرب میں بھی مقبول ہوئی، اور ایڈیلاہ و آتہ نے اس کا لا^{طینی}
میں ترجمہ کیا۔

زیچ کے علاوہ خوارزمی نے اور کتابیں بھی تصنیف کی تھیں، جیسے کتاب لامسطلاب، کتاب الرخارہ،
انجبر و المقابلہ کے علاوہ جس کا وہ موجد ہے، اس نے جزانیہ پر بھی ایک کتاب لکھی تھی جس کا نام صورت الارض تھا۔

سہ اخبار العلماء باخبار الحکماء ص ۱۰۸

غالباً اسی کا دوسرا نام رسم الربیع المعمور تھا، ایک مختصر رسالہ یہودیوں کے تیوہاروں کا وقت دریافت کرنے پر لکھا تھا، جسے دائرة المعارف حیدرآباد نے رسالہ فی استخراج تاریخ الیہود کے نام سے شائع کر دیا ہے۔

علم الانواء عربوں کے دیسی نجوم علم الانواء کا ذکر سچے گڈرچکا ہے، مگر اس نام کی توجیدیں سارہ پرستانہ انداز فکر کے لیے کوئی گنجائش نہ تھی تیز دوسری اقوام (ہندی و یونانی) کے ہستی حسابات کے داخلہ کے بعد جو اس سے کہیں زیادہ منظم اور سائنٹفک تھے، اس کی انادیت بھی گھٹتے گھٹتے بمنزلہ صفرہ گئی تھی، اس لیے علم الانواء اب ایک ایجابی علم و فن کے بجائے محض عہد ماضی (غرب جاہلیہ) کی ایک یادگار بن کر رہ گیا تھا، اور اس حیثیت سے ادبائے وقت کی سائنسی تحقیقات کا ایک موضوع تھا۔

اس موضوع پر لکھنے والوں میں سے جن کا تذکرہ تاریخ نے محفوظ رکھا ہے، قدیم ترین یونان کا اسکرا (الموتونی ۱۹۵ء) نصر بن شمس (الموتونی ۲۰۳ء) قطرب ابنجری (الموتونی ۲۰۶ء) ہیں جو قبل مابوئی دور سے تعلق رکھتے ہیں۔

ذیر نظر دور میں بھی علم الانواء پر متعدد کتابیں لکھی گئیں مگر عہد مابوئی کی طرح ان کی نوعیت بھی ادبی تھی، نبی نہ تھی، اور ان کے لکھنے والے بھی طبقہ ادب سے تعلق رکھتے تھے، شاہیر انوار نویسوں میں ابن الندیم نے ابن کناسہ (الموتونی ۲۰۷ء) الاصحی (الموتونی ۲۱۳ء) اور ابن دلاغر (الموتونی ۲۳۷ء) کے نام لکھے ہیں۔

(معارف فروری ۱۹۶۲ء)

امونی زندگاہ کی دریافتیں | رصدگاہ مامونی کے بارے میں علامہ سید سلیمان ندوی مرحوم دستور نے اپنے موقر مقالہ اسلامی رصدخانے میں فرمایا تھا:-

سب سے پہلا اسلامی رصد خانہ جیسا کہ عام طور سے معلوم ہے، رصد مامونی ہے۔

رصد مامونی بغداد

امون جب تخت نشین ہوا اور تمام دنیا کے اہل کمال سمٹ کر بغداد میں آگئے اور بطلیموس کی مجلسی کا ترجمہ ہوا تو امون نے اس رصد خانے کے بنانے کا حکم دیا، بغداد کے قریب ایک جگہ شاہیہ وہاں کی زمین اس رصد خانے کے لیے منتخب کی گئی اور ۳۱۳ھ میں یہ رصد خانہ بنجا رہا ہوا، لیکن ۳۱۸ھ میں امون کا انتقال ہو گیا، اس کا جانشین معصوم ایک سپاہی آدمی تھا، اس لیے یہاں کی تحقیقات کا سلسلہ عمرت چند سالوں تک جاری رہا، یحییٰ بن ابی منصور اس رصد خانے کا افسر تھا، جس کے ماتحت عباس بن سید جوہری، ہند بن علی، جش بن عبد اللہ مروزی، عمر بن محمد مروزی وغیرہ کام کرتے تھے، اس رصد خانے میں ان لوگوں نے جو تحقیقاتیں کیں وہ ذیل مامونی کے نام سے چند کتابوں میں جمع کر دی گئی ہیں،

ان میں سے چند مسائل یہ ہیں :-

- (۱) معدل اور منظر البروج کے تقاطع سے جزاویہ پیدا ہوتا ہے اس کو اعوجاج منظر البروج کہتے ہیں، اس رصد خانے میں اعوجاج منظر البروج قیاس درجہ تینتیس دقیقہ اور باون ثانیہ دریافت کیا گیا تھا جو موجودہ تحقیقات بالکل قریب ہے، موجودہ تحقیقات کی رو سے یہ زاویہ تین درجہ ستائیس دقیقہ ہے۔
- (۲) وہ دو نقطے جہاں معدل النہار اور منظر البروج کا تقاطع ہوتا ہے، نقطہ اعتدال کہلاتے ہیں۔ نقطہ اعتدال کی تختی سے شمس سال کے دنوں کی تعداد نہایت صحت کے ساتھ دریافت کی گئی۔
- (۳) نقطہ اعتدال کی نسبت اگرچہ یہ فرض کیا گیا ہے کہ وہ اپنی جگہ پر قائم رہتے ہیں، لیکن درحقیقت وہ ہر سال پچاس ثانیہ آگے بڑھ جاتے ہیں۔ اس حرکت کا نام استقبال اعتدالین ہے۔ اس رصد خانے میں استقبال اعتدالین بھی دریافت کیا گیا تھا۔

(۴) آفتاب کے معانات اور مدار سید و خروج مرکز کی بھی تحقیق کی گئی

(۵) ثوابت اور سیاروں کے بعض حالات بھی یہاں دریافت ہوئے۔

رصد مامونی و مشق

تحقیقات رصدیہ کی مزید تحقیق کے لیے عموماً مختلف معانات پر چند رصد خانے بنائے جاتے ہیں، تاکہ اگر کل رصد خانوں کا کسی ایک تختی پر اتفاق ہو جائے تو وہ مسئلہ بالکل صحیح تسلیم کر لیا جائے، نجد کے رصد خانے کی تصحیح کے لیے دمشق میں کوہ قاسیون کے دامن میں بھی مامون نے ایک رصد خانہ بنوایا تھا، غالباً اسکا سنہ تعمیر بھی نجد کے رصد خانے کے موافق ہو گا۔ (ماخوذ از رسالہ اللہ وہ، مارچ ۱۹۰۹ء)

غالباً یہ جائزہ قاضی عسکری اندلس کی طبقات الامم سے ماخوذ ہے، جس میں اسکی تفصیل درج ہے (۱۹۰۹ء)۔ ان ہیبتی سرگرمیوں کی تفصیل ابن یونس نے "زیج حاکمی" میں دی ہے، جس کا خلاصہ قانون مسعودی

وغیرہ سے حاصل شدہ معلومات کے ساتھ ذیل میں دیا جا رہا ہے :-

میل کئی :- میل کئی یا میل اعظم کی تعریف جسے سید صاحب نے "اعوجاج منطقة البروج" سے تیسرے کیا ہے،

جو البیرونی نے قانون مسعودی میں دی ہے، چنانچہ مقالہ اربعہ کے باب اول کا عنوان ہی یہ ہے :-

"مقدار زاویۃ تقاطع معدل النهار مع منطقة البروج وهو الميل الاعظم"

دوسری تعریف بتاخرین کی ہے، جس کی رو سے دائرہ مارہ باقطب اربعہ کی وہ قوس جو معدل النهار اور منطقة

البروج کے مابین ہوتی ہے میل کئی کہلاتی ہے، اسی کی دریافت کی ٹرن قاضی عماد نے "مقدار میلان" سے

اشارہ کیا ہے، بہر حال قاضی زادہ نے شرح چمنی میں اس تعریف میں لکھا ہے :-

"دعاية الميل ويقال لها الميل الكلي..... والميل الاعظم لكونها اعظم من

غيرها قوس بينهما الى بين المعدل ودائرة البروج من الدائرة المارة

بأقطاب الاربعه فانها هي المارة بالانقلاب" (Solstice)

اسی طرح "تصریح" میں ہے :-

"وتقطع المارة (دائرة المارة بأقطاب الاربعه) الثانیة (منطقة البروج

على الانقلابین (الانقلاب الحسینی والانقلاب لستوی)..... واقصر قوس

منها (من الدائرة المارة بأقطاب الاربعه) بينها (بین منطقة البروج

ومعدل النهار) اذ بین تطبیہما هو الميل الكلي"

"میل کئی" کی مقدار حسب تصریح البیرونی قدیم ہندو جوتشیوں کے نزدیک متنقہ طور پر ۲۴ درجہ تھی :-

"فاما مقدار هذا الميل الذي بقدر الزاوية الحادثة من تقاطع معدل

النهار ومنطقة البروج فاتفان فرق الهند فيه على انه اربع وعشرون جزءاً"

البیرونی لکھتا ہے کہ قدیم ہرنانی ہیئت وال (مثلاً قلیدس) کئی ۱ سے ۲۴ درجہ مانتے تھے، چنانچہ

قانون مسعودی جلد اول ص ۱۰۳ سے ۱۰۴ اور ص ۱۰۳ سے ۱۰۴

ابن انجاسی عن شکوک اصول اقلیدس میں لکھتا ہے کہ اسی مقدار کی بنا پر اقلیدس نے کتاب الاصول کے چوتھے مقالہ (شکل گیارہ) میں دائرہ کے اندر شکل عمس بنانے کا عمل لکھا تھا۔

لیکن بطلموس اور اس کے پیشروں ایراتوستینس (اراطیانس) اور اربو خس (Hepharcho) کے نزدیک یہ ۲۳ - ۵۱ - ۲۰ تھی۔

دعا گدامونی میں میں ملی کہ دریافت کیا گیا، جو حسب تصریح عمر بن محمود الخنسی وقاضی زاہد

رومی ۲۳ درجے ۳۵ دقیقے تھی،

تفہیۃ میل دائرة البروج عن معدل النهار ومقدارها کج له انی ثلث
وعشرون جزءاً وخمس وثلثون دقيقة علی ما وجد بارصاد العالمون^{۲۱۵}

مگر ابیردنی نے لکھا ہے کہ یحییٰ بن ابی منصور نے شامیہ بغداد میں اسے ۲۳ - ۲۳ پایا تھا، اس سے پہلے مرو کے ہیڈت دانوں نے اس (یحییٰ بن ابی منصور) کی سرکردگی میں بھی اتنی ہی مقدار دریافت کی تھی، خالد بن عبد الملک المروری نے رصد گاہ دمشق میں اسے ۲۳ درجہ ۳۳ دقیقہ اور ۵۲ ثانیہ پایا تھا، خود سہ بن علی کا خیال ہے کہ یہ ۲۳ - ۳۳ - ۵۶ ہے،

وسط شمس :- ۲۱۵ (مطابق ۱۹۹۱ یزدجرد) یحییٰ بن ابی منصور نے اسے
یا کٹامہ، یہ (حسب قراۃ مرتب فرانسسی = ۱۱ - ۲۹ - ۳۵ - ۴۵ - ۴۴) پایا تھا، جو
مبویا ہو کر ۳۵۹ - ۴۵ - ۴۵ - ۱۴ آتا ہے، (یہ مقادیر زیج ماکھی ابن یونس سے ماخوذ ہیں)

اما وسط الشمس بمذهب یحییٰ بن ابی منصور فانه فی السنة الفارسیة
یا کٹامہ مدیداً ثالثاً یكون مبسوطها شط مہ مہ یاء^{۲۱۶}

لیکن ابیردنی اپنے حسابے آفتاب کی اوسط حرکت بومیہ کو :- ۵۹ - ۸ - ۶۰ - ۵۸ - ۲۱ - ۲۳ بتاتا ہے۔

^{۲۱۵} اسے قانون سودی ج اول ص ۳۹۳ سے شرح چینی ص ۲، کے قانون سودی ج اول ص ۳۰۳ سے زیج ابن یونس

اوج زحل :- ۸۰ - ۴۰ - ۳ (مطابق ۱۹۹۱ء یزدجرد)

وسط مشتری :- ۶۰ - ۳۸ - ۱۳ ثالث

تبدیل مرکز مشتری :- ۵ - ۱۵ دقیقہ

تبدیل اوسط مشتری :- ۱۱ - ۳ دقیقہ

اوج مشتری :- ۵ - ۷۲ - ۳۲ دقیقہ (مطابق ۱۹۹۱ء یزدجرد)

وسط مریخ :- ۷ - ۱۱ - ۱۷ - ۱۷ - ۲۷ ثالث

تبدیل مرکز مریخ :- ۱۱ - ۲۵ دقیقہ

تبدیل اوسط مریخ :- ۴۱ - ۹ دقیقہ

اوج مریخ :- ۳ - ۳۰ - ۳۳ دقیقہ

حرکت جاعد زہرہ :- ۱۵۴ - ۲ - ۶ - ۳ ثالث

تبدیل مرکز زہرہ :- ۱ - ۵۹ دقیقہ

تبدیل اوسط زہرہ :- ۴۴ - ۵۹ دقیقہ

اوج زہرہ :- مثل اوج شمس

حرکت وسطی عطارد :- ۱ - ۲۳ - ۵۶ - ۴۲ - ۳۳ ثالث

تبدیل مرکز عطارد :- ۸ - ۲ دقیقہ

تبدیل اوسط عطارد :- ۲۲ - ۲ دقیقہ

اوج عطارد : ۱۶۱ (میران) - ۲۱ - درجہ ۱۵

رصد گاہ مامونی کی دریافتوں کے بارے میں بعد اہرین کی رائے | رصد گاہ مامونی کی دریافتیں انتہائی اعلیٰ طاقت اور غیر معمولی

چنانچہ پڑتال کے بعد تلبند کی گئی تھیں، اس لیے اسے "الزیج الممتحن" (Tested Tables) کہتے تھے، بعد کے ہیئت دانوں نے "المجتبیٰ" کی طرح اس کو بھی اپنا متول بنایا۔

اسی فرط اعتنا کا نتیجہ تھا کہ بعض اہل فن نے اسے حریمانہ تعقید کا موضوع بنایا، ان حریف
نعاودوں میں ابن یونس خاص طور سے قابل ذکر ہے، چنانچہ "زیج عاکب" کا چوتھا باب جس کا عنوان

الباب الرابع فی کواکب الزیج الممتحن وغلط من غالی فی صحیحہ^۱

ہے، ان لوگوں کی تعلیط میں ہے جنہیں اس کی صحت کے باب میں غیر معمولی خوش فہمی تھی، یہی نہیں، بلکہ
ابن یونس نے اس سلسلے میں اپنے پیشرووں کی نکتہ چینی کا بھی ذکر کیا ہے۔ مثلاً اس نے ثابت بن قزح
کے ایک رسالہ کا اقتباس نقل کیا ہے، جو اس نے تاسم بن عبید اللہ کو بھیجا تھا اور اس میں لکھا تھا:-

امر بحساب الممتحن جعلت فذاک^۲ زیج ممتحن میں مرقوم حسابات: تو مکمل ہے۔

ما تمدلا قارب بالتمام^۳ اور نہ تکمیل کی حد تک پہنچے

اسی طرح اس نے ایک خط اسحاق بن حنین کو لکھا تھا جس میں تحریر کیا تھا کہ "زیج ممتحن کی کوتاہیوں کی
وجہ آفتاب کی رصد میں بے احتیاطی تھی،"

خود ان مشاہدات کے متولیوں میں بھی ان کے متعلق اختلاف تھا، چنانچہ سنہ بن علی جوہر نے
رصدوں میں شریک کیے تھے، یحییٰ بن ابی منصور کے ارسادات سے متفق نہ تھا، اسی طرح اور لوگوں نے
بھی جو ان کے زمانہ کے قریب تھے، ان ارسادات پر اعتراض کیے تھے، ابن یونس لکھتا ہے:-

فاما طعن کثیر من علماء اہل رہبان کے معاصرین نیز ان لوگوں کے اعتراضات

زمانہم ومن قرب منهم علی جو ان کے زمانہ سے قریب تھے، نو ابو خشریحی

ارصادہم فان ابامعشر طعن^۴ اور علی بن اسحاق بن کسوت نے ان کے

۱۔ زیج ابن یونس ص ۹۰، ۲۔ ایضاً ص ۹۰، ۳۔ ایضاً ص ۳۳

دعلی بن اسحق بن کسوت و سند

بن علی وقد حضر الرصدین

(زیچ ابن یونس ص ۳۳)

دو نوں جگر کی رصد گاہوں میں شریک تھا۔ اعراس کی تھے

سند بن علی نے ان کو تباہیوں کی وجہ یہ بتائی ہے کہ کبھی بن ابی منصور نے جس ذات اہل کی مدد سے یہ شاہد

کیے تھے، وہ زیادہ دقیق نہ تھا، صرف دس دس دقیقوں کے نشانات پر منقسم تھا، بن موسیٰ نے بھی

جنہوں نے رصد گاہ مامونی کے کچھ ہی عرصہ بعد اپنی رصد گاہ قائم کی تھی، زیچ ممتحن کے مرصودات سے

بہت زیادہ اختلاف کیا ہے، اسی طرح الماہانی اور سہل بن بشر نے اپنے مرصودات "زیچ ممتحن"

کے مرصودات سے مختلف پائے، چنانچہ ابن یونس لکھتا ہے :-

"و ذکر بن موسیٰ ابن شاکر فی اراء صاد لہم کثیرۃ خلا فہم و کذا لک الماہانی

وسہل بن بشر"

بہر حال زیچ ابن یونس کا چوتھا باب ان لوگوں کے اعداد کی تفصیل پر مشتمل ہے جن میں عیان و محسوس

(ارصادی مشاہدات) ان نتائج سے مختلف پائے گئے، جو زیچ ممتحن کے حساب آنا چاہیے تھے،

یہ اختلافات احمد بن عبد اللہ المعروف بکھش ہی کے زمانہ سے شروع ہو گئے تھے جس نے رصد گاہ مامونی

ہی کے زمانہ میں نئے اعداد کو شروع کر دیے تھے، اور بعد میں تو الماہانی وغیرہ بالخصوص بنو امیہ

اور ابن یونس نے اپنے مرصودات کو زیچ ممتحن کے حسابات سے بہت زیادہ مختلف پایا،

محیط ارضی کی بہائش | لیکن رصد گاہ مامونی کا سب سے اہم کارنامہ محیط ارضی کی بہائش ہی، ابن خلکان نے لکھا ہے

"امون کو علوم الاوائل (قدیم علم و حکمت) کی تحقیق سے بڑا شغف تھا، اس کے کتابوں میں لکھا دیا

تھا کہ کرہ زمین کا محیط ۲۴ ہزار میل ہے..... امون نے اس کی اعلیت پر واقف ہونا چاہا اور

لے زیچ ابن یونس ص ۵۱ سے ایضاً ص ۴۳

اس نے نبی موسیٰ سے پوچھا۔ انہوں نے کہا بیشک یہ بات صحیح ہے۔ مومن نے کہا میں چاہتا ہوں کہ جس طرح
 ہاتھ میں نے ذکر کیا ہے تم بھی اس کے مطابق عمل کرو، تاکہ ہم دیکھیں کہ آیا یہی نتیجہ برآمد ہوتا ہے یا نہیں۔
 چنانچہ انہوں نے ہموار اور چورس زمین کو تلاش کیا جو حراثت سجاوا اور کو ذمیں ٹی، اس کے بعد وہ ایک
 جراحت کو لیکر جن پر مابین کو اعتماد تھا، سجا رہنے لگے، وہاں وہ ایک مقام پر ٹھہرے اور آلات رندہ کی
 مدد سے قطب شمالی کا ارتفاع دریافت کیا، اور اس مقام پر ایک یمنی گاڑی اور اس میں ایک لمبی
 رسی باندھ دی اور بنیروا میں بائیں طرف ہونے لگی، شمالی سمت میں چلے، جب رسی ختم ہو گئی تو زمین
 میں دوسری یمنی گاڑی بھر سی! باندھ دی، اور پہلے کی طرح شمالی سمت میں چلے، وہاں یہی شرح کرتے رہے
 یہاں تک کہ ایسے مقام پر پہنچے جہاں قطب شمالی کا ارتفاع ایک درجہ زیادہ ملا۔ اسکے بعد وہ یہاں
 زمین کو رسیوں کی مدد سے ناپ لیا، پس یہ فاصلہ ۶۶ ۲/۳ میل نکلا، پھر وہ اس مقام پر آئے جہاں پہلی
 یمنی گاڑی تھی، اور پھر وہاں باندھ کر ٹھیک جنوب کی طرف چلے اور پہلے کی طرح یمنوں کو گاڑنے ہوئے
 اور رسیاں باندھتے ہوئے آگے بڑھے، یہاں تک کہ وہ رسیاں ختم ہو گئیں جنہیں شمالی سمت میں استعمال کیا
 تھا، پھر انہوں نے اس مقام پر قطب شمالی کا ارتفاع ناپا اور معلوم کیا کہ وہ پہلے سے ایک درجہ گھٹ
 گیا ہے، اس سے ان کا حساب صحیح ہو گیا، اور جس بات کا ارادہ کیا تھا، اس کی تحقیق ہو گئی۔“

(دنیات الاعیان جلد ثانی ص ۷۵-۷۸)

لیکن مومن نے اسی تجربہ پر اکتفا نہیں کیا، بلکہ دوسرے مقام پر بھی اس کا تجربہ کر کے اس تحقیق کی مزید
 تصدیق کی، چنانچہ ابن خلکان آگے چل کر لکھتا ہے:-

فلما عاد بنو موسیٰ الی مامون و	جب بنو موسیٰ لوٹ کر مومن کے پاس آئے اور
اخبروہ بما صنعوا وکان موانقا لما	اپنے تجربہ کی اطلاع کی اور یہ تجربہ اسکے مطابق تھا
راکان فی الکتب القدیمة من استخراج	جو مومن نے قدیم کتابوں میں تقدیم بنو موسیٰ سے

الاوائل طالب تحقیق ذلک فی موضع
 آخر تصویر ہماری ارض الکوفہ و
 فعلوانی سنجا۔ فتوافق الحسابان
 فعد المامون صحۃ ما حرر القدا
 فی ذلک (وفیات الاعیان ج ۲ ص ۸۰)

کی اس دریافت کے بارے میں دیکھا تھا تو اس نے
 اکی فریب تین دوسری جاگ کرانا چاہی اور انھیں
 کوڑ کی طرف بھیجی۔ وہاں انھوں نے اس عمل کو جو سبنا
 میں کر چکے تھے، دہرایا، اس طرح دونوں حساب
 ایک دوسرے موافق ہو گئے، اور تدمانے اس
 میں جو کچھ لکھا تھا، مامون کو اس کی سخت کی تصدیق
 ہو گئی۔

ابن خلکان نے رصد گاہ مامونی کی اس دریافت کو بنو موسیٰ کا کارنامہ بتایا ہے، چنانچہ ان کے تذکرے میں لکھا ہے:-

وما اختصوا به فی ملۃ الاسلام
 واخرجوا من القوۃ الی الفعل و
 ان کان ارباب الارصاد المقدس
 علی الاسلام قد فعلوا و لکنہ
 لم یقل ان احد امن ہذا الملتہ
 تصدی و فعلہ الہم

اور بنو موسیٰ کا امتیازی کارنامہ جس کے لیے وہ
 تاریخ اسلام میں ممتاز ہیں اور جسے انھوں نے عمل
 کر کے دکھایا (محیط ارضی کی پیمائش پر جس کی تفصیل
 آگے آرہی ہے) اگرچہ اسلام سے پہلے کے ناکبائی
 مشاہد کرنے والے ہدیت داں اسکو کر چکے تھے،
 لیکن امت اسلامیہ کی تاریخ میں کسی ہدیت دا
 کے متعلق یہ منقول نہیں ہے کہ اس پر محیط ارضی
 کی پیمائش) انجام دیا ہو، سو بنو موسیٰ کے۔

(ایضاً ص ۷۹)

مگر یہاں ابن خلکان سے تسامح ہوا ہے، کیونکہ رصد گاہ مامونی کا قیام ۲۱۴ھ میں ہوا تھا، اسی
 میں مامون الرشید کے حکم سے صحرائے سنجا میں محیط ارضی کی پیمائش کی گئی، اس کے بعد وہ غزوہ روم پر چلا گیا،
 (جہاں اس کی وفات ہوئی) اس زمانہ میں (۲۱۸ھ کے قریب) بنو موسیٰ جنھیں ان کا باپ مرتے وقت مامون
 کو سپرد کر گیا تھا، ہنوز بچے تھے، اور مامون نے انھیں اسحق بن ابراہیم لمصی کی تربیت میں دے دیا تھا، اور

روم سے برابر اس کو ان کی خبر گیری کے لیے لکھتا رہتا تھا، یہاں تک کہ اسحاق ان پیغم یادو ہانیوں سے گھبرائی اور کہنے لگا کہ امامون نے تو مجھے ان بچوں کی دایر بنادیا، چنانچہ ابن القفطی لکھتا ہے :-

ان کے باپ کا انتقال ہو گیا، اور اس نے یہ تین	مات (ابوہم) وخلف ہو لگا
چھوٹے بچے چھوڑے، امامون نے انہیں اسٹی	الاولاد الثلاثة صغاراً فوعی بہم
ابن ابراہیم صبحی کی نگرانی میں دیدیا، اور بیت	المامون اسحاق بن ابراہیم لمصحبی
میں بھی بن ابی منصور کی آغوش میں رکھا، جب	واثبتہم مع یحییٰ بن ابی منصور
امون روم گیا تو وہاں سے اس خطا برابر	فی بیت الحکمة وکانت کتبه ترد
کے پاس آتے رہتے کہ انکی نگہداشت میں کرنا	من بلاد الروم الی اسحق بن ابراہیم
دقیقہ فرودگذاشت نہ کرے، وہ برابر انکی تسلیت	ویوصیہ بہم ویسل عن اخبارہم
اسے توجہ دلاتا رہتا اور انکی خیریت دریافت	حتی قال جعلنی المامون دایة
کرنا رہتا تھا، یہاں تک کہ اسٹی گھبر کر کہنے لگا	لاولاد موسیٰ بن شاكر
امون نے تو مجھے بن شاكر کے بچوں کی دایر بنادیا	(اخبار العلماء، اخبار الحکماء، ص ۲۸۷)

اس لیے ابن خلکان کا یہ خیال صحیح نہیں ہے کہ محیط ارضی کی پیمائش کے اس اہم تجربہ کو بنو موسیٰ نے انجام دیا تھا، بلکہ یہ تجربہ رصد گاہ مامونی کے منتظمین نے کیا تھا، جن میں شد بن علی، خالد بن عبد الملک مروزی علی بن عیسیٰ الاصلطلابی، اور احمد (علی)، البختری خاص طور سے مشہور ہیں۔

سائنس کا طور پر محیط ارضی کی پہلی پیمائش اسکندریہ کے مدسہ فلسفہ و حکمت کے مشہور یونانی جغرافیہ داں دہیت داں ایراٹوستھینس (Eratosthenes) زاد سنہ ۲۷۶ لغایت ۱۹۵ ق م نے کی تھی، انقلاب عینی (Summer Solstice) کے موقع پر اس نے

لے ابن یونس نے اس کا نام علی بن البختری دیا ہے، مگر البروردانی نے تعدیہ بنایات الاکان میں اس کا نام احمد بن البختری اور کتاب التحفیم (نہاسی) میں ابو البختری بتایا ہے۔

معلوم کیا کہ شہر اسکندریہ میں دوپہر کے وقت خط سمت الراس سے سورج کا زاویائی فاصلہ پورے محیط کا $\frac{1}{6}$ یا تقریباً ہوتا ہے۔ حالانکہ اسی وقت بالائی مصر کے شہر اسوان میں سورج کا سمت الراس پر ہونا مشہور و معروف تھا، اور یہ فرض کر کے کہ اسوان اسکندریہ کے ٹھیک جنوب میں واقع ہے، ایراتوستھینس نے اس مشاہدہ سے نتیجہ نکالا کہ اسوان سے اسکندریہ کا فاصلہ زمین کے محیط کا $\frac{1}{6}$ ہے اور چونکہ یہ فاصلہ ۵۰۰ اسٹیڈیا تھا۔ لہذا اس نے تخمینہ لگا یا کہ زمین کا محیط ۲۵۰۰ اسٹیڈیا ہے، بعد میں اس عدد کو ۲۵۲۰۰ میں بدل دیا گیا تاکہ خط نصف النہار کے ارضی کے ہر درجہ کا طول ۱۰۰ اسٹیڈیا ہو جائے۔
مسلمان ہیئت داں بھی ایراتوستھینس کی اس کاوش سے ناواقف نہ تھے، چنانچہ ابیرونی "قانون مسودی" میں لکھتا ہے :-

وقد قدر ولا الروم بمقدار	اور اہل روم دیوناہوں نے زمین کی پیمائش
سراد اسطادیا وزعه جالینوس	اسٹیڈیا تہم پیمانے کی تھی۔ جالینوس کا خیال ہے
ان اراطانیوس قدر بہ ما بین	کہ ایراتوستھینس نے شہر اسوان اور اسکندریہ کے
بلد اسوان والاسکندریہ	درمیانی فاصلے کو اسی پیمانے سے ناپا تھا، چونکہ یہ دونوں
فانہما علی خط واحد من خطوط	ایک ہی خط نصف النہار پر واقع ہیں، جیسے شہر
انصاف النہار مثل بلد تدمر	تدمر اور رتہ۔ لیکن جالینوس کی تصنیف کتاب البرہان
والرقنہ و منی جمع مانی کتاب البرہان	میں جو کچھ مذکور ہے، اگر اس کا مقابلہ بطلمیوس کی
لجالینوس الی مانی کل واحد	کتاب المدخل الی الصنائع الکبریٰ نیز تصویف
من کتاب بطلمیوس فی المدخل الی	جغرافیہ کے مکتوبات سے کیا جاتا تو پیمائش کی

پہ۔ Perry: Short History of Astronomy, P. 39-40

اسے کتاب البرہان جالینوس کی کتاب تھی جو زمین پر تھی، پندہ مقالے تھے، اسکے کچھ مقالوں کا ترجمہ جنین بن اسمان نے کیا تھا اور کچھ کا ترجمہ جبریل بن بختیشوع نے ایوب سے کرایا تھا۔

الصناعة الكرية: كتابه في صورة
 الارض تفاوتت المعادير ايضا على
 ان اسماؤها تعدد في اقليمها اذ اوقعت
 اليها ليد يهتدى بها قومنا بسبب
 اللغاة واختلاف المفسرين فيها
 (قانون سموری جلد ثانی ص ۵۲۸-۵۲۹)

مقداروں میں بڑا تفاوت نظر آتا ہے (جالیئوس نے
 یہ فاصلہ ۵۰۰ اسٹیڈیا اور پطلمیوس نے ۵۰۰ اسٹیڈیا
 بتایا ہے) اس کے ساتھ (یہ بھی بات ہو کر) ان کے
 مستعمل پانوں (اسٹیڈیم) کے اور بسبب غیر زبان
 ہوتے نیز مفسرین (کتب یونانی) کے اختلاف تعبیر
 کے ہائے سمجھنے میں آسان نہیں ہیں۔
 البرونی دوسری جگہ لکھتا ہے کہ اراطشائوس (ایراٹوستینس) کے حساب کے مطابق خط نصف
 الارضی کے ایک درجہ کا فاصلہ جالیئوس نے کتاب لبربان میں ۵۰۰ اور پطلمیوس نے جغرافیا میں ۵۰۰
 اسٹاڈیا (اسٹیڈیا) بتایا ہے، لیکن اسٹاڈیا کے معنی معلوم نہیں، اور ہمارے یہاں جو پیمانے استعمال میں
 ان میں ان کی مقدار کو بیان نہیں کیا جاسکتا، اسی وجہ سے امون الرشید کے زمانہ میں اس تجربہ کی تجدید کرائی گئی۔
 بہر حال البرونی نے ایراتوستینس کے تجربہ کے بعد ہمدامونی کے ہیئت دائروں کی کوشش کا ذکر کیا
 چنانچہ وہ لکھتا ہے:

ولهذا اذ للتفاوت العظيم بين راي
 الفايقين فيها هو الذي بحث المامون
 بن الرشيد على تجريد الاعتبار
 في بريد سنجان من ارض الموصل
 على يد جماعة من المتقدمين في
 هذه الصناعة - فقصدا ومعرفة
 اسی اسٹاڈیا کی لمبائی معلوم نہ ہونے) نیز جالیئوس
 اور پطلمیوس کی راپوں میں اختلاف ہونے کی وجہ مامون الرشید
 کو خیال ہوا کہ ملازمین میں صحرا سنجان کے اندر ہوا
 فوس کے امرتین سے، سکا (محیط الارض) کی پیمائش کی
 تحقیق کرائے، چنانچہ ان لوگوں نے دائرہ عظیم
 کی ایک ایسی قوس کو جو تمام دائرہ محیط کیسا

ایک نبت معلوم رکھتی جو گزوں، ملیوں اور	ما یخص توسا من دائرة عظمی معلومۃ
فروخوں میں اپنے کارا راہ کیا.....	النسبۃ الی کل الذر من اذرع او
.....	امیال او ذراع.....
اور پوری احتیاط ملحوظ رکھنے کے بعد انہوں نے	وحین احتیاطاً فیہ وجدوا حصۃ
محیط ارضی کے ۳۶۰ درجوں سے ایک درج کی لمبائی	الجزء الواحد من الثلاث مائتہ و
۲۵۶ میل پائی، ہر میل ۴ ہزار گز کا تھا جو	الستین المفروضۃ لکل الذر
ذراع سودا، کے نام سے مشہور تھا.....	سنتہ و خمین میلًا و ثلثۃ میل، کل
.....	میل منها اربعۃ آلان ذراع
.....	نعرن بالسودا.....
لہذا ایک درج میں ۲۲۶۶۶۶ گز اور	ولذالک یكون اذرع هذا الجزء
$\frac{1}{4} \frac{53}{18}$ فرسخ ہوتے ہیں اور پورے	مائتین وست و عشرين الفاً وست
مید میں آٹھ کروڑ سودا لاکھ گز یا جس ہزار	مائتہ وست وستین ذراعاً و
چار سو میل یا چھ ہزار آٹھ سو فرسخ ہوتے ہیں	فراسخہ ثمانیۃ عشر فرسخاً و ثلث
	وخمسون دقیقۃ و ثلث دقیقۃ
	واذرع الذر کلہ..... ۸۱۶
	وامیالہ... ۲۰۴ و فراسخہ... ۶۸

اسی طرح وہ "کتاب التعمیم" (عربی) میں اس پیمائش کا ذکر کرتے ہوئے لکھتا ہے:-

لما لم تکن تحصل الحقیقۃ مما تترجم
جب (یونانی) کتاب میں عربی میں ترجمہ ہوئی

من المکتب الی اللسان العربی
 امر المامون بن الرشید باعتبار
 ذلک فتولاه جماعة من العلماء
 وقتلوا فی بربیع سنجا ووجدوا
 حصۃ الدر جتہ الواحدۃ
 من الامیال ستۃ وخمسين
 میلاً وثلثمایل بذراع السوداء
 وضربوا ذلک فی ثلثمایه و^{ستین}
 ناجتمع عشرون الفادار بع
 مایۃ وذلک امیال درر ال^ض
 فی الدائرة العظمی... وکل
 میل فهو مشتمل علی اربعۃ
 آلاف ذراع یسمی بالعراق
 سوداء^{له}

اور ان سے حقیقت حال معلوم نہ ہو سکی تو
 مامون الرشید نے اسکی (خیمہ ارضی کی پیمائش کی)
 تحقیق کا حکم دیا اور اس کام پر اس وقت کے
 علما کی ایک جماعت مامور ہوئی۔ انھوں نے
 صحرائے سببار میں محیط ارضی کے ناپنے کا تجربہ کیا
 اور ایک درجہ کا طول ۵۶ $\frac{۲}{۳}$ میل پایا (سودا
 گزوں کے حساب سے) اسے ۳۶۰ میں ضرب دیا تو
 محیط زمین کا طول ۲۰۴ (بیس ہزار چار سو)
 میل آیا..... اور ہر میل
 ۳۰۰۰ (چار ہزار) گزوں پر مشتمل ہوتا ہے
 جو عراق میں سودا کہلاتے ہیں

اسی طرح وہ (البیرونی) کتاب التعمیم لادائل صناعة التعمیم (فارسی) میں لکھتا ہے :-
 "وزین بہت چون کتابہا بازی ہی گردانیدند و آن اندازہ بقیقت دانستہ یابد مامون خلیفہ
 پسر پادشاه الرشید فرمودہ است تا اندازہ زمین از سر نو از نو آید۔ و گروہت را از دانیان جو

لے کتاب التعمیم عربی، ص ۱۱۸ مرتبہ ریزے رائٹ، پسر ریزے رائٹ نے برٹش میوزیم کے نسخہ التعمیم (عربی) [نمبر ۸۳۳، ص ۵۲]
 کو جو نسخہ ۱۸۲۲ء کا مکتوبہ ہے، محمد و تعداد [صرف سودا] میں ۱۹۳۳ء میں شائع کیا تھا، اس میں ایک نسخہ آبادیونیورسٹی لائبریری
 میں ہے، میں نے اسی سے استفادہ کیا ہے۔

خالد مردوزی و ابو النجری ساح و علی بن عیسیٰ اسفلابی و گرد ہے مانند ایشان بغیر سادہ است سودت
 سنجار تا طین اُس بکار داشتند و حصہ کے درجہ یا تختہ از دائرہ بزرگ بر زمین، پچاس شش میل و چار دہائی
 و آزار بسی صد و شصت زون تا سیلہاں دور زمین گرد آمد بیت ہزار و چہار صد و ہر میل سے یک فرسنگ
 بود و میل چہار ہزار شش سو و اسیست۔^۱

اسی طرح اس نے "تجدید نہایات الاماکن" تصحیح مسانعات الاماکن میں لکھا ہے :-

وانما رصد المامون کان لاطالع من	اور جب مامون الرشید نے یونانی حکما کی کتابوں کا
کتب الیونانیین حصۃ الجزء الواحد	مطالعہ کیا تو معلوم ہوا کہ (مخیز زمین کے) ایک
خمس مائتہ اسناد یاد ہو مقدار لهم	کی لبائی ۵۰۰ اسناد یاد ہوتی ہیں، اور یہ اسکا
کانوا یقصدون بها المسانعات	پہا: تھا جس سے وہ فاصلے ناپا کرتے تھے، مگر
عند المترجمین علماء شافیا بمقدار	مترجموں کے پاس اسکی لبائی کے بارے میں
بایتدارن علیہ حینئذ امر علی	کافی معلومات نہ تھیں، جو اس وقت اس پر
ما حک حبش عن خالد المروری	روشنی ڈالتیں، اس لیے اس جیسا کہ حبش
جماعة من علماء الصناعة و حدیث	الاسبغی خالد المروری سے روایت کی ہے،
الصناع من البجارین و الصغارین	اس فن (ہمت) کے ماہرین کی ایک جماعت
بجمل الآلات و اختیار موضع	اور ہوشیار و کارنگروں جیسے بڑھئی، لہوار
بہذا المباحۃ فاختر موضع	وغیرہ کو آلات رصد بنا کرنے، نیز اس پیمانہ
من بویۃ سنجار من حدیث الموصل	کے تجربہ کے لیے مناسب مقام کا انتخاب کرنے
یبعد عن تضبہا سعة عشر	کا حکم دیا، چنانچہ مسانعات موصل میں صحرا

فرسخا ومن سر من راسی ثلثة و
 اربعین فرسخا، نار تضاوا استوا
 وحملوا آلات الیها وعینوا منها
 موتعا، صد وایہا ارتفاع
 الشمس نصف النهار، ثم افترا
 منه فریقین فتوجه خالد مع
 من الساح والصناع الی جهة
 القطب لشمالی وتوجه علی بن عیسی
 الاصطربلابی و احمد بن البختری
 الذراع مع جماعت نحو القطب
 الجنوبی و رصدت کل ذائفة
 منها ارتفاع الشمس نصف النہا
 حتی وجدوا قد تغیر جزوا
 واحداً سوی التفریح الحدیث
 من المیل۔ وكانوا یذرعون
 الطریق فی ذهابهم ویصبون
 السهام علی طریقهم فلما عادوا
 اعتبروا المساحة تانیة و
 الطائفان حیث افترتا

کے اندر ایک مقام منتخب کیا گیا جو محل کے
 صدر مقام سے ۱۹ فرسخ اور سرمن راسی سے
 ۳۳ فرسخ دور تھا، انھوں نے اسکی ہمپواری
 اور چورتیا پن کو پسند کیا، اور آلات رصدیہ
 وہاں لے گئے اور ایک مقام متعین کر کے
 نصف النهار کے وقت آفتاب کے ارتفاع
 کو ناپا، پھر وہاں سے دو جماعتوں میں بٹ گئے،
 خالد المروری پمایش کرنے والوں نیز
 کارگروں کی ایک جماعت کے ساتھ قطب
 کی سمت میں اور علی بن عیسی الاصطربلابی اور
 احمد البختری گزار دوسری جماعت کے ساتھ
 قطب جنوبی کی سمت میں چلے۔ دونوں جماعتوں
 نے آگے چل کر نصف النهار کے وقت آفتاب کے
 ارتفاع کو ناپا، یہاں تک کہ انھوں نے دیکھا کہ
 اس میں ایک درجہ کا فرق ہو گیا ہے، سو
 اس تفریق کے جو سبب شمسی کی بنا پر پیدا ہوتا ہے
 وہ اپنے راستہ کو ناپتے جاتے تھے، اور نیز
 گاڑتے جاتے تھے، پھر جب لوٹے تو انھوں نے
 اپنی مساحت کی دوبارہ پمایش کی اور

فوجہ واحصۃ الجز والوحد
دو نوں جماعتیں جہاں سے جلا ہوئی تھیں وہیں
من الارض ستۃ وثمانین میلہ
پہر آئیں پس انھوں نے محیط ارض کے ایک درجہ کی لمبائی

یہ مقدار اس سے مختلف ہے جو عام طور پر روایت کی گئی ہے (مزید تفصیل آگے آتی ہے) چنانچہ البیرونی نے
الفرغانی سے وہی ۵۶ ۲/۳ میل کی روایت کی اور آگے چل کر کہتا ہے :-

وحکی عن الفرغانی ثلاثاً میل تتبع
اور فرغانی سے مذکورہ (یعنی پچھن) میلوں کے ساتھ
الامیال المذكورۃ
تو ثلث "۲/۳" میل کو مزید نقل کیا گیا ہے۔

البیرونی کہتا ہے کہ عام طور پر یہی (۵۶ ۲/۳) دوالی مقدار نقل کی گئی ہے۔

وکنذک وجد الحکایات کلہا مطبقة
اور اس باب میں جسٹنی حکایات کجے ٹی ہیں ان سب کا
علی ہذین الثلثین
(۵۶ میلوں کے ساتھ) اس ۲/۳ میل پر اتفاق ہوا ہے۔

البیرونی نے "تحدید نہایات الاماکن" میں عیش کی طرف جو روایت منسوب کی ہے وہ اس کی تصنیف
کتاب الابناد والاجرام سے ماخوذ ہے جس کا میں نے حوالہ بھی دیا ہے، مگر عیش خود ان پرپائش کرنے والوں
میں شریک تھا، لیکن ابن یونس نے "زیج حاکمی" میں الکلام فی ما بین الاماکن من الذراع کے زیر عنوان
ان پرپائش کرنے والوں میں سند بن علی کو بھی بتایا ہے اور اس سے روایت کی ہے، وہ لکھتا ہے :-

ذکر سند بن علی فی کلاہ وجدانہ لہ
مجبے سند بن علی کی تصریحات میں جن میں اس نے لکھا ہے
ان المامون امرہ ہو و خالد بن
کہ اس میں ارشد نے سے اور خالد بن عبد اللہ المرزوقی
عبد الملک المرزوقی ان یقیسا
کہ دائرہ عیش کے ایک درجہ کی لمبائی دریافت کرنے کا حکم آیا
مقدار درجہ من اعظم دائرہ من
سند کہتا ہے کہ ہم سب اس کام کے لیے روانہ ہوئے،

اور اسے تحدید نہایات الاماکن صحیح سانا الاماکن۔ اس کے پکا واحد نثر البیرونی کے ہاتھ لاکھا ہوا، اکتفاً فاتح (تسطیف) میں موجود جو زیر شمارہ
اسکے سلف محمد کو جسے مذکورہ جبارت اغز ہوا، مذکورہ ولیدہ تو خان نے "ہفتۃ الممورہ علی البیرونی یا

Pictur of the world کے زیر عنوان شائع کر دیا ہے۔ لاشعہ ہو

"Memoirs of the Archaeological Survey of India No 53

دوانر سطح كورة الارض، قال فرنا

لذلك جميعاً وامر علي بن عيسى

الاصطرابي وعلي بن البخترى

بمثل ذلك فصار الى ناحية اخرى

قال سند بن علي فترنا انا و خالد بن

عبد الملك الى ما بين دامة (الرقعة)

وقد امر وقتنا ههنا لا مقدار رجة

من اعظم دائرة تمر بسطح الارض

فكان سبعة وخمسين ميلاً وقاس

علي بن عيسى وعلي بن البخترى قوساً

مثل ذلك وورد الكتابان من

الماجتين في ذلك في وقت

واحد بقيا سين متفقين

ليكن یہ مقدار [ستادن میل] عام روایتوں میں مروی مقدار سے بالکل ہی مختلف ہے۔ اسی طرح

ابن یونس نے حبش سے جو مقدار روایت کی ہے وہ بھی سب روایتوں سے مختلف ہے۔ اس نے

اس سے ایک درجہ کی لمبائی ۵۶ میل روایت کی ہے، چنانچہ وہ (ابن یونس) لکھتا ہے :-

وذكر احمد بن عبد الله المعمر

احمد بن عبد الله المعمر

في حبش في الكتاب الذي ذكر فيه

بحبش في الكتاب الذي ذكر فيه

ارصاد الممتحن بلد مشق ان المائون

ارصاد الممتحن بلد مشق ان المائون

ذكر كما ہے لکھا ہے کہ امون نے سطح زمین کے

امون نے علی بن عیسیٰ الاصطرابی اور علی بن

ابنختری کو بھی اسی کام پر مامور کیا، وہ دوسری

طرف روانہ ہوئے، سند بن علی نے لکھا ہے کہ میں

اور عاتق بن عبد الملک رقمہ اور تم مر کے دریا

ملاقات میں چلے اور وہاں سطح زمین کے دائرہ

کے ایک درجہ کی لمبائی کا حساب لگایا تو یہ

تھی اور علی بن عیسیٰ اور علی بن ابنختری نے بھی

ریاضت کیا تو دتا ہی پایا، اور دونوں طرف

دونوں جماعتوں کے (اعلامی) خطوط

ایک وقت پہنچے، جن میں ایک ہی

حساب درج تھا۔

امربان تقاس درجہ من اعظم
 دائرۃ من دو ارب بیٹ کرۃ الارض
 قال فناء الذلۃ فی بریۃ سنجاً
 حتی اختلف ارتفاع النهار بین
 القیاسین فی یوم واحد بدس
 جتہ
 ثم قاسوا ما بین المکانین فكان
 نو میلاً وربع میل وکل میل منها
 اربعة اذاع ذراع بالذراع السوداء
 التي اتخذها المأمون

دو اڑ غلطی میں سے ایک دائرہ کے درجہ دو
 کی لمبائی معلوم کرنے کا حکم دیا، اس کے لیے ہیئت
 صحرائے سبازیا ڈانہ ہوئے، یہاں تک کہ دونوں
 مقاموں کے (جس مقام سے روانہ ہوئے تھے
 اور جس مقام پر پہنچے تھے) ایک ہی دن کے
 آرتفاع ہمارے میں ایک درجہ کا فرق پڑ گیا،
 اسے اٹھونے دونوں مقاموں کے درمیانی فاصلے
 کو ناپ لیا جو ۵۰۰ میل تھا، ہر میل چار ہزار گز
 گز سودا کے حساب سے مامون نے راج کیا تھا

البیرونی کا حکم | البیرونی لکھتا ہے کہ جس طرح عبس نے عمر بن ۵۹ میل کی روایت کی ہے، اسی طرح ابو خالد
 نے ثابت بن قرہ سے بھی ۵۰ میل کی روایت کی ہے، مگر یہ روایت پرپالیس کرنے والوں نے عبس سے نہیں بیان
 کی تھی، بلکہ حیب ان میں سے ایک شخص (خالد بن عبد الملک الروزی) محیط ارضی کے درجہ واحد کی لمبائی
 کی دریافت کی کیفیت قاضی یحییٰ بن کثیم کو لکھا رہا تھا، عبس نے بھی سن لیا تھا، خالد نے خاص طور سے اسے
 اس روایت نہیں کی تھی، (لہذا یہ اتفاقاً روایت خرقہ اجماع کا باعث نہیں ہو سکتی) یہ بھی گمان کیا جا سکتا

لہذا زینب ابن یونس کا ایک نسخہ بیڈن میں اور دوسرا گورنٹ بادی کے (Anna Tule Nabona) کے ذمہ ہو چکا ہے، ان
 دونوں نسخوں کی مدد سے Par Le Cem Caussin نے مشہور پریس سے اس کتاب کو شائع کیا، اسکے مطبوعہ نسخے
 کیا ہیں، ایک نسخہ دارالمصنفین عظیم گڑھ میں ہے، دوسرا شاید کتب خانہ آصفیہ حیدرآباد میں ہے، میں محترم المقام جناب
 شاہ معین الدین احمد صاحب نذری کا صمیم قلب سے شکر گزار ہوں کہ ان کی عنایت سے مجھے اس نسخے سے دستاویز
 استفادہ کا موقع ملا۔

کتاب الابداد والاعدام میں حبش نے یہ واقعہ لکھا ہے، ۵۶ کے بعد ۲۰ لکھنے سے رہ گیا ہو، البیرونی کہتا ہے کہ اس کا احتمال نہیں ہے، کیونکہ حبش نے زمین سے متعلق تمام بیانیوں کو اسی "۵۶" سے مستخرج کیا ہے، کیونکہ البیرونی نے جب ان مختلف ابعاد کا امتحان لیا تو ان کی صفحہ "۵۶" ہی آئی۔

اس لیے البیرونی کہتا ہے کہ یہ دو روایتیں ہیں [ایک ۵۶ کی اور دوسری ۵۶ کی] جو غالباً دو مختلف جماعتوں سے مروی ہیں، بہر حال یہ حیرت و استعجاب کی بات ضرور ہے، اس لیے اسکی جانچ نہی پیمائش ہی کے ذریعہ ہو سکتی ہے۔

لہذا البیرونی کی تحقیق پسند طبیعت خاموش رہے اور اس کے باوجود کہ اس کے پاس ذرا تھے اور نہ کسی ساتھی کی اعانت حاصل تھی، اس نے پہلے یہ تجربہ جرجان کے مضافات میں دہستان کے علاقہ میں کیا، مگر وہاں ناکام رہا، شاید تمام ازل نے بھی یہ شرف برصغیر پاک و ہند ہی کے نصیب میں مقدر کر رکھا تھا، چنانچہ ۱۱۴۵ء کے قریب اس نے یہاں یہ تجربہ کیا، جس میں کامیابی ہوئی، اور اس نتیجہ پر پہنچا جس پر عہد مامونی کے ہیئت داں پہنچے تھے، چنانچہ کتاب التعمیر (عربی) میں لکھتا ہے :-

وقد اعتبرت انا ذلك بارض
میں نے ہندوستان میں اس کا تجربہ کیا تو

الهند نام مخالف شئ يعا به
اس میں کوئی قابل ذکر اختلاف نہیں نکلا،

[مزید تفصیل کے لیے ملاحظہ ہو "آجکل" دہلی بابت جولائی ۱۹۶۳ء میں "سرزمین ہند پر

میط ارضی کی پہلی بیانیہ صفحہ ۲۷ - ۳۲] (معارف، مارچ ۱۹۶۴)

لے تجدید بنیادیں

کچھ المامون کی اولیات کے بارے میں

برہان کی سابقہ اشاعت (مارچ ۱۹۷۳ء) میں جناب مولانا الحاج محمد ابرار حسین صاحب
فاروقی گوپا مٹھوی ایم۔ اے علیگ کا ایک تحقیقی مقالہ بعنوان

”خلیفہ عبد اللہ بن المعتز عباسی شہید“

شائع ہوا ہے۔ مولانا اسلامی تاریخ (اسلامک ہسٹری) بالخصوص مسلمانوں کی سیاسی تاریخ
کے ایک جانے اور مانے ہوئے ماہر ہیں اور یہ تحقیق انھیں کے قلم سے کما حقہ آ رہی ہو سکتی تھی۔
ابن المعتز کی امن پسندی، سنجیدہ مزاجی اور حلم و عفو کے علاوہ مولانا نے اس کے علمی
مقام کو بھی متعین کیا ہے۔ ابن المعتز کی سخن زری اور سخن سنجی تاریخ ادب عربی کا ایک مسلم واقعہ
ہے۔ مولانا نے اس کی مزید توضیح کے لئے اس کا خلیفہ مامون الرشید سے بھی موازنہ کیا ہے اور
اذا اس موازنہ میں بعض ”محدثات“ کا شرف اولیت مامون الرشید کو بخشا ہے۔ مولانا نے
پہلے تو یہ لکھا ہے کہ جب مامون الرشید نے قیصر روم سے قدیم فلسفہ و حکمت کی کتابیں منگوائیں
تو اس نے اپنے درباری علماء سے مشورہ کیا۔ پادریوں نے کہا کہ آپ یہ کتابیں ضرور بھیج دیں کیوں
کہ انھیں پڑھ کر مسلمان جیسی فعال قوم ناکارہ محض بنا کر رہ جائے گی۔ اس قصہ کو نقل کرنے کے
بعد مولانا فرماتے ہیں۔

” غرض کہ جو کچھ راہبیں نے کہا وہ سب کچھ اسلامی دنیا میں ہوا۔ معتزلہ پیدا ہوئے۔

زندقی پیدا ہوئے۔ بخومی پیدا ہوئے غرض کہ گراہوں کے ڈوہ گروہ پیدا ہوئے۔ جنہوں نے

دنیا ئے اسلام میں ایک بلبل مچا دی۔“

(الف) بظاہر مولانا کے افادات کا یہی مطلب نکلتا ہے کہ مامون کی فلسفہ

پسندی کے نتیجے میں :-

(۱) فرقہ معتزلہ پیدا ہوا۔

(۲) زنادقہ پیدا ہوئے۔

(۳) بخومی پیدا ہوئے۔

(۴) دوسرے انقلابی ملاحدہ پیدا ہوئے

فالبیان افادات سے تو اسلام کی فکری تاریخ کے ایک نو آموز مبتدی کو بھی اتفاق کرنے

میں تامل ہو گا۔

(ب) لیکن اگر ان افادات کو کسی اور محمل پر جمیل کرنا درست ہو تو زیادہ سے زیادہ یہ معنی

مستنبط کئے جاسکتے ہیں کہ الحاد و بے راہ روی کی تحریک میں خلیفہ مامون الرشید کی فلسفہ

پسندی اور فلسفہ نوازی کی وجہ سے ایک نیا دور پیدا ہو گیا۔

مگر اس سلسلے میں بنیادی سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ اس ذہنی و فکری بے راہ روی کی تحریک

میں جو اسراع اور زور پیدا ہوا، خلیفہ مامون الرشید اُس کی ”علت“ تھا یا خود اُس کا معنی

تھا اور اسلامی سماج میں عرصہ سے جس فکری بے راہ روی کا سیلاب بہتا چلا آ رہا تھا اُس

کے اندر اُس کی حیثیت ایک بے دست و پا تنکے سے زیادہ نہ تھی جس نے خود کو منہ زور

لوگوں کے رحم و کرم پر چھوڑ دیا ہو۔

مامون الرشید کے عقیدت مندوں نے پہلی شق کو اختیار کیا ہے کیوں کہ انھیں اُس

کے قریبی حلقوں میں

”الناس علیٰ دین ملوکھم“

کی کار فرمائی کی تہلکیاں ملتی ہیں۔ لیکن اسلامی سماج کے اندر جو زیر سطحی فکری دھارے بہ رہے تھے، ان کے مطالعہ سے دوسری شق کی تائید ہوتی ہے۔

مگر ان دونوں نظریوں پر محاکمہ سے پہلے مولانا کے افادات سے جو ظاہری معنی مستنبط ہوتے ہیں، ان پر ایک طائرانہ نظر ڈال لینا مستحسن ہوگا۔ یہ بات اس لئے اور بھی ضروری ہے کہ ان افادات کو دوسرے محمل پر محمول کر کے جو معانی مستنبط ہو سکتے ہیں، ان کی دونوں شقوں کی تفصیل اسی تہید کا تتمہ ہے جو (الف) کا مقتضایہ ہے۔

اسلام میں فکری بے راہ روی کا آغاز

اعتزال ہو یا نجوم، الحاد ہو یا زندقہ، اسلامی سماج کے لئے یہ سب چیزیں بہت کچھ یونانی فلسفہ کی دین ہیں۔ مامون الرشیدؒ میں پیدا ہوا تھا اور فلسفہ اس سے کہیں پہلے اسلامی فکر میں داخل ہونا شروع ہو گیا تھا، نیز اس نے موخر الذکر کو بڑی شدت سے متاثر کرنا بھی شروع کر دیا تھا۔

مامون سے پہلے فلسفہ

عام طور سے اسلامی فکر میں یونانی فلسفہ و حکمت کا داخلہ یا اس علم کی کتابوں کے ترجمہ کا آغاز مامون الرشید کے عہد حکومت میں بتایا جاتا ہے زیادہ محتاط محققین اسے عباسی خلافت کے آغاز (بالخصوص دوسرے عباسی خلیفہ) ابو جعفر منصور کے زمانہ سے شروع کرتے ہیں۔ لیکن واقعہ یہ ہے کہ فلسفہ کے ساتھ اسلامی سماج کا انہماک عباسیوں سے کہیں پہلے (بالخصوص اموی دور ہی) سے شروع ہو گیا تھا۔

اسلام اور حکمت بینہ کی تعلیم | اصول علم و حکمت کی ترویج شروع ہی سے اسلام کے مزاج میں مضمر ہی ہے۔ اس کے ”نظام اقدار“ میں حکمت کو ”خیر علی“ (خیر کثیر) قرار

دیا گیا ہے جیسا کہ قرآن کریم کہتا ہے۔

ومن یوت الحکمة فقد اوتی خیرا کثیرا

[اور جس کو حکمت ملی اُسے خیر کثیر ملی]

چنانچہ قرآن پیغمبر اسلام صلی اللہ علیہ وسلم کا تعارف کسی باجبروت شاہنشاہ کی حیثیت سے نہیں کرتا، بلکہ ”معلم کتاب و حکمت“ کی حیثیت سے کرتا ہے اور اس ”معلم کتاب و حکمت“ کی بعثت کو امت مسلمہ پر خدائے کریم کا احسانِ عظیم بتاتا ہے :-

”لَقَدْ مَنَّ اللَّهُ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ إِذْ بَعَثَ فِيهِمْ رَسُولًا مِّنْ أَنفُسِهِمْ يَتْلُوا عَلَيْهِمْ آيَاتِهِ وَيُزَكِّيهِمْ وَيُعَلِّمُهُمُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ وَإِنْ كَانُوا مِن قَبْلٍ لَّيْسُوا بِمُؤْمِنِينَ“

اللہ تعالیٰ نے مومنوں پر بڑا احسان کیا ہے کہ ان میں انہیں میں سے ایک پیغمبر بھیجا ہے جو انہیں خدا کے تعالیٰ کی آیتیں پڑھ پڑھ کر سنانے اور ان کو پاک کرتے اور (ہدائی) کتاب اور حکمت سکھاتے اور پہلے تو یہ لوگ صریح کفر ہی میں تھے

اسی کا نتیجہ تھا کہ پیغمبر اسلام صلی اللہ علیہ وسلم نے دنیا جہان کی نعمتوں میں سے خصوصیت کے ساتھ صرف حکمت ہی کے حصول کی ترغیب دی اور اسے مرد مومن کی متاعِ گم گشتہ قرار دیا جسے جہاں بھی وہ ملے، اُسے اس کے لئے لینے کا استحقاق بتایا کہ

”کلمۃ الحکمة ضالۃ المؤمن ایما وجد حافوا حق بہا“

اسلام کی ان بنیادی تعلیمات نے اسلامی سماج میں علم و حکمت کی ایک نہ بھٹے والی بیاس پیدا کر دی اور اس بے پایاں تشنگی کا نتیجہ تھا کہ بسا اوقات یہ ”آبِ زلال“ اور ”مارِ کد“ کے امتیاز کی بھی زحمت نہ فرماتے وہ تو صرف ”حکمت“ کے جو یا پختے خواہ نام ہی کی کھوپڑی کو چھ اسی قسم کا سابقہ مسلمان فاتحین کو ان مفتوحہ اقوام کے ساتھ ہمیشہ آیا جو اُس گزشتہ زمانہ میں بھی عہدِ قدیم کی ”حکمتِ دینا نیاں“ کے امین سمجھے جاتے تھے۔ لہذا جب انہیں عیسائی پادریوں سے تبادلہ خیالات کا موقع ملا جن کے یہاں اپنی مذہبی تعلیم کے عملا و دینا نیاں علم و حکمت

کے کچھ مبادی کی تعلیم کا بھی رواج تھا تو موخر الذکر کی دل کشی سے مسجور و متاثر ہو کر نام نہاد علم و عرفان کے اُس سرچشمہ کی جستجو میں لگ گئے جس کا نام یونانی فلسفہ و حکمت ہے۔ چنانچہ ابن خلدون نے لکھا ہے :-

”ثم جاء الله بالاسلام... وابتداء
 امرهم بالسند اجته... حتى...
 تشوقوا الى الاطلاع على هذه العلوم
 الحكيمه بما سمعوا من الاساقفة
 والاقسة المعاهدین بعض ذکر
 ذہر او بما سمعوا اليه افکار الانسان
 پھر اللہ تعالیٰ نے اسلام کو مبعوث فرمایا...
 اسلامی ثقافت کا آغاز بڑی سادگی سے ہوا...
 مگر... پھر اہل اسلام کو علوم حکیمہ پر واقفیت
 حاصل کرنے کا شوق پیدا ہوا کیوں کہ انہوں نے
 اہل ذمہ ساقط اور قیسوں سے اس کا کچھ ذکر سنا
 تھا جس کی وجہ سے انسانی فکر اس کی طرف راغب
 ہو گئی۔

خلافت راشدہ کے دور اس قسم کے ”اعجاب“ و اشتیاق کا قدیم ترین واقعہ جس کا ذکر تاریخ میں
 میں تفلسف ہندی محفوظ ہے خلیفہ ثانی حضرت عمر رضی اللہ عنہ کے عہد خلافت میں پیش آیا۔
 یہ معاملہ فاتح مصر حضرت عمرو بن عاص کے ساتھ ہوا کیوں کہ جو مقامی علماء حضرت عمرو بن
 عاص کو اس فتح کی مبارک باد دینے آئے ان میں ابن القفطی نے ”یحییٰ النحوی“ کو بھی بتایا ہے
 جس کی حکمت و دانش کی باتوں سے وہ بہت زیادہ متاثر ہوئے۔ چنانچہ وہ لکھتا ہے
 ”دخل علی عمرو وقد عرف موضعه
 من العلم و اعتقاده و ما جرى له
 مع النصارى فاکرمه عمرو و اری له و حدثنا
 یسمع کلامه فی ابطال التثلیث فاجبه و سمع کلامه
 فی القضاء الدرر ففتن به و شاهد من حججه
 المنطقیه و سمع من الفاظه الفلسفیه“
 وہ فلسفی حضرت عمرو بن عاص کی خدمت میں
 حاضر ہوا۔ عمرو بن عاص علم و فضل میں اُس کا
 مقام جانتے تھے، اُس کے عقائد سے بھی واقف
 تھے اور عیسائیوں کے ساتھ اُس کا جو معاملہ گذرا
 تھا، اُس کی بھی اُنہیں اطلاع تھی لہذا اُنہوں نے
 اُس کی بہت زیادہ عزت و تکریم کی اور اُسے

التی لم تکن للعرب لبها أنسه من
 حاله وكان عمرو عاقلاً حسن الاستماع
 صحيح الفكر فلا زمه وكان لا يكاد
 يفارقه ۛ

تقریب سے نوازا اُس نے عیسائیوں کے عقیدہ
 تثلیث کا جو رد کیا تھا وہ تقریباً جو انہیں
 بہت اچھی لگی۔ رہبرِ زمانہ کے انقضام و انقطاع
 کے بارے میں اُس کا کلام سنا۔ بہزادہ اس کے
 مفتون و شیدا ہو گئے اس کی منطقی دلیلیں اور
 فلسفیانہ گفتگو کی دیکھا جن سے عرب مانوس نہیں
 تھے اس سے وہ بہت زیادہ مرعوب ہوئے
 عمرو بن عاص یوں بھی بڑے عقلمند و زانا تھے
 دوسروں کی بات کو اچھی طرح سننے والے اور
 اچھی اور صحیح بات سوچنے والے ہیں انہوں نے
 اُسے اپنے ساتھ رکھ لیا اور اُسے کسی طرح اپنے
 سے جدا کرتے۔

اگرچہ ابن القفطی نے کسی جہول الحال فلسفی سے حضرت عمرو بن عاص کی ملاقات کی
 اہمیت بڑھانے کے لئے اس کا نام ”یحییٰ النخوی“ بتایا ہے کہ چونکہ حنیفہ کی بی بی الخیر ترقیح منسقر
 کوئی چالیس سال پہلے ہی انتقال کر چکا تھا مگر اس حکایت سے اتنا ضرور ظاہر ہوتا ہے کہ یونانی
 علم و حکمت کے ساتھ مسلمان اکابر کا اعتنا اور اُن کا اُس کے ساتھ ”اعجاب“ نہدر اسلام
 ہی سے شروع ہو گیا تھا۔

اموی خلافت کا زمانہ اور | غرض عیسا کہ ابن خالد نے لکھا ہے یونانی فلسفہ و حکمت کے
 یونانی فلسفہ کے ساتھ اعتبار | ساتھ مسلمانوں کو ابتدائے اسلام ہی سے اعتبار ہونے لگا تھا
 مگر اس کی باقاعدہ ابتداء اموی خاندان کے خلیفہ عبدالملک بن مروان (۶۵-۸۶ھ) کے
 عہدِ حکومت میں ہوئی جب کہ یزید بن معاویہ کے بیٹے خالد نے جو یونانی علم و حکمت کے راقہ

اپنے رغبت راہنما کی بنا پر حکیم آل مروان "کہلاتا تھا، یونانی اور قبطی زبانوں سے کیمیا کے علاوہ نجوم اور طب کی کتابیں عربی زبان میں ترجمہ کرائیں چنانچہ ابن الندیم جس کی تاریخ علوم بالخصوص اسلام میں علوم عقلیہ (یا فلسفہ و حکمت) کے آغاز و ارتقاء پر بڑی گہری نظر تھی، لکھتا ہے:-

کان خالد بن یزید بن معاویہ
 یسعی حکیم آل مروان... خطر بیالہ
 الصنعة فامر باحضار جماعة من
 فلاسفة اليونانین... واهم
 بنقل الکتب فی الصنعة من اللسان
 الیونانی والقبطی الی العربی۔
 وهذا اول نقل کان فی الاسلام
 من لغة الی لغة

خالد بن یزید بن معاویہ "حکیم آل مروان" کے
 نام سے مشہور تھا... اس کے دل میں
 کیمیاگری اور ہوس کا خیال آیا۔ لہذا اس نے
 یونانی فلاسفہ کا ایک جماعت کو حاضر کرنے کا
 حکم دیا... اور انہیں حکم دیا کہ یونانی
 اور قبطی زبانوں سے کیمیا کی کتابوں کا عربی زبان
 میں ترجمہ کریں۔ اور یہ اسلام کی تاریخ میں پہلا
 موقع تھا کہ ایک زبان سے دوسری زبان میں ترجمہ

کا کام ہوا۔

اس سے کچھ پہلے ایک رزمی طبیب اسہرن القس نے بہرہ مروان سر یونانی زبان میں
 یونانی طب کی ایک "کناش" لکھی تھی اور خالد بن یزید کے کچھ دن بعد ایک دوسرے یہودی
 طبیب ماسرجویہ نے اس طبیب کناش کا کچھ ایوب کے اضافہ کے ساتھ عربی میں ترجمہ کیا۔ پہلی
 صدی ہجری کے سرے پر حضرت عمر بن عبد العزیز نے اس ترجمہ کو سرکاری کتب خانہ سے
 نکال کر محض نفع رسائی خلیق کے لئے شائع کرایا۔

حضرت عمر بن عبد العزیز ہی کے زمانہ میں ایک اور واقعہ رونما ہوا۔ یہ اسکندریہ کے
 مدیر فلسفہ کا جس نے مسیحی تعصب و تنگ نظری کے باوجود کسی نہ کسی طرح اس شہر میں اپنے
 وجود کو باقی رکھا، اسکندریہ سے انطاکیہ میں منتقلی تھا۔ اسلامی سماج کی تشیع ذہنی پر اس

کا کوئی فوری اثر تو مترتب نہ ہو سکا، لیکن بعد میں یہی منتقلی اس باب میں دور رس نتائج کی حامل ثابت ہوئی، کیوں کہ کوئی ڈیڑھ صدی بعد یہ مدرسہ پہلے انطاکیہ سے حران میں اور اس کے کوئی نصف صدی بعد حران سے آخر کار سرکاری مخالفت کے باوجود بغداد میں داخل ہوا۔ مگر اس کی تفصیل ہمارے موضوع سے خارج ہے۔

عبدالملک بن مروان کے عہدِ حکومت کے ایک اور واقعہ نے اس تحریک کے لئے مزید راہ ہموار کر دی اس سے پہلے مغربی صوبوں کا دیونین کتابت رومی زبان میں اور مشرقی صوبوں کا فارسی زبان میں رکھا جاتا تھا۔ مگر بعض وجوہ سے اس کی زبان عربی کرانی گئی۔ اس سے فلسفہ و حکمت کے دقیق مسائل کی کما حقہ ادائیگی کے لئے عربی زبان کی صلاحیت مستحکم ہو گئی۔ اس سلسلے میں اہم خدمات مجوسی کتاب نے انجام دیں۔ یہ لوگ ہمیشہ سے تشکیفِ ذہنی کے لئے حقیقی یا مزعومہ یونانی فلسفہ سے استفادہ کرتے رہتے تھے۔ جب تک دیوان کتابت کی زبان پہلوی رہی، وہ ان نام نہاد یونانی فلسفہ کے تراجم پہلوی زبان میں پڑھتے رہے مگر عربی ہو گئی تو ان لوگوں نے انھیں عربی میں ترجمہ کر ڈالا چنانچہ ابن الزیم بکھتا ہے:-

وقد كانت الفرس نقلت في القديم
 قديم زمانه في ايرانيون في منطق اور طب کی کچھ
 شيئا من كتب المنطق والطب الى
 کتابوں کا فارسی زبان میں ترجمہ کیا تھا۔ ہذا ان
 اللغة الفارسية فنقل ذلك الى العجم
 فارسی تراجم کا عبداللہ بن المقفع وغیرہ نے عربی
 عبداللہ بن المقفع وغیرہ
 میں ترجمہ کیا۔

اس طرح جو حقیقی یا مزعومہ یونانی فلسفہ کی کتابیں ترجمہ ہوئیں انھوں نے دوسری صدی کی اسلامی (بالخصوص کلاسی) فکر پر دور رس اثرات ڈالے جیسا کہ شہاب الدین سہروردی مقتول سے بلا صدر نے "الاسفار الاربعہ" میں نقل کیا ہے:-

"وقع بآيد بھو و انقلہ جماعة في عهد
 ان کو کچھ ایسی کتابیں ملیں جن کا بنی اُمیہ کے عہد
 بنی اُمیہ من كتب اسامیہ ایشبہ
 حکایت میں ایک جماعت نے ایسی کتابوں سے

اسامی الفلاسفة - فطن القوم
 ان کل اسم یوناخی هو اسم فیلسوف
 فوجدوا فیہا کلمات استحسنوها
 وذهبوا الیہا و فرعوہا رغبۃ
 فی الفلسفة -

ترجمہ کیا تھا جن کے نام فلاسفہ کے نام کے مشابہ
 تھے۔ لہذا ان لوگوں نے یہ گمان کیا کہ ہر یونانی نام
 کسی فلسفی کا نام ہوتا ہے۔ ان کتابوں میں انھیں
 کچھ ایسے کلمات (ابجاث) ملے جنہیں انھوں نے
 مستحسن سمجھا، انھیں اپنا مذہب و مہر قف بنا
 لیا اور فلسفہ سے فرط رغبہت و میلان کی بنا پر
 ان ابجاث کی مزید تفریح کی۔

بدستی سے تاریخ نے اس علمی و فکری سرگرمی کی پوری تفصیل محفوظ نہیں رکھی البتہ
 ابن الندیم نے اموی عہد کے بعض ادبا کے کتاب کی تصانیف کا ضرور ذکر کیا ہے۔ مگر ان کے
 عنوانوں سے ان کے موضوع کا پتہ نہیں چل سکتا۔ لیکن ایک کتاب کے متعلق اُس نے
 تصریح کی ہے کہ یہ ارسطو کے ان خطوط کا مجموعہ تھی جو اُس نے سکندر کو لکھے تھے اس کتاب
 کا مترجم خلیفہ ہشام بن عبد الملک (۱۰۵-۱۲۵ھ) کا کاتب سالم بن العلاء تھا جو مشہور
 اموی کاتب عبد الحمید کا خسر یا داماد (ختن) تھا۔ ابن الندیم کے الفاظ حسب ذیل ہیں:-
 ” سالم و یکنی ابا العلاء کاتب ہشام
 بن عبد الملک و کان احد الفصحاء
 و قد نقل من رسائل ارسطاطالیس
 الی الاسکندر “

سالم جن کی کنیت ابو العلاء تھی خلیفہ ہشام
 بن عبد الملک کا کاتب تھا۔ اپنے زمانہ کے مشہور
 فصحاء میں سے تھا۔ ارسطو نے سکندر کو جو خط
 لکھے تھے ان کا اُس نے عربی میں ترجمہ کیا۔

اسی زمانہ میں مزعومہ یونانی الاصل نجوم کا وہ اہم ترین کارہاج بڑھتا جا رہا تھا اور شاید اس فن کی بہت
 سی کتابیں عربی میں ترجمہ کی گئیں۔ ان میں ایک کتاب افسانوی دانائے علوم ہرمس
 (HERMES) کی طرف منسوب ہے اس کتاب کا ایک نسخہ بقول نلینو آج بھی ملانوکے
 کتب خانہ میں محفوظ ہے جس سے معلوم ہوتا ہے کہ اس کا ترجمہ ۱۲۵ھ میں ہوا تھا۔

خالص یونانی منطق اور دینی فلسفہ کی مستند بالخصوص ارسطاطالیسی تصانیف کے ضمن میں کسی کتاب کے ترجمہ کا امیوی عہد میں کوئی پتہ نہیں چلتا۔ لیکن قاعنی صاعد اندلسی نے ارسطاطالیسی منطق کے ترجمہ کی ابتداء کے بارے میں جو کچھ لکھا ہے اس سے ایسا اندازہ ہوتا ہے کہ عباسی عہد سے پہلے ارسطاطالیسی منطق میں سے "قافیفوریاں" (CATEGORIES) یا شاید فروریوس کی "ایساغوجی" کا ترجمہ ہو چکا تھا۔ مزید تفصیل آگے آرہی ہے اس مختصر سے جائزے سے واضح ہو گیا ہے کہ یونانی فلسفہ و حکمت کے ساتھ مسلمانوں کا اعتناء عباسیوں سے کہیں پہلے شروع ہو چکا تھا اور امویوں کے عہد میں تو اس کی بہت سی کتابوں کا ترجمہ بھی ہو چکا تھا۔

عباسی خلافت کا آغاز اور یونانی فلسفہ کے ساتھ مسلمانوں کا انہماک | ۱۳۲ھ میں ایک سیاسی انقلاب رونما ہوا جس کے نتیجے میں امویوں کا زوال ہوا اور عباسی خاندان برسرِ اقتدار آیا۔ بظاہر یہ دو خاندانوں کی کشمکش تھی لیکن واقعہ یہ ہے کہ یہ "عرب کے سوزِ دروں" اور "عجم کے حسنِ طبیعت" کا معرکہ تھا جس میں موثر الذکر کی فتح ہوئی۔ عباسی ایرانیوں کی مدد سے برسرِ اقتدار آئے تھے، لہذا انہوں نے ان کے باب میں نرم تر رویہ اپنایا اور کارِ بارِ سلطنت کی تنظیم جدید اُسٹھیس کے مشورے سے کی۔ پہلی پالیسی کا نتیجہ یہ ہوا کہ احیائیت پسند Revivalists عناصر نے اپنے قومی مذہب کے بحیاء کے لئے فلسفہ کا سہارا لیا۔ اس طرح زندگی کی تحریک کو ہوا ملی۔ دوسری پالیسی کے نتیجے میں انہوں نے علم و حکمت بالخصوص فلسفیانہ علوم کے ماہرین کو اپنے تقرب خصوصی سے نوازا۔

اس "فلسفہ نوازی" یا "حکمت پروری" کا آغاز دوسرے عباسی خلیفہ ابو جعفر منصور نے کیا جیسا کہ قاعنی صاعد نے لکھا ہے :-

فلغناء عباسیہ میں سے پہلا خلیفہ جس نے علوم
حکمیہ کے ساتھ اعتناء کیا وہ دوسرا خلیفہ

فکان اول من عینی منہم بالعلوم
الخلیفہ الثانی ابو جعفر المنصور...

فكان رحمه الله تعالى مع براعته
 في الفقه - وتقدمه في علم الفلسفة
 ... كلفاها وباهلها
 ابو جعفر منصور تھا۔ اللہ اُس پر رحمت نازل
 فرمائے جہاں اُسے فقہ میں دستگاہ عالی اور
 فلسفہ میں تقدم و پیشوائی حاصل تھی ...
 وہیں وہ ان علوم کا شائق اور ان کے ماہرین کا
 قدر دان تھا۔

لہذا اُس کے عہدِ خلافت میں مختلف علوم حکمیہ کی ترقی ہوئی۔ مگر اس کی تفصیل سے
 پیشتر اسلامی فکر میں "فلسفہ و حکمت" کا جو مصداق رہا ہے اُس کے دائرہ عمل کو متعین کر لینا
 مستحسن ہوگا۔

آج سائنس یا انحصار میں (EXACT SCIENCES) اور فلسفہ یا (SPECULATIVE
 SCIENCES) میں بنیادی طور پر تفریق کی جاتی ہے مگر یونانی۔ اسلامی فلسفہ میں جملہ علوم
 عقلیہ فلسفہ و حکمت ہی کے تحت آتے تھے۔ "حکمت" کی دو قسمیں تھیں :- حکمت نظری
 اور حکمت عملی۔ اول الذکر کی تین قسمیں تھیں :- الہیات (یا ما بعد الطبیعیات) ریاضیات
 اور طبیعیات۔ ثانی الذکر یا حکمت عملی کی بھی تین قسمیں تھیں :- علم الاطلاق، تدبیر منزل اور
 سیاست مدن۔ پھر ان اقسام کی ذیلی اقسام تھیں، کچھ اصول اور کچھ فروع، چنانچہ نجوم اور
 طب طبیعیات کے فروع تھے۔ منطق بھی حکمت نظری کی ذیلی اقسام میں محسوب ہوتا تھا
 بہر حال منصور کے عہدِ خلافت میں ان مختلف علوم میں سے اکثر کی ترقی ہوئی جس کا
 مختصر گوشوارہ حسب ذیل ہے :-

ریاضی و طبیعیات | منصور نے سب سے پہلے اپنے پرپوتے مامون الرشید سے کوئی ساٹھ ستر
 سال پیشتر، قیصر روم کو لکھا کہ ریاضی و ہیئت کی کتابیں عربی میں ترجمہ کر اگر بھیج دے، چنانچہ
 ابن خلدون نے لکھا ہے :-

” فبعث ابو جعفر المنصور الی ملکہ ^{الروم}
 پس خلیفہ ابو جعفر منصور نے بادشاہ روم کو پیغام

بھیجا کر اُس کے نیک میں جو ریاضی (MATHEMATICS) کی کتابیں ہیں، انہیں ترتیب کر کے بھیج دئے۔ پس قیصر نے اسے اقلیدس کی کتاب الاصول اور کچھ طبعیات کی کتابیں بھیجیں جنہیں مسلمانوں نے پڑھا اور ان کے مضامین پر مطلع ہوئے۔

ان کتابوں کو پڑھ کر باقی کتابوں کے بارے میں سلمان فضلار کا شوق بے پایاں اور بڑھ گیا چنانچہ ابن خلدون اس کے بعد لکھتا ہے :-

وازداد و حرجاً علی الظفر بما لقی منها
اس سے اُن کا شوق (حرص) اُن کتابوں کے حاصل کرنے کے لئے اور بڑھ گیا۔ اُن میں سے وہاں ملک رزم میں باقی رہ گئی تھیں۔

منطق | منصوبہ ہی کے زمانہ میں ارسطاطالیسی منطق کی پہلی تین کتابوں کا طبعیغوریاں (CARRIAGE) باری ارمینیاں (PARI HERMENEUTICAE) اور اناطولیکا (ANALYTICAE) نیز فوریریس کی "ایساغوجی" کا عربی میں ترجمہ ہوا۔ ورنہ اس سے پہلے صرف پہلی کتاب ہی کا ترجمہ ہوا تھا۔ یہ ترجمہ ابن المقفع نے کیا۔ قاضی ساعدی نے لکھا ہے :-

فاما المنطق فاول من اشتخر به
في هذه الدولة عبد الله بن المقفع
الخطيب الفارسي كاتب ابي جعفر النعمان
فانه ترجم كتب ارسطاطاليس المنطقية
الثلاثة في صورة المنطق وهي كتاب
تاطاغورياس وكتاب بادي ارمينياس
وكتاب انولوجيكا و ترجم ذلك الخ

رہا منطق تو اس (عباسی) خاندان کے زمانہ میں پہلا شخص جو اس کے ساتھ اعتقاد کے لئے شہرہ ہوا عبد اللہ بن المقفع تھا جو ایرانی خطیب اور خلیفہ ابو جعفر منصور کا کاتب تھا۔ اس نے ارسطاطالیسی منطق کی (پہلی) تین کتابوں کو جو منطق کی صورت پر ہیں ترجمہ کیا۔ وہ کتابیں طبعیغوریاں باری ارمینیاں اور اناطولیکا دلی تھیں۔

الحی کتاب المنطق المعروف بالایساغوجی نیز اُس نے منطقی کتابوں کے اُس تعارف کا بھی تزیین
میں ترجمہ کیا جو "ایساغوجی" کے نام سے مشہور ہے۔

ہدیت منصور کے دربار میں فلکیات و ہدیت کے بڑے بڑے ماہرین موجود تھے جیسے
فزاری، یعقوب بن طارق، ماشار الشد وغیرہ۔ نجوم و ہدیت کے ساتھ منصور کے اعتناء کے
قصبہ ہندوستان تک پہنچ گئے اور وہاں کے ماہرین علم ہدیت کا ایک وفد ۳۵۷ھ (یا قبل
البیرونی ۳۵۲ھ) میں "سدھانت" کا ایک نسخہ لے کر دربارِ خلافت میں پہنچا جس کا
خلیفہ کے حکم سے الفزاری (نیز یعقوب بن طارق) نے عربی میں آزاد ترجمہ کیا جو مامون الرشید
کے زمانہ تک "السندھنر الکبیر" کے نام سے مسلمان ہدیت دانوں کا معمولی رہا۔

طب ۳۸۸ھ میں منصور کے علاج کے لئے جندی ساہر کے مدرسہ طبیہ کا سربراہ جو جس بلایا
گیا۔ علاج معالجہ کے علاوہ جو جس نے منصور کے حکم سے طب کی بہت سی کتابوں کا عربی
میں ترجمہ بھی کیا۔ ابن ابی اعمیہ اُس کے بارے میں لکھتا ہے :-

"جو جس... خدام بصناعة
الطب المنصور... وقد نقل
للمنصور كتباً كثيرة من كتب اليونانيين
الى العربی" کیا۔

غرض فلسفہ و حکمت کی اکثر شاخوں کا منصور ہی کے زمانہ سے مسلمانوں میں رواج پڑنے
لگا یا منصور ہی منطقی کا۔ چنانچہ کہا جاتا ہے کہ جب حضرت امام جعفر صادق رضی اللہ عنہ نے
اپنے متبعین میں منطق و حکمت کے ساتھ غیر معمولی اعتناء دیکھا تو آپ نے فرمایا

"ان الناس لا يزال یهم المنطق
حتى يتكلموا فی الله؛ اذا سمعتم ذلك
قولوا لا اله الا الواحد الذی لیس
لہ شئی" لوگ منطق میں مشغول رہنے لگے ہیں یہاں تک کہ
ذات باری تعالیٰ کے اندر بھی قیل و قال کرتے
ہیں۔ پس جب ایسی گفتگو منو تو کہہ دیا کرو نہیں کوئی

معبود سوائے اُس اکیلے خدا کے جس کے مانند کوئی
چیز نہیں۔

منصور نے ۱۵۸۰ء میں وفات پائی اور اُس کا جانشین اُس کا بیٹا مہدی ہوا۔ اُس کے
زمانہ میں زندقہ نے خطرناک شکل اختیار کر لی اور اس کی اصلاح کے لئے مہدی نے مکالمہ میں سے
اس کے د میں کتابیں لکھوائیں۔ اس کی تفصیلات آگے آئے گی۔

زندقہ کے استیصال کے علاوہ مہدی نے فلسفہ و حکمت کی ترقی میں بھی تعمیری کردار
انجام دیا۔ اُس نے اپنے دیوان کتابت کے کاتب ابو نوح نصرانی سے ارسطاطالیسی منطق
کی پانچویں کتاب ”طوبیقا“ (TOPICAE) یا جدل کا عربی میں ترجمہ کرایا۔ ابو نوح نے
ارسطاطالیسی منطق کی پہلی تین کتابوں کا (جن کا ابن المقفع نے پہلوی سے عربی میں ترجمہ کیا تھا)
اور سرب سربانی سے عربی میں ترجمہ کیا۔

مہدی کے زمانہ میں بھی مجہدین دربار کی زینت بنے رہے جن کا پیشوا اور سربراہ شہنشاہِ ہند
مہدی کے بعد پہلے ہادی اور سال بھر بعد ہارون خلیفہ ہوئے۔ ہارون کو بقول ابن الاثیر
جدل وغیرہ سے کوئی دل چسپی نہیں تھی لیکن اُس کا وزیر یحییٰ بن خالد برکی علومِ حکمیہ کا والدِ رشید تھا
اور پچ تو یہ ہے کہ ہارون کے عہدِ خلافت کا نصف اول برکی خاندان کی علم دوستی و علماء نوازی
کا درخشاں دور ہے۔ خود روحِ عصری یونانی علم و حکمت کے امتیاز ترقی پر مائل تھی چنانچہ
ہارون نے ”خزانۃ الحکمتہ“ کے نام سے ایک لائبریری کی بنیاد ڈالی جو قدیم ایرانی لائبریریوں
کے انداز پر قائم کی گئی اور اس کی سربراہی اُس نے ایک ایرانی فضل بن زونجت کو تفویض کی۔
بعد میں اس کا سربراہ سلما کو مقرر کیا جس کا عہدہ ”صاحب بیت الحکمتہ“ بعد میں اُس
کے نام کا جز بن گیا۔ عہد ہارون کی علمی سرگرمیوں یا برکی خاندان کی تربیتِ علم و فضل کا منتشر
گوشوارہ حسب ذیل ہے۔

رباعی و ہندسہ اُصول اقلیدس کا پہلا ترجمہ منصور کے زمانہ میں ہوا تھا۔ مگر ہارون کے عہد میں

یحییٰ بن خالد برکی کے ایام سے حجاج بن یوسف بن مطر نے ازبیر نو اس کتاب کا ترجمہ کیا۔ اگلی
عدی میں حجاج نے دوبارہ اس کا ترجمہ ہارن کے بیٹے مامون کے لئے کیا۔ لہذا پہلا ترجمہ نقال روئی
اور دوسرا نقل مامونی کہلایا۔

علم البیت | یحییٰ بن خالد بن برمک ہی کے اعتناء و ایما سے یونانی علم البیت کی مشہور کتاب
"المجسطی" کا عربی میں ترجمہ کیا گیا۔ المجسطی کے ترجمے تو اس زمانہ میں بہت سے ہوتے مگر
یحییٰ کو پسند نہیں آئے۔ لہذا اس نے ابو حسان اور سلما صاحب بیت النکح سے اس کا ترجمہ
کرایا۔ اقلیدس کے ترجمے حجاج بن یوسف نے بھی المجسطی کا ترجمہ کیا۔ ابن النذیم نے لکھا ہے

... الکلام علی کتاب المجسطی ...
اول من عنی بتفسیرہ و اخراجه
الی العربی یحییٰ بن خالد بن برمک
ففسرک له جماعة فلم یقنویہ واحد
یرضی ذلک - فندب لتفسیرہ
اباحسان و سلم صاحب بیت الحکمة
فالتقناہ و اجتهدا فی تصحیحہ ...
و قد قیل ان الحجاج بن مطر نقلہ
ایضاً

کتاب المجسطی پر کلام ... پہلا شخص جس نے اس
کی شرح و تفسیر اس کے عربی میں ترجمہ کرانے کی
طرف توجہ کی وہ یحییٰ بن خالد برکی تھا۔ ایک جماعت
نے اس کی فرمائش پر اس کی تفسیر کی مگر انہوں نے
اچھی طرح شرح و تفسیر نہیں کی اور اس سے یحییٰ بن
خالد مطمئن نہیں ہوا۔ لہذا اس نے اس کی شرح
و تفسیر کے لئے ابو حسان اور سلما صاحب بیت النکح
کو مامور کیا انہوں نے باحسن و جود اس کام کو انجام
دیا اور اس کی تصحیح میں کوشش فراداں کی ...
یہ بھی کہا گیا ہے کہ حجاج بن مطر نے بھی اس کا ترجمہ
کیا تھا۔

عام طور پر مشہور ہے کہ عہد اسلام کی پہلی رصدگاہ مامون الرشید نے ۲۱۵ھ کے قریب
بغداد میں قائم کرانی لیکن واقعہ یہ ہے کہ اس سے کوئی چالیس سال پہلے یحییٰ بن خالد برکی کے
ایام سے شہر جندی سابور میں احمد بن محمد النہاوندی کی سربراہی میں پہلی مسلم رصدگاہ قائم ہوتی جس

کی دریافتوں کو "الزنج المشتمل" میں قلمبند کیا گیا۔ ابن یونس "الزنج الکبیر" میں لکھتا ہے:-
 "ولا اعلیٰ دین رصد الجندی" میں بطلمیوس کی رصد اور اصحاب جندی کی رصد
 و دین رصد اصحاب المتن رصدًا (رصد ماہرینی) کے درمیان اور کسی رصد کو نہیں
 الا رصد احمد بن محمد الزہاوندی الحاسب مبدینہ جندی ساہور
 فی ایام یحییٰ بن خالد بن برمک فانه جندی ساہور میں قائم تھی۔ ہذاوندی نے وہاں
 رصدہ کے جو یحییٰ بن خالد برکی کے زمانہ میں شہر
 رصدہ کے جو یحییٰ بن خالد بن برمک فانه جندی ساہور میں قائم تھی۔ ہذاوندی نے وہاں
 فلکیاتی مشاہدات کئے تھے اور انہیں "الزنج المشتمل"
 میں قلمبند کیا تھا۔

طب ہارون کے دربار میں اطباءے ہاذقین کی ایک کثیر تعداد تھی جن میں دو طبیب خصوصیت
 سے قابل ذکر ہیں: جبرئیل بن یحییٰ شوع جس کی خدانت طبی سے متاثر ہو کر ہارون نے اسے دربار
 کا رئیس الاطباء مقرر کیا تھا اور دوسرا یوحنا بن ماسویہ جو طب کے علاوہ منطق اور دیگر علوم
 متداولہ کا بہت بڑا فاضل تھا۔ جبرئیل نے فن طب میں متعدد کتابیں لکھی تھیں مگر یوحنا بن
 ماسویہ ایک کثیر التصانیف مصنف تھا۔ ابن ابی اصیبعہ نے فن طب میں اس کی کوئی
 پینتالیس کتابیں گنائی ہیں جن میں سے "کتاب الکمال والتمام" کا حوالہ رازی بار بار اپنی کتاب
 الحادی میں دیتا ہے۔

اوپر عرض کیا جا چکا ہے کہ قدیم زمانہ میں ریاضی و ہیئت اور طب و نجوم فلسفہ ہی کا
 جز محسوب ہوتے تھے اس لئے عہد ہارونی میں ان علوم ریاضی و ہیئت اور طب وغیرہ
 کے ساتھ اعتنا فلسفہ و حکمت کی ترقی ہی کے مترادف تھا۔ مگر خالص منطق و فلسفہ میں بھی
 ہارون کے عہد خلافت میں کوئی غیر بزم ترقی نہیں ہوئی۔

منطق اور سطا طالیسی منطق کی پہلی تین کتابوں اور "ایساغوجی" کا ترجمہ پہلی مرتبہ عبدالعزیز بن
 نے (عہد منصور) اور دوسری مرتبہ ابو یوسف کاتب نصرانی نے (عہد ہدی) کیا ہارون کے عہد

میں تیسری مرتبہ ان کا ترجمہ ہوا۔ یہ ترجمہ سلما صاحب بیت الحکمتہ نے غالباً براہ راست یونانی سے کیا تھا۔

طب اور فلسفہ میں چولی : امن کا ساتھ رہا ہے۔ عہد ہارون کے دونوں مشہور طبیب یہی منطق میں بدطوئی رکھتے تھے۔ یہ جنابن ماسویہ کی علمی مجلس میں دیگر علوم کے علاوہ منطق کی ابجاث کا بھی چرچا رہتا تھا۔ جبرئیل کی مصنفات میں ابن ابی اصیبعہ نے طب کے علاوہ منطق کی ایک کتاب کا بھی بعنوان ”کتاب فی المنطق“ ذکر کیا ہے۔ جالینوس نے منطق میں ”کتاب البریان“ لکھی تھی۔ جبرئیل ہی کے ایما سے مترجم الیوب نے قسطنطنیہ کے کتب خانوں میں اُسے تلاش کیا اور اُس کے متعدد مقالوں کا عربی میں ترجمہ کیا۔

فلسفہ مسلمانوں میں فلسفہ سے مراد ارسطو کا فلسفہ ہوتا تھا اور اُس کی بیشتر فلسفیانہ تصانیف چار شعبوں میں تقسیم کی جاتی تھیں :- منطق، طبیعیات، الہیات اور اخلاقیات۔ منطق میں اُس کی آٹھ کتابیں تھیں جن میں سے صرف پہلی تین کتابوں کا ترجمہ ہوا (تفصیل اوپر مذکور ہوئی) بقیہ پانچ کتابیں پانچ سو سال سے ممنوع التعلیم تھیں اور ہارون کے بعد سو سو سال تک بھی ممنوع التعلیم رہا بقیل فارابی ”الجزء الذی لا یقرأ“ (نہی رہی۔ مامون اور اُس کے جانشینوں کے زمانہ میں بھی اُن کے ساتھ تعرض نہیں کیا گیا۔ اُس کے کوئی سو سال بعد فارابی نے اس رسم قدیم کے خلاف بناوت کی۔

طبیعیات میں بقول ابن الندیم ارسطو کی سات کتابیں متداول تھیں اور شایدان کا عہد ہارون میں ترجمہ بھی ہوا تھا۔ اور کتابوں کے متعلق تو تنقیح کے ساتھ نہیں کہا جاسکتا مگر ارسطو کا طبیعیات کی ”کتاب السماع الطبعی“ کا ہارون کے عہد میں (براہمہ کی زیر سرپرستی) سلام الابرش نے ترجمہ کیا تھا چنانچہ ابن القفطی اُسے قدیم مترجمین کے گروہ میں شمار کرتا ہے اور اُس کے اس ترجمہ کے بارے میں لکھتا ہے :-

سلام الابرش من النقلة القدماء سلام الابرش قدیم مترجموں میں سے تھا۔ وہ براہمہ

فی ایام البرامکہ ویجد بنقل السماع
 کے عہد میں تھا۔ اُس کی ترجمہ کی ہوئی کتابوں میں
 ”سماع طبیعی“ (PHYSIC) پائی جاتی ہے
 الطبعی۔“

اس سے خیال ہوتا ہے کہ شاید اُس نے یا اور کسی مترجم نے اور بھی کتابوں کا ترجمہ کیا ہو اور اتنا
 تو یقینی ہے کہ ارسطاطالیسی فلسفہ و حکمت کے اُس زمانہ میں اور بھی مترجم تھے جو جنسین اور بعد
 کے مترجمین سے امتیاز کے لئے ”النقلۃ القدماء“ کہے جاتے تھے

الہیات میں ارسطوی کی ”مابعد الطبیعیات“ (METAPHYSICS) کا بھی ترجمہ ہو چکا تھا
 اور شائقین فلسفہ کے علاوہ تمکلمین کے حلقوں میں بھی اس کے ساتھ اعتناء کیا جاتا تھا کیوں کہ
 یہ کتاب ارسطاطالیسی عمق پرست کا شاہکار سمجھی جاتی تھی اور اتنی مشکل اور مغلط تھی کہ شیخ بوعلی عاسینا
 بھی اپنی غیر معمولی ذہانت کے باوجود چالیس مرتبہ پڑھنے کے بعد بھی اسے نہ سمجھ سکا تھا۔

بہر حال بارون کے عہد (برامکہ کے زمانہ) میں یہ کتاب اپنے اغلاق و غمیوں کے لئے ضرب
 تھی۔ چنانچہ تصنی زیدی نے مشہور معتزلی متکلم ”نظام“ کے تذکرہ میں لکھا ہے کہ ایک مرتبہ وزیر
 جعفر بن یحییٰ برمکی ارسطوی کی تعریف کر رہا تھا کہ نظام نے کہا: رہنے دیجئے، میں تو اُس کی تردید
 بھی لکھ چکا ہوں۔ جعفر نے کہا: تردید تو تم کیا لکھو گے، تم تو اسے پڑھ ہی نہیں سکتے۔ نظام نے
 کہا: کہو اول سے آخر تک پڑھ کر سنادوں اور کہو تو آخر سے اول تک۔ بہر حال نظام نے اُسے
 ذکر سنا دیا۔ اور یہی نہیں بلکہ اس وثوق و اعتماد کے ساتھ کہ اس کا رد بھی کرتا جاتا تھا کہ جعفر
 میں رہ گیا۔ مرتضیٰ زیدی کے الفاظ یہ ہیں:-

”و ذکر جعفر بن یحییٰ البرمکی ارسطاطالیسی
 فقال النظام قد نقصت علیہ کتابہ۔
 فقال جعفر کین وانت لا تحسن ان
 تقرأہ۔ فقال ایما احب الیک ان اقرآہ
 من اولہ الی آخرہ ام من آخرہ الی
 جعفر بن یحییٰ برمکی (ایک مغل میں) ارسطو کا ذکر کر رہا
 تھا۔ اس پر نظام نے کہا میں تو اُس کی کتاب
 (کتاب الحروف یا مابعد الطبیعیات) کا رد لکھ
 چکا ہوں۔ اس پر جعفر نے کہا یہ کس طرح ہو سکتا
 ہے تم تو دماغ سے اُسے پڑھ بھی نہیں سکتے۔“

اولہ فاند حیح یازکر شایئاً شیبئاً
وینقص عایہ - فتعجب منہ جعفر
کتاب منیۃ الامل صفحہ
نظام نے جواب دیا آپ کیا چاہتے ہیں اسے شرح
سے آخر تک پڑھ کر سناؤں یا آخر سے ابتدا تک
پھر وہ تھوڑا تھوڑا کر کے اس کتاب کے مضمومات
کو سنانے لگا اور ساتھ ساتھ اس کی تردید بھی کرتا
جاتا تھا۔ اس سے جعفر کو مدد درجہ تعجب ہوا۔

ممکن ہے ایک معتزلی تذکرہ نگار نے اپنے فرقہ کے ایک عالم کی تعریف میں مبالغہ و اطوار سے
کام لیا ہو لیکن اس سے اتنا تو معلوم ہوتا ہے کہ برائے کے زمانہ میں یہ کتاب ترجمہ ہو چکی تھی اور
انہی علمی حلقوں میں متداول تھی۔

برائے کے زمانہ میں وہ پراسرار شخصیت تھی جو عالمی کیمیا کی تاریخ میں "جابر بن حیان"
کے نام سے موسوم ہے۔ اگرچہ اس کی پراسرار شخصیت کی بنا پر قدیم زمانہ میں کچھ لوگوں کو اس
کے بارے میں شک تھا، مگر ابن الندیم نے اس شک کو یہ کہہ کر رفع کر دیا ہے۔

وانا قول... والحب له حقیقہ
وامرہ اظہر واشہر وتصنیفاتہ
اعظم والکثرۃ والفہرست صفحہ
میں کہتا ہوں... اس شخص جابر بن حیان کی حقیقت
بہ (وہ تاریخی شخصیت ہے افسانوی نہیں ہے)
اس کا معاملہ ظاہر اور مشہور ہے اور اس کی تصانیف
بڑی عظیم المرتبت اور کثیر التعداد ہیں۔

وہ اس کے زمانہ کے بارہ میں دو قول نقل کرتا ہے: ایک قول یہ کہ وہ سیدنا حضرت امام جعفر صادق
رضی اللہ عنہ کے عقیدت مندوں میں سے تھا اور دوسرا قول یہ کہ وہ برائے کے متوسلین میں سے
تھا۔ بہر صورت وہ مامون الرشید سے نصف یاریح صدی پیشتر تھا۔

جابر بن حیان کیمیا کے علاوہ فلسفہ و حکمت میں بھی کمال رکھتا تھا بلکہ گروہ فلاسفہ تو اسے
لپٹے ہی گروہ میں محسوب کرتا تھا۔ ابن الندیم لکھتا ہے۔

ذعم قوم من الفلاسفة انه کان منہم
فلاسفہ کی ایک جماعت کا خیال ہے کہ جابر بن

وله فی المنطق و الفللسفة مصنفات: حیان انعمین میں سے (ایک فلسفی) تعالیٰ منطق
 (الفہرست صفحہ) و فلسفہ میں اُس نے متعدد کتابیں تصنیف
 کی تھیں۔

ابن النذیم نے اُس کی مصنفات کی فہرست دیکھی تھی اور وہ اُس کے حوالہ سے نقل کرتا ہے۔
 "قال جابر فی کتاب فہرستہ جابر نے اپنی فہرست مصنفات میں لکھا ہے کہ
 الفہرست ثلثمائة کتاب فی الفللسفة" میں نے فلسفہ میں کوئی تین سو کتابیں لکھی ہیں۔
 اور فلسفہ میں اس جابر ابن حیان کو یہ ہارت نامہ حاصل تھی کہ اس میں تجربہ حاصل کرنے کے بعد
 اُس نے اس کی تنقید و تنقیض میں بھی سینکڑوں کتابیں لکھیں جیسا کہ ابن النذیم اُس سے نقل کرتا ہے۔
 "ثم الفہرست بعد ذلك خمس مائة کتاب" اس کے بعد میں نے فلسفہ کے رد میں کوئی پانچ سو
 نقضاً علی الفللسفة" کتابیں لکھیں۔

یہ مختصر جائزہ برائے کے زوال پر ختم ہو جاتا ہے اُن کی بربادی سے علمی سرپرستی کی مجلس کچھ
 عرصہ کے لئے درہم برہم ہو گئی اور فلسفہ و حکمت کے شائقین بیس سال کے لئے خانہ نشین ہوئے
 تا انکامون نے اگر اس تحریک کی تجدید کی۔

ہارون نے ۱۹۳ء میں وفات پائی اور وصیت نامہ کے مطابق امین اُس کا جانشین
 ہوا۔ مگر بعد میں دراندازوں کے کہنے میں اگر دوسرے بھائی مامون سے لڑ بیٹھا۔ یہ لڑائی صرف
 دو بھائیوں کی خانہ جنگی نہ تھی بلکہ "عرب کے سوز و درد" اور "عجم کے حسن طبیعت" کا آخری
 معرکہ تھا جس میں مقدم الذکر کو بری طرح شکست ہوئی۔

اس طرح اسلامی ثقافت کی تاریخ کا ایک باب ختم ہوا اور دوسرے باب کا افتتاح ہوا۔
 مگر اس مختصر جائزے سے جو اسلامی فکر میں یونانی فلسفہ و حکمت کے آغاز و ارتقاء کے ایک خاکے
 سے زیادہ نہیں ہے) اتنا تو واضح ہو گیا ہو گا کہ مامون الرشید کے برسرِ اقتدار آنے اور فلسفہ و حکمت
 کی ترقی میں سرکاری وسائل و ذرائع کو استعمال کرنے بلکہ خود اُس کی پیدائش سے پہلے ہی یونانی فلسفہ
 اسلامی سماج میں کہاں تک و خیل ہو چکا تھا۔

فاضل مقالہ نویس نے خلیفہ مامون کو یہ شرف بھی بخشا ہے کہ اُس کے تفسیر پسند
رجحان کے نتیجے میں

”معتزلہ بھی پیدا ہوئے“

مگر یہ بات قطعاً غلط ہے کیوں کہ یہ فرقہ اسی نام کے ساتھ مامون کی پیدائش سے تقریباً سو سو
سال پہلے وجود میں آچکا تھا اور اُس کے برسرِ اقتدار آنے سے کوئی نصف صدی پیشتر نہ صرف اسلامی
سماج بلکہ خود عباسی دربار میں بھی فروغ حاصل کر چکا تھا نیز امامِ معتزلہ کا اس سے کہیں پہلے
نبوغ ہو چکا تھا، بلکہ انھیں کے زیرِ اثر اُس نے اس مذہب کی اشاعت میں انتہائی تعصب
سے کام لیا۔ مزید تفصیل حسب ذیل ہے۔

معتزلہ کی ابتدا کے بارے | علامہ تفتازانی نے ”شرح عقائد نسفی“ میں لکھا ہے کہ کسی شخص نے
میں عام خیال حضرت حسن بصریؒ سے مرکبِ کبیرہ کے بارے میں سوال کیا۔ وہ
جواب دینے بھی نہ پائے تھے کہ ”اصل بول پڑا“ وہ نہ کافر ہے اور نہ مومن، بلکہ دونوں منزلوں
کے درمیان کی منزل میں ہے“ اور یہ کہہ کر وہاں سے کنارہ کش ہو گیا۔ اس پر وہ اور اُس کے

متبعین "معتزل" کہلاتے

اس وجہ تسمیہ کو تفتازانی کے علاوہ اور بہت سے علماء نے بھی بیان کیا ہے مثلاً ابن قتیبہ نے "عیون الاخبار" میں، ابن رستہ نے "الاعلاق النقیبہ" میں، مسعودی نے "مروج الذهب" میں، عبدالقادر بغدادی نے "الفرق بین الفرق" میں سید مرتضیٰ نے "امالی" میں، سمعانی نے "کتاب الانساب" میں، شہرستانی نے "المسل والنحل" میں ابن خلکان نے "وفیات الاعیان" میں مقریزی نے "المخطط" میں، مرتضیٰ زیدی نے "کتاب النیۃ والاسل" (طبقات المعتزل) میں، قاضی عسکالین الایچی نے "المواہن فی الکلام" میں۔ نیز "قاموس" "تاج العروس" اور "لسان العرب" میں "عزل" کے مادہ کے تحت۔

لہذا اگر یہ وجہ تسمیہ صحیح ہو تو فرقہ معتزلہ مامون کے برسرِ اقتدار آنے سے کوئی ایک صدی پہلے وجود میں آچکا تھا کیوں کہ وہ ۱۹۵ھ میں خلیفہ ہوا اور ۲۰۴ھ کے قریب بغداد آیا۔ ادھر سیدنا حضرت حسن بصریؒ کا سال وفات ۱۱۰ھ ہے اور ظاہر ہے مذکورہ صدر واقعہ اس سے کہیں پہلے ظہور میں آیا ہوگا۔

لیکن واقعہ یہ ہے کہ "معتزلہ" کافر قاسم سے بھی کہیں پہلے (پہلی صدی ہجری کے وسط کے قریب) پیدا ہو چکا تھا اور "معتزلہ" کا نام تو اور بھی پہلے (۲۲۶ھ کے قریب) سنن میں آنے لگا تھا۔

لفظ معتزلہ کا قدیم ترین ذکر (معتزلہ اولیٰ) معتزل "امیر اعتزال" کے الفاظ بعینہ تو قرآن مجید میں نہیں آئے۔ مگر مؤخر الذکر کے مشتقات ضرور ملتے ہیں۔ مثلاً حضرت ابراہیم علیہ السلام نے اپنی قوم سے فرمایا تھا: واعتزلکم وما تدعون من دون اللہ (سورہ مریم - ۳۸) خود معتزلہ کا قول ہے کہ یہ لفظ احادیث نبوی میں بھی آیا ہے۔ چنانچہ مرتضیٰ زیدی نے اس قسم کی دو حدیثیں نقل کی ہیں۔

(۱) من اعتزل من الشریق فی الخیر

۲، لست فقی امتی علی لضع سبلین فرقة ابرہاد اتقاھا العتة المعتزلة

لیکن دونوں محال نظر ہیں ممکن ہے ثانی الذکر کسی صحیح حدیث کی روایت بالمعنی کا نتیجہ ہو۔

تاریخ میں سب سے پہلے اس لفظ کا استعمال ان اکابر صحابہ کے لئے ہوا جو سیدنا حضرت عثمان رضی اللہ عنہ کی شہادت کے بعد حضرت علی اور حضرت طلحہ و زبیر رضوان اللہ تعالیٰ علیہم اجمعین کی نزاع میں غیر جانبدار ہو گئے تھے۔ چنانچہ ابوانعدان ان کے بارے میں لکھا ہے:-
 ”و سموا هؤلاء المعتزلة لا عزالہم بیعة علی“

دوسری جگہ لکھتا ہے:-

”هؤلاء سمو جميعا باسم المعتزلة“

اسی طرح امام ابن جریر طبری نے ان کے بارے میں لکھا ہے:-

”سماوا المعاهدون الذین لا یبقون نصی فریق علی آخریا سم القوم المعتزلین“

بعد میں عہد حاضر کی طرح ”ناو البستی“ (NON ALIGNMENT) کی ایسی

ایک سیاسی بدی“ (POLITICAL EVIL) بن گئی چنانچہ جب مغیرہ بن شعبہ نے

حضرت عمرو بن عاص سے اپنی جماعت ”معتزلہ“ (یعنی غیر جانبدار و کنارہ کش) کے بارے میں

پوچھا

”کیف ترانا معشر المعتزله“

تو انھوں نے بوجہ جواب دیا:-

”اراکم معشر المعتزلة خلف الابرار و امام الفجار“

اس طرح یہ انداز ناو البستی و کنارہ کشی (اعتزال) ہدف ملامت بنتے بنتے نسیا منسیا اور

اس کا تسمیہ متزک ہو گیا

فرقہ معتزلہ کا آغاز (معتزلہ ثانیہ) حضرت علی کرم اللہ وجہہ کی شہادت کے بعد آپ کے جانشین

سیدنا حضرت امام حسن رضی اللہ عنہ ہونے لگے مگر چھ ماہ بعد ہی حالات سے جمیور ہو کر انھیں (میرمعا)

یعنی اللہ عنہ کے حق میں خلافت سے دستبردار ہونا پڑا۔ اب دو زمانہ تفضیلی کے ہوا خواہوں کے لئے ملکی سیاست اور معاملات حکومت میں حصہ لینے کا کوئی موقعہ نہیں رہ گیا لہذا انھوں نے اپنا وقت عزیز عبادت الہی اند علی شاغل کے لئے وقف کر دیا اور اس غرض سے "گوشہ نشین و عزت گزین" ہو گئے۔ اسی بنا پر یہ حضرات "معتزلہ" کہلائے چنانچہ ابوالمحسین المطلبی نے "رد الایواء والبدع" میں لکھا ہے

اور ان لوگوں نے خود کو معتزلہ کے نام سے موسوم کیا۔ اور یہیں وقت کہ حضرت امام حسنؑ نے امیر معاویہ سے بیعت کر لی اور انھیں حکومت سونپ دی تو ان لوگوں نے امام حسنؑ اور امیر معاویہؓ میں سارے لوگوں سے کنارہ کشی کر لی حالانکہ یہ حضرت علیؑ کرم اللہ وجہہ ہی کے پیرو تھے اور اپنے گھروں اور مسجدوں میں جا بیٹھے اور کہتے تھے اب ہم صرف علم اور عبادت ہی میں مشغول ہوں گے "اس لئے "معتزلہ" کہلائے۔

« وھم سموا انفسھم معتزلة . وذلك عند ما بايع الحسن بن علی معاوية . وسلم اليه الامم . اعتزلوا الحسن ومعاوية وجميع الناس وكانوا من اصحاب علی . ولزموا مناداهم مساجدھم وقالوا التخل بالعلم والعبادة فسموا المعتزلة »

تاریخ نے یہ تفصیل محفوظ نہیں رکھی کہ یہ رجحان ان لوگوں میں کب پیدا ہوا یا یہ کہ اس "معتزلہ" کے نام سے یہ فرقہ کب موسوم ہوا۔ صرف اتنا کہا جاتا ہے کہ حضرت علیؑ کے ایک صاحبزادے محمد بن حنفیہؓ نے (جو بی بی فاطمہ کے علاوہ کسی اور بیوی کے بطن سے تھے) اعتزال کی بنیاد ڈالی چنانچہ ابن رستہ نے "الاعلاق النقیہ" ص ۲ میں لکھا ہے :-

"اول من تكلم في الاعتزال محمد بن الحنفیہ"

محمد بن حنفیہ کی وفات پر ان کے جانشین اور اس فرقہ کے سربراہ ان کے صاحبزادے

ابو ہاشم عبد اللہ ہوتے۔ انہیں کاشاگرد واصل بن عطار الغزال تھا جس نے متعارف اور اصطلاحی فرقہ معتزلہ و معتزلہ ثالثہ کی بنیاد ڈالی۔ واصل سیدنا حسن بصریؒ کے حلقہ درس میں بھی شریک ہوتا تھا مگر کاشاگرد حقیقی معنوں میں محمد بن حنفیہؒ کے صاحبزادے ابو ہاشم عبد اللہ ہی کا تھا، چنانچہ مرتضیٰ زیدی نے ”طبقات المعتزلہ“ کے طبقہ ثانیہ میں حضرت علی کرم اللہ وجہہ کی اولاد و احفاد میں سے ابو ہاشم عبد اللہ کے بارے میں لکھا ہے :-

”ومن اولاد علی علیہ السلام
 ابو ہاشم عبد اللہ بن محمد بن الحنفیہ
 وهو الذی اخذ عنہ واصل وکان
 معاً فی المکتب فخذ عنہ عن ابيه
 اور اس طبقہ کے جو لوگ (حضرت علی کرم اللہ
 وجہہ کی اولاد و احفاد میں) سے تھے، ان میں
 ابو ہاشم عبد اللہ بن محمد بن حنفیہ (بھی) تھے۔
 انہیں سے واصل بن عطار نے علم حاصل
 کیا تھا۔ وہ ان کے ساتھ مکتب میں تھا،
 لہذا اُس نے ان سے اور ان کے پدربزرگوار سے
 علم حاصل کیا۔“

اسی طرح شہرستانی نے ”الملل والنحل“ میں لکھا ہے :-

”و یقال اخذ واصل من ابی ہاشم
 عبد اللہ بن محمد بن حنفیہ“
 کہا جاتا ہے کہ واصل نے ابو ہاشم عبد اللہ بن
 محمد بن حنفیہ سے علم حاصل کیا۔

بہر حال عام مورخین کے بیان سے جو مترشح ہوتا ہے کہ سیدنا حسن بصریؒ کے حلقہ درس میں دستکب کبیرہ کے لئے ”المنزلہ بین المنزلتین“ کا قول تراشا تھا، اس نئے قول کے احداث کی بنا پر وہ ازرا اُس کے متبعین ”معتزلہ“ کہلائے اور اس طرح فرقہ معتزلہ کا آغاز ہوا، ناقابل تسلیم ہے۔ فرقہ معتزلہ کا آغاز حسب تصریح ابو الحسن الملطی سیدنا امام حسن رضی اللہ عنہ اور امیر معاویہ رضی اللہ عنہ کی مصالحت (۳۱ھ) کے بعد ہوا اور حسب تصریح ابن رستہ اس کے پہلے سربراہ اور بانی محمد بن حنفیہ تھے۔ غرض پہلی صدی ہجری کے سرے پر کہ واصل کے

عنقوان شباب کا زمانہ تھا (تیب کہ وہ اپنی متکلمانہ سرگرمیوں کے نتیجے میں ایک مناسب مذہبِ فکر کی تلاش میں تھا) "اعتزال" ایک مشہور و معروف مکتبِ فکر تھا جسے واصل نے اور اس کی تبعیت میں عمرو بن عبید نے اختیار کیا چنانچہ ابو الفرج اصفہانی نے "کتاب الاغانی" میں نقل کیا ہے :-

شہر بصرہ میں علمِ کلام کے ماہرین میں سے چھ شخص رہتے تھے: عمرو بن عبید، واصل بن عطاء، بشار بن برد جو نابینا تھا، صالح بن عبد القدوس عبد الکریم بن ابی العوجاء اور ایک قبیلہ ازدی کا شخص۔ ابو احمد یعنی جریر بن حازم نے کہا ہے کہ یہ لوگ ازدی شخص کے مکان پر جمع ہو کر بحث و مباحثہ کیا کرتے تھے۔ پس ان لوگوں میں سے عمرو بن عبید ازروا اصل بن عطاء الغزال نواز اعتزال کی جانب چلے گئے۔ رہتے عبد الکریم بن ابی العوجاء اور صالح بن عبد القدوس تو ان کی توجہ صحیح ثابت ہوئی اور بشار (اپنی تفکیری سرگرمیوں کے نتیجے میں) متحیر اور متشکک بنا رہا۔ اور با ازدی تو وہ فرقہ سمینیہ (بدعت) کی طرف مائل ہو گیا اور یہ ہندوستان کا ایک مذہب تھا اور اس طرح وہ بظاہر اسی مسلک پر قائم رہا جس پر پہلے تھا۔

اس تفریح سے واضح ہے کہ ان اصحاب سے کی مذہبی بحث و تمحیص کے زمانہ میں جو یقیناً

"کان بالبصرة ستة من اصحاب الكلام: عمرو بن عبید و واصل بن عطاء و بشار الاعلی و صالح بن عبد القدوس و عبد الکریم بن ابی العوجاء رجل من الازد قال ابو احمد یعنی جریر بن حازم - فكانوا یجتمعون فی منزل الازدی و یختصمون عندہ فاما عمرو و واصل فصادا الی الاعتزال فاما عبد الکریم و صالح فصحا التوبہ و اما بشار فبقی متحیراً فخلطاً و اما الازدی فمال الی قول السمینیہ - و هو مذہب من مذاہب الهند - و لقی ظاہرہ علی ما کان علیہ :-"

اُن کی جوانی کا وقت ہوگا [بالفاظ دیگر پہلی صدی کے خاتمہ کے قریب] اعتزال ایک جانا پہلنا
 مذہب تھا جسے دیگر مروجہ کلامی مذاہب کے مقابلے میں واصل بن عطاء اور عمرو بن عبید
 نے ترجیح دی اور اختیار کیا جیسا کہ اغانی کے حسب ذیل الفاظ سے واضح ہے
 ”فاما عمرو واصل فصارا الى الاعتزال“

واصل اور اعتزال کی تجدید متنزلہ الشاغر واصل فرقہ معتزلہ کا بانی نہیں ہے۔ یہ فرقہ ۱۰۰ھ کے
 کچھ بعد وجود میں آیا تھا اور اس کے بانی محمد بن حنفیہ تھے۔ پہلی صدی کے سرے پر واصل نے
 اسے اختیار کیا۔ البتہ اختیار کرنے کے بعد اس کی تجدید ضرور کی اور اس شدت سے کی کہ اُس
 کی شخصیت کے مقابلے میں اعتزال کے بانیوں کی شخصیتیں ازراں کی سرگرمیاں بھولی بسری
 داستان بن گئیں اور عوام میں واصل ہی اس کا سردار (”رأس“) اور داعی اعظم محسوب
 ہونے لگا چنانچہ امام عبدالقادر بغدادی نے اس کے بارے میں لکھا ہے

”واصل بن عطاء الغزال رأس المعتزلة وداعیهم الى بدعتهم بعد

معبدا الجہنی وغیلان الدمشقی“

لیکن یہ بھی حقیقت ہے کہ خود واصل کی شخصیت بھی اس غیر معمولی شہرت کی مستحق تھی
 اُس کی فعال تنظیم اور انتھک کوششوں سے یہ مذہب جلد ہی پورے عالم اسلام میں رواج
 ہو گیا۔ اُس نے اس مذہب کی تبلیغ و اشاعت کے لئے مختلف اقطار عالم میں اپنے شاگردوں
 کو بھیجا جن کی کوششوں سے بہت سے مسلمانوں نے اس مذہب کو اختیار کر لیا۔

واصل ہی کی طرح اعتزال کا سرگرم ترجمان اُس کا دست راست عمرو بن عبید تھا جو علمی
 سرگرمیوں کے علاوہ زہد و تقویٰ اور اپنی سیاسی سرگرمی کے لئے بھی مشہور تھا چنانچہ شہرستانی نے
 لکھا ہے :-

”وكان عمرو من ذوات الحدیث معروفًا بالزهد“

زہد سہی جگہ لکھتا ہے :-

”وكان عمرو من دعاة يزيد الناقص أيام بنى أمية ثم والى المنصور وقال

بإمامته“

پہر حال دوسری صدی ہجری کے ربع اول کے خاتمہ کے وقت [ابھی خلیفہ مامون کو
برسر اقتدار آنے اور اعتزال کی حمایت کرنے میں پون صدی باقی تھی] فرقہ معتزلہ ایک انتہائی
اہم فرقہ تھا۔ اور مقامات کو پھیلنے سے جو دار الحکومت دمشق سے دور تھے اور جہاں اس
قسم کی بدعتیں بڑی سرگرمی اور آزادی کے ساتھ جاری رہ سکتی تھیں، خود دمشق اور اس کے گرد
نواح میں جہاں مروانیوں کا مد ملک عین ”اس قسم کی تحریکوں کو سنبھالتا نہیں دیکھ سکتا تھا،
اعتزال نے اتنے ہمنوا بلکہ سریشیں ہمہا پیدا کر لئے تھے کہ ان کی مدد سے یزید بن ولید نے اپنے پیرو
ولید بن یزید کا تختہ الٹ دیا۔ اس بات کی اہمیت یہ معلوم کر کے اور بھی بڑھ جاتی ہے کہ حضرت
ابوبکر صدیقؓ سے لے کر ولید بن یزید تک جتنے خلفاء ہوئے تھے سب بحیب الطرفین تھے
نیا خلیفہ یعنی یزید بن ولید کینے زارہ تھا جسے عرب بالخصوص مروانی اشرافیہ بنظر ستھارت دیکھنے
کے ماری تھے۔ مگر سابق معتزلہ کی سرکردگی کی مدد سے یزید اپنے خرنج میں کامیاب ہو گیا اور
ولید کا تختہ الٹ کر خود خلیفہ ہو گیا چنانچہ مسعودی نے لکھا ہے :-

”قال المسعودی : وكان خروج
يزيد بن الوليد بدمشق مع سالية
من المعتزلين و غلبهم من اهل اربا
يا والمرح من غوطه دمشق هلى
الوليد بن يزيد لما ظهر من فسقه“
مسعودی نے کہا ہے کہ یزید بن ولید نے
دمشق میں خروج کیا (علم بغارت بلند کیا)
اور یہ اس نے غوطہ دمشق کے علاقہ داربا اور
مرح کے کچھ معتزلیوں وغیرہ کی مدد سے ولید
بن یزید کے مقابلہ میں کیا کہیں کہ ولید بن یزید
کافسق و فجور مشہور ہو چکا تھا۔

اوپر ذکر آچکا ہے کہ راعل کا درست راست عمر بن عبد یزید بن ولید کے دعا میں سے
تھامس طرح معتزلہ کو سرکاری دربار میں داخل حاصل ہو گیا اور اسی تقرب کی وجہ سے مروانی

جیابره میں سے فرقہ معتزلہ یزید بن ولید کا بہت زیادہ احترام کرتا ہے حتیٰ کہ بقول مسعودی وہ لوگ یزید بن ولید کو حضرت عمر بن عبدالعزیز پر [جو متفقہ طور پر ماتہ اولیٰ کے مجدد ملت میں] فضیلت دیتے ہیں۔

« والمعتزل انفساً فی الدیانہ یزید بن الولید علی عمر بن عبدالعزیز »
 یہ ۱۲۶ھ کی صورت حال تھی۔ پانچ سال بعد واصل نے وفات پائی۔ اگلے سال عالم اسلام میں انقلاب ہی آگیا۔ امویوں کا استیصال ہو گیا۔ اور عباسی برسر اقتدار آئے پہلا عباسی خلیفہ ابوالعباس سفاح تھا جس کا زمانہ باز انقلابی تحریکوں کے کچلنے میں گزرا۔ سفاح نے ۱۳۶ھ میں وفات پائی اور اس کا بھائی ابوجعفر منصور خلیفہ ہوا۔ اس نے یکے بعد دیگرے اپنے تمام مخالفین کو ختم کر دیا۔ ان مخالفین میں سب سے عظیم شخصیت امام نفس زکیہ (اور ان کے بھائی ابراہیم کی کھٹی) یزید بن ولید کے مرنے پر جو عباسی انتشار برپا ہوا تھا۔ اس میں اسلام پسند عناصر نے امام نفس زکیہ سے بیعت کر لی تھی۔ اور اس بیعت کا طوق منصور اور عمرو بن عبید کی گردن میں بھی تھا۔ مگر خلیفہ ہو جانے پر منصور اس کا منکر ہو گیا۔ اور اس کے ساتھ عمرو بن عبید بھی اپنے زہد و اتقا کے باوجود بیعت اول سے منحرف ہو گیا۔ آخر میں امام نفس زکیہ نے خروج کیا مگر ناکام رہے۔ منصور کی کامیابی بہت کچھ اس کے حسن تدبیر کا نتیجہ تھی۔ مگر تاریخی واقعات کے مطالعہ سے یہ بھی معلوم ہوتا ہے کہ اس میں عمرو بن عبید کی بے لوث دعوتی سرگرمیوں کا بھی بڑا حصہ تھا۔ وہ منصور کا داعی بن گیا تھا۔ اور اپنے اثر و رسوخ سے بصرہ میں اس کے خلاف کوئی شورش نہیں ہوئے دی۔ منصور بھی اس کے خواص کا معترف تھا اور کہا کرتا تھا۔

« نثری الحب للناس فلقطوا غیر عمرو »

واصل نے ۱۳۱ھ میں (عباسیوں کے برسر اقتدار آنے سے ایک سال قبل) وفات پائی مگر اس کی انتھک کوششوں سے « اغترال » وقت کی اہم تحریک بن گیا تھا۔ اس

کے فیض تربیت نے نہایت سے شاگردوں کو تیار کیا جنہوں نے استاد کے کام کو مزید تدری کے ساتھ جاری رکھا۔ مرتضیٰ زیدی نے ان میں سے بعض تلامذہ کا ذکر کیا ہے جن پر اصل کو اعتماد تھا اور اُس نے انہیں اقطاع ملک میں اپنے مسلک کی تبلیغ کے لئے بھیجا تھا۔

۱۔ عثمان بن خالد الطویل، داعس نے آرمینیا کی طرف بھیجا تھا، وہ ابو الہذیل العلاف کا استاد تھا جو آگے چل کر ”شیخ المعتزلہ“ کہلایا۔ عثمان بن خالد الطویل کی جلالت تدر کے بارے میں مرتضیٰ زیدی لکھتا ہے :-

”وله فی الفضل والعلو منزلة لا یحقی“

۲۔ حفص بن سالم : اُسے خراسان بھیجا تھا وہاں اُس کا جہم بن صفوان کے ساتھ مناظرہ ہوا اور حفص نے جہم کو مناظرہ میں ہرا دیا۔ کثیر التعداد لوگ اُس کے ہم نوا ہو گئے [اجابہ خلق کثیرا]۔

۳۔ قاسم بن سعدی : واصل نے اُسے من بھیجا تھا۔

۴۔ عمرو بن توشب :-

۵۔ قیس بن عاصم :-

۶۔ عبدالرحمن بن برہ :-

۷۔ عبدالرحمن کا بیٹا ربیع :-

۸۔ حسن بن ذکوان : اُس نے استاد کے حکم سے کوذ میں اغترال کی تبلیغ کی اور خلق کثیر نے

اُس کی دعوت قبول کر لی۔

”اجابہ فی الکوفة خلق کثیر“

ان شاگردوں سے زیادہ بااثر اُس کا دست راست عمرو بن عبید تھا۔ وہ خلیفہ وقت

پر بھی عادی تھا اور وہ درمنصوں اُس کا بہت زیادہ احترام کرتا تھا یہاں تک کہ جب اُس کی وفات کے بعد اُس کی قبر کے پاس سے گزرا تو اُس پر نماز پڑھی۔

”وکان المنة صورا العباسی یبالغ فی تعظیمہ۔ ومن لقبہ فی مران فصی علیہ“

اُس کے علم و فضل کے بارے میں ابن یزید نے لکھا ہے :-

”کان عمرو بن عبید من اعلم الناس باموالدین والدینا“

ایک دوسرے مورخ ابن یحییٰ نے لکھا ہے :-

”ما رأیت احداً اعلم من عمرو بن عبید“

جاہل نے اُس کے زہد و تقویٰ کے بارے میں لکھا ہے کہ عمرو بن عبید نے چالیس سال تک مغرب کی نماز کے وضو سے فجر کی نماز پڑھی تھی اور چالیس یا پانچ سو حج کئے تھے جب کہ وہ اپنی سواری کے اونٹ کو دوسرے عاجز حجاج کے لئے وقف کئے رہتا تھا۔

ایسے عابد و زاہد اور عالم و قاضی شخصیت کا وجود سہلج پر اثر انداز ہوئے بغیر نہ رہ سکتا تھا۔ اُس کے علم و فضل سے متاثر ہو کر بہت سے لوگوں نے اُس کے سامنے زانوئے تہجد کیا جن میں مرتضیٰ زیدی نے خالد بن صفوان، حفص بن القوام، صالح بن عمرو، حسن بن حفص بن سالم، بکر بن عبدالاعلیٰ، ابن السماک، عبدالوارث بن سعید، ابو عسان، بشر بن خالد، عثمان بن الحکم، سفیان بن حبیب، طلحہ بن زید اور ابراہیم بن یحییٰ المدنی کا خصوصیت سے نام لیا ہے۔ ان میں سے موخر الذکر (ابراہیم بن یحییٰ مدنی) نے ہارون الرشید تک کا زمانہ پایا جب کہ وہ امام ابو یوسف کے ساتھ اُس کے دربار میں جایا کرتے تھے۔ ابراہیم بن یحییٰ امام شافعی کے استاد بھی تھے۔ اُن کے دوسرے استاد مسلم بن خالد زنجی بھی اسی زمانہ کے معتزلی تھے۔

لیکن وقت کے سیاسی - مذہبی تقاضوں نے بھی اعتزال کے فروغ میں مدد دی۔ اوپر ذکر ہو چکا ہے کہ عباسی ایرانیوں کی مدد سے بربر اقتدار آئے تھے لہذا انہوں نے موخر الذکر کے باب میں نرم تر رویہ اختیار کیا۔ اس طرح ایرانی ”احیائیت پسندوں“ (Revivalists) نے عباسی خلفاء یا مخصوص متصور کے نرم رویہ سے قوی دل ہو کر اپنے قدیم مذہب کے احیاء کی بڑی شدت سے تحریک شروع کر دی۔ اس تحریک نے مختلف شکلیں اختیار کیں جو ”زندتہ“ کہلاتی ہیں اس قسم کی ایک خطرناک تحریک خود منصور کے عہد خلافت میں دنیا

ہوتی۔ یہ ”راوندیہ“ کا خروج تھا۔ مگر کسی نہ کسی طرح اس کا استیصال کر دیا گیا۔ پھر بھی ”زندہ“ کی کلی طور پر مستاصل نہ کیا جاسکا۔ قابل اعتماد وجوہ و اعیان مملکت یا ان کے اعز و اس سے مناسبت تھے بلکہ بعضے تو اس کے سرگرم مبلغ بن گئے۔ اس ”ایران نوازی“ کا اثر تلخ منصور کے نشین ہدی (۱۵۸۷ - ۱۶۶۹ء) کو چکھنا پڑا۔ ”زندہ“ محض کسی دینی و فکری بے راہ روی ہی کا نام نہ تھا۔ یہ ایک سیاسی انقلاب کا بھی پردہ تھا۔ زنادقہ کا نصب العین جہاں ایک طرف دین اسلام کو ختم کر کے قدیم نجومی مذاہب کا احیاء تھا، دوسری جانب عرب حکومت کا تختہ الٹ کر قدیم ساسانی حکومت کو بھی بحال کرنا تھا۔ لہذا باپ (منصور) سے زیادہ اس خطرے کا احساس بیٹے (ہدی) نے آیا چنانچہ ایک جانب اُس نے زنادقہ کی دار و گیر کے لئے ایک خموشی پولس افسر ”صاحب الزنادقہ“ کا تقرر کیا جو تین چُن کر اس تحریک کے وابستگان کو موت کے گھاٹ اتارتا تھا، دوسری جانب اُن کی اصلاح نکر کے لئے مسکین کو باکر اُن کے (زنداقہ) کے رد میں اور اُن کے شکوک و شبہات کو دور کرنے کے لئے کتابیں لکھوائیں۔ چنانچہ مسعودی نے لکھا ہے :-

ہدی پہلا خلیفہ تھا جس نے مسکین کی عمت میں سے مناظرہ کرنے والے جدلیات کے ماہرین کو اُن ملحدین کے رد میں کتابیں تصنیف کرنے کا حکم دیا جن کا منکرین اسلام میں سے ہم نے ذکر کیا ہے۔ ان لوگوں نے اپنے معاندوں کے غملاں دلائل و براہین تاہم کئے اور ملحدوں کے شکوک کو دور کیا۔ اس طرح ان مسکین نے متشککین کے واسطے حق کو واضح کیا۔

”وکان المحدثی اول من اخرج الیہین من اهل البیت من المتکلمین بتصنیف الکتاب فی الرد علی المحدثین ممن ذکرنا من الجامدین و غیرہم و اقاویہ البراہین علی المعاندین و ازالوا شبہ المحدثین فاصحوا الحق للشاکتین“

دربارِ خلافت کی بہت افزائی اور خلیفہ موقت کا تقرب متکلمین کے حوصلوں کو بلند کئے بغیر نہیں رہ سکتے تھے اور واقعہ ہے کہ ہمدی (۱۵۸-۱۶۹ھ) کے عہدِ خلافت نے (جو مامون کے پیدا ہونے سے سال بھر پہلے ہی ختم ہو چکا تھا) فرقہ معزلہ کے اندر صف اول کے متکلمین کو پیدا کیا جن کی نظیر پیش کرنے سے آنے والا زمانہ قاصر رہا۔

مگر یہ متکلمین؟

متکلمینِ علمِ کلام“ کے ماہرین کو کہتے ہیں اور بعد میں علمِ کلام اسلامی تعلیمات کی عقلی توجیہ کے مترادف تھا چنانچہ تاعنی عند الدین الایچی نے ”المواقف فی الکلام“ کے اندر ”علمِ کلام“ کی تعریف بدنی طور کی ہے :-

”الکلام علم یقتدر مع اثبات العقائد
الدینیۃ بایراد الحجج و رفع الشبہ“
کلام وہ علم ہے جس کے ذریعہ ذہنی معتقدات
کو ثابت کرنے کی قدرت حاصل ہوتی ہے
بایں طور کہ ان کی تائید میں دلائل و براہین بیان
کئے جائیں اور اس کے قلاوت شبہات رفع
کئے جائیں

مگر ابتدا میں یہ کلام باری تعالیٰ کے متعلق غور و خوض کرنے، بالخصوص قرآن کریم کے مخلوق یا غیر مخلوق ہونے کی بحث کا نام تھا جو ایک وسیع تر مسئلہ ”صفات باری تعالیٰ“ کا جزو تھا اس مسئلہ کا آغاز ”نوفلاطونی“ (NEOPLATONISTS) اور یونانی یہودی (G RECO JEWISH) فلسفہ میں ہوا تھا۔ بعد میں مدینہ منورہ اور حران کے یہودیوں کی وساطت سے یہ مسئلہ اسلامی فکر میں بھی در آیا۔ اسلامی فکر کی تاریخ میں اس کا سب سے پہلا علمبردار حجد بن درہم تھا جس سے جہم بن صفوان نے اس بدعت کو اخذ کیا اور جہم کی اس بدعت سے دہل اور عمرو بن عبیدہ کے متبعین متاثر ہوئے جیسا کہ امام احمد بن حنبل نے ”کتاب الرد علی الزنادقہ و الجہمیہ“ میں لکھا ہے۔

”واتبعہ علی قولہ رجال من اصحاب
 اور جہم کے قول دئے مذہب نفی صفات
 ابی حذیفہ و اصحاب عمرو بن
 یاری کا شہر بصرہ میں ابو حذیفہ (واعل
 بن عطاء الغزال) اور عمرو بن عبید کے پیرو
 نے اتباع کیا۔“

اس طرح متکلمین ”باری تعالیٰ کی صفت کلام کے منکرین یا قرآن کے مخالف ہونے
 کے تائین“ اور معتزلہ و قدریہ میں ربط بڑھنے لگا اور اس کے نتیجے میں مؤخر الذکر کی فکری سرگردیاں
 جو اپنے فکری موافقت کی عقلی توجیہ کے مترادف تھیں ”کلام“ کے نام سے موسوم ہونے لگیں
 مثال کے طور پر ابوہذیل العلاف نے اپنے مخالفین کے رد میں جو کتابیں لکھیں، مرتضیٰ زبیدی نے
 ان کا موضوع ”کلام دقیق“ اور ”کلام جلیل“ ہی بتایا ہے۔

”وحکی عن یحییٰ بن بشران لابی
 یحییٰ بن بشر سے نہایت بیان کی گئی ہے کہ ابوہذیل
 الہذیل سنتین کتابا فی الرد علی
 العلاف کی اپنے مخالفین کے رد میں ”کلام دقیق“
 والمخالفین فی دقیق الکلام و جلیله
 اور ”کلام جلیل“ کے اندر ساٹھ کتابیں ہیں۔
 جاحظ نے ابواسحق النظام کے علم و فضل کی تعریف یہی کہہ کر کی ہے کہ میں نے ”کلام“ اور ”فقہ“
 میں اُس سے زیادہ عالم نہیں دیکھا۔

”قال الجاحظ ما رأیت احداً اعلم بالکلام والفقہ من النظام“
 بہر حال دوسری صدی کے وسط سے کلامی تفکیک کے اہم ترین نمائندے معتزلہ ہی تھے۔
 اور یہ بھی واقعہ ہے کہ ہدی اور ہارون کے عہدِ خلافت میں جو معتزلی متکلمین ہوئے بعد میں
 ان کے علمی پایہ کے معتزلی نہ پیدا ہو سکے۔ مامون کے زمانہ میں اور اُس کے بعد ہی مشاہیر معتزلہ پیدا
 ہوئے جیسے ابوعلی الجبائی، اُس کا بیٹا ابوہاشم، ابوالمحسین الخیاط، کعبی بلخی، جاحظ، ابوالحسن بصری وغیرہ۔
 بے شک یہ معتزلی متکلمین کے اندر مخصوص و منفرد مقام رکھتے ہیں صاحبِ مذہب جدید بھی ہیں اور
 معتزلی فکر کی ثروت میں ان کا بھی بڑا حصہ ہے مگر ان میں سے کوئی بھی ابوہذیل العلاف، ابواسحق النظام
 اور ان کے معاصرین کی ٹوکا نہ تھا۔

(برہانِ دہلی، اکتوبر ۱۹۷۳ء)

پہر حال قبل مامونی دور کے اساطین معتزلہ میں سے ہر فاضل اپنے عہد کا عبقری وقت تھا ان کا گل سرسبدا ابو الہذیل العلاف ہے۔ وہ ۱۲۶ھ میں پیدا ہوا تھا لہذا جب مامون نے بغداد آ کر اعتزال نوازی شروع کی تو نثر سال کا پچھلکا ہو گا۔ اس طرح اس کی علمی و فکری سرگرمیوں کا بہترین زمانہ مہدی اور ہارون کے عہد میں گزرا۔ اُس کے علم و فضل کے بارے میں تھنی زیدی نے نقل کیا ہے

”کان نسیج و حدة و عام دھری و لحریتقدمہ احد من الموائفتین

لہ و لامن المخالفتین“

تاعنی عبد الجبار نے لکھا ہے کہ مجوس وثنویہ اور زور سے مخالف اسلام فرقوں کے تھا اُس کے مناظرے مشہور ہیں اُس کے ہاتھ پر تین ہزار سے زائد لوگ مشرف باسلام ہوئے۔ ”دقیق الکلام“ اور ”جلیل الکلام“ میں اُس کی دستگاہ عالی اور کثرت تصانیف کے بارے میں تھنی زیدی کی نقل اور مذکور ہو چکی ہے۔ مگر یہ سب معتزلی معتقدین کے تبصرے ہیں۔

نخاعین بھی۔ — الفصل ما لیشہد بہ الاعداء

کے مصداق اُس کی عظمتِ فکر کے معترف ہیں۔ ابو المحسین اعظمی نے ”رد البدع والابواء“ میں اُس کے بارے میں لکھا ہے۔

”وابو الہذیل ہذا الحریدرک فی اهل الجدل مثله“

اور یہ ابو الہذیل وہ ہے کہ اُس جیسا ماہرین (مناظروں) میں نہیں پایا گیا۔

شہرستانی اُس کے بارے میں لکھتا ہے :-

”ابو الہذیل حمدان بن ابی الہذیل العلاف شیخ المعتزلی ومقدم الطائف ومقررات الطریقة والمناظر علیہا“

ابو الہذیل حمدان بن ابی الہذیل العلاف تفرق معتزلہ کا شیخ (سردار) تھا، وہ اس گردہ کا پیشوا تھا، ان کے مسلک کو مستحکم کرنے والا اور ان کی جانب سے مناظرہ کرنے والا۔

دوسری جگہ لکھتا ہے :-

”ابو الہذیل العلاف شیخہم الاکبر“

ابو اسحق النظام کے بارے میں جا حظ کا تبصرہ گذر چکا ہے کہ میں نے علمِ کلام اور فقہ میں اُس سے زیادہ عالم نہیں دیکھا اقبال کا شعر ہے ہزاروں سال نرگس اپنی بے نوری پر روتی ہے اور یہی بات جا حظ نے نظام کے بارے میں لکھی ہے :-

قال الجاحظ : الاوائل یعدون فی کل الف سنة - چل لانتظیرہ - فان کان ذلک صحیحاً فہو ابو اسحق النظام“

جا حظ نے کہا ہے : پہلے لوگ کہا کرتے تھے کہ ہر ہزار سال میں ایک ایسا شخص بھی پیدا ہوتا ہے جس کی مثال و نظیر نہیں ہے اگر ترقی - لیکن اگر یہ بات صحیح ہے تو اس ہزارہ کا وہ شخص نظام

ارسطا طالیسی فلسفہ کی نہایت غامض و عریض کتاب ارسطویکی ”مابعد الطبیعیات“ لایا

کتاب الحروف) ہے مگر نظام نہ صرف اس کا محافظ ہی تھا۔ وہ اس کا دیدہ ورنقاد بھی تھا اور
محض حافظہ کی مدد سے اس کا رد کر سکتا تھا۔ اس کی تفصیل سابق میں مذکور ہو چکی ہے جز ملاحظہ
کے سلسلے میں ابن سینا کی فلسفہ کے اندر جو چار (یا چھ) مذاہب مشہور ہوئے، ان میں سے ایک
نظام کی عمق پرستی کا نتیجہ تھا۔

عہد ہارونی کا تیسرا مشہور مفکر ابو سہل بشر بن المعتمر تھا، اس کے بارے میں مرتضیٰ زیدی نے
لکھا ہے :-

”وهو رئيس معتزلة بغداد“

اُس نے معتزلہ کے مخالف ذہنوں کے رد میں ایک قصیدہ لکھا تھا، جس میں چالیس ہزار بیت
تھے ابو سہل بشر کے بارے میں شہرستانی لکھتا ہے :-

”البشرية اصحاب لبشرين المعتمر كان من افضل علماء المعتزلة“

اس عہد کا ایک درجلیل القدر معتزلی مفکر عمر بن عباد السلمی تھا۔ ہندوستان کے کسی معاصر
راجہ نے ہارون کو لکھا تھا اگر آپ کا مذہب عقل و خرد کے مطابق ہے تو میرے دربار کے منہ
عالم سے مناظرہ کے لئے کسی مسلمان عالم کو بھیجئے۔ ہارون تکلمین سے سخت ناراض تھا لہذا ایک
حدث کو مناظرہ کے لئے بھیجا جو منہ عالم کے سوالوں کا جواب نہ دے سکا اور مسلمانوں کی بڑی ہسکی
ہوئی۔ ہارون کو جب یہ اطلاع ملی تو قیامت ٹوٹ پڑی اور تکلمین کی تلاش ہوئی ان کے اندر
ترغفال عمر بن عباد کے نام پڑا۔ وہ ہندوستان گیا جہاں راستہ میں اس کی وفات ہو گئی۔

عہد ہارونی میں اور بھی عظیم المرتبت معتزلی تھے جیسے ابو عثمان اسمعیل بن ابراہیم ادبی جس
کے بارے میں مرتضیٰ زیدی نے لکھا ہے

”كان عالماً زاهداً جرداً حاذقاً بمسائل الكلام“

ابو سعید عبد الرحمن العسكري جس کے بارے میں لکھا ہے -

”وكان مقدماً في الكلام والحديث“

ابوعامر انصاری جس کے بارہ میں لکھتا ہے۔ مکتب عظیم المقدس فی الفقہ والکلام

غرض مہدی اور ہارون کا زمانہ معتزلی علم کلام کا دورِ طلائی، Golden Period ہے اور یہ اس کے باوجود کہ ہارون کو علم کلام اور جدلیات سے کوئی دلچسپی نہیں تھی، بلکہ وہ ان سرگرمیوں کو ناپسند کرتا تھا۔ وہ تو صرف شعر و ادب کا رسیا تھا یا فقہاء اُس کے یہاں باریا تھے چنانچہ ابن الاثیر نے "کامل" میں لکھا ہے۔

"ویمیل الی اهل الادب والفقہ ہارون الرشید کا میلان ادب اور فقہاء کی طرف
ویکس المرء فی الدین" عقائد دین کے معاملہ میں بحث و مباحثہ کو
ناپسند کرنا تھا

زیادہ وضاحت مرتضیٰ زبیدی نے کی ہے۔ وہ لکھتا ہے:-

وکان الرشید نہی عن الکلام و ہارون الرشید نے علم کلام کی ممانعت کر دی
۱۰۔ مجتہدین المتکلمین: "تھی اور متکلمین کو قید کرنے کا حکم دے دیا تھا۔

لیکن اس کے باوجود اُس کے عہد نے عظیم المرتبت معتزلی متکلم پیدا کئے جن میں سے ہر ایک اپنے وقت کا ہبقری تھا۔ جن کے سامنے عہدِ مامون کے معتزلی متکلم بوجہ نظر آتے ہیں بلکہ واقعہ یہ ہے کہ مامون کے زمانہ میں جو اعتزال کی گرم بازاری نظر آتی ہے وہ عہدِ ہارون کے معتزلی مفکرین ہی کی تفکیری سرگرمیوں کا تسلسل تھی۔

غرض مامون اپنی عقلیت پرستی اور اعتزال نوازی کے باوجود اُس پایہ کے معتزلی نہ پیدا کر سکا جن کا مہدی اور ہارون کے زمانہ میں نبوغ ہو چکا تھا۔

ہارون نے ۱۹۳ھ میں وفات پائی۔ اُس کے بعد امین خلیفہ ہوا جو ۱۹۵ھ میں برادرِ ارشاد خانہ جنگی کے نتیجے میں قتل ہوا امین کے بعد اُس کا بھائی مامون سربراہی سے خلافت ہوا۔ امین کو بھی اعتزال سے کوئی دلچسپی نہیں تھی۔ لہذا عہدِ ہارون کے اساطین معتزلی اس عرصہ میں خانہ نشینی رہے۔ البتہ جب مامون بغداد آیا تو پھر یہ محلہ دیکھی اور برسوں میں سال تک (۱۰۱۱ھ)

کے عہدِ خلافت کے آخر تک) دربار پر معتزلہ چمکاتے رہے تا آنکہ متوکل نے انتصارِ سنت پر کربانڈھی۔

اس کے بعد ناضل مقالہ نگار کا یہ خیال کہ

”ماموں کی تفاسف پسندی کے نتیجے میں معتزلہ پیدا ہوئے“

کسی مزید تبصرہ کا محتاج نہیں رہتا۔ اعتزال کی ابتدا اس سے کہیں پہلے ہو چکی تھی اور ماموں کے پیشروں کا زمانہ تو فرقہ معتزلہ کی کلامی سرگرمیوں کی تاریخ کا دورِ طلانی ہے۔
زندقہ ماموں سے پہلے

ناضل مقالہ نویس کا خیال ہے کہ خلیفہ ماموں کی تفاسف پسندی اور یونانی فلسفہ و حکمت کی کتابوں کے روم سے منگوا کر عربی زبان میں ترجمہ کرانے کے نتیجے میں
”زنداقہ پیدا ہوئے“

مگر یہ خیال تاریخی واقعات سے مطابقت نہیں رکھتا، کیوں کہ

(۱) زندقہ ماموں کے تحتِ خلافت پر متمکن ہونے اور یونانی فلسفہ و حکمت سے اعتناء کرنے سے کہیں پہلے وجود میں آچکا تھا اور جس طرح ماموں کے دادا مہدی اور باپ ہارون الرشید کا عہدِ حکومت اعتزال کا عہدِ طلانی ہے، اسی طرح اُس کے دادا اور چچا ہادی کا زمانہ زندقہ کی وبا کی انتہائی شدت کا دور ہے اور ان دونوں کی تادیبی سرگرمیوں نے تقریباً اس کا استیصال کر دیا تھا۔ اس کے بعد بھی الحاد و زندقہ کا ذکر سننے میں آتا ہے، مگر حالِ حال۔ زنداقہ کی سرگرمیاں جاری رہیں، مگر علانیہ نہیں، بلکہ صرف چوری چھپے طور پر۔

(۲) خود ماموں کا جہاں تک تعلق ہے، وہ اس کی نشر و اشاعت کی ہمت افزائی کے

لے برہان بابت مارچ ۱۹۶۷ء صفحہ ۲۰۰ س ۵ و ما قبل

[تصحیح: پہلی قسط میں خلیفہ عبدالرشید الماموں کے لئے کہیں کہیں ”ماموں الرشید“ لکھا گیا ہے

اس میں سے الرشید کو قلم زد کر دیا جائے]

بجائے اپنے دادا اور چچا کی طرح انتہائی سختی کے ساتھ اس کی بیخ کنی کے درپے رہتا تھا۔

اسی اجمال کی تفصیل سطور ذیل میں پیش کی جا رہی ہے۔

زندہ کا مفہوم اور اشتقاق | ”زندہ“ ”زندیق“ کا اسم ہے۔ مگر ”زندیق“ عربی الاصل نہیں ہے، بلکہ عام طور پر فارسی لفظ ”زندیک“ کا معرب سمجھا جاتا ہے، یعنی ”زند“ کا قائل۔ ”زند“ ”اوستا“ کی تفسیر کا نام ہے جو جو سیدوں کی مقدس کتاب تھی۔

اس طرح ابتداء میں ”زندیق“ اُس ملحد کو کہتے تھے جس کا رجحان زمیلاں کسی نہج سے بھی مجوسیت (بالخصوص مانویت) کی طرف ہوتا تھا۔ بعد میں اس کا استعمال ملاحدہ کے جملہ اذراع کے لئے ہونے لگا اور آخری زمانہ میں یہ لفظ ان ملاحدہ کے لئے مخصوص ہو گیا جو بظاہر یوں مکرر بیاطن کا فرہوتے تھے۔

قدیم علمائے لغت کے نزدیک ”زندیق“ فارسی الاصل لفظ ”زندیک“ کا معرب ہے چنانچہ جو البقی نے ابن درید سے نقل کیا ہے ”قال ابن درید: قال ابو حاتم: الزندیق فارسی معرب“ ابن درید نے ابو حاتم کا قول نقل کیا ہے کہ زندیق فارسی کا لفظ ہے جو معرب ہو گیا ہے جہاں تک اس کے اشتقاق کا تعلق ہے:-

واللغ (عربی کے قدیم اہل لغت کے ذہن خیال ہیں:-

۱۔ ابن درید نے ابو حاتم سے اس کی اصل ”زندہ کرد“ نقل کی ہے [زندہ کر بمعنی عمل] یعنی وہ شخص جو دہر کی ہمیشگی کا قائل ہو۔

”قال ابن درید: قال ابو حاتم... کان اصلاء عندہ زندہ کرد۔ زندہ المیاء
وکرد: العمل ائے یقول بدوام الدر“

۲۔ دوسرا قول جسے عاصم بن قیس نے لکھا ہے یہ ہے کہ یہ ”زن دین“ کا معرب ہے

۳۔ ”دستور العلماء“ اور ”شرح مقاصد“ کی شہادتیں آگے آرہی ہیں

۴۔ ”دستور جو البقی:۔ المعرب من الکلام العجمی واصلح ما تغلط بالعامۃ“ صفحہ ۱۶۶ ۱۶۷

یعنی عورتوں کا دین :-

”الزندیق . . . هو معرب زن دین لے دین المرأة“^۱

(ب) عہدِ حاضر میں بھی اس کے ماخذ کے بارے میں دو رائے ہیں :-

۱۔ عام راستے یہ ہے کہ یہ ”زندیک“ کا معرب ہے ”زندیک“ یا ”زندى“ بمعنی

”زند“ کو مانتے والا۔ جیسا کہ اردو پر مذکور ہوا ”زند“ ”اوستا“ کی تفسیر کا نام ہے جو مجوسیوں

کی کتاب مقدس تھی اور چوں کہ پیرانِ مانی غیر مذہب کی الہامی کتابوں کی تاویل اپنے حسب

مشاء کیا کرتے، لہذا یہ لفظ ان کے لئے (اور بعد میں مزدک کے پیروؤں کے لئے) بولا جانے لگا۔

”وقيل انه تعريب ذنك بيت وهو الذي کہا گیا ہے کہ یہ لفظ (زندیق) ”زندیک“ کا معرب

یعنی بموجب ماہر مسطور بکتاب ہے جو کتاب ”زند اوستا“ کے لکھے ہوئے کے

الزند“ بموجب عمل کیا کرتا تھا۔

۲۔ پروفیسر بیون کا خیال ہے کہ یہ ایرانی زبان کے لفظ ”صدیقا“ کا مفسر ہے جو پیران

مانی کے مراتب پنجگانہ میں سے ایک مرتبہ کا نام تھا۔

قواعد تفریس کی رو سے حرف مشدّد کی پہلی آواز ”نون“ سے بدل جاتی ہے جیسے ”سبت“

کا بابائے مشدّد فارسی میں آکر ”نب“ سے بدل گیا [باقی حروف میں سے س شین سے اور ث

ذال سے بدل گیا] اس طرح ”سبت“ فارسی قدیم میں آکر ”شبت“ ہو گیا جو مستداول

۱۔ محمد الدین الفیر ذرا بادی: القاموس المحيط، الجزء الثالث صفحہ ۲۵۰-۲۵۱، طبع المصطفیٰ البان
بعلی مبصر۔ الطبعة الثانية ۱۳۴۵ھ

۲۔ السیدادی شیرر میں اساتذہ سحرزادہ کلدانی: کتاب الالفاظ الفارسیہ صفحہ ۸

۳۔ مانی کے متبعین کے پانچ مراتب تھے: المعلمین، الشمیعیین، القیسین، الصدیقین، اور السامین۔

ان میں السامین سب سے نیچے کا درجہ تھا، اس کے بعد ”الصدیقین“ کا مرتبہ تھا جو فقر وفاقہ، تجرد اور

ریاضت و مجاہدہ کے باب میں مانویت کی پوری تعلیم پر عمل پیرا ہونے کی ذمہ داری لیتے تھے۔ اس طرح شد

شدہ یہ ”صدیقین“ یا ”زندیک“ کا لفظ مانوی مذہب کے پیروؤں کے لئے بولا جانے لگا اور چوں کہ

مانوی لفظ سمجھے جاتے تھے اس لئے ”زندیق“ کا لفظ لحد کے مترادف ہو گیا۔

فارسی میں "شنبہ" (یعنی سینچرا) ہے

اسی طرح ارامی کا "صدیقاً" "زندیک" ہو گیا [عز نئے، دال مشدود ندرے
ازرق کات سے بدل گئے]

زندیق کے مصداق اسلامی نظام مصطلحات میں "زندیق" کے مندرجہ ذیل مصداق تھے:

۱۔ ثنوی یعنی دو اصولوں (نور و ظلمت یا یزدان و اہرمن) کا قائل،

۲۔ دہریہ جو باری تعالیٰ (خالق کائنات) اور آخرت پر ایمان نہ رکھتا ہو، اور

۳۔ جو ظاہر میں مومن ہو مگر باطن کافر۔

چنانچہ مجدالدین فیروز آبادی نے "القاموس" میں لکھا ہے۔

الزندیق = بالكسر من الثنویہ والقائل بالنور والظلمۃ او من لا

یومن بالآخرۃ والرہوبیۃ ومن یسطن الکفر ویظہر الایمان^۱

اسی طرح متاخرین میں تقانوی نے "کشاف اصطلاحات الفنون" میں لکھا ہے

الزندیق = بالكسر وسکون النون وكسر الدال

۱۔ ثنوی کہ قائل دژھانح است وازاں ہر دژہ نور و ظلمت دیزدان و اہرمن تعمیر کند

خالق خیر و یزدان گوید و خالق شر را اہرمن یعنی شیطان،

۲۔ دآن کہ بحق تعالیٰ و آخرت ایمان نداشته باشد،

۳۔ و آنکہ ایمان ظاہر کند و در باطن کافر باشد^۲

آخری زمانہ میں اس لفظ کا اطلاق مندرجہ بالا مصداق میں سے صرف آخری مصداق کے

ساتھ مخصوص ہو گیا چنانچہ "دستور العلماء" میں علامہ تفتازانی سے نقل کیا ہے:

۱۔ Brown, E.G. - History of Persian Literature. ۲
Vol. I. P. ۱۴۷

۲۔ مجدالدین فیروز آبادی: القاموس المحیط الجزء الثالث ص ۲۵۰-۲۵۱

۳۔ تقانوی: کشاف اصطلاحات الفنون - الجزء الثالث صفحہ ۶۱۷

۴۔ دستور العلماء المجلد الثانی صفحہ ۱۵۶

”وفی شرح المقاصد وان کان اعترا^ف
 نبوة النبی علی اللہ علیہ والہ وسلم
 واظہارہ شعائر الاسلام وبیطن
 العقائد التی ہی کفر بالاتفاق خص
 باسم الزندلیق“

”شرح مقاصد“ میں ہے اگر اس شخص کو جناب
 نبی کریم صلی اللہ علیہ وسلم کی نبوت کا اقرار ہو اور شہاد
 اسلام کا اظہار کرتا ہو مگر ایسے معتقدات باطن میں
 رکھتا ہو جن کے کفر ہونے پر علماء کا اتفاق ہے تو
 اسے ”زندلیق“ کے نام سے مخصوص کیا جائے گا

لیکن ابتداء میں بالخصوص مامون کے خلیفہ ہونے سے پہلے یہ لفظ ”مانویوں“ کے لئے
 مستعمل تھا جن کا مذہب ”مانویت“ اور ”مزدکیت“ و ”اباحت“ کی مجموعی مرکب تھا
 زندہ اسلام سے پہلے اعمولاً ”زندہ“ مانوی مذہب کا نام تھا جس کی بنیاد مانی نے ڈالی تھی
 ”مانویت“ ثنویت یا مجوسیت کی بے شمار شکلوں میں سے ایک شکل ہے۔ یہ مختلف
 شکلیں دو بڑی جماعتوں میں تقسیم کی جاسکتی ہیں

۱۔ وہ اشکال جو مجوسیت کے داخلی اختلافات کا نتیجہ ہیں جیسے مزدانیت، زرادشتیت
 کیوثرشیت، مزدکیت وغیرہ۔

۲۔ وہ اشکال جو مسیحیت اور مجوسیت کے درمیان تطبیق کی کوشش سے پیدا ہوئیں یا
 مجوسیت کے مسیحیت سے متاثر ہونے کے نتیجے میں ظہور میں آئیں۔ ان میں تین شکلوں کی زیا
 شہرت ہوئی۔ مرقونیہ، دیہمانیہ، اور مانویہ غرض ”مانویت“ مجوسیت اور مسیحیت کے
 درمیان سمجھوتے کے نتیجے میں پیدا ہوئی، چنانچہ شہرستانی نے ”الملل والنحل“ میں لکھا ہے
 ”المانویۃ : اصحاب مانی بن فائک مانویہ : مانی بن فائک کے پیروں کا نام ہے
 اخذ دینا بلین المجوسیۃ
 والنصرانیۃ“

درمیان ایک مذہب جاری کیا۔

چنانچہ وہ ایک جانب زردشت کو نبی مانتا تھا اور دوسری جانب سیدنا حضرت عیسیٰ علیہ السلام
 لے شہرستانی : الملل والنحل القسم الاول صفحہ ۶۱۹ (مطبوعہ ازہر الطبعة الاولی)

وعلیہ الصلوٰۃ والسلام کی نبوت کا بھی قائل تھا لہذا اُس نے مجوس سے اُن کی "ثنویت" (عالم کی دو اصلوں نور و ظلمت کے عقیدہ) کو لیا اور مسیحیت سے اُس کی رہبانیت کو لیکن زیادہ زور اپنے مسلک کے وجودیاتی COSMOGONICAL اور کونیاتی ONTOLOGICAL پہلوؤں پر دیتا تھا اور اسی کو مقالات نویوں نے نمایاں کیا ہے چنانچہ شہرستانی نے ابو عیسیٰ ذراق سے (جو خود مجوسی الاصل تھا) اس لئے اس مذہب کے مختلف فرقوں کی تعلیمات سے واقف تھا) نقل کیا ہے:

”ان الحکیم مانی زعم ان العالم مصنوع
مركب من اصلین قدیمین احدہما
النور والآخر ظلمة۔ وانہما ازلیان
لم یزالا ولن یزالا۔۔۔۔۔ وہما مع خلق
فی النفس والصورة والحقل والتدیر
متضادان وفی الہیزہ تمخاذا بان تمخاذا
الشخص والظل“

حکیم ہانی کا خیال تھا کہ عالم دو اصلوں سے بنا ہے جو قدیم ہیں: - ایک نور دوسرا ظلمت اور کہ یہ دونوں ازلی ہیں ہمیشہ سے ہیں اور ہمیشہ رہیں گے اور یہ دونوں نفس، صورت، عقل اور تدبیر میں ایک دوسرے کی ضد ہیں اور چیز میں ایک دوسرے کے اس طرح مقابل ہیں جس طرح شخص OBJECT اور اُس کا ظل یا سایہ IMAGE ہوتے ہیں۔

اس کے ساتھ اُس نے مسیحی رہبانیت کو جو مغربی ایشیا کے عیسوی اور دوسرے قدیم غیر اہامی مذاہب کے زہد یا فرار عن الحیاة کا نصرانی چریقی، اسی وجودیاتی تفکیر کے ساتھ ملا دیا۔ اس کی تفصیل یہ ہے:-

دنیا کے دیگر مذاہب کی طرح مجوسیت و ثنویت میں بھی اہم ترین مسئلہ کائنات کے آغاز و انجام کا تھا۔ مجوسیت کے نزدیک کائنات کا آغاز ان دونوں اصلوں (نور و ظلمت) کے امتزاج سے ہوا اور انجام اس مزوجہ سے دونوں کے انتراق یا نور کے ظلمت سے خلاصی پانے پر ہوگا۔ اور نور کے ظلمت سے استخلاص میں بن پیروں سے مدد ملتی ہے اُن میں سب سے

مذہب شہرستانی: الملل والنحل صفحہ ۶۲۰

اہم ”اعمال صالحہ“ ہیں، چنانچہ ابن الندیم نے ”کتاب الفہرست“ میں مانوی مذہب کی تعلیمات کے ضمن میں لکھا ہے

”قال مانی: ثم خلق الشمس

والقمر لاستنصاف مافی العالم

من النور... يتصاعد ذلك مع

ما يرتفع من التسابيح والتقاوس

والكلام الطيب واعمال البر قال

فيدفع ذلك الى الشمس ثم ان

الشمس تدفع ذلك الى نور فوقها

... فيسرق ذلك العالم الى النور

الاعلى الخالص“

مانی نے کہا ہے: فالق تعالیٰ نے سورج اور چاند

کو اس لیے پیدا کیا ہے کہ عالم میں جو کچھ نور ہے

اُسے صاف اور منتخب کر لیں... پھر سبح و

تقدیس، کلام نیک اور افعال خیر کے جو نیک نتائج

بلند ہوتے ہیں ان کے ہمراہ یہ کامنات کا نور بھی بلند

ہوتا ہے اور سورج تک پہنچتا ہے۔ پھر سبح اسے

اپنے اوپر والے نور کی طرف منتقل کر دیتا ہے۔

... پس وہ اس عالم میں خالص نور اعلیٰ کی طرف

چلا جاتا ہے۔

اس طرح انسانوں کی نیکو کاری کے نتیجے میں نور کا بہت بڑا حتمہ ظلمت سے خلاصی پاکر

نور اعلیٰ میں جا ملے گا صرف ایک قلیل حصہ باقی رہ جائے گا جو ملائکہ کی جدوجہد سے آخر کار آزاد

ہو جائے گا۔ اس کے بعد ظلمت ایک قبر میں دفن کر دی جائے گی

بہر حال ثنوی و مجوسی مفکرین کی تفاسیری سرگرمیوں کا محور یہی نور و ظلمت کے امتزاج اور

آخر میں نور کے ظلمت سے خلاصی پانے کے مسائل تھے، چنانچہ شہرستانی نے لکھا ہے:-

”ومسائل المجوس کلہا تدور علی

قاعدتین احدہما بیان سبب

امتزاج النور بالظلمة والثانية

سبب خلاص النور من الظلمة

مجوسی مذہب کے اختلافی مسائل دنیادلوں پر

گردش کرتے تھے ایک یہ کہ نور و ظلمت کے امتزاج

کا سبب (کیا ہے؟) اور دوسرے یہ کہ نور کے

ظلمت سے چمکارا پانے کا سبب (کیا ہوگا؟)

لہ ابن الندیم: کتاب الفہرست صفحہ ۲۶۱

وجعلوا الامتناع مبداءً اول الخلاص
 معاداً^۱ معاداً^۲
 امتناع کو وہ مبداء بتاتے تھے اور خلاص اور
 چھٹکارے کو معاد۔

جس طرح نیک اعمال نور کے ظلمت سے خلاصی پانے کے لئے سازگار ہیں اسی طرح
 بدکاری نور کے ظلمت کے پھندے میں مزید جکڑنے کا موجب ہے اور اکثر بدکاریاں لیس دنیا
 شادی بیاہ اور دوسرے اجتماعی وظائف میں جھگڑوں اور نزاعات کے باعث پیدا ہوتی
 ہیں لہذا مانویت اجتماعی زندگی کی ہمت افزائی نہیں کرتی۔ مگر چونکہ نہ تو جنسی تقاضوں کو دبایا
 جاسکتا ہے اور نہ معاشی و معاشرتی مقتضیات سے صرف نظر کیا جاسکتا ہے، لہذا بعد میں
 ”مزدکیت“ نے جو مانویت ہی کی ایک نئی شکل تھی اس اشکال کا حل زرزن، زمین کے
 اشتراک میں ڈھونڈ لیا اور اس طرح محرمات کی حرمت بالکل اٹھ گئی اور اُس نے انتہائی گھٹیا
 شکل اختیار کر لی۔ یہی موقع بعد میں پیردانی مانی نے بھی اختیار کیا جس کی تفصیل عباسی خلیفہ
 مہدی کی زبانی آگے چل کر تحریر ہوگی۔

پہر حال مانویوں کا یہ اجتماعییت بے زار مسلک مزدائیت کے لئے جو ساسانی عہد میں
 ایران کا مملکتی مذہب تھی سم تامل تھا لہذا موبدوں (مجموعی پیشواؤں) نے بڑی شدت سے اس
 کی مخالفت کی۔ یہاں تک کہ شاپور جو شروع میں مانی کا عقیدت مند تھا، اُس سے اتنا برکت
 ہو گیا کہ اُسے جلا وطن کر دیا اور تاکید کر دی کہ دوبارہ اس سرزمین پر قدم نہ رکھے۔ لہذا وہ ماوراء النہر
 چلا گیا۔ شاپور کے مرنے پر ہرمز اور اُس کے مرنے پر ہرام ایران کا بادشاہ ہوا۔ ہرام لہو و لوب کا
 رہیا تھا لہذا مانی کے پیروؤں نے جو ایران میں باقی رہ گئے تھے، اُسے اس موقع سے فائدہ
 اٹھانے اور ایران واپس آنے کا مشورہ دیا۔ مانی آیا۔ مگر نقص وعدہ کے الزام میں بڑی بے دردی
 سے قتل کیا گیا اور اس کے پیروؤں تین تین کر مارے گئے۔ لہذا مانوی ماوراء النہر چلے گئے۔ تاہم یہاں

۱ شہرستانی: الملل والنحل القسم الاول صفحہ ۵۶۶-۵۶۷۔

۲ ابن الندیم: کتاب الفہرست صفحہ ۴۷۲

کرنے کے کافی وجوہ ہیں کہ پھر بھی کچھ مانوی ایران میں رہ گئے جنہوں نے اپنی تبلیغی سرگرمیوں کو جاری رکھا، اگرچہ خفیہ طور پر۔

اس کے بعد مجوسی مذہب میں اور فرقے پیدا ہوئے، مگر ان میں سب سے اہم "مزدکیت" تھا جو نوشیرواں کے باپ تباد کے عہد میں پیدا ہوا۔ بظاہر "مزدکیت" ایک مستقل مذہب تھا لیکن ایسا معلوم ہوتا ہے کہ غالباً یہ "مانویت" کی تجدید تھا کیوں کہ دونوں میں زیادہ فرق نہیں ہے چنانچہ شہرستانی نے ابو عیسیٰ وراق سے نقل کیا ہے :-

حکي الوراق ان قول المزدکية كقول
کتیر من المانویہ فی الکونین والاصلیین (نورِ ظلمت) کے باب میں مزدکیہ فرقے کے

عقائد و اقوال بہت سے مانویوں کے مانند ہیں۔

صرف نورِ ظلمت کے طریقہ امتزاج کے بارے میں کچھ فرق تھا۔ لیکن زیادہ فرق اجتماعی تعلیمات میں تھا، بالخصوص دو باتوں میں :-

۱۔ مزدک کا خیال تھا کہ لوگوں میں مخالفت جو آخر کار جدال و قتال کی شکل اختیار کرتی ہے صرف زر، زن اور زمین کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے، لہذا اس نے یہ سب چیزیں لوگوں میں مشترک کر دیں جیسا کہ شہرستانی نے لکھا ہے :-

”وكان مزدك يهيم الناس عن المخالفة
والمباغضة والقتال - ولما كان أكثر
ذلك يقع بسبب النساء والاموال
فأحل النساء وأباح الاموال وحل
الناس شركة فيها كما شترأ كهيم
مزدک لوگوں کو مخالفت و دشمنی اور جدال و قتال
سے منع کرتا تھا اور چوں کہ اکثر جھگڑے عورتوں اور
مال کی بنا پر پیدا ہوتے ہیں، لہذا اس نے عورتوں
کو (سب مردوں کے لئے) حلال کر دیا اور مال
دولت کو (سب کے لئے) جائز کر دیا اور مال

مذہب شہرستانی: الملل والنحل: القسم الاول صفحہ ۶۳۱

فی الماء والنار والکلاء
 دودلت اور عورتوں کو، لوگوں میں مشترک کرنا
 جس طرح پانی آگ اور چراگا ہیں سب میں
 مشترک ہیں

۲۔ وہ اجتماعی زندگی کی بھی ہمت شکنی کرتا تھا، کیوں کہ ظاہر ہے عتبی انسانی آبادی
 بڑھے گی گناہ و آثام کی بھی کثرت ہوگی جس سے نور کو ظلمت کے غلبہ سے خلاسی پانے میں
 دشواری ہوگی۔ لہذا وہ انسانی نسل کو ختم کرنے کی ترغیب دیتا تھا اور اپنے پیروؤں کو قتل
 کرنے تک کا حکم دیتا تھا، چنانچہ شہرستانی نے لکھا ہے :-

”وَحِكْمَتُهُ أَنْ يَمْلِكُ قَتْلَ الْإِنْفُسِ لِيُخْلَصَهَا
 یہ بھی حکایت کی گئی ہے کہ وہ لوگوں کو قتل کرنے
 کا حکم دیتا تھا تاکہ وہ بُرائی اور ظلمت کے امتزاج
 سے چھٹکارا پائیں۔“

ظاہر ہے کوئی دانشمند فرد یا سماج اس کی اجازت نہیں دے سکتا، لہذا حکومت
 تو درکنار عوام کا بھی اس سے بے زار ہونا فطری تھا۔
 اور یہی وجہ ہے کہ مسلمانوں کو بھی جو رعایا کو مذہبی آزادی دینے میں انتہائی فراخ دل
 تھے، زندہ کے استیصال پر کمر بستہ ہونا پڑا۔

اسلام میں زندہ کی ابتدا (الف) ایران میں مانویوں کی داپسی :- اوپر ذکر ہو چکا ہے کہ بہرام
 بن ہرمز کی سخت گیری سے خائف ہو کر سپردان مانی ماند ارالنہر چلے گئے تھے جہاں عدویوں
 تک وہ خان کے کنف حمایت میں رہے مگر جب اکاسرہ کی سلطنت کے استحکام میں
 عنعنہ آیا اور کچھ دن بعد عرب اس پر قابض ہو گئے تو ناسخین نے دوسرے مذاہب کے
 پیروؤں کو جو آزادی دی تھی، مانویوں نے بھی اُسے سنا۔ لیکن چوں کہ بہرام کی سخت گیری انہیں
 ابھی بھولی نہیں تھی، لہذا احتیاطاً وہ ایک صدی تک ایران واپس آنے کی جرأت نہ کر سکے۔

البتہ جب دوسری صدی ہجری کے آغاز میں کچھ دن بعد خالد بن عبداللہ القسری عراق کا گورنر مقرر ہوا تو چونکہ وہ مانویوں کے متعلق دل میں نرم گوشے رکھتا تھا، بلکہ غالباً خود بھی بیاطن "زندیق" (مانوی) تھا جیسا کہ ابن النزیم لکھتا ہے :-

فانہ کان یرحمی اعمی خالد بالزینۃ
وہ یعنی خالد بن عبداللہ القسری زندتہ کے ساتھ متہم
بکانتہ نصیانیۃ^۱
تھا اور اس کی ماں عیسائی مذہب کی تھی۔

تو مانویوں نے ایران و عراق واپس آنے کی جرأت کی جہاں وہ تقریباً ہمدی اور ہادی کے زمانہ تک مقیم رہے اور اس عرصہ میں اپنی ملحدانہ سرگرمیوں کے ذریعے مسلمان حتیٰ کہ عرب جوانوں کو بھی گمراہ کرتے رہے تا آنکہ ہمدی اور ہادی نے اس کا استیصال کیا۔ مزید تفصیل آگے آرہی ہے۔

(ب) الحاد و نکری بیراہ رزی کا آغاز: جب ایک جانب اسلام کی معقولیت پسندی و انسان دوستی اور دوسری جانب مجاہدین اسلام کی سرفروشی کے نتیجے میں دشمنان اسلام اس دینِ مبتین کو مٹانے سے مایوس ہو گئے تو انہوں نے اس کے اندر غیر اسلامی تعلیمات کے جوڑ پونڈ لگانا شروع کئے جو اکثر حالات میں کفر و الحاد کے مترادف ہوتے تھے۔ یہ نامبارک کام زیادہ بومی الاصل نو مسلموں نے انجام دیا۔ چنانچہ امام عبدالقادر بغدادی نے لکھا ہے :-

وما ظہرت البدع والضلالت
مذہب وادیان میں جو بھی بدعتیں اور گمراہیاں پیدا
فی الادیان الاصلۃ ابنا السبایا^۲
ہوئیں وہ انہیں جنگی قیدیوں کی اولاد نے داخل کیں۔

افساد فی الدین کی اس سعی مشنوم میں سرفہرست عبداللہ بن سبا کا نام ہے جس نے سیدنا حضرت صلی کریم اللہ وجہہ میں "روح اللہ کے حلول" کا دعویٰ کیا۔ حضرت علیؑ نے دھنسیا کی مصالح کی بنا پر اسے سخت سزا دینے کے بجائے عورت جلا وطن کرنے پر اکتفا کیا۔ مگر اس طرح اسلام کے اعتقادی نظام میں "حلول" کا عقیدہ سرایت کر گیا جو ایک طرح ساسانی

^۱ ابن النزیم: کتاب القہرست صفحہ ۴۳
^۲ عبدالقادر بغدادی: الفرق من الفرق صفحہ ۷۲

ملوکیت کی "فرکیانی" کا جدید ایڈیشن تھا۔

ایرانی تاجدار اسی "فرکیانی" کے سہارے خود کو دیوتا اور خدا کی آسمانی نسل سے ہونے کا دعویٰ کیا کرتے تھے چنانچہ حاجی آباد کے کتبہ میں ارد شیر بابکان کا بیٹا شاپور اپنے بارے میں لکھتا ہے :-

"یہ میرا زمان ہے، پرستار مرزا، شاپور کا، جو دیوتاؤں کی صف میں ہے، ایران اور

غیر ایران کے بادشاہوں کا بادشاہ، اور خدا کی آسمانی نسل سے ہے"

مگر یہ انداز فکر اسلامی مزاج کے منافی تھا، کیوں کہ وہاں ملوکیت کھتی اور نہ روح ملوکیت۔ پھر سیدنا امام حسین رضی اللہ عنہ کی اولاد اجداد کا رشتہ تو بی بی شہربانو کے ذریعہ قدیم ایرانی تاجداروں سے جوڑا جاسکتا ہے اور انھیں اس "فرکیانی" کا وارث بتایا جاسکتا تھا، لیکن پہلے تین اماموں (سیدنا حضرت علی، امام حسن اور امام حسین رضوان اللہ تعالیٰ علیہم اجمعین) کے استحقاق امامت کا ثبوت اس سے کس طرح مل سکتا تھا، لہذا

اے "فرکیانی" کا عقیدہ ایران میں سدیوں سے پرورش پا رہا تھا، چنانچہ "سارناک ارتخیریا پکان" میں مذکور ہے کہ جب اردوان اشکانی اردشیر کے تاقب میں روانہ ہوا تو وہ مرتباً دوسرے آنے والوں سے دریافت کرنے پر مجبور ہوا کہ اردشیر تو اردوان کی نینہ بگھنار کے ہمراد آندھن طوفان کی رفتار سے آڑا جا رہا ہے، تو "فرکیان" ایک خوبصورت مینڈھے کی شکل میں اس کی بچے دوڑ رہی ہے لیکن ہنوز اس تک پہنچ نہیں پائی۔ دستور (وزیر) نے اس کی توجیہ کی کہ ابھی اردشیر کو آسمانی تائید حاصل نہیں ہوئی لہذا ابھی امید ہے کہ اس کی بادشاہت پر تائید یزدانی کی توثیق سے پہلے اسے رفتار کیا جاسکے اور حکومت اردوان ہی کے قبضہ میں رہے۔ مگر جب جب تیسری مرتباً آنے والوں نے بتایا کہ وہ مینڈھا اردشیر کے پیچھے جا بیٹھا ہے تو پھر دستور اعظم مایوس ہو گیا اور اردوان کو مشورہ دیا کہ اب تاقب بہ کار ہے کیوں کہ "فرکیانی" (آسمانی تائید) اب اردشیر کو حاصل ہو چکی ہے اور اس کی بادشاہت پر کارکنان قضا و قدر نے بھی ہر توثیق ثبت کر دی ہے، بقول زردوسی

کہ بخشیں پیشت از در نشست

چو بنید زوار دواں این سخن

بعد میں دستور اعظم سے معلوم ہوا کہ یہ مینڈھا (خرم) ہی جو پہلے اردشیر کے پیچھے دوڑ رہا تھا اور آخر میں اس کے پیچھے جا بیٹھا "فرکیانی" ہے جو تائید آسمانی کی علامت ہے زردوسی لکھتا ہے :-

بدستور گفت آن زمان اردواں

چنین داد پسخ از این ذیادست

کہ این فرم بار سے پراشد رواں

بشای ز نیک اختر ی برادست

فتنہ پرداز دشمنان دین نے ”حلول“ کا ڈھکوسلا گرہ لگا کر ”روح الوہیت“ نے مختلف پیغمبروں کے اجسادِ مطہرہ سے منتقل ہو کر حضرت علیؑ اور ان کی اولادِ امجاد میں اور آخرتِ بارِ ان مدعیانِ دروغِ بات کے اندر حلول کیا اور اس ڈھکوسلے سے ان لوگوں کا مقصدِ افسادِ فی الدین نفا، چنانچہ امام عبدالقادر بغدادی نے لکھا ہے :-

.. الحلولیۃ . . . غرض جمیعہا القصد
الی افساد القول بتوحید الصالح . .
.. وذلك ان السبائیۃ والبیانیۃ
والجناحیۃ والخطابیۃ والتمیزیۃ
باجمعہا حاولیۃ . . . اما السبائیۃ
فانما دخلت فی جملة الحلولیۃ لقولہا
بان علیاً عماراً اہا مجلول روح الالہ
فیہ وکذلک البیانیۃ زعمت ان
روح الالہ دارت فی الانبیاء والائمة
حتی انتہت الی علی ثم دارت الی محمد
بن الحنفیۃ ثم صارت الی ابیہ
ابی ہاشم ثم حلت بعدہ الی بیان
بن سمعان وادعوا بذلك اللمیۃ
بیان بن سمعان . . .

حلولیہ . . . اس (اندازِ فکر کے سب ذوقوں) کا
مقصد تو تہیدِ باری تعالیٰ کے عقیدہ کی خراب کرنا تھا
.. اس کی تفصیل یہ ہے کہ سبائیہ، بیانیہ، جناحیہ
خطابیہ، تمیزیہ سب کے سب حلولیہ (حلول الوہیت)
INCARNATION کے قائل ہیں۔ جہاں تک فرقہ سبائیہ
کا تعلق ہے وہ فرقہ حلولیہ میں اس درجہ سے داخل ہے
کہ ان کا عقیدہ تھا کہ روح الوہیت کے حضرت علیؑ میں
حلول کرنے کی وجہ سے وہ (حضرت علیؑ) خدا بن گئے۔
اس فرقہ فرقہ بیانیہ کا گمان ہے کہ روح الوہیت بغیر
اور ائمہ کرام میں منتقل ہوتی ہوئی حضرت علیؑ تک پہنچی
پھر محمد بن حنفیہ میں منتقل ہوئی پھر ان کے صاحبزادے
ابی ہاشم میں اور ان کے بعد اس نے بیان بن سمعان
میں حلول کیا اور اس درجہ سے وہ بیان بن سمعان کی
الوہیت کا دعویٰ کرتے ہیں۔

کچھ ایسا ہی اندازِ فکر حلولیہ کے باقی ذوقوں جنامیہ، خطابیہ اور تمیزیہ وغیرہ کا تھا۔

سائیکس ٹیکلور نے عبداللہ بن سبائے توریث ”وصی“ کا تصور ڈھونڈ کر شیخان علی کو بتایا جس

سے انھوں نے اپنے مذہب کی تائید و تبلیغ میں کام لیا۔ مرجیہ نے یہود سے **لا تضر مع الایمان** کا تصور لیا۔ سوسن نفرانی سے معجزہ جہی نے "قدر" کا عقیدہ لے کر اس بدعت کی تبلیغ کی۔ دوسری صدی کے آغاز میں جعد بن درہم نے سمعان یہودی سے خلق تواریت کا عقیدہ لے کر خلق قرآن کے فرقہ کا آغاز کیا۔

مگر ان سب میں خطرناک ترین "حلول" کا عقیدہ تھا۔ جس نے عباسی خلافت کے زمانہ پر بڑی خطرناک شکل اختیار کر لی۔ تفصیل آگے آرہی ہے۔

(ج)۔ زنادقہ کی ابتداء :- حلول و تناسخ کے تامل ملاحظہ کے علاوہ دوسری صدی شروع ہوتے ہی زنادقہ بھی ملنے لگتے ہیں۔ سب سے پہلا شخص جو اس بدعت کی سربراہی کرتا ہوا ملتا ہے جعد بن درہم ہے۔ "خلق قرآن" اور "انکار صفات باری تعالیٰ" کے علاوہ زندقہ بھی تھا۔ چنانچہ ابن الندیم نے "کتاب الفہرست" کے نویں مقالہ میں

"اسماء و ذکر رؤساء المتانیۃ فی دولة بنی العباس و قبل ذلك"

کے ذیلی عنوانات کے تحت دولتہ اسلام میں فرقہ مانویہ کا پہلا رئیس جعد بن درہم ہی بتایا ہے۔ جو آخری اموی خلیفہ مروان الحمار کا استاد تھا۔ جعد بن درہم کے زیر تعلیم مروان بھی زندقہ پر گیا۔ چنانچہ ابن الندیم اسی ذیلی عنوان کے تحت آگے چل کر لکھتا ہے۔

"کان الجعد بن درہم الذی بنی الیہ مروان بن محمد فیقال مروان الجعدی و کان مودبالہ و لو اداہ فادخلہ فی الزندقۃ"

جعد بن درہم جس کی طرف (آخری مروانی خلیفہ) مروان بن محمد منسوب ہے اور اسی وجہ سے کہ مروان جعدی کہا جاتا ہے اس مروان جعدی اور اس کے بیٹے کا استاد تھا۔ لہذا اس نے

اسے زندقہ بنا لیا۔

بہر حال دوسری صدی کے ربع اول میں ابن الندیم نے تین شخصوں کو زندقہ

بتایا ہے

۱۔ ابن الندیم: کتاب الفہرست صفحہ ۴۷۲۔

۱۔ جعد بن دہم جو بدعتی (معلق قرآن) اور انکارِ صفاتِ باری کے قائل ہونے کے علاوہ پکا زندیق تھا۔ جیسا کہ ابن الاثیر نے لکھا ہے۔

۲۔ قبل ان الجعد کان زندیقاً وعظّمہ۔ کہا گیا ہے کہ جعد بن دہم زندیق تھا ایک مرتبہ یمن بن مهران نے اسے دمنظ و فصیح کی تو کہنے لگا کہ شاہ قباذ مجھے اس مذہب سے زیادہ عزیز ہے جس نے تم پر دہو

۳۔ مروان الثمار آخری اموی خلیفہ جو جعد کا شاگرد تھا اور اسی کی صحبت میں زندیق ہوا۔ بلکہ حافظ بن تیمیہ کی تصریح کے مطابق اسی زندیق کی نحوست میں اپنی جان اور حکومت کھو بیٹھا۔

۴۔ خالد بن عبداللہ القسری جس کے بارے میں ابن الندیم لکھتا ہے۔

۱۰۔ انتہ کان یرمٰی اعنی خالد
بالزندقۃ وکانتم امر لصورانیۃ
وہ یعنی خالد بن عبداللہ القسری کو زندیق ہونے کی تہمت لگائی جاتی تھی اور اس کی ماں سبھی المذہب تھی۔

خالد بن عبداللہ القسری ہی نے زندقہ کی طرف میلان کی بنا پر مالویوں کو تین صدی کے بعد عراق میں بسنے کی اجازت دی تھی۔ ابن الندیم ان مالویوں کی واپسی کے بارے میں لکھتا ہے

۱۔ ابن الاثیر: الکامل الجزء الخامس ص ۱۶۰

۲۔ ابن الندیم: کتاب الفہرست ص ۲۴۳

.. فغادوا الى هذه البلاد .. پس یہ (مالزی فرقہ کے) لوگ ان
 فان خالد بن عبد الله مشہروں (عراق وغیرہ) کی طرف واپس
 القسری کان یعنی بھرتے آئے۔۔۔۔۔ کیونکہ (عراق کا گورنر) خالد
 بن عبد الله القسری ان لوگوں کا بہت زیادہ
 خیال کرتا تھا۔

ہشام کے حکم سے خالد بن عبد الله القسری نے جعد بن درم
 کو انکارِ صفاتِ باری تعالیٰ کے الزام میں قید خانہ میں ڈال دیا تھا۔
 جب قید کی مدت طویل ہو گئی تو جعد کے اہل و عیال نے
 ہشام سے جا کر شکایت کی۔ ہشام سمجھتا تھا کہ خالد نے اسے
 قتل کر ڈالا ہوگا۔ اب جو معلوم ہوا تو اس نے اسے حکم
 بھیجا کہ جعد کو قتل کرنے سے اور خالد بن عبد الله القسری نے
 (غالباً بادل ناخواستہ) بقرعید کے دن اسے ڈرامائی انداز میں
 قتل کر دیا۔

بھلی قسط میں ذکر آچکا ہے کہ بصرہ میں چھ متکلموں کی ایک
 جماعت تھی : واصل بن عطار ، عمرو بن عبید ، عبد الکریم
 بن ابی العوجا ، صالح بن عبد القدوس ، بشار بن برد شاعر اور
 ایک ازوی شخص جس کے مکان پر یہ لوگ بحث و مباحثہ
 کیا کرتے تھے۔ ان میں سے واصل اور عمرو بن عبید معتزلی
 ہو گئے۔ ازوی میزبان نے بدھ مت (سمنیت) اختیار کر لیا۔

۱۔ ابن الندیم: کتاب الفہرست صفحہ ۴۷۲
 ۲۔ ایضاً صفحہ ۴۷۳
 ۳۔ ابوالفرج اصفہانی: کتاب الاغانی

عبدالکریم بن ابی العوجار (جسے ابن السدیم نعمان ابن ابی العوجا بتاتا ہے؟) صالح بن عبدالقدوس اور بشار بن برد کو ابن السدیم زنادقہ کا رئیس اور زندقہ کا علمبردار و ترجمان لکھتا ہے^(۳)۔ غالباً اس زمانہ میں ان تین کے علاوہ اور بھی زنادقہ تھے جو بظاہر مسلمان تھے۔ اور باطن زندیق، چنانچہ ابن السدیم

.. ومن رؤسائهم المتكلمين الذين يظهرون الاسلام ويبطنون الزندقة

کے زیر عنوان لکھتا ہے۔

ابن طاووت، ابوشاکر، ابن اخی شاکر، ابن الاندی، الحسریزی، نعمان بن ابی العوجار (غالباً عبدالکریم بن ابی العوجار) صالح بن عبدالقدوس^(۳) ایسا معلوم ہوتا ہے کہ پہلے خالد بن عبداللہ القسری کی پشت پناہی اور حمایت سے اور بعد میں امویوں اور عباسیوں کی خانہ جنگی نیز ابومسلم وغیرہ کی بغارت اور علویوں کے خروج سے قوی دل ہو کر ان لوگوں نے عمار خانہ طور پر اپنے مذہب (مذہبیت) کی تائید میں کتب و رسائل لکھنا اور تکلمیں اسلام نے ان کے رد میں جو کچھ لکھا تھا اس کا کاٹ کرنا شروع کر دیا تھا۔ چنانچہ ابن السدیم ان کے ناموں کی فہرست دینے کے بعد ان کی دعوتی گریزوں کے بارے میں لکھتا ہے :-

”وهؤلاء كتب مصنفه في فضوة الاثني عشر
ومذاهب اهلها وقد نقضوا كتباً كثيرة (ترجمانوں) نے ”شعبیت“ (نور حکمت

۳ - ابن السدیم: کتاب الفہرست ص ۴۳
(برہان دہلی، نومبر ۱۹۷۷ء)

۴ - ایضاً صفحہ ۴۷۳

صنفا المتكلمون في ذلك
(ابن النديم - كتاب الفہست ص ۲۷۳)

کے عقیدے اور اس کے ماننے والوں
کے مذاہب کی تائید و نفرت میں
کتابیں تصنیف کیں۔ نیز ان کتابوں کے
رد بھی لکھے جنہیں اس باب میں متکلمین
اسلام نے مرتب کیا تھا۔

اس تفصیل سے واضح ہو جاتا ہے کہ دوسری صدی ہجری کے
شملت اول میں یعنی مامون کی تحت نشینی سے ستر سال پہلے زنادتہ
کی سرگرمیوں نے بڑی شدت اختیار کر لی تھی۔

(بسمان دہلی نومبر ۱۹۷۳ء)

عباسی عہد کے آغاز میں زندقہ کی شدت:
 (الفن) پیروان مانی ایران میں:- اوپر ذکر آچکا ہے کہ خود خالد بن عبداللہ القسری
 کامیلان زندقہ کی جانب تھا۔ لہذا اس کی پشت پناہی سے قوی دل ہو کر پیروان مانی
 ماوراء النہر سے عراق واپس آئے اور یہیں بس گئے۔ جیسا کہ ابن الندیم کی شہادت اور
 گذری:-

« فعادوا الى هذه البلاد... بس وہ (مانویہ) ان ممالک میں واپس
 فان خالد بن عبد الله آگئے کیونکہ خالد بن عبداللہ
 القسری كان یعنی کہہ لے القسری ان لوگوں کا بہت زیادہ خیال
 کرتا تھا۔

بلکہ اس نے تو یہاں تک لکھا ہے کہ خالد بن عبداللہ القسری زندقہ کے ساتھ منہم تھا۔
 انه كان يرحى اعنى خالد خالد بن عبداللہ القسری کو زندقہ
 بالزندقة یعنی کی تہمت لگائی جاتی تھی۔

اس حمایت و پشت پناہی کا نتیجہ یہ ہوا کہ مانویوں نے بڑے اطمینان کے ساتھ

۱۔ ابن الندیم کتاب الفہرست ص ۴۷۲ - ۷۳ ایضاً صفحہ ۴۷۳ -

اور اس کے نتیجے میں جو انتشار و انحلال رونما ہوا تو جہاں دوسری فکری بے راہ رویوں کو سراٹھانے کا موقع ملا، مانوی لوگ بھی شاید واپس آئے کیوں کہ ابن الندیم لکھتا ہے کہ وہ آخری مرتبہ مقتدر باللہ (۲۹۵ - ۳۲۰ھ) کے عہدِ خلافت میں جلاوطن کئے گئے۔

وآخر ما ايجلوا في ايام
المقتدر^۱ آخری مرتبہ فرقہ مانوی خلیفہ مقتدر باللہ (۲۹۵-
۳۱۴) کے عہد میں جلاوطن کیا گیا۔

لیکن نہ تو مامون کے زمانہ میں انہوں نے سراٹھایا یا رزنا دقہ کے معاملے میں مامون اپنے دایا اور چچا سے کم سخت گیر نہیں تھا، اور نہ اس کی تغلفت پسندی سے ان کے فتنہ کو شہ ملی۔ مزید تفصیل آگے آرہی ہے۔

(ب) جارجانہ الحاد :- جب تک عرب حکومت باقی رہی اور اموی جباریت و استبداد کا دور دورہ رہا، روح امامت کی منتقلی اور علول کی بدعت خفیہ دسیہ کاری سے زیادہ شدت اختیار نہ کر سکی۔ مگر عباسیوں کے برسراقتدار آتے ہی جن تلواروں نے انہیں امویوں سے خلافت دلائی تھی، اس الحاد کی تائید میں بھی علم ہونا شروع ہو گئیں۔ ابو مسلم جو پہلے کیسانی مذہب کا قائل تھا، بعد میں سیدنا امام جعفر صادق رضی اللہ عنہ سے مایوس ہو کر محمد بن علی، پھر ابراہیم بن محمد اور آخر کار ابو العباس سفاح کی خلافت کے لئے سرگرم کار ہو گیا۔ لیکن ایسا معلوم ہوتا ہے کہ وہ شاید خود اس منصبِ جلیل کا خواہاں تھا اور اسی خطرے کے سدباب کے پیش نظر خلیفہ ابو جعفر منصور نے اسے قتل کر دیا۔ اس کے عقیدت مندوں کی ایک جماعت خراسان بھاگ گئی، جہاں انہوں نے "ندامیہ" کے نام سے ایک نئے فرقے کی بنیاد ڈالی۔ فرقہ رزامیہ "روح امامت" کے ابو مسلم میں منتقلی کا قائل تھا۔ امام عبد القادر بغدادی نے لکھا ہے۔

۱۵۱ الشہرستانی: کتاب الملل والنحل الجزء الاول

۱۵۲ ابن الندیم: کتاب الفہرست ص ۴۲

ص ۸۷ - ۱۵۱ الشہرستانی: کتاب الملل والنحل الجزء الاول ص ۸۶ -

واما الرزامية فقوم عمرو افظوا ربا فرقة رزامية پس یہ مرو کی ایک قوم تھے جو
 فی موالا ؤابی مسلم ابو مسلم خراسانی سے بہت زیادہ موالا تہ کھتے
 زعموا ان الامامة بعد السفاح تھے ان کا گمان تھا کہ خلیفہ ابو العباس سفاح
 صارت الی ابی مسلم کے بعد امامت ابو مسلم کی طرف منتقل ہو گئی تھی،
 بلکہ ان کا ایک گروہ جو "ابو مسلم" کہلاتا تھا، ابو مسلم کی الوہیت کا قائل تھا۔ امام عبد القاہر
 نے آگے چل کر لکھا ہے:-

فرقة منهم يقال لهم ابو مسلمیہ... ان میں سے ایک فرقة "ابو مسلمیہ" کہلاتا تھا...
 ... زعموا انه صار الها ... ان کا گمان تھا کہ روح الوہیت ابو مسلم
 بحلول روح الاله فیہ میں ملول کر گئی تھی جس کے وجہ سے وہ خدا
 بن گیا تھا۔

اسی فرقة رزامیہ کا پیر و عطار بن حکیم تھا جو "مقنع" کے نام سے مشہور ہے اور جس نے
 شہرہ نمشہب میں مہنوی چاند بنایا تھا۔ اس مہنوی چاند کا قبضہ مشہور ہے لہذا اس کی تفصیل
 غیر ضروری ہے۔ مقنع نے بھی خلیفہ وقت کے خلاف بغاوت کی تھی اور ایک مضبوط قلعہ
 میں متحصن ہو گیا تھا۔ چودہ سال تک لشکر اسلام اس کی سرکوبی کے لیے پریشان رہا۔ آخر
 میں جب مسلمان قلعہ پر قابض ہوئے تو اس نے اس سے پہلے ہی خود کو ایک تور کے
 اندر گھلتے ہوئے تانبے میں گھلا کر ہلاک کر لیا تھا۔ بہر حال اس کے بارے میں امام عبد القاہر
 نے لکھا ہے:-

واما المقنعة: فہر المبیضة رہے مقنعة تو وہ مادر النہر کے سفید پوش تھے
 ما وند النہر... وكان زعيمهم المعروف... ان کا سردار و پیشوا جو مقنع کے نام سے

امام عبد القاہر بغدادی: الفرقی بین الفرق و کتب نشر ثقافت الاسلامیہ ص ۱۵۵۔

امام ابن کثیر ص ۱۵۵۔

بالمقنع رجلاً اعور قصاراً بمروراً... مشہور تھا، مرو کا ایک کاننا دھوبی تھا... پہلے
... وكان علي دين الرزامية بمرور... وہ رزامیہ کے مذہب کا پیرو تھا۔ پھر اپنی ذات کے
ثم ادعى لنفسه الالهية... لے خدائی کا دعویٰ کرنے لگا۔ مسلمانوں کے
ودامت فتنته على المسلمين... خلاف اس کا فتنہ چودہ سال تک برابر رہا۔
مقدار اربع عشرة سنة... مہدی (۱۵۸-۱۶۹ھ) کے عہدِ خلافت
هن موا عاكر كثيرون عاكر المسلمين... میں مسلمانوں کے ایک لشکر حرار نے اُسے شکست
في ايام المهدي... دی... مقنع نے اپنے پیروؤں کے لئے عہد
المقنع قد اباح لاتباعه المحرمات... شریعہ کو حلال کر دیا۔ ان کے اوپر سے نماز
... واسقط عنهم الصلوة و... روزہ کو ساقط کر دیا... اپنے پیروؤں کو
الصيام... وزعم لاتباعه انه هو الله... اس نے اس گمان میں مبتلا کر دیا کہ وہ خدا ہے
رج، زندہ کی گرم بازاری اور استیصال: ساو پر ذکر آچکا ہے کہ شروع میں خالد بن عبداللہ
القسری کی پشت پناہی سے اور اس کی معزولی کے بعد یمانیہ و نزاریہ کی خانہ جنگی سے اور
عباسی عہد میں ایک جانب حکمران طبقہ کی رجحانیت پسند قوم پرست ایرانیوں کی مدد سے
برسر اقتدار آیا تھا، مداحنت اور نرمی اور دوسری جانب ان کے سیاسی بغاوتوں کے فرو
کرنے میں انہماک سے قوی دلی ہو کر زندقہ کی تحریک روزانہ ترقی کرتی رہی۔ عباسی
حکمرانوں کی دی ہوئی مذہبی آزادی سے انویوں نے نامائز فائدہ اٹھایا اور وہ اندر ہاندر
اپنے الحادہ زندقہ کی تبلیغ و اشاعت میں سرگرم رہے۔ یہ تبلیغ و اشاعت عوام و خواص دونوں
طبقتوں میں ہو رہی تھی۔

عوام میں ان کے اغوار و تدلیس کے طریق کار کا تجزیہ خود خلیفہ مہدی نے کیا تھا۔ مگر
اس کے ذکر سے پیشتر یہ جان لینا مستحسن ہے کہ زندقہ کی تردیح و اشاعت میں زندادہ کی

تبلیغی سرگرمیوں میں حالات کی معاونت بھی شامل تھی۔ دنیاوی ترقی اور بازاری خوش حالی اور ان کے نتیجہ میں اہل دین کی عیش و عشرت فراموشی و عیبی فراموشی ایک کھلی ہوئی حقیقت تھی اس کا رد عمل بھی فطری تھا لہذا لوگوں کی توجہ اسلام نیز غیر اسلامی مذاہب کی ایسی تعلیمات کی طرف مبذول ہو رہی تھی جو کسی نہ کسی درجہ میں زہد و ترک دنیا رہبانیت اور فساد مناجیہ نیز نیکو کاری کی تلقین کرتی تھیں۔ ان میں مالوئی مذاہب بھی تھا جس کے فرائض عشر و حسب تصریح ابن الندیم ترک عبادت اصنام، ترک دروغ گوئی، ترک قتل، ترک زنا، ترک سرقہ و تعلم حیل و سحر و نیرہ تھے یہ ظاہر ہے اجتناب فواحش، زہد اور خوفِ آخرت کی ایسے امور میں جن کی بجانب انسانی فطرت باطلع مائل ہوتی ہے۔ اس لئے خواہی بخوابی لوگوں کی رغبت ماذہبیت کی طرف بڑھنے لگی، پھر چوں کہ رقت تلبی جانداروں کی ایذا رسانی سے طوعاً مانع ہے لہذا نئے عقیدت کیشوں کو گوشت خوری وغیرہ چھوڑنے میں بھی زیادہ حرج نہ معلوم ہوتا اور جب ان امور میں سختہ ہو جائے تو پھر ان کے اصولی نظریات IDEALOGY پر بھی کچھ لوگ ایمان لے آئے۔ یہ اصولی نظریات "ثنویت" DUALISM یا نور و ظلمت کے تنبیہ و پرستش کا زہر نام تھی اور جب کوئی شخص اسلام کی توحید کو چھوڑ کر جو "اہل زمین" ہے نور و ظلمت کی پرستش کرنے لگے تو پھر حلال و حرام کی تفریق کی کوئی منطقی اساس باقی نہیں رہتی اس کے بعد "اباحت" میں جو عموماً مجوسی فرقوں کی مشترک تعلیم ہے، کیا باک ہو سکتا تھا۔ اس طرف اجتناب فواحش کی نیکو کارانہ تعلیم سے شروع کیے انسان اثر و اباحت کی شیطنت کا شکار ہو جاتا ہے۔ چنانچہ خلیفہ مہدی نے اپنے بیٹے اور واپسند باری کو مالوئیہ کے طریق کار کے بارے میں بتایا تھا:

..... اخذ اے الفرقہ الما لویہ (یہ فرقہ مالوئیہ لوگوں کو بظاہر اچھی باتوں کی تدابیر الناس اہی ظاہر حسن کا جناب طرف دعوت دیتا ہے جیسے فواحش و منکرات

سے ابن الندیم: کتاب الفہرست صفحہ ۶۵-۶۶۔

الفراحت والزهدي في الدنيا والعمل
 للآخرة - ثم تخرجها الى تحريم
 اللحوم ومن الماء الطهور وترك
 قتل الهوام تخرجاً - ثم تخرجها
 الى عبارة اثنتين احد هما النور
 والآخر الظلمة ثم تبيح بعد
 هذا نكاح الاخوات والبنات
 والاعتسال بالبول وسرقه
 الاطفال من الطرق لتتقدّمهم
 من ضلال الظلمة الى هداية النور
 سے بچنا، دنیا سے بے رغبتی، آخرت
 کے لئے تیاری پھرا، نہیں گوشت حرام کرنے
 آب پاکیزہ کو تمبو نے اور کثرت کوئی (جاملتہ)
 کا قتل چھوڑنے کی تعلیم دیتا ہے پھر نذورات
 کی عبادت کرنے کی تلقین کرتا ہے جن میں سے
 ایک نذر ہے دوسرا ظلمت: بچہ بہن بیٹی کیساتھ
 نکاح کرنے کو جائز قرار دیتا ہے نیز پیشاب سے
 غسل کرنے اور بچے چرانے کو مباح قرار دیتا
 ہے تاکہ اس طرح انہیں ظلمت کی گمراہی سے نور
 کی ہدایت کی طرف نجات کا راستہ بتائے۔

اس طرح مانویت ناموشی کے ساتھ سازہ لوح لوگوں میں اندر ہی اندر گھبرائی تھی۔
 ادھر علماء بالخصوص مسکلمین نے ان کی ان کی سیرکاریوں کا پرزہ چاک کر کے غزنی
 سے ان کی تعلیمات کو قیل و قال کا موضوع بنایا۔ اس صورت حال سے نمٹنے کے لئے مازوں
 کے رؤسار و اہل قلم نے بھی اپنی تعلیمات مذہبی کی تائید میں کتابیں لکھیں نیز مسکلمین اسلام
 نے ان پر جو رد و نقوض وارد کئے تھے ان کی تردید و ابطال کی سعی مشغوم کی۔ اس
 طرح انہوں نے اپنے مسلک کی معقولیت کو طبقہ خواص میں بھی مقبول بنانے کی کوشش کی
 چنانچہ ابن الندیم نے ان کی سرگرمیوں کے سلسلے میں لکھا ہے:-

ولهؤلاء كتب مصنفه في
 نضرة الاثني ومذاهب
 اهلها - وقد نقضوا كتباً
 ان لوگوں نے ثنویت اور اس کے پیروؤں
 کے مذاہب کی تائید میں کتابیں تصنیف کیں
 اور مسکلمین اسلام نے اس باب میں جو کتابیں

کثیرة ضعفها المتكلمون في ذلك ۱۰ لکھی تھیں ان میں سے بہت سی کتابوں کا ذکر کیا۔
منصور جس وجہ سے بھی ہوا نوزیت اور زندگی میں مضمحل خطرات کو اہمیت نہ دے سکا حالانکہ
یہ نہ صرف توحید باری تعالیٰ کے انکار اور شوہریت کی تلقین ہی پر اصرار کرتے تھے بلکہ باحت
مطلقہ کی علاقائی نزاجی کے ساتھ ساتھ سیاسی مزاج اور نسل کشی کی جانب منجمرتے تھے۔
البتہ منصور کے جانشین مہدی نے ان خطرات کو اقب کا اندازہ بروقت لگا لیا مگر وہ بالطبع
رفیق الطبع تھا اور قتل و خونریزی سے بالخصوص ہاشمی خاندان کے افراد کے قتل کے لئے
تیار نہ تھا۔ لہذا اس نے افہام و تفہیم کے ذریعے زنادقہ و ملامدہ کو راہ راست پر لانے کی
کوشش کی اور اس کے لئے تکلمین کی خدمات حاصل کیں۔ مسعودی لکھتا ہے:-

وكان المهدي اول من امر الجديين اور مہدی پہلا غلیف تھا جس نے طبقہ تکلمین
من اهل البحث من المتكلمين میں سے مناظرہ کرنے والے اہل بدل کو بلا کر
بتصنيف الكتب في الرد على الملحدين ان ملحودوں کے رد میں کتابیں تصنیف کرنے
ممن ذكرنا من الجاحدين وغيرهم کا حکم دیا جن کا منکرین باری تعالیٰ و غیر ہم فرقی
واقاموا البراهين على المعاندين کے سلسلے میں ہم نے ذکر کیا ہے لہذا انہوں نے
وازالوا شبه الملحدين فاصحوا مخالفین اسلام کے مقابلہ میں دلائل و براہین
الحق للشاكرين قائم کئے ملامدہ کے شہادت دہد کے ساتھ تشنگین
کے لئے حق کو واضح کیا۔

مگر مقابلہ مالوئی زنادقہ سے تھا جو اس قسم کے مناظروں کے کہنے مشق کھلاڑی تھے۔ لہذا
سب تصریح ابن الندیم انہوں نے تکلمین کی اصلاحی کوششوں کو ناکام بنا دیا۔ وقد نقصوا
کتابا کثیرة ضعفها المتكلمون في ذلك۔

۱۰ ابن الندیم: کتاب الفہرست صفحہ ۴۳، ۴۴
۱۱ مسعودی: مردق الذهب و معدن الجواہر جلد ۲ صفحہ ۱۰۴۔

مجبوراً مہدی کو تشریح کا سہارا لینا پڑا اور اس فتنہ کے سدباب کے لئے ذرا روگیر کا سلسلہ شروع ہوا یہ سلسلہ مہدی کے عہد خلافت کے آخر میں (۱۳۲۶ھ) سے شروع ہوتا ہے اور مہدی کے جانشین ہادی کے زمانہ میں انتہائی نزوج کو پہنچ جاتا ہے، تفصیل جلد آتی ہے، یہیے زنادقہ کی سرکوبی کے واقعات جستہ جستہ منصور ہی کے زمانہ سے ملتے ہیں اگرچہ یہ منصور کے خلاف مرضی ہوئے تھے۔

معتز کے سلسلے میں پھلی قسط برہان جولائی ۱۳۱۹ء میں بصرے کے آزاد خیال تکلمین کا ذکر آچکا ہے ان میں سے تین کو ابن الندیم نے "ومن رؤسا لهم المتکلمین الذین یظہرون الاسلام ویبطنون الزندقۃ" کے ذیلی عنوان میں ذکر کیا ہے۔ نعمان بن ابی العوجار وغالباً عبدالکریم بن ابی العوجار، صالح بن عبدالقدوس اور شاعر بشار بن برد۔ ان میں سے اول الذکر عبدالکریم بن ابی العوجار بہت بڑا انشار پرداز تھا اتنا کہ باسانی احادیث نبوی کے انداز پر حدیثیں گڑھ سکتا تھا اور اس کا دعویٰ تھا کہ اس نے اس قسم کی چار ہزار حدیثیں ضم کی ہیں جن کے ذریعے حلال کو حرام حرام کو حلال کو حرام گردانا ہے۔ چنانچہ مورخ طبری نے ۱۳۱۹ھ کے واقعات میں لکھا ہے کہ کوفہ میں محمد بن سلیمان کی گورنری کے زمانہ میں عبدالکریم بن ابی العوجار اپنی زندیقانہ و ملحدانہ سرگرمیوں کی بنا پر گرفتار ہو کر آیا۔ یہ کوئی معمولی آدمی نہیں تھا بلکہ مشہور معین بن زائدہ کا ماموں تھا جو اکابر و جوہ و اعیان مملکت میں سے تھا۔ لہذا دار الخلافہ میں بہت سے اکابر نے منصور سے اس کی رہائی کی سفارش کی۔ ان کے دباؤ سے مجبور ہو کر خلیفہ نے گورنر محمد بن سلیمان کو لکھا کہ تاحکم ثانی عبدالکریم کو کوئی سزا نہ دی جائے۔ خلیفہ کے خط کی اطلاع عبدالکریم کو بھی ہو گئی اور اس نے ایک شخص عبدالجبار کو بلا کر کہا کہ اگر

۱۔ تاریخ الطبری: الجزر الثامن، مطبوعہ دارالمعارف بصرہ ۱۳۸۶ھ صفحہ ۴۴۴ ذکر الجزر من سبب قول

المنصور محمد بن سلیمان بن علی۔ لقد وضعت اربعة آلات حدیث احرم فیہا الحلال و احل فیہا الحرام۔ واللہ لقد فطرکم فی یوم صومکم وصومکم فی یوم فطرکم۔

امیر محمد بن سلیمان، تین دن کی مہلت دے دیں تو ایک لاکھ اُن کی خدمت میں اور ایک لاکھ تیس شیخ ابنت عبد الجبار نے گورنر محمد بن سلیمان، سے کہا تو بے دلے میں تو بھول ہی گیا، اچھا ہوا تم نے یاد دلادیا۔ ذرا جمعہ کی نماز پڑھ آؤں تو یاد دلانا۔ نماز جمعہ سے واپسی پر حسب عبد الجبار نے یاد دہانی کی تو گورنر محمد بن سلیمان نے عبد الکریم کو قتل کرانے کے لئے بلا با توجیب اسے اپنے قتل کئے جانے کا یقین ہو گیا تو اس نے اپنی حرکت (وضع اعاذیت) کا اقرار کیا، جب منصور کا حکم نامہ گورنر کے پاس پہنچا تو اس نے قاصد کو اس کی لاش دکھادی۔ جب منصور کو اس کی اطلاع ہوئی تو بہت ناراض ہوا اور اسے معزول کرنے کا حکم کیا مگر عیسیٰ بن علی نے سمجھایا کہ محمد بن سلیمان نے اسے زندق کے جرم میں قتل کیا تو کہیں جا کر اس کا غصہ فرو ہوا۔

اس تفصیل سے اندازہ ہو گیا ہو گا کہ منصور نے اس فتنہ میں جو خطرات مضمر ہیں انہیں کوئی اہمیت نہیں دی۔ لیکن اس باب میں مہندی نے زیادہ بیدار مغزی سے کام لیا اس نے پہلے افہام و تفہیم کے ذریعہ اس فتنہ کے سدباب کی کوشش کی اور سکھوں کو بلا کر ان ملاحظہ و مذاقہ کے اصلاح عقائد کے لئے کتابیں لکھیاں مگر جب اس میں کامیابی نہ ہوئی تو بچھوڑا تشدد کا سہارا لیا۔ اس دار و گیر کا سلسلہ اس نے ۱۶۶ھ سے شروع کیا چنانچہ اس سال بہت سے لوگ زندق کے الزام میں ماخوذ ہو کر اس کے سامنے پیش ہوئے۔ ان میں بہت سے وجہ و اعیان مملکت کے عزیز و اقارب بھی تھے جیسے بصرہ کے گورنر روح بن حاتم کا بیٹا داؤد دوسرے مشاہیر میں اسماعیل بن جبال، محمد بن ابی ایوب، مکی اور محمد بن طیفور کا خصوصیت

۱۔ تاریخ الطبری: الجزر الثامن و مطبوعہ دار المعارف بصرہ ۱۳۶۶ھ صفحہ ۴۴ (دیکھیں حاشیہ ص ۱۹۷)

سے مورخین نے ذکر کیا ہے۔ ان لوگوں نے اپنے زندگی ہونے کا اقرار کیا۔ قاعدہ کے مطابق ان سے توبہ کرنے کے لئے کہا گیا اور توبہ کے بعد انہیں رہا کر دیا گیا۔ گورنر بصرہ کے بیٹے داؤد کو اس کے باپ کے پاس اصلاح و تادیب کے لئے بھیجا۔

لیکن اس سے بھی اس فتنہ میں کمی نہیں ہوئی۔ لہذا اگلے سال ۱۶۶ء میں مہدی نے زنادقہ کی تلاش و تجسس میں زیادہ سرگرمی سے کام لیا اور انہیں گرفتار کر کے قتل کر دیا۔ مورخ طبری نے ۱۶۶ء کے واقعات میں لکھا ہے:-

وفيها جدامهدى فى طلب الزنادقة والبحت عنهم فى الآفاق وقتلهم.

مہدی نے اس باب میں اتنا اہتمام برتا کہ اس کام کے لئے ایک خصوصی پولیس افسر صاحب الزنادقہ "کے نام سے مقرر کیا اور اس عہدے پر عمر الکلواذی کا تقرر کیا۔ اس نے منصور کے کاتب زید بن شیفن کو اس جرم میں گرفتار کیا۔ زید نے زنادقہ کا اقرار کر لیا اور قید خانہ میں ڈال دیا گیا مگر کسی طرح وہاں سے فرار ہو گیا اور پھر ہاتھ نہیں آیا۔ اگلے سال ۱۶۸ء میں عمر الکلواذی کا انتقال ہو گیا اور مہدی نے اس کی جگہ محمد بن عیسیٰ احمدویہ کو مقرر کیا۔ زنادقہ کی تلاش و جستجو میں بہت زیادہ شدت ہو گئی اور لقبول و تبریح طبری نے بہت سے زندانیوں کو قتل کیا۔

اد پر ذکر آچکا ہے کہ بصرہ کے آزاد خیالوں کی ٹولی میں مشہور شاعر ثناب بن برد بھی تھا اسے ابن الندیم نے زنادقہ کے ان اکابر میں شمار کیا ہے جو بظاہر مسلمان تھے مگر باطن زندیق۔

تہ تاریخ طبری، تفصیل بالا، الجزر الثامن صفحہ ۱۶۳ نیز الکامل لابن الاثیر الجزر السابع صفحہ ۷۳

تہ تاریخ طبری، الجزر الثامن صفحہ ۱۶۵ نیز الکامل لابن الاثیر الجزر السابع صفحہ ۷۵ :- اس سال مہدی نے زنادقہ کی تلاش و جستجو اور ان کے قتل میں بہت زیادہ کوشش کی۔

تہ تاریخ طبری، الجزر الثامن صفحہ ۱۶۵

تہ ایضاً صفحہ ۱۶۵

بشار رحبت کے عقیدے کے ساتھ آتش پرستی کا بھی قائل تھا جس کی تائید میں اس کا مندرجہ ذیل شعر پیش کیا جاتا ہے۔

والارض مظلمة والنار مشرقة والنار معبودة منذ كانت النار

بہر حال ۳۸ھ میں وہ بھی ختم کر دیا گیا۔

وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ مہدی کی اس کوشش میں بھی مزید شدت پیدا ہوتی گئی چنانچہ ۱۶۹ھ میں جس سال اس نے وفات پائی یہ تلاش و جستجو انتہا کو پہنچ گئی اور کثیر تعداد میں لوگ اس جرم کے اندر ماخوذ ہو کر قتل ہوئے بقول ابن الاثیر:

وفيها امتند طلب المهدي انه اس سال مہدی کی زنادگی تلاش بہت
للزنادقة فقتل منهم زیادہ بڑھ گئی اور اس نے ان میں سے ایک ہاوت
جماعة ۳۰ کو قتل کر دیا۔

ان سزائے موت پانے والوں میں عام و جوبہ و اعیان ملک کے علاوہ بنو ہاشم بھی تھے جو خاندان خلافت میں مخصوص و جاہت و تباہت رکھتے تھے۔ ان میں دو شخص خہصیت سے قابل ذکر ہیں: یعقوب بن الفضل جس کا سلسلہ نسب عباسی خلفاء کے مورث علی عباس بن عبدالمطلب کے بھائی عارض بن عبدالمطلب تک پہنچتا تھا اور عبداللہ بن داؤد بن علی بن عبداللہ بن عباس دونوں نے زندہ کا اقرار کیا مگر توبہ نہیں کی لہذا قید خانہ میں ڈال دیے گئے، داؤد بن علی مہدی کے وفات پانے سے قبل ہی مر گیا مگر یعقوب بن الفضل زندہ رہا اور مہدی کے بیٹے اور بانشین موسیٰ الہادی نے باپ کی وصیت کے مطابق اسے قتل کیا۔ اس کی وجہ یہ تھی کہ مہدی اپنی زندہ بیزاری کے باوجود رقیب القلوب تھا اور کم از کم بنو ہاشم کو قتل کرنا نہیں چاہتا تھا۔ اس نے ایسا کرنے کی قسم بھی کھائی تھی چنانچہ جب یعقوب بن الفضل نے زندہ کا اقرار کیا اور اس سے توبہ

لہ زمین تک یکے ہے اہ آتش روشن ہے اور آتش جب سے آتش ہے یعنی ہمیشہ سے، مہدی ہے۔

۳۰ تاریخ نجدی البزرائی من ص ۱۸۱۔ لکھنؤ، لاہور، ساہوکار، ص ۸۹۔

کرنے سے انکار بلکہ اس پر سختی سے قائم رہنے پر اصرار کیا تو بقول ابن الاثیر مہدی نے کہا:-
 والله لولا انى جعلت على نفسى
 خدا کی قسم اگر میں نے یہ مہذب کیا ہوتا کہ کسی ہاشمی
 ان لا اقتل هاشميا لقتلتك۔
 کو قتل نہیں کروں گا تو یقیناً تجھے قتل کر دیتا۔

لہذا اس نے اپنے بیٹے اور بانشین موسیٰ الہازمی کو وصیت کی:

يا موسى اقسمت عليك بخفى ان
 لے موسیٰ میرا تبرکے اوپر جو حق ہے تجھے اسی
 وليت هذا الامر بعدى لا
 کی قسم دیتا ہوں اگر تو میرے بعد اس منصب
 تناظرهما ساعة واحدا۔
 خلافت پر فائز نہ ہو تو گھڑی بھر کی بھی ان دونوں

کو مہنت نہ دیکھو۔

چنانچہ جب موسیٰ الہازمی خلیفہ ہوا اور اسے یہ وصیت یاد آئی تو تعجب کو بلا کر اس پر
 فزح زلوا زیا گیا جس پر آنے والے بیٹھے رہے۔ یہ گرمی کی ایک دوپہر تھی۔ رات تک اس کی
 لاش پھیل گئی اور اس کے بھائی اسحاق بن الفہس کو دے دی گئی چون کہ لاش اس درجہ
 خراب ہو چکی تھی کہ غسل کی متحمل نہیں ہو سکتی تھی اس لئے اسی طرح دفن کر دی گئی۔
 مہدی کو زنا زندقہ کے قتل و ذبح کنی میں اس درجہ اہتمام تھا کہ وہ شراب میں بھی کچھ اسی قسم
 کی باتیں دیکھا کرتا تھا۔ چنانچہ جس سلسلہ گفتگو میں اس نے اپنے بیٹے الہازمی سے گروہ زنادقہ
 کے اغواء و تدلیس کے طریقہ کار کا بیان کیا تھا اسی میں اپنے ایک خواب کا بھی ذکر کیا کہ میں
 نے اپنے مورث علی بن عباس بن عبدالمطلب کو خواب میں دیکھا انہوں نے میری کمر میں ڈنڈ
 تلواریں باندھیں تاکہ میں ان سے ان شہوتوں، اور انوی زنادقہ، کو قتل کر دوں۔

لکھنؤ، ابن الاثیر الجزر السابع ص ۸۹۔

لکھنؤ، تاریخ طبری، الجزر الثامن صفحہ ۱۶۔ لکھنؤ، ائین الہند ص ۱۵۰۔

لکھنؤ، تاریخ طبری، الجزر الثامن ص ۲۲۰۔ انی رأیت جدک العیاس فی المنام قلدا فی بیعتین

دامونی یقتل اصحاب الاثنین :-

و ایسے بھی یہ زنا دق سماج کے ماتھے پر کلنگ بٹیر کا تھے بظاہر اقبنا ب فواجش اور زہد و
 رہبانیت اور ترک دنیا ان کا شعار تھا۔ مگر ان میں بدکاری اور اباحت حد درجہ تک پہنچ گئی
 تھی اور حرام و ممال کے شرعی و فطری مابطوں سے بھی خود کو بے قید بنا لیا تھا۔ یعقوب بن الفضل
 کے ساتھ اس کے گھر کی عورتیں بھی گرفتار ہو کر آئی تھیں، مہدی نے ان کا معائنہ ریطہ بنت
 ابوالعباس السفاح سے کرایا اور یعقوب کی بیٹی نے اقرار کیا کہ اسے باپ کا حمل بے خوف بالشر
 نہا اور جب اسے لعنت ملامت کی تو کہنے لگی کہ مجھے اس بات پر الجبیر مجبور کیا تھا۔ اس پر کہا
 گیا کہ کیا یہ بناؤ سنگھار اور مہدی، سرسری بھی اسی جبر و اکراہ کا حصہ تھا؟ بہر حال زونیوں ماں
 بیٹی کے سرزوں پر ایک حربہ رعیب مارا گیا اندوہ خیز سے مرگئیں۔ جب ہاشمی النسب زندیقیوں
 کی بدکاری کا یہ عالم ہو تو مجرہ سی الالبس زنا دق کا کیا کہنا جن کی قوم میں "محررات" کا لفظ ہی بے معنی
 تھا۔ مہدی نے ۱۶۹ھ میں وفات پائی اور ہادی اس کا جانشین ہوا۔ باپ کی وصیت کے
 مطابق اسے زنا دق کی تلاش و جستجو اور ان کے استیصال پر اپنی پوری قوت صرف کر دی۔
 ہادی نے جس بیدردی سے یعقوب کو قتل کرایا، اسی سے اس کا تذکرہ آچکا ہے۔ اگلے سال اس

سند تاریخ بلخی، الجزیر الثامن ص ۹۰۔ "فادخلت فاطمة وامرأة یعقوب بن الفضل... فاقرتا
 بالزندقة واقرت فاطمة انما حامل من امیہا فارسل بہا الی ریطہ بنت ابی العباس
 فرأیتہا مکفلتین مختصتین فعذ لیتہا واكثر علی الابنة خاصة۔ فقالت اکرہتی
 قالت فما بال الخناب والکحل والسردان کنت مکروهة ولعنتہا.... فخبرت انہما
 فرعنا فماتتا فرعاً ضرب علی رؤسہما بشئ یقال له الرعیوب، ففرعنا منہ فماتتا۔
 کت ایضاً ص ۲۲۰۔ ان اطہدی قال طوسی... یا بنی ان صارک هذا الامر فبجی دلہذا
 العصاة یعنی اصحاب مالی فانہا فرقة تدعو الناس الی ظاہر حسن...
 ثم نخر جہل الی عبادۃ اثنین... ثم تبیح بعد هذا نکاح الاخوات والبنات...
 فارفع فیہا الخشب وجر فیہا السیف وتقر ب باصرہا الی اللہ لا شریک لہ۔

نے اپنی سرگرمیوں کو انتہائی طویل پر شدید کر دیا۔ چنانچہ متوقعہ مجرموں کو پکڑا سنی دینے کے لئے ایک ہزار درختوں میں سوئیاں نصب کرائیں تاکہ بدقسمتی سے اس ارادہ کو غلطی جوامہ پہناتے سے پہلے ہی مر گیا۔

یہ بھی واضح رہے کہ ہادی کے بھائی اور حریف ہارون کا آقا تھیں بن خالد برکی تھا جس کے ناندان کو بعد میں خود ہارون نے بڑی سختی سے تباہ و برباد کر دیا تھا۔ برامکہ پر جو الزامات تھے ان میں سے ایک الزام زندقہ کا بھی تھا اور یہ بات بہت زیادہ مشہور تھی چنانچہ ابن الندیم نے عہد عباسی کے زندقہ کی فہرست کا افتتاح ہی برامکہ سے کیا ہے، وہ کتاب الفہرست میں ذکر من کان یرہی بالزندقة من الملوك والرؤسار کے زیر عنوان لکھا ہے: "قیل ان البرامکہ باسرها الامجد بن خالد بن برمک كانت زنادقة"۔

یہ کئی واضح رہے کہ جب ہادی نے ہارون کو اپنے بیٹے عیسیٰ کے حق میں دعوہی سے دستبردار ہونے کے لئے مجبور کیا تو عیسیٰ بن خالد برکی ہی کی ذات تھی جس نے ہارون کو ہادی کی اس دھمکی میں نہ گنے دیا اور وہ اپنے حق سے دستبردار نہ ہوا۔ آخر کیوں؟ کیا برامکہ ہادی کی زندقہ سوزی سے خائف تھے اور آخر میں یہ بھی واضح رہے کہ ہادی نے صرف ڈیڑھ سال کی مختصر حکومت کے بعد بڑے بے بسا سرحالات میں وفات پائی، کیا اس میں اس کی ماں خیرزاں

لے تاریخ طبری: الجزر الثامن من ۱۹ فی ہذا السنۃ اشتد طلب موسی الزنادقة فقتلتمہا جماعۃ

نیز ص ۲۲۰: اما والله لئن عشت لا قتلن ہذا القرۃ کلہا حتی لا اترک منها عینا لطرف

تہ ایضا ص ۲۲۰: ویقال انہ امران یہی الہ الف جوع... وفات بعد شہرین

تہ ابن الندیم: کتاب الفہرست ص ۴۷۳ کہا گیا ہے کہ برمک ناندان پر بے کاپورا سولے محمد بن

خالد بن برمک کے زندیق تھا۔

کے علاوہ اور کسی کا سہی ہاتھ تھا؟

اگرچہ ہادی کا استیصالِ زندق کا منصوبہ پورا نہ ہو سکا، مگر اس سے ملامت و زناوتہ میں ایک زحاک ضرور بیٹھ گئی اور جو لوگ اس مذہب کے پیروں گئے تھے وہ یا تو فرار ہو گئے یا پھر چھپ گئے، ہند ہادی کے جانشین ہارون کی عام معافی کا اعلان کیا اور جو کسی زندیق نے زبانِ زاپس آنے کی جرارت نہ کی چنانچہ طبری نے مشاعرہ کے واقعات میں لکھا ہے :-

وقتها آمن من كان هاسبا
 او اس ساں سب مجرم، لوگوں کو خواہ
 او مستغفيا غير لفر من الزنادقة
 مغرورین ہوں یا چھپے ہوئے اماں زنی گئی
 منهم يونس بن فروة ويزيد
 سولے چند زندیقوں کے جن میں یونس بن
 بن النيص
 فروہ اور یزید بن فصیح قابل ذکر ہیں۔

مہدی اور ہادی نے زناوتہ کے خلاف جو زائر زگیر کی اس کا خوف ان لوگوں پر عرصہ دراز تک چھایا رہا۔

زندقہ ہادی کے بعد اور مامون سے پہلے

ہارون کے پورے عہدِ خلافت میں بجز دو واقعوں کے زناوتہ کا ذکر سننے میں نہیں

آتا :-

ایک جب کہ مشاعرہ میں فرقہ مومرہ نے جربان میں بغاوت کی تو وہاں کے والی علی بن عیسیٰ بن مہتاب سے خلیفہ کو لکھا کہ انہیں درخلانے میں ایک زندیق عمر بن محمد المر کا ہاتھ تھا، ہند خلیفہ کے حکم سے اُسے شہر مرو میں قتل کیا گیا۔

دوسرا واقعہ بلامکہ کے مسیلمین میں سے ایک شخص انس بن شیخ کہتا ہے اس رات کو برومی وزیرِ عمر بن یحییٰ قتل کیا گیا اس کی انکی صبح کو انس بن شیخ کو خلیفہ کے حضور میں پیش کیا گیا۔ کہتے ہیں کہ عبد اللہ بن مہعب نے خلیفہ کو خبر دی تھی کہ انس بن شیخ زندیق ہے بہر حال انس بن شیخ قتل کر دیا گیا۔

تاریخ طبری البحر الثامن من ۲۲۴ - لہذا من ۲۲۹ - کہ ایضاً من ۲۹۰ -

اس سے اندازہ ہوتا ہے کہ برا مکہ کے متوسلین میں زنادقہ بھی تھے۔ بہر حال پھر زنادقہ کا ذکر
سننے میں نہیں آتا۔ ہارون کے بعد اس کا بیٹا امین تخت نشین ہوا۔ وہ "عرب کے سوز و گم
کا آخری نمائندہ تھا لہذا اس کے زمانہ میں زنادقہ کا کیا سوال۔ البتہ سانپ مکل گیا اور لوگ لکیر
کو بیٹا کرتے تھے۔ لہذا اب اگر ذرا خلافت میں کسی کو معتوب کرانا ہوتا تو اس پر زنادقہ کا الزام
لگایا جاتا۔ چنانچہ امین مشہور شاعر ابو نواس سے ناراض تھا اور اس سے صاف صاف کہہ دیا تھا
کہ اے وہ ایک جہ بھی انعام نہ دے گا۔ ابو نواس عربی ادب میں اپنی خمریات کے لئے مشہور ہے
اور ساتھ ہی شعرائے مجان میں بھی محسوب ہوتا ہے۔ اس کا ایک شعر ہے:-

تجاء بہا زیتية ذهبية فلم نسطع دون السجود لها صبراً
امین کو اس شعر کی اطلاع دی گئی اور اس نے اس شعر کو بہانہ بنا کر ابو نواس کو قید خانہ
میں ڈلوادیا اور کہا:-

ایہ انت کا فروانت زندقی

شعر طحانہ ضرور ہے مگر فارسی اور اہم دور میں رخیام اور جوش نے، اس سے زیادہ کوسرانی
کی ہے حتیٰ کہ مومن خاں مومن اپنے تشدد فی الہامیت کے باوجود شراب نہ بھی شہد کے پاؤں پر
سجدہ کرتے نہیں تھکتے:-

بیہم سجد پلے رصنم پر دم وزاع مومن خدا کو سھول گئے اضطراب میں
دوسری روایت یہ ہے کہ ابو نواس خلیفہ امین کے پاس آیا تو امین نے کہا کہ خدا کی قسم تجھے
میرے خزانے سے کچھ بھی نہیں ملیگا۔ ایک حاشیہ نشین سلیمان بن جعفر نے تک مرچ لگایا کہ امیر مومنین
یہ تو بہت بڑا لڑکی زندقی ہے (ہمیں کیا دشواری ہے) خلیفہ کو اپنی ناراضگی کے لئے ایک وجہ جو ان
ہاتھ لگئی اور حکم دیا کہ اس پر گواہ پیش کرو گواہوں میں سے ایک شخص نے ابو نواس کی مے نوشی کا
ذکر کیا کہ ایک دن جب بارش ہو رہی تھی تو اس نے زاہد نواس نے، جام مے کو آسمان کے نیچے

رکھ دیا اور کہا: کہتے ہیں کہ ہر قطرہ باران کیسا ستھ ایک فرشتہ کا نزول ہوتا ہے اب تم دیکھو گے میں کتنے فرشتوں کو پئے جا رہا ہوں۔ امین نے اس بات کو بہانہ بنا کر ابو نواس کو قید کر دیا۔

اس تفصیل سے واضح ہو گیا ہو گا کہ زندہ مامون کے تختِ خلافت پر متمکن ہونے اور فلسفہ کے ساتھ اقتدار کرنے سے کبھی پہلے وجود میں آچکا تھا اور علیفہ کے دادا مہدی اور چچا ہادی کا عہد حکومت زندہ کی وبا کی شدت کا زمانہ تھا اور ان دونوں نے اسے اس سختی سے دبایا کہ یہ تقریباً متناصل ہی ہو گیا۔ اس کے بعد صرف نام ہی کے لئے اس کا ذکر سننے میں آتا ہے۔

مامون اور زندہ بیزاری

مذکورہ صدر تفصیل سے واضح ہے کہ زندہ کی ابتداء اور ترقی و شدت مامون کی فلسفہ نمازی کی کسی طرح میں منت نہیں تھی بلکہ واقعہ تو یہ ہے کہ اپنی فلسفہ پسندی کے باوجود مامون بھی زندہ سے اتنا ہی بیزار تھا جتنا کہ اس کے دادا چچا باپ اور بھائی جیسا کہ سطور ذیل سے واضح ہو گا۔ امین و مامون کی برادرانہ غائبی کے نتیجہ میں جو سیاسی انتشار و اختلال رونما ہوا، اس کے نتیجے میں فکری بے راہ روی کو بھی شہ ملی۔ چنانچہ اُس عہد میں فرقہ مانویہ کا رُوس و پیشوا ایک مجوسی نیردان بخت تھا۔ وہ بے بس رہتا تھا۔ غالباً مانویوں اور دوسرے تنزی فرقوں کو دار الخلافہ بغداد میں داخل ہونے کی ہمت نہیں پڑتی تھی۔ مامون نے اس فرقہ کی دعوتی سرگرمیوں کے لئے بغداد بلایا۔ پہلے تو اسے باضابطہ امان دی تاکہ لوگ ربا مخصوص اس کے عقیدت مند کو دیکھ لیں کہ وہ کمالِ اطمینان اور بے خوفی کے ساتھ اپنے مذہب کی ترجمانی کر سکتا ہے۔ زراں بعد مسکلمین سے علی رؤس الاشہاد اس کا مناظرہ کر لیا۔ اس مناظرہ میں مسکلمین کا پلہ بھاری رہا اور نیردان بخت کو خاموش ہونا پڑا، قانونی طور پر اب جب کہ اسلام کی حقانیت کی محبت اس پر قائم ہو چکی تھی اس کا اپنے کفر سے ناسب ہونا اور اسلام قبول کرنا فرض تھا۔ لہذا مامون نے اس سے کہا نیردان بخت! اب ایمان لے آؤ کیونکہ اگر تم نہیں ایمان نہ دے چکے ہو تے تو جو کچھ تمہارا عشر ہو نا ظاہر ہے

لہ تاریخ طبری الجزء الثامن ص ۵۱۸۔

یزدان بخت غلبہ کے سلجھے ہوئے ذہن سے واقف تھا بلوایا امیر المومنین! آپ کی نصیحت اور ارشاد سر
انگھوں پر لیکن آپ ان ٹکرائوں میں نہیں ہیں جو اپنی رعایا کو بکبر و تشدد اپنا مذہب چھوڑنے پر
مجبور کرتے ہیں۔ "مامون نے اس کا عذر قبول کر لیا لیکن چوں کہ عوام زنا و زناور سے بیزار تھے لہذا
اندیشہ تھا کہ کہیں ہجوم یزدان بخت پر (جو مالومی زناور کا رئیس و پیشوا تھا، حملہ نہ کرے) لہذا اسے
ایک محفوظ مقام پر ٹھہرا کر وہاں محافظ مقرر کر دیئے۔

اس طرح ایک جانب مامون نے اپنے حسن تدبیر سے ثابت کر دیا کہ ملک میں رعایا کو ایسے
طور پر مذہبی آزادی حاصل ہے، دوسری جانب دلیل و برہان کے باب میں فرقہ مالومیہ کی تہی دستی و
بے ماگی دکھا کر ان کے مسلک و زندگی کو معاشرہ میں قطعاً غیر مقبول اور ناقابل اعتناء بنا دیا
بانیہم پھر بھی ملک میں کچھ لوگ تھے جو خفیہ طور سے اس مسلک و زندگی پر قائم تھے۔ اور

ایسے لوگ ہمیشہ رہے ہیں خود ہمہ رسالت میں منافق موجود تھے جو بظاہر مومن تھے مگر باطن کافر۔
مامون کے زمانہ میں بھی زناور تھے بالخصوص بصرہ جیسے شہروں میں جہاں مختلف مذہبوں اور
ملتوں کے لوگ آتے جاتے رہتے تھے۔ لیکن اپنے دادا اور چچا کی طرح مامون نے بھی ان کے
استیصال و بربادی میں کوئی ذوق و رغبت نہیں کیا۔ مشہور معزلی متکلم شامہ بن اثرس
سے جو خلیفہ المامون کا منہ چڑھا اور باری سمٹا، مسعودی نے ایک طفیلی کا قبضہ نقل کیا ہے جو
زناور کی ایک جماعت کے ساتھ پو لیا تھا۔ مامون کو اس کے مجزوں نے اطلاع دی تھی کہ بصرہ
میں دس زندقوں کی ایک جماعت ہے جو بظاہر مسلمان ہیں مگر باطن مالومی۔ مامون نے امتحان
کے لئے انہیں بغداد کچھ دیا بلوایا۔ طفیلی بھی جو دعوت کھانے کا شوقین تھا ان کے ساتھ پو لیا

ابن الندیم: کتاب الفہرست ص ۳۴: یزدان بخت وهو الذی احضر المامون من

الروم بعد ان امنه فقطعنا لمتکلمون۔ فقال المامون: اسلام یا یزدان

بخت فلولا ما اعطيناک ایاہ من الامان نکان لک و لک شان۔ فقال لہ یزدان بخت

لنصیحتک یا امیر المومنین مسموعتہ و قولک هذا۔ و لکنک لمن لا یجبر الناس ترک هذا صہم فقال

المامون اجل وکان انزلہ.... وکل بہ حفظة۔

کیونکہ ان کی خوش پوشی اور بپاشت سے اُسے یہ غلط فہمی ہو گئی تھی کہ لوگ کہیں زحمت میں مدعو ہیں اور اسی لئے اس طرح ہنستے بولتے جا رہے ہیں۔ قصہ اپنی جگہ زحیپ ہے مگر ہمارے موضوع سے قطعاً غیر متعلق اس میں صرف دو باتیں قابل غور ہیں:-

پہلی بات بے زندقہ کے الزام میں ماخوذ بنو یالوں کا امتحان اچھوٹ سے بچنا (ترک کذب) مانزیوں کے فراموش مذہب میں داخل تھا۔ چنانچہ مہدی اور ہادی کے زمانہ میں زنادقہ پیش ہوتے تھے اور بلا تکلف اپنے زندقہ کا اقرار کر لیتے تھے پھر ان سے توبہ کرنے کو کہا جاتا تھا، جو لوگ توبہ کر لیتے تھے چھوڑ دیئے جاتے، جو نہ کرتے بلکہ زندقہ ہی پر اصرار کرتے انہیں قتل کر دیا جاتا۔ بطبری نے ۱۶۶ھ کے واقعات میں لکھا ہے کہ جب داؤد بن فرح بن حاتم وغیرہ زندقہ کا الزام میں ماخوذ ہو گئے تو انہوں نے اپنے زندقہ کا اقرار کر لیا اور جب توبہ کرنے کو کہا گیا تو توبہ کر لی اور چھوڑ دیئے گئے۔ اِخْذْ دَاوُدَ... فَاَقْرَبْنَا فَاسْتَنَامَ اِمْحَدِي خَلِي سَلِيْمًا۔ دیکھو کیا لکھا ہے کہ جب مہدی کے سامنے ایک زندقہ پیش ہوا اور خلیفہ نے اس سے توبہ کرنے کو کہا تو اس نے منع کر دیا۔ اس پر خلیفہ نے اس کو قتل کر دیا۔ "تَدِيمُ اَلْمِيه زَنْدِيقًا سَتَابَهُ فَاَجَبُ اَنْ يَتَوَبَ فَفُضِّبَ عُنُقُهُ وَاقْرَبَتْ سَلْبَهُ"۔

لیکن بعد میں زنادقہ نے توبہ کا سہارا لیا۔ اب وہ اپنے زندقہ کو چھپانے کے لئے خود کو مسلمان کہتے تھے لہذا اچھوٹ کا پردہ چاک کرنے کے لئے:-

۱۔ ان کے سامنے مانی کی تصویر رکھی جاتی تھی اور ان سے کہا جاتا تھا کہ اس پر کھنکھائیں، لعنت بھیجیں اس سے سیراری کا انہاں کریں۔

۲۔ ایک آبی پرندہ راج انہیں دیا جاتا کہ اُسے ذبح کریں اور واضح رہے کہ کسی جاندار کو اذیت نہ پہنچانا مانزیوں کے مذہبی فراموش میں داخل تھا، چنانچہ جب مامون کے سامنے یہ جماعت (زنادقہ) پیش ہوئی تو ان کے اسلام کا بھی اسی طرح امتحان لیا گیا اور جب انہوں نے ٹھہرانے سے انکار کیا

۱۔ المسعودی: معجزات النبہ و معدن الجواہر رتبہ باطنیہ، الجزء الثانی ص ۲۲۰۔ ۲۔ کتاب النہرست

ص ۲۹۵۔ ۳۔ بطبری: تاریخ الرسل والملوک، الجزء الثامن ص ۱۶۲۔ ۴۔ ایضاً ص ۲۰۰۔

۵۔ المسعودی: معجزات النبہ و معدن الجواہر، الجزء الثانی ص ۱۰۰۔

تو نہیں قتل کرادیا گیا۔

فلما صلوا الی بغداد، ادخلوا علی
 الامامین یسوعو باسماہم رجلاً رجلاً
 فسألہ عن مذہبہ فینجبرہ بالاسلام
 فیمتحنہ ویذخوہ الی البراءة من
 مانی ویشہرلہ صورقہ عیاصرہ ان
 یتفل علیہا والبراء عنہا وغیر
 ذلک۔ فیابون فیہرہم
 علی السیف لہ

پس جب وہ بغداد پہنچے تو مامون کے سامنے پیش کے
 گئے، خلیفہ مامون ایک ایک شخص کو نام بتانا اور اس سے
 اس کا مذہب دریافت کرتا، وہ جواب دیتا اسلام۔
 اس پر خلیفہ اس کا امتحان لیتا اور اسے مانی پر تبرہ
 بھیجنے کے لئے کہتا مانی کی تصویر دیتا اور حکم دیتا کہ اس پر
 تھوکر اور اس سے بیزاری کا اظہار کرو اور اسی قسم کے
 دوسرے امتحانات اس پر یہ لوگ منع کر دیتے تو نہیں قتل
 کرادیتا۔

اس سے اندازہ ہوتا ہے کہ مامون اس لعنت کے استیصال میں کتنی شدت برتتا تھا۔ زندق سے اس
 کی بیزاری اور بیدار مغزی کا یہ عالم تھا کہ جب اسے بصرہ کے اندر ان زندقیوں کی اطلاع ملی تو اس نے
 نام بنام ان کے گرفتار کرنے کے حکم جاری کئے مسعودی لکھتا ہے:-

فاصر جملہم الیہ بعد ان سموا
 واحداً واحداً۔
 کہ ایک ایک کی نام بنام تفصیل بتائی گئی۔

اور جب اس کا مقدمہ پیش ہوا اور اسے قتل کرا چکا اور گیارہواں شخص رضی اللہ عنہ پیش ہوا تو
 اس نے پوچھا یہ کون ہے، کیونکہ نہ تو مامون کو اس کے زندقہ کی اطلاع ملی تھی اور نہ اس نے اس کی گرفتاری
 کا حکم دیا تھا۔

اس سے ثابت ہوتا ہے کہ مامون کو بھی زندقہ و طاعنہ کے استیصال کے ساتھ اتنا ہی
 شغف تھا جتنا کہ اس کے دادا مہدی اور چچا ہادی کو۔

نہ المسودی ہرودج الذهب و معدن الجواہر: الجزء الثاني من ۳۲۰۔ ۳۲۱ ایضاً ص ۳۲۰۔ ایضاً ص ۳۲۰

دوسری قابل غور بات یہ ہے کہ جب اُس طفیلی سے پرچھا گیا کہ تم کون ہو اور اس
جماعت کے ساتھ کیوں ہو، تو اُس نے اپنے طفیلی ہونے کا اقرار کر لیا۔ پھر اس کا بھی
”امتحان“ لیا گیا تو اس نے بلا تامل مانی کی تصویر پر لعنت بھیج دی۔ زراں بعد ”مانویت“
کے بارے میں اپنی ”معلومات“ کا بدیں طور اظہار کیا :-

والله ما ادرى ما مانتى خدا کی قسم مجھے کچھ معلوم نہیں ہے۔
اكان يهودياً ام مسلماً میں تو یہ بھی نہیں جانتا کہ مانی
یہودی تھا یا مسلمان۔

غرض خلیفہ مامون کے زمانے میں مانوی مذہب اور زندقہ اس درجہ ناپید اور غیر
معروف ہو چکے تھے کہ عام لوگ مانی کے نام اور اس کے مذہب تک سے ناواقف تھے۔
اس لئے فاضل مقالہ نگار کا یہ خیال صحیح نہیں ہے کہ مامون کے زمانے میں زندقہ
پیدا ہوئے یا اُس کی تفلست پسندی کے نتیجے میں زندقہ کو فروغ ہوا :-
زندقہ مامون سے کہیں پہلے پیدا ہو چکے تھے اور اس کے تخت نشین ہونے اور
یونانی فلسفہ کی کتابوں کا عربی میں ترجمہ کرانے سے کہیں پہلے اپنی فتنہ سامانیوں سمیت
ختم ہو چکے تھے۔ پھر بھی اگر کوئی اکابر زندقہ باقی رہ گیا تھا تو مامون نے اس کے
استیصال اور بیخ کنی میں کوئی دقیقہ نہیں اٹھا رکھا۔

(برہان دہلی، فروری ۱۹۷۷ء)

۱۔ المسعودی :- مروج الذهب و معادن الجواہر الجزء الثانی - صفحہ ۳۲۰۔

۲۔ ایضاً صفحہ ۳۲۱۔

۳۔ ایضاً صفحہ ۳۲۱۔

سراج الاستخراج ملا فرید ابراہیم شاہ جہانی

کا دوسری شریک مولانا وجیہ الدین غلوی گجراتی نے لکھی تھی بلکہ

اسی طرح قاضی زادہ رومی نے سمرقند میں محمد بن عمر الجینی کے "المعنی فی الہیئۃ" کی ۱۶۰۱ میں شرح لکھی کہ بادشاہ سمرقند ان بیگ کے نام معنون کی تھی۔ بلکہ یہاں مولانا وجیہ الدین گجراتی نے اس پر حاشیہ لکھا۔ اسی طرح ملازمت الدین شیرازی نے التحفۃ الشافیہ کے نام سے جو ہیئت کی کتاب لکھی تھی، مولانا وجیہ الدین نے اس کی بھی شرح لکھی تھی۔

غرض "سراج الاستخراج" برصغیر میں علم الہیئت کا پہلا متن ہے جس سے استفادہ کیا جاسکتا ہے۔

سراج الاستخراج کے مصنف ملا فرید شاہ جہانی تھے۔ ان کے پدر بزرگوار کا نام ملا ابراہیم تھا۔ ان کا تعلق علماء کے ایک ایسے طبقے سے تھا جس کے افراد اپنے اپنے وقت کے صاحبان فضل و کمال میں محسوب ہوتے تھے مگر ملا فرید علم و فضل کے میدان میں اپنے آبائے کرام سے بھی آگے بڑھ گئے۔ انھوں نے ابتدائی تعلیم اپنے پدر بزرگوار سے حاصل کی۔ پھر شاہ نظام تارون کی خدمت میں پہنچ کر پندرہ عرصے تک ان سے کسب فیض کیا۔ آخر میں امیر فتح اللہ شیرازی کی خدمت میں حاضر ہوئے اور ان کے شرف تلمذ سے مشرف ہوئے۔

امیر فتح اللہ شیرازی اپنے وقت کے سرآمد مبادیہ روزگار تھے۔ انھوں نے اپنے خواجہ بال الدین محمود سے تعلیم پائی جو فقہ دوانی زجلانی الدین احمد مصنف اخلاق جنابی ذوالشمی قدیم و جدیدہ وغیرہ کے ارشد تلامذہ میں سے تھے۔ پھر مولانا کمال الدین شیردانی مولانا

سراج الاستخراج اسلامی علم الہیئت کا پہلا متن ہے جو برصغیر میں لکھا گیا اور جو بادشاہت کے تعمیر کے کما حقہ کے بھی زندہ رہا اور ہم تک پہنچ سکا ہے۔

سراج الاستخراج سے پہلے ہی اس ملک میں علم الہیئت کے موضوع پر متعدد تصانیف وجود میں آچکی تھیں مگر وہ یا تو ہیئت جداول (Zonal Cosmographical Tables) تھیں جن کا اصطلاحی نام "زیج" ہے جیسے:

"زیج نامری" جسے محمد بن عمر نے مرتب کر کے بادشاہ الشمس کے بیٹے سلطان ناصر الدین محمود کے نام معنون کیا تھا۔ اور اسی وجہ سے اس کے نام پر یہ "زیج نامری" کہلاتی ہے اور

"زیج جامع محمود شاہی" جسے شہر بیاردکن کے کسی فاضل نے (جس کا نام متن کتاب میں نہیں ہے) مرتب کر کے مالود کے تاجدار محمود شاہ غلجی کے نام معنون کیا تھا (اور اسی وجہ سے کاتب نے اس کا نام "زیج جامع محمود شاہی" رکھا ہے۔

یا پھر بن بدستان سے باہر جو نام الہیئت کے متن لکھے گئے، ان کی شرح و حواشی تھیں جیسے علامہ ابو الحسن علی قزوینی نے روم (ترکیا) میں علم الہیئت کا ایک رسالہ لکھ کر سلطان محمد فاتح کو اس موقع پر پیش کیا تھا جسے سلطان نے اپنے ترکمان عزیز ازون حسن پرتغیالی نامی (اور اسی لیے علامہ قزوینی نے اس کا نام "رسالہ نتمیہ" رکھا تھا)۔ ہاؤس منک میں:

سب سے پہلے مولانا منشا الدین لاری نے اس رسالہ کی شرح لکھی کہ بادشاہ ہمایوں کے نام معنون کی تھی اور اسی وجہ سے یہ ہمایوں نامہ کہلاتی ہے۔ اس کا

کے دانش مندان تہر میں ان کا (ملا فرید پنجم) شمار
ہونے لگا۔ اور پھر جلدی اس فاضل روزگار کے غیر
تیسرے علمی کی شہرت پانچواں عالم میں پھیل گئی تھی کہ آئی
اور ہیئت کے علمائے ماہرین بھی ان علوم کے اسرار و رموز
کی تلاش میں ان کی خدمت میں آئے گا اور ان سے
استفادہ کے بعد ان کے شرف تلمذ پر خرد مباحث
کرنے لگے۔

یہ گیارہویں صدی ہجری کے ابتدائی ساروں کی بات
ہے۔ اس وقت صاحبان علم و ہنر کی تربیت دسر پرستی میں
والی گجرات عبدالرحیم خان خانان امر لے وقت سے گئے
سابقہ لے گیا تھا۔ اُس نے بھی اس نابھہ روزگار کی
قدر شناسی میں کسی اہمال سے کام نہیں لیا اور اپنے صوبے
کے منصب ممدارت پر ان کا تقرر فرمایا۔ ملا فرید نے
اپنے نیز حولی فعلی و کمال کے استقار کے لیے علم ہیئت میں
ایک تین مہینے مرتب کیا جو یہی پیش نظر رسالہ سہن الاخراج
ہے جس کا سن تصنیف بھی سن ۱۱۹۰ھ
ہے۔

اس کے بعد دو شاہ جہاں کی تخت نشینی اور شاہ
نک خان خانان کی سرکارت والہ تہہ مگر وہ
شاہ جہاں تخت نشین ہوا اور اس کی تربیت خسروانہ
سے علم و فضل کی از سر نو گرم بازاری ہوئی تو وزیر آصف
خان نے بادشاہ کے تلمذ مآثر کے لیے ایک زوج مرتب کرنے
کا ارادہ کیا اور اس کوئی کمان کوڑہ کرنے کے لیے اس کی
جوہر شناس نگاہ نے ہمارے رئیس التذکرہ ملا فریدی کا
انتخاب کیا اور پھر انھوں نے وزیر آصف خان کی سرپرستی
میں اپنے بھائی ملا علی بابا اور دوسرے ہندو مسلمان
ہیئت دانوں کی مدد سے "کارنامہ صاحبانی نست
شاہجہانی" کے نام سے سن ۱۱۳۸ھ میں نیا زوج مرتب
کر کے بادشاہ کے حضور میں پیش کی۔ یہ بادشاہ نے
مصنف کی مزید عزت افزائی اس طرح کی کہ نیا رسالہ
فواصیہ خوام کے لیے اسے فارسی سے سنسکرت
میں ترجمہ کرنے کا حکم دیا۔

منہ ، ملا فرید اس کے بعد زیادہ عرصے
زندہ نہ رہے۔ تصانیف میں سرائی الاقوان اور
زوج شاہجہانی کے مادہ ہیئت کے اور ملا علی بابا
نجوم و ہیئت کے مادہ اور عینہ تبیل میں ان علوم حکم

انہ کو د اور میریات الدین منصور سے مختلف علوم کی تکمیل
کی۔ پھر ایران سے دکن آئے اور پھر بادشاہ اکبر کی طلب
پر مشورہ میں شمالی ہندوستان میں تشریف لائے۔
اکثر علمائے وقت ان کے فنی تلمذ سے مستفید ہوئے
انہوں نے ہی علمائے ولایت کی کتب عقولات و با
کے درس میں داخل کیں جس کے نتیجے میں نصاب بر عقولات
ہی عقولات چاکر رہ گئی۔ علوم حکمیہ میں ان کے تہر علمی
کے بارے میں ابوالفضل نے لکھا ہے کہ اگر علوم حکمیہ
کی کتابیں بغرض محال دنیا سے نابو و مہرباں تو اسیر
فتح اللہ ان علوم کی کتابوں کی ضرورت محسوس کیے بغیر
ان علوم کو دوبارہ زندہ کر سکتے ہیں۔ اکبر اعظم کے
تہر مشرف کشمیر گئے تھے۔ وہیں وفات پائی جس کا اکبر کو
بے اہتمام مدہ ہوا۔ یعنی ان کی وفات پر جو مرتبہ
لکھا تھا، شاعرانہ بنا نظر ازی کے باوجود بہت کچھ حقیقت
کا نماز بھی ہے۔

فلسفہ و حکمت کے ساتھ ساتھ انہیں ریاضی و
ہیئت میں بھی دستاورد عالی حاصل تھی۔ چنانچہ انہوں نے
اکبر بادشاہ کے احکامات سے تعویذ و مسائل کے
کی اصلاح کی اور بادشاہ کے نو سائنس مذہب "دین
الہی" کی مناسبت سے ایک نیا سن "سن الہی" جاری
کیا۔ انہیں کے زیر نظر ان کے ایک "زنگ نہ بد سلطانی
(جسے ابوالفضل "زنگ مرزائی" کے نام سے موسوم
کتاب ہے) کا ایک جزو فارسی سے سنسکرت میں ترجمہ
ہوا۔ جو اب بھی "مفتوح التواریخ" میں ان کی ہی
مذاقت اور اس فن میں ان کے فضل و کمال کے بارے
میں لکھا ہے کہ اکبر بادشاہ کو بتایا گیا تو ایسے ہی
دستاورد قائم کر سکتے تھے۔ اور اس ہندوستان
میں پہلی بار علم بلاد کے قیام کا شرف اولیاد بادشاہ اور
بے سندھ سے لے کر ایشیہ و افریقہ تک ہے۔

قاسم ہے ایسے ہی بقیہ روزگار (ابو فتح اللہ
شیرازی) کی فکر تھی کہ کون کون سے جہاں سے نہیں رہ
سکتی تھی۔ نیا کتبہ بنیادی نے لکھا ہے کہ آخر کار بادشاہ
نظام نارول کی شاگردی کے بعد اپنے زمانے کے نیا کتبہ
فاضل ابو فتح اللہ شیرازی کے شاگرد ہونے جہاں انہیں
انہی کمال نامی ہوا اور عینہ تبیل میں ان علوم حکم

نیرجات و طہات وغیرہ میں بھی دست گاہ حاصل
تھی۔

وجہ تصنیف

مصنف نے تقویم کے استخراج کی اہمیت کے
بعد اس کی تیاری کی مشکلات کا بیان کیا ہے۔ جس
میں بنیادی وجہ یہ ہے کہ "رتج مندبہ" (رتج الخ
بگ) جس سے تقویمیں مستخرج کی جاتی تھیں بنایت
مقتصر تھی۔ مرتبین رتج (اٹ بگ اور اس کے معاون
علامہ قوشچی) نے ہر بات کا قاعدہ صرف اتنا ہی لکھا
تھا جتنی تعلقہ بحث کی وضاحت کے لیے ضروری تھا
اور ان مختلف قواعد کو ایک نکتہ جمع کرنا کہ تقویم سازی
کے لیے ایک مکمل ہدایت نامے کا کام دے سکیں،
ہندی کے لیے انتہائی مشکل تھا۔ دوسری وجہ یہ تھی
کہ مرتبین رتج نے بہت سے قواعد کی کما حقہ وضاحت
نہیں کی تھی کیونکہ ان کے خیال میں یہ لسنے واضح اور
مشہور تھے کہ ان کی توشیح غیر ضروری تھی (اور مصنف
سراج الاستخراج ملا فرید کے زمانے میں علمی مجاہدات
بلند نہیں رہا تھا اور یہ معلوم و مشہور مباحث
بھی محتاج توضیح ہو گئے تھے)۔

ان امور کے پیش نظر مصنف کتاب ملا فرید کے
یہ فواہش داس گیر ہوئی کہ انتہائی واضح اور مفصل عبارت
میں ایک ایسی کتاب تصنیف کریں جو تقویم کو اکب
وغیرہ کے استخراج میں کام آسکے۔ اس کے ساتھ تقویم
ساز کو اعمال تقویم سازی میں جس وضاحت کی ضرورت
ہوتی ہے اس کے لیے مثالیں بھی دی جائیں، نیز سراج
کی غلطی اور صحت کی جانچ کے لیے جس میزان کی ضرورت
ہوتی اور جس کے بنیر غلطی کا احتمال رہتا ہے اس کی
بھی تصدیق ہو۔

لیکن اس اہم امر کی توفیق نہیں ہوتی تھی کہ ناگاہ
معلم غیب نے اس بندہ (ملا فرید) کے دل میں القا کیا کہ مجوزہ
کتاب کو عظیم المرتبت مجدد خب، نرحیم خان خانان کے
نام نامی کے ساتھ راجستہ کرے تاکہ اس کے عین و برکت
کے فیصل میں توفیق عینی بھی مدد و معاون ہو جائے اور
گوہر مقصود ہاتھ لگ جائے۔ لہذا جون ہی مدد کے
عظیم الشان نام کا خیال ہوا وہی عجیب و غریب علمی و
فنی نجات کا انکشاف ہونے لگا جو اس کتاب میں

اپنے اپنے مقام پر بیان ہوں گے۔
آخر میں وہ حریفانہ نکتہ سراج سے درخواست کرتے
ہیں کہ ان کی اس تصنیف کے اندر جو اغلاط و تسامحات
پہرے ہوں، اگر قابل اصلاح ہوں تو ان کی اصلاح
فرمائیں اور جو اس قابل نہ ہوں ان سے انماض و بترہم پوئی
فرمائیں۔

محتویات کتاب کا تجزیہ
کتاب میں ایک مقدمہ، نو باب اور ایک فائدہ
ہے۔

مقدمہ میں ان امور کا بیان ہے جن سے واقفیت
اس علم (ہیت یا تقویم سازی) کے فروع کرنے سے
پہلے ضروری ہے۔ یہ مقدمہ چار قسموں پر مشتمل ہے:
قسم اول: رتج و مدد تقویم کی تعریف نیز یہ بات
کہ رآمد کسے کہتے ہیں۔

قسم دوم: منہوں کی مصطلحات کی تعریف و توضیح
قسم سوم: تبدیل ما بین السطریں

قسم چہارم: زمانے کے اجزاء یعنی سال، مہینہ، روز،
ساعت (غریبی) اور ان کے اجزاء مختلف اقوام
کے نزدیک ان کی ابتدا اور اختتام، سال اور مہینے
کے پہلے دن کی دریافت اور مشہور اور قدیم
تواتر۔

باب اول: اوساط کو اکب (مختلف اجرام فلکی کی
وسطی حرکات) اور ان کا میزان (یعنی ان کی دریافت
کے بعد ان کے صحیح یا غلط ہونے کی جانچ)
باب دوم: مختلف سیاروں کی تقویم کا استخراج،
اس باب میں تین فصلیں ہیں۔

فصل اول: آفتاب کی تقویم کا استخراج اور
متعلقہ امور

فصل دوم: ماہتاب کی تقویم اور اس کے غرض
کی دریافت

فصل سوم: باقی پانچ سیاروں کی تقویموں کا
استخراج اور جو امور ان سے متعلق ہوں۔

باب سوم: نصف انہار، قوس انہار وغیرہ کے
استخراج کا بیان۔

باب چہارم: رویت ہلال کے استخراج کا بیان نیز
دوسرے سیارات و نجات کے ہر روز کا

خاتمہ میں اُن زاید اور کابیان ہے جو تقویم (جستری) میں بیان ہوتے ہیں۔

بیان -
 باب پنجم: تقویم اصلی کابیان جس پر استادان نے عمل کرنا ضروری سمجھا ہے نیز دیگر متعلقہ امور
 باب ششم: الفصائل کی اور ثمر کے مزاجات کے استخراج نیز متعلقہ امور کا بیان۔

حرف آخر

پوری کتاب کے اندر بیان شدہ مباحث کا فلاحی مہمداگری میں علم الہیئت کی تعمیر و تعمیر کا معیار سمجھنے کے لیے انتہائی ضروری ہے مگر صنعتیات کاغذ کی تنگ دامانی اہم المہات مباحث کے ایسا دو توجیح تک سے مانع ہوا کرتی ہے۔ اس فن اور اس کے شاہکاروں کے تعارف کا تو کیا ذکر۔ ہاں بحیثیت مجبوزی کتاب کسی دیدہ ورمحقق کی بیخار تحقیق کی منتظر ہے۔

باب ہفتم: آفتاب کے میل، غایت ازتقاء اور فی الزوال (سایہ اصلی) کے استخراج کا بیان
 باب ہشتم: طالع سال وغیرہ کے استخراج کا بیان۔
 باب نهم: فسوف (چاند گرہن) اور کسوف (سولج گرہن) کے استخراج کا بیان۔ یہ باب دونوں پر مشتمل ہے:
 نسل اولے: فسوف
 کابیان۔

نسل دوم: کسوف

تعلیقات و مراجع

۱۔ اس رسالہ کا ایک نسخہ سیدل اسٹیٹ لائبریری (سابق کتب خانہ آصفیہ) میدرا آباد میں ہے نمبر (فہرست کتب خانہ آصفیہ میدرا آباد جلد اول صفحہ ۸۱۶) دوسرا نسخہ انڈیا آفس لائبریری کے ایک مجموعہ خطوط میں ہے نمبر ۱۱۱۱۱۱۱۱

Catalogue of Persian Manuscripts in the Library of the Asiatic Society, vol. 1, p. 118
 سو فر ذکر کی ایک زیند کس کاپی میلانا آزاد لائبریری میں ہے (شعبہ خطوط - یونیورسٹی علوم فارسی نمبر ۸۸) اس مقالہ کی ترتیب میں اسی زیر و کس کاپی سے مدد لی گئی ہے۔

۲۔ "Zotich Jani Mubashshahi Khatunah wa Ahmad Nasir Budliyan Laitirina Akseford" میں ہے مگر تعیناً ناقص الاول ہے اور غالباً ناقص الآخر بھی۔ جلد بندی انتہائی غیر ذمہ داری سے ہوئی ہے یا کاتب نے کتابت میں سید اور اس کی امتیاز نہیں برتا۔ زیند کس کاپی میں کتاب کے نام پر سیاہی کا ریزہ لڑا ہے جس کا رد و جہت یہ میر القزاقی نہیں ستمیل القزاقی کیا ہے۔ یہ دانا دانا قزاقی قزاقی بودلیان لائبریری کے لائبریری سے ملے اور میرزا الیرتے لپٹ اسٹات کی مدد سے اس وجہ سے کتب کی عبارت پرستہ کی کو شخص کی مگر کابیان نہیں ہوئی۔ کتاب کا نام ترجمہ میں "Zotich Jani Mubashshahi Khatunah" ملا ہے۔

۳۔ "Catalogue of Persian Manuscripts in the Library of the Asiatic Society, vol. 1, p. 118" میں ہے (شعبہ خطوط - یونیورسٹی علوم فارسی نمبر ۸۸) اس مقالہ کی ترتیب میں اسی زیر و کس کاپی سے مدد لی گئی ہے۔

۴۔ "Zotich Jani Mubashshahi Khatunah wa Ahmad Nasir Budliyan Laitirina Akseford" میں ہے مگر تعیناً ناقص الاول ہے اور غالباً ناقص الآخر بھی۔ جلد بندی انتہائی غیر ذمہ داری سے ہوئی ہے یا کاتب نے کتابت میں سید اور اس کی امتیاز نہیں برتا۔ زیند کس کاپی میں کتاب کے نام پر سیاہی کا ریزہ لڑا ہے جس کا رد و جہت یہ میر القزاقی نہیں ستمیل القزاقی کیا ہے۔ یہ دانا دانا قزاقی قزاقی بودلیان لائبریری کے لائبریری سے ملے اور میرزا الیرتے لپٹ اسٹات کی مدد سے اس وجہ سے کتب کی عبارت پرستہ کی کو شخص کی مگر کابیان نہیں ہوئی۔ کتاب کا نام ترجمہ میں "Zotich Jani Mubashshahi Khatunah" ملا ہے۔

- ۱۳ غلام علی آزاد بنگرانی: ماثر اکبریم (مفید علم پرپس اگرہ ۱۹۱۰ء/۱۳۲۸ء) صفحہ ۱۹۶-۱۹۷
- ۱۴ ایضاً
- ۱۵ ایضاً
- ۱۶ نہادندی، عبدالباقی: ماثر رمی (مکتبۃ ایشیاک سوسائٹی ۱۹۳۱ء) جلد سوم صفحہ ۹
- ۱۷ ایضاً
- ۱۸ ایضاً آخر الامر از جملہ تلامذہ علامہ زماں و وحید دوران ارسلوئے ثانی و افلاطون یونانی شاہ فتح اللہ شیرازی گشت
- ۱۹ آزاد بنگرانی: ماثر الکرام ۲۳۶
- ۲۰ ابوالفضل: اکبر نامہ جلد سوم حصہ اول صفحہ ۳۹۱
- ۲۱ مگر ان کا سلسلہ تکملاً ملا عبد السلام لاہوری کے ذریعے چلا۔ ملاحظہ ہو۔ ماثر الکرام صفحہ ۲۳۶ "ملا عبد السلام لاہوری... علم از میر فتح اللہ شیرازی فرا گرفت"
- ۲۲ آزاد بنگرانی: ماثر الکرام صفحہ ۲۳۶ "تعمایف غلامے متاخرین ولایت مثل محقق دوانی و میر صدر الدین و میر غیاث الدین منصور و مرزا جان۔ میر... درعلقہ دس انداخت"
- ۲۳ ابوالفضل: اکبر نامہ جلد سوم صفحہ ۴۰۱ "آن پادشاہ سانی دارد کہ اگر کہن نامہاے دانش بہ نیستی سرادر شوند۔ اساس نو بر بند و بناں رفتا آرز و نبرد"
- ۲۴ ایضاً صفحہ ۵۵۸ "پادشاہ پایہ شناس از گوش، آن یادگار مملکے پیشین اندہ در گرفت و بارہم بر قدی زبان رفت... اندازہ سوگاری ما کہ تو اند شناخت"
- ۲۵ ایضاً
- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| اول امام دین عضد الدولہ بحر علم | قراردقیقت و علارا زماں |
| از حکمت الہی اد عقل مستفیذہ | وزدقت ریاضی اد غیب سہمان |
| دانند و معانی اشیا کما لیکون | بینندہ وجود دوقاتی گان ہراں |
- ۲۶ ابوالفضل: آئین اکبری (دہلی اسماعیلی ۱۲۴۳ھ) جلد دوم صفحہ ۲۲۱
- ۲۷ ایضاً جلد اول صفحہ ۸۲۔ لختے زنج جدیدہ مرزائی بدیدہ دری ایر فتح اللہ شیرازی راقم ابانامہ... از فارسی ہندی آوردند"
- ۲۸ بدایونی، عبدالقادر: منتخب التواریخ (مکتبہ ۱۸۹۹ء) جلد سوم صفحہ ۱۵۳
- ۲۹ "میر فتح اللہ شیرازی... جمیع علوم عقلی از حکمت و ہیئت و ہندسہ و نجوم... نیکی دانست و درین فن آن قدر حالت داشت کہ اگر بادشاہ متوجہ می شد، رصدی توانست بست"
- ۳۰ نہادندی، عبدالباقی: ماثر رمی - جلد سوم صفحہ ۹
- ۳۱ "و آخر الامر از جملہ تلامذہ علامہ زماں و وحید دوران ارسلوئے ثانی و افلاطون یونانی شاہ فتح اللہ شیرازی گشت و ترقی تمام در خدمت ایشان اورا دست داد و در اندک زمانے از دانشندان سہراں نون گردید و اہل ہندوستان بدانش و فضیلت او متعریف گشتند..."
- ۳۲ ایضاً۔ و کارش بہاے رسید کہ اکثر علمائے متقدمین ریاضی و دانا یان پیشین وجودش را درمی یافتند و بوجہ شرافت و کثرت مہابت نمودند۔ و متاخرین را خود در فضل و دانش او سخنے نیست"
- ۳۳ ایضاً "و علی ہای مال بتاریخ ہزارا و شش ہجری بلازمت این قدر دان دانشوران رسیدہ در سلک ملازان در آمدہ۔ منصب ارجمند مہارت عالی ایشان کہ از اہتمام کارخانہ سلطنت و اعظم نظام کارگاہ خلافت است۔ با ایشان مرعوب است"
- ۳۴ ملازیا بنیم دہلی: سراج الاستخران (زیر کس کاپی مخطوطہ اندیا آفس لاہوری موجودہ شبرہ مخطوطات مولانا آزاد

لاہوری، یونیورسٹی کھلیکشن فارسیہ معلوم نمبر ۷۸) "اس رسالہ راسخ الاستخراج نام نہادوم کہ از مروف منقولش سال تارتیجا ابتدا، آن تحصیل می یابد۔"

خ + ج = ۱۰۰۶

۱۰۰۶ آزاد بلگرامی: مآثر الکرام صفحہ ۳ - ۳۰۵ چون نوبت دارانی ہندوستان بہ۔ اجبقران شاہینا انارانی
برہانہ رسید۔ خالف علماء و شعراء را رواجے دیگر پیدا آ۔

۱۰۰۷ محمد صالح کنوی: عملی صالح (مجلس ترقی ادب لاہور۔ صفحہ ۲۷۵ جلد اول صفحہ ۲۷۵

۱۰۰۸ ایضاً

۱۰۰۹ نہاوندی، عبدالباقی: مآثر رسمی۔ جلد سوم صفحہ ۹

۱۰۱۰ ملا فرید بخش دہلوی: سراج الاستخراج، ورق ۱-ب "استخراج تقویم امر است مشکل و اکثر نفعاً در
رغبتے است بان۔"

۱۰۱۱ ایضاً " عبارت زنج جدید مہوں زماں در غایت افتقار و قاعدہ ہر یک در محلے کہ تقریب انتفا، کردہ
مصنف بیان نغز بود مبتدی راجع کردن آن خانی از اشکال نہ"

۱۰۱۲ ایضاً " و نیز بعضے قواعد از غایت شہرت بیان نغز بود۔"

۱۰۱۳ ایضاً۔ ورق ۱-ب تا ۲ شائع بران مقرر این اولان... فرید بخشومی... می فرماست کہ آن قدر کہ
برائے استخراج تقویم... بکار آید از موامد زنج آورد و عبارتے مفسر... دبرائے ہر عمل شای
و نیزانے... و نیز نغم آورد"

۱۰۱۴ ایضاً ورق ۲-الف۔ "توفیق رسی نی بانف نامکاد ملہم غیبی... بگوش ہوش این بندہ نداد کہ
بنام نامی واسم سالی تہو امرائے عظام و زراے کرام مہر سپہر بہت و بختاری، ماہ آسمان عظمت و کامنای
... التما باید آورد تا توفیق مرافقت نماید و خودس مقصود بوجہ امن و سپود پیرہ کشاید۔"

۱۰۱۵ ایضاً: ہر گاہ بان اسم غیبی اشان توجہ آوردیم قواعد عجیب و فوائد غریب بانواع حصول بہت کہ ہر یک دولی
خود گفتہ آید انشاء اللہ العزیز۔

۱۰۱۶ ایضاً

●●
ماہنامہ "تہذیب الاخلاق" علی گڑھ

جلد ۱۰، شمارہ ۹ (ستمبر ۱۹۹۱)

رصد گاہ محمد شاہی دہلی

جنت منتر

سوانی راجہ جے سنگھ کی تعمیر کردہ رصد گاہ جو عوام میں "جنت منتر" کے نام سے مشہور ہے، اسلامی مشرق کی آخری اور ہندوستان کی غالباً سب سے پہلی رصد گاہ تھی۔ (دراہد آخری بھی) اس سے پہلے اس ملک میں کسی رصد گاہ کا پتہ نہیں چلتا، چنانچہ خود راجہ جے سنگھ "زیچ محمد شاہی" کے مقدمے میں لکھتے ہیں۔

"و مدت عدیدہ شد کہ از راجہ ہائے ذوی الاقتدار کے پیرا ہون آن نگزید
دور فرقا اسلام ہم از زمان شاد شہید مغفور میرزا الخ بیگ تا این زمان کہ زیاد
از صد سال گزشتہ، بیچ کے از سلاطین ذی شان و صاحب ثروتان بلند مکان
بدین کار متوجہ نشدہ"

بلکہ ایک اطالوی مورخ علم المیت جیورجیو امیٹی کا تو یہ کہنا ہے کہ اس ملک میں
کبھی کوئی اور رصد گاہ تعمیر ہی نہیں ہوئی، کیونکہ محکمہ آثار قدیمہ کی انتہک کوششوں کے
باوجود جنت منتر کے سوا، آج تک کسی رصد گاہ کے کھنڈے نہیں مل سکے،

سے زیچ محمد شاہی یونیورسٹی کلکشن مولانا آزاد لائبریری مخطوط ۳۰۳۔ زیچ فارسیہ علوم و فنون ۳۲

Among the ruins of the cities of Hind-
-ustan no trace of observatories were
found, as in Babylonia" (G. Abetti, The
History of Astronomy, p. 21)

ویسے اس ملک میں قدیم الایام سے نجوم و جوتش کا چرچا رہا ہے۔ قدیم ہندوستان میں تو جوتش
رویا و بیان کے مذہب کا جزو لاینفک تھی، قرون وسطیٰ میں بھی غزنویوں کے زمانہ سے حکومت
مغلیہ کے اختتام تک نہ صرف ہندوؤں، بلکہ مسلمانوں کے اعلیٰ طبقات میں بھی نجوم اور جوتش کا
رواج رہا ہے۔ جس کی تفصیل ایک مستقل پیش کش کی مقتضی ہے (علم الہیست بھی یہاں اعلیٰ
نصاب کی تعلیم میں داخل رہا ہے، بالخصوص مغل بادشاہ اکبر کے زمانہ سے جس کا حکم تھا،
"رحم شد کہ الہین از علوم غیر نجوم و حساب و طب و فلسفہ نخوانند و عمر گرامی صرف

اچھے معقول نیست صرف نکتند (دبستان المذاہب ص ۳۲۸)

یاد رہے کہ کون رصدا گاہ قائم نہیں کی گئی، اگرچہ یہاں کے فقہاء میں اس کی بیانت الہیت
بھی تھی، انھوں نے حکومت کے سامنے اس کے قیام کی تجاویز بھی رکھیں، بلکہ بعض حکمرانوں
نے یہ کام شروع بھی کر لیا، مگر یہ منصوبہ تکمیل تک نہ پہنچ سکا۔
قیام ازل نے یہ ثمرت صرف مغل تاجدار محمد شاہ کے دور حکومت کے لیے اور

لے ہندوستان کے شہروں کے کھنڈروں میں بابل کی طرح کسی رصدا گاہ کے نشان نہیں ملتے
سے نجوم کے ساتھ اعتقاد کا قدیم ترین حوالہ غزنوی عہد کے مشہور ہندی المولد شاعر مسعود سعد
کے بیان ملتا ہے، اگرچہ یہ بارہ کرنے کی بھی وجوہ میں کہ غزنویوں سے پہلے جو بھی تمدن جبری میں مندو
کے شمال مغربی علاقہ (ہندوستان) میں جہاں اسماعیلیں تخریب زد رہ چکے تھے، نجوم کا رواج رہا ہوگا۔

اس سے زیادہ ہے پور کے فاضل روزگار اور پھیراج راجہ جے سنگھ سوائی کی علمی مساعی کیلئے
مقرر کر رکھا تھا۔

مگر اس کی تفصیل سے پیشتر اس کے پس منظر پر ایک نظر ڈال لینا مستحسن ہوگا۔
رصد گاہ جے سنگھ کا پس منظر | راجہ جے سنگھ کی تعمیر کردہ رصد گاہ، رصد قانون کے
اس سلسلہ کی آخری کڑی ہے جس کا آغاز عباسی خلیفہ مامون (۱۹۸-۵۲۱۸) نے کیا تھا۔
رصد گاہ مامونی سے پہلے کسی ایسی رصد گاہ کا پتہ نہیں چلتا جو حکمران وقت کی سرپرستی میں
قائم کی گئی ہو۔

قاضی صاعد اندلسی نے طبقات الامم میں لکھا ہے کہ جب مامون خلیفہ ہوا تو اس نے
انتظار ملک سے علماء ہیئت کو جمع کیا اور بغداد اور دمشق میں رصد گاہیں قائم کرائیں ان
ماہرین علم الہیئت نے آلات رصدیہ میں اصلاح کی اور ان کی مدد سے آفتاب کے "میل" کی
(*obliquity of the ecliptic*) *خروج مرکز* (*Eccentricity*)
اور نقطہ ادوج (*Apoee*) کو متعین کیا۔ لیکن ان سب سے اہم کارنامہ
محیط ارضی کی پیمائش تھی۔

مامون کے بعد بھی رصد گاہیں قائم کی جاتی رہیں، چنانچہ ایک ترک محقق نے عمداً
میں قائم شدہ صرف ان رصد گاہوں کی تعداد جو ۱۱۵۰ء اور ۱۱۵۰ء کے درمیان
تعمیر ہوئیں۔ اور جن کی دریافتیں ہنوز قابل رسائی محظوظوں میں محفوظ ہیں ایک سو چار بتائی گئی۔

سے قاضی صاعد اندلسی۔ طبقات الامم صفحہ ۵۰۔ ۵۱ قانون مسعودی۔ جلد ثانی صفحہ ۵۲۸

کتاب التعمیر شایع کردہ، رینزرائٹ صفحہ ۱۱۱ کتاب التعمیر فارسی ص ۱۹۰-۱۹۳

Cambridge History of Iran vol. V P. 672

ان میں بڑی تعداد ان رصد گاہوں کی تھی، جو ماہرین علم الہیئت نے سرکاری سرپرستی سے آوازہ کر محض اپنے ذاتی شوق سے قائم کی تھیں جیسے الکتھبی، ابوحنیفہ الدینوری البتائی، ابو یحییٰ البیرونی کی رصد گاہیں۔ مگر ان کی تفصیل موجب تطویل ہوگی۔ ذیل میں صرف انھیں رصد گاہوں کا اجمالاً ذکر کیا جا رہا ہے، جو سرکاری سرپرستی میں یا حکمران طبقے کے ایار سے قائم کی گئیں۔

رصد گاہ مامونی کے بعد سب سے اہم اور قابل ذکر رصد گاہ جو سرکاری سرپرستی میں قائم ہوئی، بغداد کی رصد گاہ تھی، جسے خلفہ الدولہ کے بیٹے شرف الدولہ نے ۳۳۳ھ میں کو اکب ہفتگانہ کی سیر و گردش کا شاہکار کرنے کیلئے تعمیر کرایا تھا، اس رصد گاہ سے جن ہیئت دانوں کے نام وابستہ ہیں، ان میں خصوصیت کے ساتھ ابو سہیل دین بن رستم کو ہی (جو اس رصد گاہ کا منتظم اعلیٰ تھا)، ابو حامد صنعانی اور ابوالوفات قابل ذکر ہیں، یہ لوگ علم ہیئت میں بحر و تندر کے علاوہ آلاتِ رصدیہ کی تیاری میں بھی دستگاہ غالی رکھتے تھے، اگلی قابل ذکر رصد گاہ ابن یونس کی ہے جو مصر کے اسماعیلی خلیفہ العزیز باللہ کے حکم سے تعمیر کی گئی، اور جہان ابن یونس نے فلکی مشاہدات کئے تھے، ابن یونس کی ارصادی سرگرمیاں العزیز باللہ کے بیٹے الحاکم بامر اللہ (۳۸۶ - ۴۱۱ھ) کے عہد میں ختم ہوئیں اس نے انھیں جس زیچ میں ۸۷۰ء کی اسے خلیفہ وقت کے نام پر "الزیچ البکیر الحاکمی" کے عنوان سے معنون کیا۔

اس کے کچھ ہی دن بعد شیخ بعلی سینانے والی اصفہان علاء الدولہ ابن کاکوبہ کے حکم سے اصفہان میں ایک رصد گاہ قائم کی مگر کثرت اسفار کی وجہ سے رصد گاہ اپنا

دوسری جگہ منتقل ہوتی رہی۔ اس لیے خاطر خواہ کامیابی نہیں ہوئی، نہ

اگلی صدی میں سلجوقی ترک اسلامی مشرق پر غالب آگئے، انھیں نجوم و ہیئت سے
تو دلچسپی نہ تھی۔ مگر خراج کی وصولی کے لیے تقویم (Calendar) کی اصلاح اور نوروں
کے تعیین کی اشد ضرورت تھی۔ لہذا سلجوقی سلطان ملک شاہ کے حکم سے اصفہان میں رصدگاہ
ملک شاہی قائم کرانی گئی، جس میں سنت کے مشاہیر ہیئت دان جیسے عمر خیام ابو المنظر
اسفندی، نجیب بن مامون، ابوالعباس نوکری وغیرہم جمع ہوئے۔ ان لوگوں کے مشورے
سے ۱۰۶۷ء میں نوروں کا دن، رمضان المبارک قرار دیا گیا، اسی کی بنیاد پر اکبر کے
دور حکومت میں خراجی سال متعین ہوا،

بین الاقوامی انداز پر سب سے پہلے ارمینی سرگرمیاں مراغہ کی رصدگاہ میں
ظہور پذیر ہوئیں، کیونکہ اس کے اندر نہ صرف سواقی و خراسان ہی کے ہیئت دانوں نے
حصہ لیا۔ بلکہ اندلس (اسپین) مغرب (شمال افریقہ) اور جیسا کہ نینڈھم (Needham)
کا خیال ہے، چینی ماہرین فلکیات نے بھی نمایاں کردار انجام دیا۔ اس رصدگاہ کو ۱۶۵۸ء
میں ہلاکوں نے محقق طوسی کی زیر نگرانی قائم کیا تھا، اس کام کے لیے فضلاء ہندوستان
و ماہرین علم الہیئت جیسے موید الدین عریضی، نجم الدین کاتبی، فخر الدین مراغی، فخر الدین
اخلاطی، محی الدین مغربی، قطب الدین شیرازی بلائے گئے، اور شہر مراغہ کے شمال میں
ایک بلند ٹیلے پر مجوزہ رصدگاہ تعمیر کرانی گئی۔ رصدگاہ مراغہ کی فلکیاتی دریافتوں کو
"زیج ابلخانی" میں مدون کیا گیا، جو بعد کے ہیئت حسابات کے لیے نمونہ بنی۔

سلسلہ ابن ابی اعمیہ۔ عیون النبائی طبقات الاطباء جلد ثانی ص ۱۵۹ بتا الاثیر کامل جلد ۱

ص ۳۳۳ سے صیب السیر۔ جلد سوم جزو اول ۱۵۹

۳۳۲ء میں تیمور کے پوتے ابن بیگ نے سمرقند میں ایک عظیم الشان رصد گاہ تعمیر کرائی۔ تیموری خاندان میں ریاضی و ہیئت میں مہارت تامہ کے لئے دو بادشاہ مشہور ہیں، ماوراء النہر (وسط ایشیا) میں ابن بیگ اور ہندوستان میں بہایوں، مورخین ابن بیگ کی ریاضیاتی دستہ مہارت کے باب میں رطب اللسان ہیں، چنانچہ خواجہ میر جیب السیر میں اس کے علم و فضل کے متعلق لکھتا ہے۔

”مرزا ابن بیگ دانش جالینوس با حشمت یکاؤس جمع فرمودہ ۱۰۵۰ و در سایر فنون خصوصاً علم ریاضی و نجوم در اہل زمان عدیل و نظیر نہ داشت“

اُسے خود بھی ان علوم میں اپنی دستگاہ عالی کا احساس تھا، جیسا کہ ذیچ جدید سلطانی کے دیباچہ میں لکھا ہے، اس پر مستزاد یہ کہ باپ دادا کے جمع کئے ہوئے خزانے اس کے دست تصرف میں تھے، لہذا اس نے رصد گاہ کی تعمیر اور آلات رصد پر کی تیاری پر بیدارینخ روپیہ خرچ کیا، چنانچہ گستاوی بان ”تمدن عرب“ میں لکھتا ہے۔

”ابن بیگ کو بھی جو سمرقند کا بادشاہ تھا، ابر جس کا زمانہ چند سوین صدی کا وسط ہے، علم ہیئت کا بے انتہا شوق تھا، اس نے ایسے کامل آلات رصد بنوائے جو اس وقت تک نہیں بنے تھے۔

کہتے ہیں کہ اس کا ربع دائرہ اتنا بڑا تھا کہ اس کا نصف قطر قسطنطنیہ کی سینٹ صوفیہ کی بلندی کے برابر تھا“

رصد گاہ کا انتظام پہلے اس زمانہ کے ایک عظیم ماہر ریاضی و ہیئت عیاش الدین

سے حسن التواریخ صفحہ ۱۳۰ سے جیب السیر جلد سوم جز سوم صفحہ ۱۵۱

۳۳۵ ذیچ ابن بیگ درق ۲۲۰۰ لے لی بان۔ تمدن عرب ۱۲۲۲

جمشید کاشی کے سپرد کیا، ان کی وفات پر اپنے استاد قاضی زادہ رومی دشارح مخلص چمنی کو یہ انتظام تفویض کیا، مگر رصد کی تکمیل سے قبل ہی ان کا بھی انتقال ہو گیا لہذا بادشاہ الٹ بیگ نے خود بنفس نقیس جہا نبانی و حکمرانی کا مصرفیتوں کے باوجود اپنے شاگرد رشید مولانا علاء الدین علی قوجی کی مدد سے اس کام کو سرحد تکمیل تک پہنچایا۔ اور نئی دریافتوں کو ایک زیج میں مدون کیا جو "زیج جدید سلطانی" یا "زیج الٹ بیگ" کہلاتی ہے۔

"زیج الٹ بیگ" زیج ایلمانی ہی کے انداز پر تصنیف کی گئی۔ مؤخر الذکر میں چار مقالے ہیں، پہلا مقالہ تواریخ (Calendar) پر ہے، دوسرا کوکب کی سیر گردش پر تیسرا مقالہ اوقات در مطالع پر، اور چوتھا نجومی اعمال (جوئش) پر۔ یہی انداز "زیج الٹ بیگ" میں ملحوظ رکھا گیا ہے، اس کا بھی پہلا مقالہ معرفت تواریخ میں ہے اور دوسرا معرفت اوقات مطالع میں، تیسرا ستاروں کی سیر گردش کی معرفت میں، اور چوتھا نجوم (جوئش) پر۔

یہی نہیں بلکہ کارکنان رصد گاہ سمرقند نے "زیج ایلمانی" کی فلکیاتی دریافتوں ہی کو اپنی مہتمی سرگرمیوں کی بنیاد بنایا اور مؤخر الذکر کی بہت سی دریافتیں جون کی تون لے لیں، البتہ کچھ میں اپنی طرف سے اصلاح کی، چنانچہ اس رصد گاہ کے پہلے منظم غیاث الدین جمشید کاشی سے قاضی نور اللہ شوستری نے "جائس المؤمنین" میں نقل کیا ہے کہ چاند گہنوں کو ہم نے خود رصد کیا ہے، اور انھیں اوصاف کی بنیاد پر قمر کے اوصاف:

سے زیج الٹ بیگ درق ۵۲ سے *British Museum: Catalogue of Persian Manuscripts.*
۳۲۸ ص P. ۶-۷

دکنیات کی تھیج کی ہے۔ باقی کو ایک باب میں ہم نے زیج ایلخانی پر اعتماد کیا ہے،
ہندوستان سے باہر رصد گاہ سمرقند اور زیج الیغ بیگ پڑ عہد اسلام کی ہستی سرگرمیا
ختم ہو گئیں۔ اس کے بعد ریاضی دہیت کے علماء ضرور پیدا ہوتے، مگر نہ تو کوئی قابل ذکر
رصد گاہ ہی تعمیر ہوئی، اور نہ کوئی صف اول کا ہیت داں ہی پیدا ہوا، اس لیے پوری
فتلاً زعمہ اسلام کی ہستی سرگرمیوں کا تہ کرہ رصد گاہ سمرقند پر ختم کر دیتے ہیں۔
مگر یہ قلت مطالعہ اور کوتاہی فکر و نظر کا نتیجہ ہے، ہیت و فلکیات کی ترقی عجم میں
بند ہو گئی تو کیا ہوا، ہندوستان میں اس کی سرگرمیاں بڑی آب و تاب سے اٹھا رہی
صدی مسیحی تک جا رہی ہیں، اور ان کے اندر کل سرسید ادھیراج راجہ جے سنگھ سوانی
کا نام ہے، انھوں نے دہلی اور ہندوستان کے دوسرے شہروں میں رصد گاہیں تعمیر کیں
جو رصد گاہ سمرقند کے انداز پر قائم کی گئیں تھیں، اور جن میں اسی قسم کے آلات رصدیہ
استعمال کئے گئے تھے، اگرچہ بعد میں راجہ نے ان کے اندر کچھ اصلاحیں بھی کر دیں اس طرح
زیج الیغ بیگ ہی کے انداز پر ایک نئی زیج مرتب کی جو اس نے اپنے بجائے اپنے
آقائے ولی نعمت بادشاہ محمد شاہ کے نام مسنون کی اور اس کا نام زیج عمدہ شاہی رکھا
رصد گاہ سوانی راجہ جے سنگھ | سوانی راجہ جے سنگھ نے یہ رصد گاہ: نفل بادشاہ محمد شاہ
(۱۱۳۱-۱۱۶۱) کے ساتویں سال اجلاس یعنی ۱۱۳۱ھ مطابق ۱۷۲۰ء میں تعمیر کی اس
رصد گاہ کی دریافتوں کی صحت کی تصدیق کے لیے اسی قسم کی رصد گاہیں راجہ پور
اجین، بنارس اور متھرا میں بھی بنوائیں، لیکن بد قسمتی سے بعد میں طوائف الملوکی اور

سہ ملاحظہ ہو Arnold, Legacy of Islam سے اٹھارویں صدی
-P. 397

کے ثلث اول میں مولوی غلام حسین جو پورہ نے جامع بہادر خانی "تصنیف کی (۱۸۳۰ء) تفصیل
آگے آرہی ہے۔

انحلال سلطنت کے نتیجے میں ملک کے اندر جو تباہی و بربادی پھیلی، اس کی وجہ سے یہ
رہ گاہ بھی برباد ہو کر کھنڈروں کا ڈھیر رہ گئی۔

انج بیگ کی رہ گاہ اور "زیج" کے برخلاف جو ایک خود پسند بادشاہ کے
جذبہ خود نمائی کی آسودگی و تشفی کے لیے وجود میں آئی تھیں، راجہ جے سنگھ نے یہ رہ گاہ
اور بعد میں "زیج محمد شاہی" خدمت خلق اور رفاه عام کی غرض سے تعمیر اور تصنیف کیں،
چنانچہ وہ خود اپنی "زیج" کے دیباچہ میں کہتا ہے، چونکہ جملہ مذہبی رسوم کی ادائیگی صحیح
اوقات کے ساتھ مشروط ہے اور صحیح اوقات کا تعین مختلف مظاہر فلکی کے ظہور کے
ساتھ وابستہ ہے جس کی معرفت کے دو ہی طریقے ہیں۔ مروجہ زیجوں اور تقویموں
کی مدد سے بذریعہ حساب ان کا تعین اور برای العین مشاہدہ سے اس کی دریافت
ہندوستان جیسے ملک میں جہاں مطلع اکثر غبار آلود رہتا ہے، موخر الذکر طریقہ ہمیشہ
قابل عمل نہیں ہو سکتا۔ اس لئے عرصہ دراز سے یہاں حساب کا طریقہ مروج ہے،
مگر اس میں یا تو پرانے گروں کا سہارا لینا پڑتا تھا، یا متداول زیجوں پر اعتماد کرنا
پڑتا تھا، مثلاً "ہند شاہ جہانی" سے پیشتر "زیج انج بیگ" پر اور بعد میں "زیج شاہ جہانی" پر
مگر ان زیجوں کے ساتھ مشکل یہ تھی کہ امتداد زمانہ سے یہ قابل اعتماد نہیں رہی تھیں کیونکہ
ان پر مبنی حساب کے ذریعہ مظاہر فلکی کے ظہور کا جو وقت مستخرج ہوتا تھا، برای العین

سے زیج انج بیگ ورق ۲۴

"چوں حضرت باری عز اسمہ... این بندہ فقیر کھنیں موہیتے عظمیٰ دکر سے گبری شرف

اختصاص و امتیاز بخشید، خواست تا مضمون شعر۔ ان آثارنا قد لعلنا فانظر وابدنا الی اللہ

برکتاً بہ عزائب روزگار کاشتا یہ دوزایت افتخار داشتار برقمہ قبلک دوار افراشته، رہد سارگان ختیا

فرمودہ "

مشاہدہ (مرصود) سے اُس کی تصدیق نہیں ہوتی تھی۔

راجہ جے سنگھ نے اس مشکل کو بادشاہ محمد شاہ کے سامنے پیش کیا۔ بادشاہ نے جو علوم ریاضیہ میں راجہ ادھیراج کے بحر علمی اور ہیئت و فلکیات میں اُن کی دستگاہ عالی سے اچھی طرح واقف تھا، راجہ کو حکم دیا کہ وہ علم ہیئت کے ماہرین کو جمع کر کے رصد گاہ قائم کر کے اور اُس کی دریافتوں کی مدد سے ایک نئی "زیج" مرتب کرے، جس سے اس مشکل کا ازالہ ہو سکے، شاہی حکم کی تعمیل میں راجہ نے پہلے بہ رصد گاہ (جنٹر خنتر) قائم کی اور پھر اس کی فلکیاتی دریافتوں کی مدد سے ایک نئی "زیج" (زیج محمد شاہی) مرتب کی۔

چنانچہ پہلے تو وہ اپنی ریاضیاتی خدات و بہارت کا ذکر کرتا ہے۔

"ابن خیر خواہ اعانت آفریش و تماشا کار گاہ دانش بنیش سوانی ہے سنگھ

از بد نظرت عنوان شعور لغن ریاضی شغوف و مالوت بود و ہوا رہ عنان
طبعش بکشف و قائل: غوامض مصروف، و تباہیہ کردگار از اصول: قوانین
آن خطے و از د نصیبے کامل حاصل کر دیکھے

اس کے بعد اس مذہبی اشکال کا ذکر کرتا ہے، جو قدیم زیجوں پر اعتماد کی وجہ سے

پیدا ہو گیا تھا۔

" استخراج تقادیم کو اکب از زیجہائے متعارف اغلب اکثر اوقات

دور از مرصود و عیاں می یابند خصوصاً رویت اہل کہ حساب آن با مشاہدہ کم
بودانقت می کنند۔ و حال آنکہ کار ہائے مشترکہ از باب مل و نخل و اصحاب دین و
دول با آن منوط و مربوط است۔ و ہمیں طور و اوقات ظہور و خفائے کو اکب
سیارات و از منہ کسوفات و خسوفات اکثر اوقات تفاوت فاحش روئے می دہد"

لہذا سوائی راجہ جے سنگھ نے بادشاہ سے اس کا ذکر کیا۔ اور اس نے بادشاہ نے اس کا حل یہی بتایا کہ خود راجہ ایک مستقل رصہ گاہ قائم کرے اور اس کی نکلینا ہی دریافتوں کی مدد سے ایک نئی زیچ مرتب کرے۔

” این معنی راجپناب بادشاہ غازی محمد شاہ رسا نید۔

فرمودہ کہ چون آں دانائے امر اور ادب میں امر ہمارے تمام است ہندوستان
دہلیان فرقت اسلام و بڑھتہاں و دانا یان فرنگ جمع نمودہ و آتات رصہری خستہ

بحقیقت کار و اسیدہ، چنان سہی ناپہ کہ این اختلاف کہ در زمان محسوب

امور مزبورہ و وقت مرصودہ ایما داتعی می شود، مرتفع گردید۔“

اس حکم کی تعمیل بنیاد دشتواری تھی جس کی وجہ یہ تھی کہ نہ تو ہندوستان میں رصہ بندی کا چرچا رہا تھا۔ اور نہ مسلم ہندوستان میں۔ لیکن پھر بھی راجہ اس شاہی حکم کی تعمیل کرنے تیار ہو گیا۔

” ہر چند کہ این امر خطیر بود و مدت یہ شد کہ از راجہ ہائے ذوق الاقتدار

کے پیرامون آن نگزیدید و در فرقت اسلام ہم از زمان شاہ شہید المغفور میرزا
الغ بیگ تا این زمان کہ زیادہ از سہ ہمدسال گزشتہ پیش یکے از سلاطین ذی شان

و صاحب مردمان بلند مکان با بن کار متوجہ نشدہ، از برائے بجا آوردن فرمودہ

ارفع اعلیٰ امر انجام کار مامورہ۔ انطاق ہمت بر کمر جان بستہ“

رصہ گاہ کی تیاری | حسب تصریح ہر سید احمد خان سوائی راجہ جے سنگھ نے بادشاہ

کے ساتویں سال جلوس ۱۳۱۳ء میں تعمیر کا سلسلہ شروع کیا۔ اس سلسلہ میں سب سے اہم کام مناسب اور ضروری آلات رصد یہ کی فراہمی تھا، اور واقعہ بھی یہ ہے کہ کسی رصد گاہ کی کامیابی کا مدار کلیتاً قابل اعتماد آلات ہی پر ہے، مگر مشکل یہ تھی کہ نہ تو رصد گاہیں خصوصی معیار ہی تھے (اس ملک میں کبھی کوئی رصد گاہ تعمیر ہی نہیں ہوئی تھی) اور نہ جبہ آلات رصد یہ ہی ملتے تھے، لے دیکھے صرف ایک اصطلاحی کتاب ملتا تھا۔ اس لیے ان کتابوں میں جو آلات رصد یہ کی تیاری کے موضوع پر لکھی گئی تھیں، اس قسم کے آلات بنائے گئے جیسے سمرقند کی رصد گاہ میں استعمال ہوتے تھے، رصد گاہ سمرقند کے آلات بڑے نفیس تھے۔ اتنے نفیس کہ اس زمانہ (پندرہویں صدی عیسوی) میں یورپی رصد خانوں میں ان کا تصور بھی نہیں کیا جاسکتا تھا۔ گم ڈیڈ بان کی شہادت اور پرنڈاکور ہو چکی ہے۔ ایک اور مورخ علم الہیئت ارتھویری، ان کی نفاست کے بارے میں قیصرانہ ہے،

Nearly Two Centuries later ulugh Beg..... Built about 1420 an observatory at Samarkand..... The instruments used were extremely good"
 بہر حال، راجہ جے سنگھ نے پہلے کچھ دن تک رصد گاہ سمرقند کے آلات کے مانند آلات بنوا کر استعمال کئے۔ لکھتا ہے..

سن ۱۳۱۳ء اور ہندوستانی زمانت نے فیروز شاہ تغلق کے زمانہ سے لے کر گیارہویں صدی ہجری تک اپنی پوری توجہ اصطلاح سازی ہی میں مباحثہ و اتفاق پر مرکوز رکھی۔ آخری زمانہ میں استاد الہ آباد امپوری اور راجہ خانہ ان اصطلاح سازی میں اپنی نہایت کثرت و شہرت اور صنعت کو زجاہریت تک ایک خاندان میں رہی ان لوگوں کے بنائے گئے اصطلاح اب بھی ملتے ہیں

"چندے از آلات رعدی مانند آنکہ در سمرقند ساخته بودند از رعدے کتب اسلما
در پنجاہم ساخت، ذات الخلق برنجی بقطر سہ گز زایج ابن عصر کہ ترب ضعت
ذراع اہل شرع است و ذات الثقتین و ذات السبعین و سدس فخری و شاملہ
مگر راجہ کی وقت پسند طبیعت ان آلات کے استعمال سے مطمئن نہ ہو سکی، ان
آلات میں دو نقعی تھے،

۱۔ یہ چھوٹے تھے، دیا کم از کم اتنے بڑے نہ تھے کہ اجزاء و دقائق میں نمایاں
طور پر تقسیم کیے جا سکتے، ان کے دو دائرے کی تقسیم درجات سے زیادہ (مثلاً: قیوں میں)
ہنیں کی جا سکتی تھی (ثانیوں وغیرہ کا تو ذکر ہی کیا)

۲۔ یہ پیل کے بنے ہوئے تھے، اس لئے کثرت استعمال سے ان کے جوڑے پچ گھس
جاتے تھے، اور مختلف دوارے کے تلب اور مراکز اپنی جگہ سے ہٹ جاتے تھے۔
اس لئے ان کے استعمال سے مختلف اجرام فلکی کی اوضاع کا تعین اور ان کی
سیر و گردش کی پیمائش حسب دلخواہ نہیں ہو سکتی تھی، راجہ نے لکھا ہے۔

"لیکن چون آہاے برنجی را بسبب خوردی و عدم تقسیم بہد قابق و لغزش
خوردن و سدودہ گشتن قطب ہاویجانش ن مرکز و دوار و اختلال وضع مقری
مطلوب کہ غنی متمرید عانیات" ۱۰

لیکن راجہ نے درپیش مشکلات کا حل یہ نکالا کہ

۱۔ پیل کے بجائے پتھر اور چونے سے بڑے مضبوط آلات رعدیہ بنائے تاکہ
ان کے گھمانے پھرانے سے ان کے جوڑے پچوں کے گھسنے کا احتمال نہ رہے، اور ایسے

۱۰ لے بیک محاشی ورق ۱۰۰ ۱۰۰ ایضاً

دائرہ کے بننے اور ان کے اقطاب و مراکز کے اپنی جگہ سے ہٹنے کا اندیشہ جاتا رہا۔
۲۔ آلات پہلے کے مقابلے میں کہیں زیادہ بڑے بنائے گئے۔ مثلاً راجہ کے اپنے اختراع
کئے ہوئے سمراتھ جنٹر کا نصف قطر اٹھارہ گز تھا، اور اس کا ایک ایک دقیقہ (منٹ) ڈیڑھ
جو کے برابر تھا۔

۳۔ ان کی تیاری میں ہندسہ دہیت کے ضروری قواعد و قوانین کی باحسن وجوہ مراعات
کی گئی۔ خط نصف النہار بڑی احتیاط سے کھینچا گیا، رصد گاہ کے عرض البلد کی تحقیق مزید کی گئی
اور پیمائش میں غیر معمولی احتیاط برتی گئی۔

۴۔ دار السلطنہ (شہر دہلی) کے علاوہ دوسرے بڑے شہروں سوائی جے پور، بنارس،
مٹھرا اور اُجین میں بھی رصد گاہیں تعمیر کر کے ان میں ایسے ہی آلات نصب کئے گئے تاکہ مختلف
رصد گاہوں کے طویل البندی کے فرق و تفاوت کا محاکمہ کرنے کے بعد ایک سے دوسری رصد گاہ کی
دبیافتوں کی صحت کی تصدیق کی جاسکے۔

سے زیادہ شاہی، درق، و ذہ " آسمانے اختراعی خود... از سنہ و آہک باستحکام تمام درزانت
الاکلام... تیار کردید تا بدین سبب خلل لرزش طلقاً و دایر و سائبان قلمیاد و بجا شد ان مراکز و تفاوت
دقائق بر طرف گردید برائے رصد طریق مستقیم پیدا گشت۔ سے ایضاً۔ آسمانے اختراعی خود مثل...
سمراتھ جنٹر کا نصف قطر آن ہندوہ در عہد است و دقیقہ آن یک نیم شعیروہ می شود" سے ایضاً
" آسمانے اختراعی خود... بار غایت قوانین ہندی و تحقیق خط نصف النہار عرض بلد و احتیاط
در پیمائش... تیار کردید" سے ایضاً۔ " و برائے استشہاد و حقیقتہ غائبین قسم آسمانے سوئی
جے پور و مٹھرا و بنارس و اُجین ہم بنا کر دو شد۔ چون رصد ہائے این اکنہ۔ ابداً از ملاحظہ تفاوت
حوالہ بذمہ مقابلہ کردند محسوب بامر صورت کیے آمد۔"

اور اس پر چار قوسیں ہیں۔ اور ہر ایک قوس کے دونوں طرف سیڑھیاں بنادی ہیں تاکہ سیڑھیوں پر چڑھ کر سائے کا حال دیکھیں۔ اس چوتھے کے نیچے سے دو قوسیں اور نکالی ہیں، معدل النہاء اور منظرۃ البروج کی، لیکن بقدر عرض بلد کے منحرف اور اس کی ہر ایک قوس پر تقسیم تھی کہ وہ بالکل مٹ گئی۔ اور قوسیں بھی اکثر ٹوٹ گئی ہیں۔

سوم سمراٹھ جنتر۔ یہ جنتر درحقیقت مقیاس ہے، ایک پاکھ نیچے میں بنا کر دائرہ معدل النہاء جس کا نصف نثر اٹھارہ گز کا ہے، منحرف بقدر عرض بلد چونے اور پتھر سے نہایت مستحکم بنایا تھا۔ اس پر ساری تقسیم ہے، پاکھے پر سیڑھیاں بنائی ہیں کہ اس پر سے پاکھ کے سر پر چڑھ جاتے ہیں، اسی طرح دائرہ معدل النہاء کے دونوں طرف سیڑھیاں بنائی ہیں کہ ان پر سے سائے کو دیکھتے تھے۔

اس جنتر کی بھی تقسیم بالکل خراب ہو گئی ہے۔ اگرچہ ۱۸۵۲ء عیسوی میں پاکھے کی مرمت راجہ جے پور نے بموجب تحریک آرکیولاجیکل سوسائٹی مقام دہلی کے کی۔ لا پوری، مرمت نہیں ہوئی۔

یہ تینوں آنے خود سوائی جے سنگھ نے ایجاد کئے ہیں اور اسی سبب سے ان کے ہندی نام رکھے ہیں۔

گرد مقرر۔ اسی جنتر کے نیچے دو گرد مقرر آدھے آدھے بنائیں، اس طرح پر کہ مدار قطب بروج کا ہر ایک میں ناقص ہے، اگر ایک گرد کو اٹھا کر دوسرے گرد پر رکھ دیں تو سارا گرد پورا ہو جائے، ان گردوں میں بارہ قوسیں بنائی ہیں، تقسیم بروج کی سچے خالی اور سچے بھری۔ اور ہر جگہ تقسیم کے خطوط تھے، اور شاید قطب کی جانب میل تھا کہ اب وہ ٹوٹ گیا، اور تقسیم بھی بالکل مٹ گئی۔ ہر خالی قوس میں زینے بنے ہوئے ہیں کہ ان پر

چڑھ کر سائے کا حال دیکھتے تھے۔ قنبران دونوں کر دوں کا چھبیس فٹ کا ہے، اور چوڑے اور اینٹ سے نہایت مستحکم بنے ہوئے ہیں۔^۵

ان تین چار آلوں کے علاوہ راجہ نے اور بھی آلات اختراع کئے تھے، جن کے نام

حسب ذیل ہیں۔

- ۱۔ مصر اجنتر
- ۲۔ راشی والیہ جنتر
- ۳۔ کرانتی دورتی جنتر
- ۴۔ رکشینو دارتی جنتر
- ۵۔ شمتا جنتر
- ۶۔ کپالا
- ۷۔ دگسا جنتر
- ۸۔ تریوالیہ جنتر

ان آلات کے علاوہ مصرخانہ میں ذات الحلق اور اصطرلابات بھی تھے، جنہیں راجہ نے جذبہ احیائیت پسندی اور قومی تعصب کے تحت ”چکر قنتر“ اور ”قنتر راجہ“ کے غیر مانوس ناموں سے موسوم کیا تھا۔

۱۔ سرسید احمد خان۔ آثار الصنادید صفحہ ۳۰۹-۳۲۱

یورپی علم الہیت سے استفادہ | تاخر متعل بادشاہوں کے عہد حکومت میں شہر دہلی میں یورپی مالک کے فضلاء کی تجارتی نیز مذہبی تبلیغ کے سلسلے میں آمد و رفت تھی۔ ان لوگوں نے راجہ کے سامنے یورپ میں علم ہیت کی ترقی کے قصے بڑھا چڑھا کر بیان کئے تھے، چنانچہ راجہ نے اپنے ہستی مطالعہ کے دوران جمان اینڈ بیگ کی "ریج جدید گورگانی" ملا چند منجم اکبر شاہی (ہایونی) کی "تہیئات"؛ ملازید منجم کی "ریج شاہجہانی" وغیرہ اور ہندو جوتش و دیا کے معیاری شاہکار پڑھے تھے، یورپی ہیئت دانوں کی مرتبہ زبیں بھی پڑھی تھیں، اور جب اس نے اپنی وقت کا بادشاہ کے سامنے اظہار کیا تھا تو موخر الذکر نے جہاں مسلمان ہندو سن و منجمین اور برہمن جوتشیوں سے کاروبار و صد میں مدد لینے کا حکم دیا تھا، دانا یا ن فرنگ کو بھی مشورہ لینے کے لیے کہا تھا، لہذا راجہ نے بھی یورپی ماہرین علم الہیت سے استفادہ کرنے کی ہر کوشش کی۔ یہ دوسری بات ہے کہ وہ ان کی حدائق سے زیادہ متاثر نہیں ہوا۔

بہر حال راجہ سات سال تک اپنے طور پر ہیٹی مرگر میاں جاری رکھنے کے بعد ایک
 عظیم پادری مینویل نگیوریڈ (Padre Man) کی قیادت میں پورے
 بقول کرنل ٹاڈ پرگال کے بادشاہ عمانویل (Emanuel) کے بار میں ابھیجا
 کیونکہ اس زمانہ میں راجہ کو بتایا گیا تھا،

"و نزدیک بایں زمان از فرنگ ہم آلات رصدی درست گردانند

اکابر آنجا دوانایان شان باین کار شگرف مشتغل دستور اندو کار خاست

رصد در آنجا نمود جاری است و ہمارہ در تحقیق و تاقیق این علم اند"

یہ وفد اپنے ہمراہ (L'Hire) کی ایسی جہادول جس کا نظریہ ثانی شدہ ایڈیشن
 اس وقت سے کوئی تیس سال قبل شائع ہوا تھا، نیز اس سے پہلے کی زمینیں لے
 کر آئے۔

ڈکریل ٹاڈ کا کہنا ہے، کہ بادشاہ عمانویل نے زیوریڈی سلوا (Xavier Silva)
 کو راجہ کے پاس روانہ کیا، اس نے راجہ کو "لیر (Del Hire) کی زمین سے معارف
 کرایا کر راجہ ان زمینوں سے مطمئن نہ ہو سکا، کیوں کہ ان کے ذریعہ استخراج کی ہوئی ترکی
 تقویم میں اور اس کی واقعی وضع میں جو براہ راست مشاہدہ سے حاصل ہوئی تھی،

لے زمین محمد شاہی، ورق ۶۲۔

"بنام علیہ ازینجا چند کس معتد عالم دوانائے این فن برافناقت مینویل پادری بان سمت فرستادہ"

(۲) زمین محمد شاہی، ورق ۲ ظوب

"زمین جدید راجہ باہم تیسیمہ یافتہ دسی سال گزشتہ کہ تازگی مرتب گشتہ با زمین سابق آندہ یار طلب داشتہ ملاحظہ
 نمود"

(Tod: Annals And Antiquities of Rajasthan (۲)

Vol II Page

سورج گھن کے اوقات میں تپندرہ پل [اور بقول کرنل ماڈچھ منٹ] کا فرق نکلا
 راجہ کا خیال ہے کہ اس فرق و تفاوت اور غلطی کی وجہ یہ ہے کہ یورپ کی
 لائبریریوں کے آلات اتنے بڑے نہیں تھے جتنے خود راجہ کی اپنی رصد گاہوں کے تھے^(۱)
 مذکورہ ڈی سلوا کے علاوہ راجہ جے سنگھ نے اور یورپی فضلاء سے بھی استفادہ
 ن کوشش کی چنانچہ (Tieffen Thaler) کی تصریح کے مطابق اس نے
 ۱۶۳۳ء میں (Father Boudiet) کو برٹنل سے بلوایا تھا، نیز ۱۶۳۶ء
 میں جرمنی کے دو فاصلوں (Father Antony Gbelsperg) اور
 (Andrew Strobel) کو زائر ادبیج کر طلب کیا تھا۔^(۲)

سوال یہ ہے کہ کیا ان یورپی فضلاء نے راجہ کو متاثر کیا، اس باب میں دو رائیں

مہر سید احمد خان فرماتے ہیں :-

”یہ رصد خانہ وہ ہے کہ جس میں پہلے پہل انگریزی ہیئت جدید کے اکثر
 قواعد تسلیم کئے گئے ہیں۔ ورنہ اس سے پہلے یونانی ہیئت دانوں اور
 زیج بنانے والوں نے ان قاعدوں میں سے ایک کو بھی تسلیم نہیں کیا تھا
 اسی سبب سے یہ رصد خانہ اپنے ساتھیوں میں یکہ اور بہت نامی ہو سکا
 جلوس محمد شاہ مطابق ۱۱۳۳ھ ہجری موافق ۱۷۳۱ء عیسوی کے راجہ

(۱) زیج محمد شاہی، ورق ۲۲ ب ۳۳ جوں در فرنگی آلات رصدی بایں بزرگی و اقطار

بہ حسب خواہش دل نساختہ اندہ حرکاتیکہ توسط آن در یافتہ اندہ پارہ از تھیں در افتادہ

Neueudge, Ma' Athir ul-Umana (English &
 Translation), Vol I P. 736 Footnote

سوائی جے سنگھ نے کسی آدمی ریاضی داں پارسی مینوئل کے ساتھ فرنگستان میں بھیجے اور وہاں سے آلات رصد وہ نہیں منگوائیں، اور وہ لوگ خود بھی فرنگستان کا رصد خانہ دیکھ کر آئے، اور ذیج جدید جس کا لیر نام تھا، یہاں لائے، اور اس رصد خانے سے مطابقت کی، لیر کے حساب پر تقویم ٹر میں آدھے درجہ کا اور کسوف و خسوف کے زمانہ میں چوتھائی دقیقہ یعنی پندرہ ملیں کا فرق نکلا، انھیں باتوں سے یقین ہوتا ہے کہ اس رصد خانے میں انگریز بھی شریک تھے، بلکہ انگریزی ہیئت جدید کے قواعد کا اس یونانی رصد خانے میں مان لینے کا بڑا سبب ہی معلوم ہوتا ہے، اگرچہ یونانی ہیئت دانوں نے ان نئی باتوں کو مان لینے پر بہت تکرار کی تھی، اور یہ بات چاہئے بھی تھی کہ ان باتوں کو عقلی دہلیوں سے ثابت کیا جائے، مگر جو کہ ان نئے قاعدوں سے جو بات کہ حساب کی راہ سے نکالی جاتی تھی، اور جو بات کہ رصد سے دیکھی جاتی تھی وہ دونوں ٹھیک نکلتی تھیں، اس واسطے ہی مطابقت ان قاعدوں کی صحت کو کافی متصدق ہو کر عقلی دلیلیں قائم کرنے پر یا تو توجہ نہیں کی اور یا درحقیقت قائم نہ ہو سکیں۔

اب اس مقام پر ایک مختصر فہرست ان باتوں کی لکھتے ہیں، جو برخلاف یونانی ہیئت کے اس رصد خانہ میں تسلیم کی گئی ہیں۔

(۱) مدار خلدج مرکز شمس کو بعضی تسلیم کیا۔

(۲) چاند کی حرکتوں کو بعضی مدار پر مانا،

(۳) یہ بات تسلیم کی گئی کہ زہرہ اور عطارد بھی چاند کی طرح آفتاب سے روشن ہیں،

اور ہر اور ہلال ہوتے ہیں،

(۴) یہ بات مانی گئی کہ زحل گول کر دی شکل پر نہیں، بلکہ ایلیچی شکل پر ہے،

(۵) مشتری کے گرد چار روشن ستارے قبول کئے گئے، جن کا اقدار مشتری نام ہے۔

۱۶) آفتاب پر کے نشان مختلف مانے گئے کہ وضعی حرکت سے ایک برس کے قریب
دوڑا پورا کرتے ہیں،

۱۷) کو اکب ثوابت درحقیقت ثوابت نہیں ہیں، بلکہ ان میں سے اکثر سیارہ ہیں
اس رصد خانہ میں رویت ہلال کی اور ظہور و خفائے کو اکب اور طلوع و غروب
سنازوں پر کے حساب کرنے کی حاجت نہیں رہی تھی، کیونکہ دور بین کی مدد سے یہ سب
چیزیں دن کو آنکھوں سے دیکھ لی جاتی تھیں۔“

اس کے برعکس نیندھم بڑے موکد الفاظ میں صراحت کرتا ہے کہ راجہ جے سنگھ
پورے طور پر عربی اسلامی علم الہیت کلمنا یندہ تھا، بلکہ اپنی بیٹی مرگرمیوں کو بادشاہ
انج بیگ کی ساعی کا تسلس سمجھتا تھا۔

“Though A Hindu Working with Hindu
Assistants, He. was. entirely in the
Muslim - Arabic tradition of Astro-
nomy, And considered Himself the
continuation of The work of Ulugh-
Beg.”

(Joseph Needham, Science And -
Civilization in China, Vol. 3. P. 300)

[اگرچہ راجہ جے سنگھ خود ہندو تھا، اور ہندو موادین کی مدد سے ارصادی

مرگے میاں انجام دے رہا تھا، مگر وہ کیتا اسلامی عربی اہلیت کی روایات کا پیر

تھا، اور اپنی مساعی کو الٹے بیگ کی کوششوں کا تسلسل سمجھتا تھا،

دونوں ہی فاضل اپنے اپنے مقام پر خصوصی اہلیت کے مالک رہے ہیں،

میر سید احمد علیہ الرحمہ اسی دہلی میں پیدا ہوئے، جس میں کوئی ایک صدی قبل

یہ عظیم رصد گاہ قائم ہوئی تھی، وہیں انھوں نے تعلیم پائی اور وہیں بیٹھ کر اپنی کتاب *انوار الصفا*

مرتب کی۔ انھوں نے بنفس نفیس اس رصد گاہ کے کھنڈروں کو دیکھا، اور ممکن ہے،

ان لوگوں سے بھی معلومات فراہم کی ہوں جو اس رصد گاہ کے کارکنوں کے واقف کار

رہے تھے، بایں ہمہ وہ انگریزوں اور ان کی تہذیب و ثقافت بالخصوص انگریزی علوم سے

کچھ ضرورت سے زیادہ ہی مرعوب تھے،

ادھر ڈاکٹر نیدھم چین کی تہذیب و ثقافت بالخصوص چینی علوم کے ماہرین خصوصی

میں ممتاز حیثیت کا مالک ہے، اگرچہ ڈاکٹر ایک غیر ملکی محقق ہے، جو شاید ہندوستان

نہیں آیا، بلکہ اس نے اس ملک (ہندوستان) کے علوم و فنون کے ملکی و غیر ملکی ماہرین

کی تصانیف پر اعتماد کیا ہے، مثلاً اس نے دہلی اور بے پور کی رصد گاہوں کے بارے

میں کا پیے، (G. R. Kaye) کی بھی تصانیف پر اعتماد کیا ہے، جن کا خلاصہ اس نے

سوڈن کے ایک فاضل کی کتاب میں پڑھا تھا، بایں ہمہ وہ محض چینی علوم ہی کا ماہر

خصوصی نہیں ہے، اس نے اپنے محبوب ملک کی ثقافتی عظمت کے باب میں زمین

آسمان کے قلابے نہیں ملائے بلکہ انتہائی ذمہ داری کے ساتھ عالمی ثقافتی تاریخ کے

اندر چین کی علمی تاریخ اور اس کی فنی کاوشوں کا صحیح مقام متعین کرنے کی مخلصانہ کوشش

کی ہے، وہ چین کی ثقافتی عظمت کا محض باادفروش بھات ہی نہیں ہے، بلکہ اس کا

بے لاگ نقاد بھی ہے، اور اس حقیقت کی راسخانی میں کسی کوتاہی کا مرتکب نہیں ہوا کہ
چین نے باقی دنیا کو کیا دیا، اور اس سے کیا لیا، اس ذمہ داری سے عمدہ و برا ہونے کیلئے
اس نے چینی علوم کے دوش بدوش غیر چینی علوم کا بھی بڑی دقت نظر سے مطالعہ کیا
اور اس کے اندر وہ انسان کی فطری کوتاہیوں اور نارسائیوں سے قطع نظر ایک
قابل تعریف حد تک کامیاب بھی ہوا ہے، اور اس ضمن میں اس نے ہندوستان
اور بیرون ہندوستان کی اسلامی ہیئت پر بھی بڑی مبصرانہ نظر ڈالی ہے،

غرض دونوں ہی فاضل ناقابل نظر انداز اہمیت رکھتے ہیں۔ ایک (مسیح)
اپنی قربت مکانی و زمانی اور ذمہ دارانہ سنجیدگی فکر کی بنا پر اور دوسرا (نیڈم)
اپنی دست مطالعہ اور عمیق تحقیق کی وجہ سے۔ اس لئے ایک کو دوسرے پر ترجیح
دینے یا ایک کی رائے کے مقابلے میں دوسرے کی رائے سے صرف نظر کرنے کا کوئی
سوال ہی پیدا نہیں ہوتا۔

لہذا ان دور ایوں کے درمیان محاکمہ کا ایک ہی طریقہ رہتا ہے، اور وہ
ہے، خود اس رصد گاہ کے کارکنوں کی شہادت اور اس باب میں خود جے سنگھ
کی مرتب کردہ "ریک" ہے زیادہ فیصلہ کن اور کون شہادت ہو سکتی ہے۔
"گمر زیچ محمد شاہی" کے مطالعہ سے جان نیڈم (اور کایے) کی رائے کی
نائید ہوتی ہے، سرسید علیہ الرحمہ کی رائے کی بھی تردید نہیں ہوتی، اس کی تفصیل
حسب ذیل ہے،

(۱) نیڈم کا ماخذ کایے (G.R. Kaye) ہے، جس نے اپنی مشہور تصنیف
"راجہ جے سنگھ کی رصد گاہیں" میں لکھا ہے۔

” اس باب میں ذرا سے بھی شک و شبہ کی گنجائش نہیں ہے کہ جس مخصوص

عامل نے اُس کی وجہ سنجہ کی، مہنتی سرگر میوں کا رخ متعین کیا، وہ الیگ بیگ

جیسے مسلمان ہنیت دانوں کا اتباع تھا“^(۱)

اور کا بیٹے کے اس دعوے کی ”زیج محمد شاہی“ کے مطالعہ سے حرقاً حرقاً تصدیق ہوتی ہے

جے سنجہ کی مہنتی سرگر میوں کے دو پہلو ہیں، نظری اور عملی۔

۱۔ جہاں تک نظری پہلو کا تعلق ہے، ”زیج محمد شاہی“ کو اگر ”زیج الیگ بیگ“ کا مترقہ

کہنا سوز ادب ہو تو بھی، اُس کا چر بہ ضرور کہنا جاسکتا ہے۔ نہ صرف دونوں میں ترتیب

و تقسیم کا انداز ہی مماثل ہے، مہنتی مواد میں بھی غیر معمولی مماثلت ہے، بالخصوص دوسرے

مقالہ میں دونوں کی عبارتوں میں صیغوں اور ضماؤ کے اختلافات کے علاوہ اور کوئی فرق نہیں

۲۔ جہاں تک عملی پہلو کا تعلق ہے، خود راجہ کو اعتراضات ہے کہ اُس نے اس باب میں

الیگ بیگ کی رصد گاہ سمرقند کی تقلید کی ہے۔

”چندے از آت رصدی مانند آنکہ در سمرقند ساخته بودند، از روی کتب

اسلامیان ہم ساخت“^(۲)

بے شک اُس نے کچھ نئے آلات بنوائے تھے، جن کے ہندی نام رکھے تھے، جیسے

جے پرکاش، رام جنتر، سمر اٹھ جنتر۔ مگر بقول جی۔ آر۔ کاپے۔

جے سنجہ کے تیار کردہ آلات رصدیہ الیگ بیگ اور اس کے پیشرووں یا جانشینوں

کے استعمال کردہ آلات کی یا تو نقل تھے یا براہ راست اصلاح۔^(۳)

(۱) G.R. Kaye, *Astronomical Observatories*

(۲) G.R. Kaye: .P. ۱۹۶۲ (۲) زیج محمد شاہی درق جی. سی. جی. پ. ۶۹

اسی لئے کہ اس قول کی مراد تصدیق ان آلات کی ساخت اور مسلمان ہیئت دانوں
 کے لئے ہوئے آلات رصدیہ کے تقابلی مطالعہ سے ہو سکتی ہے، خوش قسمتی سے اسلامی
 دستاویزوں میں استعمال ہونے والے آلات کے موضوع پر ہنوز کافی کتابیں ہندوستان
 اور ہندوستان کی لائبریریوں میں موجود ہیں جیسے مولانا عبدالحق عینی کا "رسالہ

فی کیفیت الاحصاد وما يحتاج الی علمہ وعملہ من اصراق

المؤدیة الی معرفة اوضاع الکواکب"

نیز مولانا عبدالحق برجنڈی کا "رسالہ فی آلات الرصد" و مختصر فی بیان الرصد عبد
 الحق کی کتاب "تعلیم آلات الزیج" ایک اور مصنف کا "رسالہ الغازانیہ فی آلات الرصد وغیرہ"
 اس طرح نیدھم (Needham) اور جی آر۔ کایے (G.R. Kaye) کا یہ کہنا
 صحیح ہے کہ راجہ جے سنگھ کی اہلی سرگرمیاں یونانی۔ عربی روایات بالخصوص الفیج کی
 نقلیاتی کاوشوں کا تسلسل تھیں۔

۲۰۔ ایسا معلوم ہوتا ہے سرسید نے زیج محمد شاہی کا بالاستقصا مطالعہ کیا تھا
 اور اس کاوش میں رصد گاہ دہلی کا اور کوئی تذکرہ نگار (حتی کہ جی۔ آر۔ کایے بھی) انکا
 شریک و سہم نظر نہیں آتا۔ ان مورخ الذکر حضرات کے پیش نظر صرف اس "زیج"
 کے دیباچہ کا انگریزی ترجمہ تھا، مگر سرسید نے زیج محمد شاہی کا اس امان نظر سے
 مطالعہ کرنے کے بعد اس میں جدید علم الہیئت کے جو اثرات پائے صرف انہیں کی
 نشاندہی کی ہے، غیر ذمہ دارانہ طور پر رصد گاہ دہلی اور زیج محمد شاہی کو کلیتاً
 بے علم الہیئت سے متاثر نہیں بتایا،

جدید علم الہیئت کو پرانے نظام ہیئت کا اصل الاصول "شمس مرکزی نظریہ۔"

(Helio-Centric Theory) ہے، جس کی رو سے زمین آفتاب کے

گرد چکر لگاتی ہے۔ سترہویں، اٹھارویں صدی کے ہندوستانی فضلاء ہیئت ان

بھی اس حقیقت سے نا آشنا نہیں تھے، چنانچہ غلام حسین جو پوری جھوں نے رصد

دہلی کے قیام کے صرف سو سال بعد ہی جامع بہادر خانی لکھی تھی ان فرماتے ہیں،

”انتباہ۔ حکمائے فرنگ ارض را بر مدار بیضی متحرک می دانند شمس را بر قطر اطول

بیضی ساکن می پندارند نوعیکہ مرکز شمس بر یکے از دو نقطہ تقسیم منطبق است و مرکز

منطقہ البروج مرکز شمس است“ (جامع بہادر خانی ص ۵۸۱)

مگر راجہ جے سنگھ نے اس انقلابی دریافت کا کوئی اثر نہیں لیا، کیونکہ یہ بات پورے

ہیسی نظام فکر میں انقلابی تبدیلی کی متقاضی تھی، اور راجہ کو جو اس وقت اپنے آقائے

دلی نعمت محمد شاہ اور سلطنت منلیہ کے استیصال کے لئے مرٹوں کے ساتھ خفیہ طور پر

سازش کر رہا تھا، اتنی فرصت کہاں تھی کہ نئے، شمس مرکزی نظریہ کی اساس پر کیلر

اور نیوٹن وغیرہ کے اصول و قوانین کی مدد سے قدیم ہیئت حسابات کے قواعد کے متبادل

نئے قواعد کا استخراج کر سکے، اس لئے وہ اتنی جرات تو نہ کر سکا۔ غالباً اسی جانب

جی۔ آر۔ کاپے نے اشارہ کیا ہے کہ جے سنگھ یورپی ہیئت تحقیقات سے اس وقت واقف

ہوا جب کہ وہ اپنے ہیئت منصوبہ کو تقریباً مکمل کر چکا تھا۔

لیکن ثنائی ہیئت کے انکشافات میں جن سے بعض کی تصدیق ٹیلکوپ کی

مدد سے برالی العین کر لی تھی، وہ جدید علم ہیئت کا ہمنوا ہو گیا۔

ہوا یہ کہ راجہ جے سنگھ نے پادری فلوریڈو مینوئل کے ہمراہ جو دہلی فرنگستان (پرتگال)

Dr. R. Kaye: 8. 89 in Tod: Rajasthan vol. II P. 259

بھیجا تھا، اس نے آکر فرنگی دور میں (ٹیلیسکوپ) کی کارکردگی اور افادیت کے نئے نئے
اس سے متاثر ہو کر راجہ نے بھی غالباً ہندوستانی کاریگر دن سے فرنگی ٹیلیسکوپ سے بھی
زیادہ (طاقتور دوربینیں تیار کرائیں، جن کی مدد سے روز روشن میں اجرام سماوی کے
مشاہدہ کر لیا جاتا تھا، چنانچہ وہ لکھتا ہے:-

”چوں در سرکار مادور میں ہا ساختہ اند کہ بواسطہ آن کو اکب شامبتہ روشن

را در قریب نصف النہار در وسط السامری بنیم.....“^(۱)

مہربین نے جدید علم الہیئت کے اثرات کی ہرست میں آخری چیز بتائی تھی کہ

”اس رصد خانے میں رویت ہلال کی اور ظہور و خفائے کو اکب اور طلوع و

غروب منازل قر کے حساب کرنے کی حاجت نہیں رہی کیونکہ دوربین کی مدد سے

یہ سب چیزیں دن کو آنکھوں سے دیکھ لی جاتی تھیں۔“^(۲)

راجہ بھی اپنی بنوائی ہوئی دوربینوں کے ذکر کے فوراً بعد کہتا ہے:-

”در استمداد آہنا ہلال را پیش از انکہ زمان خروج اشعاع مقرر کردہ اہل تنجیم شود

دید می شود۔ و بعد از انکہ در حد مقرر می اختلاف داخل شدہ باشد و کچھ بے مرئی (۳)

می باشد۔ دریں حال است در ظہور و خفائے سیارہ خمسہ باقیہ و طلوع و غروب منازل

اس دوربین کی مدد سے بڑے اہم عجائبات فلکی کا انکشاف ہوا، جن کا مدار کی کتابوں میں

ذکر تک نہیں تھا جیسا کہ راجہ کہتا ہے:-

”و نیز ہیئت بعضی از کو اکب سیارہ و صفات آنہا را مخالف مکتوبی معرون و مشہور

یا قییم کچھ میں چیز“^(۴)

(۱) تاریخ محمد شاہی، ۱۔ ورق ۱۱۵ ظ (۲) آثار العناویہ، ص ۳۲۰ (۳) تاریخ محمد شاہی، ورق ۱۱۵ ظ (۴) ایضاً

ان "مخالف مکتوبی معروف و مشہور پچندین چیز میں وہی چار عجائب ہیں جن کا مریخ
بدین طور ذکر کیا ہے۔

(۳) یہ بات تسلیم کی گئی کہ زہرہ اور عطارد بھی چاند کی طرح آفتاب سے روشن ہیں
در بدر دھمال ہوتے ہیں،

(۴) یہ بات مانی گئی کہ زحل گول کر دی (Spherica) شکل پر نہیں، بلکہ
اےلیپٹی شکل پر ہے،

(۵) مشتری کے گرد چار روشن ستارے قبول کئے گئے، جن کا اقدار (Satellites)
مشتری نام ہے،

(۶) آفتاب پر کے نشان مختلف مانے گئے کہ وضعی حرکت سے ایک برس کے قریب
دورا پور کرتے ہیں

راجہ بھی "پچندین چیز کی تفصیل میں لکھتا ہے۔

ادل آنکہ براتے اےین مشاہدہ کر دیم کہ زہرہ و عطارد ہم مانند قران آفتاب
استغایہ نور کی گنڈ، چہ آنا را دیم بسبب قرب و بعد بافتاب تناقص النور و شزانہ
النور می گردند۔

دوم۔ آنکہ زحل را می بینم کہ شکل اےلیپٹی دار د یعنی از دو قطر متقاطع بر قوائم اذیکے
خورد است و ددیمیں کھنڈاں۔

سوم۔ آنکہ بر حول مشتری قریب بسامتہ منطقتہ اش چارہ کواکب روشن یافتہ ایم
کہ بر حول مشتری می گردند۔

چارم۔ آنکہ بر سطح چرم آفتاب چند نشان مختلف دیدیم کہ ب حرکت وضعی شمس

در مکان خویش در قریب یکسال دورہ تمام می کنند

قدمانے کو اکب کو دو قسموں میں تقسیم کیا تھا۔ ثوابت (Fixed Stars) اور سیارات (Planets) ثوابت کے متعلق خیال تھا کہ یہ اپنی وضع تبدیل نہیں کرتے (نیز ایک دوسرے کی نسبت سے حرکت بھی نہیں کرتے) مگر سرسید کا یہ قول کہ کو اکب ثوابت در حقیقت ثوابت نہیں ہیں، بلکہ ان میں سے اکثر سیارہ ہیں۔ راجہ جے سنگھ کے اس قول کا اعادہ ہے جو اس نے "زیچ محمد شاہی" کے "خانہ مقالہ سوم" کی ساتویں فصل میں لکھا ہے۔

"کو اکبے کو آزاد در عرف منجمن ثوابت گویند، ایہا در حقیقت ثوابت نیستند، و آنکہ

۱۱

حرکت جمیع اینہا یک مقدار نیست، بلکہ اختلاف دارند"

علم الہیئت کا ایک اہم مقصد اجرام سماوی کی مبرد گردش کا انضباط ہے ایونانی، اسلامی علم الہیئت نے اس مسئلہ کو اس طرح حل کیا کہ زمین کو کائنات کا مرکز اور ساکن مانا جس کے گرد مختلف سیارے اپنے اپنے افلاک میں حرکت کرتے ہیں، مگر یہ حرکت کبھی سریع اور کبھی بطی پائی گئی، نیز کبھی آگے (استقامت) اور کبھی پیچھے (رجعت) اس اشکال کے رقع کرنے کے لئے ہر فلک کی کو متعدد افلاک جزئیہ سے مرکب مانا گیا جن میں سے بعض کا مرکز زمین ہے (مثل وغیرہ) اور بعض کا اس سے الگ کہیں (خوارج) پھر بعض سیارے ایک اور چھوٹے فلک (مدیر) میں مرکوز ہیں جس کی گردش دوری سے وہ متحرک نظر آتا ہے، اور یہ مدیر کسی بڑے فلک جزئی میں واقع ہے جو اپنے مرکز کے گرد حرکت کرتا ہے (حوالہ دامن وغیرہ) اس طرح ان مختلف افلاک جزئیہ کی حرکات کے

سید زیچ محمد شاہی۔ درق ۱۱۰ خط ۱۱۱ ایضاً ۱۱۰ ب

مجموعی نتیجہ سے جو حرکت پیدا ہوتی ہے، وہ اس سیارے کی حرکت مرقی ہے۔

خوارج و تداویر پر مشتمل یہ عظیمہ نظام، بطلیمیوسی نظام ہئیت کہلاتا تھا، جو یونانی قدیم کے علاوہ مسلمان ہئیت دانوں کا بھی معمول یہ تھا، مسلمانوں کی تقلید میں قرون وسطیٰ کے یورپی فضلاء ہئیت بھی کوپرنیکس کے زمانہ سے پہلے تک اسی بطلیمیوسی نظام ہئیت کے قائل و عامل رہے۔

کوپرنیکس نے اس نظام ہئیت کی بنیاد ڈالی جو اس کے نام پر کوپرنیکی نظام ہئیت کہلاتا ہے، اور جو شمس مرکزی نظریہ (Helio-Centric Theory) کی اساس پر قائم ہے، اس کا کہنا ہے کہ آفتاب یا نجمہ متجہ زمین کے گرد چکر نہیں لگاتے، بلکہ خود زمین اور یہ پانچوں سیارے دزحل، مشتری، مریخ، زہرہ اور عطارد، آفتاب کے گرد گردش کرتے ہیں،

بعد میں اس کوپرنیکی نظام کو کپلر اور نیوٹن نے اپنے اپنے قوانین کی بنیاد پر استوار کیا، قدما دصرت "حرکت دائری کے قائل تھے، یعنی اجرام سماوی کی گردش کا مدار دائرہ کا محیط ہوتا ہے، مگر کپلر نے کہا کہ زمین اور اسی طرح دیگر سیارے آفتاب کے گرد جس مدار پر حرکت کرتے ہیں، وہ دائری (Circular) نہیں بلکہ بیضی (Elliptical) ہے۔ نیز سیارہ اس بیضی مدار پر مشابہ زاو بی حرکت (Uniform Angular velocity) کے ساتھ گردش نہیں کرتا بلکہ مشابہ رقبی حرکت (Uniform Areal velocity) کے ساتھ گردش کرتا ہے،

مگر جیسا کہ جی. آر. کاپے کہتا ہے، ار اچھے سنگھ اور رصدا کا: محمد شاہی کے

دیگر کارکن اس انکشاف سے اس وقت واقف ہوئے، جب وہ اپنے ہمینی منصوبہ کو
 مکمل کر چکے تھے، اب زتوراجہ جے سنگھ کو اپنی سیاسی ریشہ دوانیوں اور خفیہ سازشوں
 سے اتنی فرصت تھی کہ رصد گاہ کی ہفت سالہ کاوشوں کو تقویم پارینہ بنا کر کوپرنیکس
 کے شمس مرکزی نظریہ اور کپلر کے اس قانون حرکت کی بنیاد پر مہتی جد اول کو از سر نو
 مرتب کرتا، اور نہ اس کے رفقائے کار بھی جن کے دل دماغ میں اوسطا ایسی طبیعت
 اور اس کا ارض مرکزی نظریہ علوم متعارفہ بنکر راسخ ہو چکے تھے، کو پر نیکی نظام کے اس
 انقلاب آفرین نظریہ کو ماننے کے لئے تیار تھے، البتہ کپلر کا یہ قانون کہ ان اجرام سماوی
 کا مدار زمی کے بجائے بیٹھی ہوتا ہے، درخور اعتنا سمجھا گیا، اور اس پر جو تجربہ
 کیا گیا وہ اطمینان بخش بھی ثابت ہوا، چنانچہ مولوی غلام حسین جو پوری نے جامع
 بہادر خانی میں لکھا ہے:-

"جمہور احمدان متقدمین و اکثر متاخرین مدار خارج المرکز را دادند"

قرار دادہ اند و باعتبار آن تعدیلات جزوی استخراج کردہ اند۔

و مرزا خیر اللہ ہندس و شرح زیج محمد شاہی دعویٰ فرمودہ است کہ ما مدار خارج
 المرکز شمس بلکہ مدارات جمیع حواصل را بر شکل بیضوی یافتہ ایم بدلیلے کہ ہر گاہ تقویم
 شمسی و کوکب را مطابق تبدیل دائرہ محسوب می کنیم آنرا موافق مرصود فی ایام
 بخلاف آنکہ تعدیلے کہ بقضائے بیضوی برمی آید دازاں محاسبہ تقویم می کنیم،
 آن تقویم بیشتر مطابق مرصودی باشد۔

بس قاعدہ تعاکس دال است کہ مدار بیضوی باشد !

سہ جامع بہادر خانی، ص ۶۶۹۔

غالباً مرزا خیر اللہ ہندس ہی کی معین سے راجہ جے سنگھ بھی اس نئے تجربہ کا فائدہ ہو گیا
چنانچہ کہتا ہے۔

این خوابان تحقیق خواست کہ آنچه بتدقیق از روی رصد یافتہ، مطابق آن
شکلہا ہم درست کردہ شود اول باید دانست کہ مدار خارج المرکز آفتاب مدار رصد کردہ
بشکل محیط سطح بیضی معلوم شدہ ^۱

اور جدید علم البیت کے جن تصورات نے راجہ جے سنگھ اور اس کے رفقاءے کار کو
متاثر کیا، مرسید نے ان میں سرفہرست اسی اثر کو بیان کیا ہے۔

(۱) مدار خارج مرکز شمسی کو بیضی تسلیم کیا ^۲

مرسید نے دوسرا اثر یہ بتایا تھا کہ چاند بھی بیضی مدار پر حرکت کرتا ہے،

(۲) چاند کی حرکتوں کو بیضی مدار پر مانا ^۳

اس اثر کے باب میں مرسید کا ماخذ زیچ محمد شاہی کی حسب ذیل عبارت ہے

معنی نماند کہ برائے استخراج تعادیل اربو قرا از مرکز زمین فرض کنیم کہ بیضی حال عدم

مدار مرکز جرم قراست ^۴

بے زیچ محمد شاہی اور ق ۴۶ ظ ۳۵ سرید احمد خان، آثار الصنادید ص ۳۲۰ سے ایضاً

بے زیچ محمد شاہی۔ مقالہ سوم باب دوم فصل دوم، مخطوط ذخیرہ یونیورسٹی مولانا آزاد لائبریری

نست درق ۵۶ ب

رمد گاہ کے کارکن | نیڈھم کا یہ خیال کہ رمد گاہ دہلی کی ارسا دی سرگرمیاں، اچھے سنگھ
نے محض ہندو کارکنوں کی اعانت سے انجام دی تھیں، محل نظر ہے،

اس سلسلہ میں دو دین بائین قابل غور ہیں۔

۱۔ اس وقت نہ صرف دارالسلطنت دہلی، بلکہ اسلامی ہند کے نصبات تک میں
مسلمان علماء کی ایک کثیر تعداد موجود تھی، جو منقولات (علوم دینیہ و ادبیہ) کے علاوہ
منقولات میں بھی بشمول ریاضی و اہمیت کے یہ طولی رکھتے تھے، دہلی میں اہم معما
کوفاندان تھا، جو معماروں کے علاوہ ریاضی و اہمیت میں بھی یہ طولی رکھتا تھا، ان میں
سب سے بزرگ لطف اللہ تھے، جو سول انجینئرنگ میں اپنے قہر اور ہندسہ پریت اور
غیر معمولی شغف کی بنا پر "لطف اللہ ہندس" اکملاتے تھے، اور جنہوں نے شیخ بہار الدین
عالمی کے نظائرت الحساب کی ایک مبسوط شرح کے علاوہ فنون ریاضیہ میں اور کئی کتابیں

نے نیڈھم کی پوری عبارت اور اسکا ترجمہ اس سے پہلے لکھا جا چکا ہے، ملاحظہ ہو معارف فردوسی مشہور
رمد گاہ محمد شاہی دہلی ص ۱۰۹ ملاحظہ ہو نیزہ الخواطر الجزء السادس

لکھی تھیں، دو دھمے فخر خاندان امام الدین تھے، جو ریاضی میں اپنی دستگاہ عالی کی بنا پر
 ”ریاضی“ تخلص کرتے تھے، وہ مختلف علوم اسلامیہ میں کوئی بائیس کتابوں کے مصنف
 تھے، جن میں کئی کتابیں فنون ریاضیہ پر تھیں، ان میں سب سے مشہور ”تصریح“ ہے جو شیخ
 بہار الدین عاقلی کے یہی متن ”تشریح الانلاک“ کی شرح ہے، امام الدین ریاضی سے پہلے
 ختالی نے ایران میں اور مولانا عصمت اللہ بہار پوری نے ہندوستان میں اس کتاب
 کی شرح لکھی تھیں مگر قبول عام امام الدین ریاضی کی ”تصریح“ ہی کو نصیب ہوا جو آج
 کے دن تک مدارس بومیہ میں ہیئت کے نصاب میں داخل ہے، یہی نہیں امام الدین
 ریاضی رصد گاہ کی تعمیر اور اس کے انتظام میں بھی یہ طولی رکھتے تھے، چنانچہ انھوں نے
 شرح چغنی کچھ حاشیہ لکھا تھا، اس میں رصد گاہ کی تعمیر و انتظام کی تفصیلی کیفیت قلمبند کی تھی
 جس کا انھوں نے ”تصریح“ میں حوالہ دیا ہے، فرماتے ہیں :-

والرصد سہی بہ الموضع
 الذی بایرصد و نافیہ
 وان اوضحت بیان کیفیت عملہ
 فی حاشیتی عنی شرح العلامة
 الرومی للخص الجعفی علی وجہ
 التمام والکمال

اپنے اس حاشیہ میں بیان کیا ہے جو میں نے
 شرح چغنی پر لکھا ہے،

بفرض حال راجہ متعصب رنگ نظر بچا تھا، تو کیا وہ اس حکم سلطانی کی بجا آوی

ہن کرئی تعافل و تساہل برت سکتا تھا، ؟

۳۔ ان قرآن سے قطع نظر تاریخ نے اس رصد گاہ کے دو مسلمان کارکنوں کا ذکر

مفوض رکھا ہے، ان کے نام ہیں، مرزا خیر اللہ اور مولانا محمد عابد دہلوی۔

چنانچہ صاحب "سیر المتاخرین" نے مصدحہ طور پر لکھا ہے کہ ہر چند یہ رصد گاہ راجہ جے سنگھ
کچھ اہم کی کوشش کے نتیجے میں تعمیر ہوئی تھی، مگر اس کی اہمیت ہی سرگرمیاں ان دونوں

فاضلوں (مرزا خیر اللہ اور مولانا محمد عابد) کے زیر اہتمام انجام پائی تھیں، وہ رجب ۱۱۵۵ھ

(مطابق سن بہت و پنجم جلوس محمد شاہی) کے واقعات کے ضمن میں لکھتے ہیں۔

"در مہین ماہ وصال قرآن علو بن در آخر ہجرت اسد موافق زیج جدید کہ سبھی

راجہ جے سنگھ کچھ اہم و اہتمام مرزا خیر اللہ و شیخ محمد عابد مہندس در عمدہ محمد شاہ

پیرایہ آغاز و انجام یانہ، دور اول سنبہ موافق زیج النجیگی واقع شد۔"

ان فاضلوں کا تفصیلی تذکرہ مولانا عبدالحی حسنی سابق ناظم ندوۃ العلماء نے "تذکرۃ الخواص"

میں قلمبند ہے۔

اول الذکر کے بارے میں صاحب "تذکرۃ الخواص" فرماتے ہیں۔۔

مرزا خیر اللہ الدہلوی، فاضل کبیر علامہ خیر اللہ	مرزا خیر اللہ الدہلوی، فاضل
بن لطف اللہ المہندس دہلوی، فنون	بن لطف اللہ خیر اللہ بن لطف
ریاضیات کے علمائے مبرزین میں سے تھے	المہندس الدہلوی احد العلماء

غلہ سیر المتاخرین مطبوعہ نوکلشدر جلد سوم صفحہ ۴۴۰ ذکر سوانح سال پنجاہ و پنجم ازمانہ

دو از دویم حجری نبوی کہ سال بت و پنجم جلوس محمد شاہی است۔

المبرزين في الفنون الرياضية
تولى الرصد بمدينة دہلی سنة
لحدی و ثلاثین ومائة والفرق
في ايام محمد شالا الدہلوی و صنف
التصانيف النافعة في الزيج و
التقويم منها شرح زيج المحدث
قد ابدع فيه واجاه وخالف
القدماء في بعض المسائل

(نزہہ الخواطر - ۶-۸۱)

بادشاہ محمد شاہ کے عہد میں سبب اللہ میں
شہر دہلی کے اندر رصد گاہ میں مقرر ہوئے۔
انہوں نے زیچ اور تقدیم کے موضوع پر بڑی
مفید تصانیف مرتب فرمائیں، انہیں میں
سے شرح زیچ محمد شاہی ہے، انہوں نے
اس میں بہت سی نئی تحقیقات لکھی ہیں اور
اسے بڑے اچھے طریق پر تصنیف کیا ہے،
اس کتاب کے اندر بعض اہم مسائل

میں قدیم ہیئت دانوں سے اختلاف کیا ہے

اس کے بعد انہوں نے ان منفردات میں سے ایک مسئلہ کا ذکر کیا ہے کہ قدیم ہیئت

دانوں کا خیال تھا کہ آفتاب اور اسی طرح دوسرے سیارات کے مدار دور ہیں، مگر مرزا خیر اللہ نے

یہ نظریہ پیش کیا کہ نہیں یہ مدار "مبضی" (Eccentric) ہیں، کیونکہ انہیں دائرہ مانکر جب سیارات

کی تقویم کا حساب لگایا جاتا ہے، تو وہ "مرصود" (مشاہدات) کے مطابق نہیں آتا، لیکن اگر ان

مدارات کو مبضی مانیں تو محسوب اور مرصود ایک دوسرے کے مطابق ہوتے ہیں، اسکی تفصیل

"جامع بہادر خانی" کے حوالے سے اوپر مذکور ہو چکی ہے

دوسرے فاضل مولانا محمد عابد دہلوی کے بارے میں صاحب نزہت الخواطر لکھتے ہیں

۱۱۰- مولانا محمد عابد الدہلوی، الشیخ ۱۱۹- مولانا محمد عابد دہلوی، فاضل شیخ محمد عابد

الفاضل محمد عابد المہندس الدہلوی۔ دہلوی جو دہشت بڑے، ہندس تھے وہ

۱۱۰ نزہت الخواطر - الجزر السادس ص ۱۱۰ جامع بہادر خانی ص ۱۱۰

علوم حکمیہ کے مشہور باکمال علماء میں سے
ایک تھے، بادشاہ محمد شاہ نے انہیں اُس
رصد گاہ میں مقرر کیا تھا، جسے اُس نے دہلی
میں بنایا تھا، انھوں نے بہت سی تصانیف
پھوڑی ہیں، ان میں سے ایک ان کا رسالہ
"فی استخراج اوساط العلویہ" ہے جو فن ہیئت

احد العلماء المبدعین فی العلوم
الحکمیة۔ ولأکا محمد شاہ علی الرصد
الذی بناہ بدہلی۔ ولہ مصنفات
عبدیداتہ۔ منها رسالتہ فی استخراج
اوساط العلویة فی فن الہیئۃ

ان لمحوطات کے بعد جو زت نیزہم کے اس قول پر کہ

"ابو جے سنگھ ہندو تھا جس نے ہندو فرقے کا رکن ہرست سے رصد گاہ کا کام انجام دیا،

کسی مزید تبصرہ حاجت نہیں رہتی۔

نیزہ رصد گاہ کے مصارف | الخ بیگ کی رصد گاہ کی جو مدت و نفاست کا ایک سبب یہ تھا
کہ اُس نے اس پر بیہ ریش روپیہ خرچ کیا تھا، بالخصوص آلات رصدیہ کی نیاری میں، اور
محمد شاہ دہلی کی عظمت بھی بادشاہ محمد شاہ کی نیاضی و فراخ دلی کی رہین منت ہے،
اس رصد گاہ پر بیس لاکھ روپیہ صرفت ہوا تھا، جو اس زمانہ کے ارزاں معاشی حالات
کو دیکھتے ہوئے غیر معمولی طور پر کثیر رقم ہے، چنانچہ حسب نزہۃ الخاطر بادشاہ محمد شاہ کے تذکرے
میں لکھتے ہیں،

"ومن مآثرہ انہ جمع علماء عصرہ
من اقصاء مملکتہ وامرھمان
بعضوا آلات الرصد یہ و
بادشاہ محمد شاہ کے آثار میں سے ایک یہ
واقعہ ہے کہ اُس نے اپنے زمانہ کے علماء
کو مملکت کے مختلف حصوں سے طلبہ کے

سے نزہۃ الخاطر۔ الجزء السادس ص ۳۲ گنگا دلی بان۔ تمدن عرب ص ۳۲۲

ان یقیسوا بها الكواكب ویتعروا فوا

احوالہذا ففعلوا ذالک وتولی

المرصد بیدینہ ذہلی وجے پور

و بنارس تحت نظارہ آجے سنگھ

صاحب جی پور۔ و بیڈ لعل علی ذالک

محمد شاہ ثلاثین مائتہ الف (۱۰۰۰)

ملایم (من النقود۔ فادر کوا

مال میدر کہ القدماء من الراصد

وصنفوا الذیجات اشہرہا

الذیج المحمد شاہی۔

۴

مجھ کیا، اور انہیں حکم دیا کہ آلات رصد یہ تیار

کر کے ان کی مدد سے کواکب کی سیر و گردش

کی پہچان کریں، اور ان کے دیگر حالات

دریافت کریں، بادشاہ نے دہلی اور پور

بنارس (دہلی) میں جے پور کے راجہ جے سنگھ

کے زیر انتظام رصد گاہیں تعمیر کرائیں، اور

ان پر تیس لاکھ (تین ملین) روپیہ خرچ کیا

یہاں کے کارکنوں نے بعض ایسی باتیں دریافت

کیں جنہیں قدیم ہیئت دان دریافت نہیں

کر سکے تھے، انہوں نے کئی زیکس تصنیف

کیں جن میں سب سے زیادہ مشہور زیک محمد شاہی

تحقیق و تدقیق کا اہتمام | جے سنگھ پور یا لنگ بیگ حازق ہیئت دان تھے، عیسوی روزگار نابل

نکلیات نہیں تھے، نظری علم الہیئت کی ترقی میں ان کا کوئی حصہ نہیں ہے، انہوں نے

کوئی نیا نظریہ پیش نہیں کیا، ابتکار فکر کے اظہار کے بجائے انہوں نے عملی پہچانی، ہیئت

جی پر اپنی مہلکیتوں کو مرکوز رکھا، اور سیر و گردش کواکب کی پہچان کی صحت ہی ان کا

منہبائے نظر رہا۔ یہ مقصد آلات رصد کے اتقان صحت کا متقاضی تھا، اور انکی مساعی

جمیلہ (بلکہ اسلامی ہیئت کی پوری تاریخ ہی)، آلات رصد یہ کی تیار ہی میں خوب سے خوب

کی تلاش مسلسل کی داستان ہے، ان کوششوں کا کچھ ذکر دونوں کی رصد گاہوں کے ضمن میں چکا

یہ سب اچھے لوگ تھے اور پکار کر دیکھی برائیاں فریادوں سے رقم کثیر
 صرف کی گئی، علم ہیئت کے ماہرین خصوصی نے اس کے اندر اپنی حذاقت و دستگاہ عالی کا
 ثبوت دیا اور اس کے سربراہ کا مقصد و حیدر اول تا آخر میرزا کر دیش کو اکب کی مہم پر
 التزام و اہتمام رہا، ظاہر ہے، ایسی رصدگاہ کی دریافتیں کس درجہ قریب الی الصحر ہوئی۔
 محنت پیمائش کے باب میں کارکنان رصدگاہ کی کاوشوں کی پوری تفصیل موجب تطویل
 ہوگی اس کی پوری روایت "زیچ محمد شاہی" کے قابل اعتماد نسخہ کی مدد و دستیابی ہے، میرے پیش نظر
 مولانا آزاد اور میر می کے پونہور سٹی کلکشن کا نسخہ ہے، اس میں شہزادین کا پڑوس بلڈ لیب ل
 دیا ہے جو غالباً ۲۲-۳۰ دقیقہ ہوتا ہے۔ مکمل ہے میرے پڑوس میں اور نقل کرنے میں غلطی
 ہو رہی ہو، کسی صورت سے بھی پہلا عدد "۱۰۳" اور "دومیرا" ہی "۱۰۳" ہے،
 نہیں ہو سکتا۔ لیکن ٹاڈ نے لکھا ہے کہ راجہ نے شہزادین کا پڑوس بلڈ ۳۳ درجہ ۱۰ دقیقہ شمالی
 دریافت کیا تھا، جو منظر کے دریافت کر دو ۳۳ درجہ ۱۰ دقیقہ ۲۲ ثانیہ کے بقدر ۱۰ دقیقہ اختلاف
 رکھتا ہے، یہ بات یا تو ٹاڈ نے ڈاکٹر ولیم منٹر کے مضمون (جو اس نے ۱۹۱۹ء میں راجہ
 جے سنگھ کی رصدگاہ اور زیچ پر لکھا تھا) یا اس کی اور یادداشتوں سے نقل کی ہے، یا خود
 بنفس نفیس "زیچ محمد شاہی" کا کوئی قابل اعتماد نسخہ اس کے پیش نظر ہوگا، اور منٹر نے
 توجہ پور کا سفر کیا تھا، وہ ایک بادشاہ و صاحب اقتدار برطانوی افسر تھا، ریاستی کتبنا
 جس میں ممکن ہے، "زیچ محمد شاہی" کا اصل نسخہ بھی ہو، پوری طرح اس کی دسترس میں تھا
 ان وجود کی بنا پر میں پونہور سٹی کلکشن کے نسخہ کی قراءت کے مقابلے میں ٹاڈ کی عبارت
 کو بہت ہی ہتھیوں،

لہذا سب سے ذیل میں ان کی چند پیمائشی مساعی جن کی دوسرے مصادر سے تصدیق ہو چکی ہے، کا ذکر کیا جا رہا ہے،

ان میں سب سے اہم میل کی *Obliquity of The ecliptic*

ہے جو قدیم زمانہ سے عہد حاضر تک پیمائشی علم البہیت کا بڑا دلچسپ مشغلہ رہا ہے،

میل کی تمام ہے اس زاویہ کی مقدار کا جو معدل النہار (*Celestial*

Rotation) اور منطقہ البروج (*Ecliptic*) کے تقاطع سے پیدا ہوتا ہے،

یا دائرہ مارہ باقطاب اربعہ کی اس انحراف کا جو معدل النہار اور منطقہ البروج بالکل

ایک جانب کے قطبوں کے درمیان ہوتی ہے،

قدیم ہندو بہتیت دانوں کے نزدیک یہ مقدار 24° درجہ تھی اور یہی اقلیدس کے زمانہ

تک حکمائے یونان کا معمول پیمائی، چنانچہ ابوریحان البیرونی قانون مسعودی (مقالہ زاویہ) میں

کتا ہے۔

باب چہم: معدل النہار کے منطقہ

الباب الرابع فی مقدار

البروج کے ساتھ تقاطع سے جو زاویہ

زاویۃ تقاطع معدل النہار

بنتا ہے اس کی مقدار کے بارے میں

مع منطقۃ البروج وهو

اور وہی میل اعظم (میل کی) ہے...

المیل الاعظم

..... اس میل اعظم کی مقدار

فان مقدار هذا میل

جو اس زاویہ کی پیمائش ہے جو معدل

الذی یقدر، الزاویۃ الخلا

النہار اور منطقہ البروج کے تقاطع

من تقاطع معدل النہار

سے پیدا ہوتا ہے تو وہ کما ہند کے

ومنتطقۃ البروج، فان تقاطع

ذوق الهند فیہ علی انہ
اربع وعشرون جنزوا
وکان هذا فی القدماء
رایا شائعاً
فرتوں کے متفقہ فیصلے کے مطابق ۲۴
درجہ ہے۔ اور یہی رائے قدیم حکمائے
یونان میں شایع و ذایع تھی راقلیدس
کے زمانہ تک۔

اور اسی وجہ راقلیدس نے اپنی "اصول الهندسہ والحساب" کے چوتھے مقالہ میں خمس
منظم (پانچ برابر ضلعوں زاریوں والی شکل) (Regular Pentagon) کے بنانے کا قاعدہ لکھا۔ البیرونی کہتا ہے۔

فان ایران الجمانیقی یقول
فی حل شکوک کتاب الاصول
ان اقلیدس انما استخراج
فی المقالة الرابعة ذالنجسة
صلعاً فی الدائرة
ان هذا مقدار السطح اعظم
کیونکہ ایران مجانیقی (Heron)
(The Mechanicus)
اپنی کتاب حل شکوک اقلیدس میں کہتا
کہ اقلیدس نے کتاب الاصول کے چوتھے
مقالہ میں دائرہ کے اندر خمس منظم بنانے
کا قاعدہ لکھا ہے اور یہی میل
اعظم کی مقدار ہے۔

لیکن بعد میں جب ریاضیاتی و پیمائشی علم الہیئت نے ترقی کی تو اس مقدار (۲۴ درجہ)
میں تدقیق کا سلسلہ شروع ہوا چنانچہ حسب تصریح البیرونی ابرخس، اراطیانس اور بطلموس
کے نزدیک یہ مقدار ۲۴ درجہ میں دقیقہ تھی۔

اس کے بعد مسلمانوں کا زمانہ آیا۔ خلیفہ ہارون الرشید کے عہد خلافت میں کتاب المسطی کا ترجمہ ہوا۔

یزید عہد اسلام کی پہلی رصد گاہ جندی ساہور میں قائم ہوئی جس کے ارسادات "الزیج المشتل" میں قلمبند ہوئے، مگر سن فارسی کی مدت کے علاوہ اس کے محتویات کا کچھ پتہ نہیں ہے۔

البتہ جب خلیفہ مامون کے حکم سے ۲۱۳ھ (مطابق ۸۲۹ء) میں بغداد اور دمشق میں رصد گاہیں قائم کی گئیں تو میل کی پرہائش بھی کی گئی۔ یحییٰ بن ابی منصور نے جو رصد گاہ مامونی کا سربراہ تھا، اور اس سے پہلے مردکی ارسادی سرگرمیوں کا بھی نگرار رہ چکا تھا، اس کی مقدار ۲۳ درجہ ۳۳ دقیقے بتائی۔

اس کے رفقاء کار میں خالد بن عبد الملک المرزبی نے ۲۳ درجہ ۳۳ دقیقہ ۵۲ ثانیہ اور سند بن علی نے ۲۳ درجہ ۳۳ دقیقہ ۵۰ ثانیہ (یا ۲۳ درجہ ۳۴ دقیقہ ۲ ثانیہ) دریافت کی۔ لیکن قاضی زادہ نے شرح چینی میں رصد گاہ مامونی کی دریافت ۲۳ درجہ ۳۵ دقیقہ بتائی ہے۔

مامونی رصد گاہ کے بعد اہم اور قابل ذکر ارسادی سرگرمیاں بنو موسیٰ کی تھیں، انھوں نے دو رصد گاہیں قائم کی تھیں، ایک بغداد میں دوسری سامرا میں۔ رصد گاہ سامرا میں بمقدار ۲۳ درجہ ۳۴ $\frac{1}{2}$ دقیقہ اور بغداد کی رصد گاہ میں ۲۳ درجہ ۳۵ دقیقہ متعین کی، مگر متاخر ہئیت دانوں نے اسی دوسری مقدار کے ساتھ اعتنا کیا، چنانچہ قاضی زادہ رومی کہتے ہیں:-

وہی نہایت میل دائرۃ البروج عن معدل الزہار و مقدار ہا کج لہ
اے ثلث و عشر و نجزء اذ خمس و ثلثون دقیقہ علی ما وجد بلا صا
الماہون و رصد بنی موسیٰ بعد حاتم

۱۰۳۵ قانون مسعودی جلد اول ص ۶۶۴ ۱۰۳۵ شرح چینی ص ۱۰۲

میل کی دائرۃ البروج کے صدر دل انہار سے اتنا ہی فاصلہ کا نام ہے، اس کی مقدار
کچھ زیادہ ہے، یعنی ۶۳ درجہ ۳۵ دقیقہ ہے، مامونی اور صد گاہ العباس کے بغدادیوں کی

صد گاہ کی دریافتوں کے مطابق،

اسی زمانہ میں خراسان کی طاہری حکومت کے زیر سرپرستی نیشاپور میں ایک نئی صد گاہ
تکم ہوئی، جس کا سربراہ محمد بن علی کی تھا، اس نے اس صد گاہ میں میل کی مقدار ۲۳ درجہ
۳۴ دقیقہ دریافت کی اور یہی مقدار طاہری امیر زادہ منصور بن طلحہ کی بھی دریافت تھی۔
تیسری صدی ہجری کی آخری چوتھائی میں سلیمان بن عصفہ بلخ کی صد گاہ میں فلکی مشاہدات
کرنظر آتا ہے، اس نے اختلاف منظر کے ذریعہ انقلاب صیفی اور انقلاب تنوی کے موقع پر
ارتفاع آفتاب کی جو پیمائش کی وہ بغیر تبدیل کے ۲۳ درجہ ۳۲ دقیقہ نکلی مگر جب تبدیل
کی تو یہ مقدار ۲۳ درجہ ۳۳ دقیقہ ۴۲ ثانیہ برآہ ہوئی۔

چوتھی صدی کے آغاز میں یوہی وزیر ابو الفضل بن العبد نے جو انتظام حکومت کے علاوہ
ریاضی و ہست میں بھی دستگاہ عالی رکھتا تھا، شہرے میں کئی کی مقدار دریافت کی، مگر
ابیردئی کہتا ہے کہ چونکہ اس کے آلات صدیہ میں کچھ خرابی تھی، اس کی وجہ سے یہ مقدار
غیر معمولی طور پر بڑھ گئی، اور ۲۳ - ۴۰ دقیقہ نکلی۔

اس سے پہلے البتانی نے بھی اس کا تجربہ کیا تھا، اور اسے ۲۳ درجہ ۳۵ دقیقہ پایا۔ یہی مقدار
بعد میں عبدالرحمن الصوفی نے شیراز میں اور ابو الوفاء البوزجانی اور ابو حامد الصافانی نے بغداد
میں غالباً صد گاہ شرف الدولہ کے اندر، پالی۔ اسی زمانہ میں ابو محمد و فنجندی نے جو مشہور عالم
بعد یہ سوس فخری کا سجد ہے، اس کے اندر اس مقدار کو ۲۳ درجہ ۳۲ دقیقہ دریافت کیا۔
ابیردئی کہتا ہے کہ فنجندی نے میرے سامنے اعتراف کیا کہ ایک انقلاب (Soledad) ہے،

کے موقع پر آدھ صدی خراب ہو گیا تھا۔

اپنے پشیروں کے اصدادات کے بعد البیردنی اپنے اصداد کا ذکر کرتا ہے، اس نے یہ تجربہ

پہلے ۳۵۳ میں خوارزم میں کیا تھا، جب کہ وہ جوان تھا، اور یہ مقدار ۲۳ درجہ ۳۵ ہے

دقیقہ نکلی اس کے بیس سال بعد اس نے یہ تجربہ جرجانیہ میں کیا۔

صد گاہ مراغہ میں جو محقق طوسی کی زیر نگرانی کام کر رہی تھی حسب تصریح مولانا عبدعلی

برچندی یہ مقدار ۲۳ درجہ پائی گئی۔

عجم کی آخری صد گاہ سمرقند میں الخ بیگ نے قائم کی۔ اس نے میل کلی ۲۳ درجہ ۳۰

دقیقہ، اٹانہ پاپا چنانچہ اپنی زیج میں لکھا ہے،

”باب ہمام در معرفت میل اجزاء فلک البروج از معدل النهار...“
برصدانج ۳۳ ل ۳۱ است۔

یہی مقدار مولانا امام الدین ریاضی نے ”تصریح“ میں بتائی ہے،

واقصر قوس بینہما و بین

قطبہما ہوا میل الکلی

وہو بالصد الجدید الذی

قولا فی افضل الہند سین

مذرا الخ بیگ بسما قند

کچ ل یز اے ثلثہ عشرون

درجاتہ و ثلثون و سبع عشر

ان دونوں دائروں (معدل النهار اور منطقۃ البروج) کے درمیان یا ان کے ایک جانب کے قطبوں کے درمیان اقصر قوس ہی میل کلی رکی (مصدات) ہے اور آدھ روئے رصہ چھ

جس کا سرانجام افضل الہند سین مرزا الخ بیگ نے سمرقند میں کیا تھا

لہ قاتون مسعودی جلد اول ص ۶۹۴ و ما بعد سے زیج الخ بیگ ورث ۱۵

ثانیۃً: اس کی مقدار کج ل یز ہے یعنی

۲۳ درجے ۳۰ دقیقہ اور ۱۰ ثانیہ

یہ منظر تھا اس باب میں ہمارے رئیس الذکر کی ارضادی سرگرمی کا۔ اس نے اسے
 ۲۳ درجہ ۲۸ دقیقہ قرار دیا چنانچہ "زیچ محمد شاہی" کے دوسرے مقالہ کے تیسرے باب میں لکھا ہے
 "رئیس کلی ہر صد سمرقندی کج ل یز و فرنگیان کج لطا و ما بنسبت تمام کج ل یانہ ایم"
 (زیچ محمد شاہی کے نسخہ یونیورسٹی کلکیشن میں اذرعے رصد فرنگیاں یہ مقدار کج
 لطیعنی ۲۳ درجہ ۳۹ دقیقہ بنائی ہے، ممکن ہے کج کج ہو یعنی ۲۳ درجہ ۲۸ دقیقہ باسقاط
 ثوانی) کیونکہ "ماد لکھتا ہے کہ اگلے سال یورپی ہیئت دن نے میل کلی کی جو مقدار دریافت
 کی وہ جے شگہ کی مقدار سے صرف ۲۸ ثانیہ کا تفاوت رکھتی تھی؛

یہ فاضل راجہ کی حدت فنی کا پسلا ثبوت تھا، جس سے علمائے یورپ متاثر ہوئے۔
 بعد میں جب ولیم ہنٹر نے ۱۸۹۳ء میں اجین کا عرض البلد دریافت کیا تو اسے بھی
 راجہ جے شگہ کے دریافت کردہ عرض البلد سے بہت قریب پایا، صرف ۲۴ ثانیہ کا فرق نکلا
 اور اس کا بھی ہنٹر کو یقین نہیں ہے، راجہ کا دریافت کردہ عرض البلد ۲۳ درجہ ۱۰ دقیقہ شمالی
 تھا، ڈاکٹر ہنٹر کے ارضداد کے مطابق یہ ۲۳ درجہ ۱۰ دقیقہ ۲۴ ثانیہ شمالی تھا، مگر ہنٹر اپنی
 دریافت پر کلیتاً اعتنا نہیں کرتا، اس کے خیال میں اس کے اندر ۱۵ ثانیہ تک کمی بیشی
 ہو سکتی ہے۔

(آئین اکبری مرتبہ سرسید احمد خان کی رو سے اجین کا عرض البلد ۲۳ درجہ ۳۰ دقیقہ
 (کج ل) ہے۔

۱۰. Surveys of the Rajasthani Kingdoms. Vol. I, Rajasthani Kingdoms. P. 298
 ۱۱. P. 298. آئین اکبری کا سوم جلد ۳۰

زیچ محمد شاہی نسخہ یونیورسٹی کلکشن کی رود سے جیسا کہ اوپر مذکور ہوا ہے "الحب الیہ جو یقیناً غلطی کتابت کا نتیجہ ہے۔

مولوی غلام حسین جو پوری نے "جامع بہادر خانہ" میں کچھ اور تقابلی اوصاف کا ذکر کیا ہے، وہ کہتے ہیں کہ سال شمسی کی مدت ہے۔

ابرخس اور بطلمیوس کے نزدیک شدہ یہ لچ ہے، (۳۶۵ دن ۴ گھنٹہ اور ۳۳ دقیقہ) زیچ الیخ بیگ کی رود سے یہ لہ ل ہے (۳۶۵ دن ۴ گھنٹہ اور ۳۵ دقیقہ) ثانیہ اور زیچ محمد شاہی کے مطابق شدہ یہ لالوک (۳۶۵ دن ۴ گھنٹہ اور ۳۱ دقیقہ) ۳۶ ثانیہ ۴۰ ثانیہ اسی طرح آفتاب کی شبانہ روز میں حرکت وسطی ہے۔

ابرخس اور بطلمیوس کے نزدیک بابا نطاح زیچ بت لالوک ۵۹ دقیقہ ۸ ثانیہ، ثالثہ ۱۳ رابعہ ۱۲ خامسہ، ۳۱ سادسہ

زیچ الیخ کی رود سے بابا نطاح نظام ۵۹ دقیقہ ۸ ثانیہ ۵۹ ثالثہ

۱۴ رابعہ۔

اور زیچ محمد شاہی کے مطابق بابا نطاح نظام ۵۹ دقیقہ ۸ ثانیہ ۵۹ ثالثہ ۳۶ رابعہ

۳ خامسہ۔

تعمین مصنف کی نظر میں | ان بیگ اور طائرید منجم شاہ جہانی، کو اپنے اپنے شاہکاروں پر تبصرہ کرنے کے لیے مبصر لکھے مگر زیچ محمد شاہی لکھ کوئی تبصرہ نگار نہیں ملا (یا ہم تک اس کا تبصرہ نہیں پونچا)۔

مثلاً، زیچ الیخ بیگ کے بارے میں دولت شاہ لکھتے ہیں۔

سے جامع بہادر خانہ سے ایضاً

و ایوم نزد حکماء آن زریچ متہ اول و معتبر است و بعضے آزا بزریچ نصیری
ایمانی تریح می کنند^۱

اسی طرح ملازید پنجم کی "زریچ شاہجہانی" کے بارے میں محمد صالح کنبور قنطر از ہے
ملازید پنجم کو در تحصیل فن ریاضی . . . ریاضت تمام کشیدہ بود . . .
کتاب زریچ شاہجہانی . . . بہر ای برادر خود مہلب و ساپر ریاضی دانان
رشدن بند و یونان یا نامہ رسایندہ بود . . . اصول و ابواب این کتاب
حسابی تفسیر نو آمد بے شمار و منافع بے حساب بود و ضوابط و قواعد کلی کہ با
سہولت استخراج و آسانی عمل باشد در طے آن اندازاج پزیرتہ، چنانچہ بفصل
اہل این فن از زریچ ایٹیکل مستغنی شدہ استخراج تفادیم ازین کرمت نامہ نامی
ی نمایندہ^۲

گزریچ محمد شاہی کے بارے میں ایسی کوئی تقریظ نہیں ملتی، محمدصام الدولہ شاہنوا
خاں نے آثار الامرا میں صرف اسی قدر لکھا ہے۔

"بیرون بلوچہ مذکور (جے نگر بے پور) بلوچہ شاہجہاں آباد ہر دورہ سبانی کلی
صرف نمودہ کارخانہ رصد برپا ساخت، چون برائے اتمام کار رصد سی سال رکہ
مت تمام دورہ زحل است، می باید و شمع زندگیش پیش ازاں خاموش گروید
عمل رصد نامہ اند^۳

فالبابہ "شرح" نہیں "جرح" ہے۔

۱ دولت شاد، تذکرۃ الشعراء، ۲۲۶، ۲۷۷ سے طالعہ صالح کنبور عمل صالح ص ۹۱۔

۲ آثار الامرا، جلد دوم ص ۸۳۔

بہر حال راجہ اپنی کارگزاری سے خود مطمئن تھا، اور غالباً نازان بھی اسے بیگ اپنی بیگ

کے آخر میں معذرت خواہ ہے اور مکنتہ کوتاہیوں کا معترف اور

”لمتس از ماسن شیم بدائع کرم بزنگان صد نشین دکلمات خردہ میں آنکہ حوں

ہر سوسے و خطائے کہ وہ انسان صفتے لازمی است، اطلاع یا بندہ بقلم مشکبار و خامہ ر

گوہر نگار اپنے قابل اصلاح بود تصحیح فرمایند و آنچه از حد تقویم و تعدیل خارج باشد بذیل

عفو ملبوس و مستور دارند و عاثر باشند عاذل و سائر معائب نہ منظر مشابہ تا کسوت

عمال ایشان بطراز الذین مستمعون القول فیتبعون بلحسنہ اولئک الذین

هداھم اللہ و اولئک ہم اولوا الالباب مطرز گرد۔ من عفا و اصلح فاجر کا علی

لیکن راجہ کی خود اعتمادی اس رسمی معذرت کی بھی ضرورت نہیں سمجھتی، وہ اعلان

کرتا ہے۔

”زیچے بنام نامی حضرت ظل الہی مثل براصوب طریق داحسن وجوہ درست کردہ

شد کہ بان استخراج تقاریم در دیت اہلہ و کسوفات و خسوفات و زلزلات و زلزلات اترق

بتحقیق باشد، چنانچہ بمعنی بالفعل در رصد خانہ مشاہدہ و بین فی شود“

بین تفادات رہ از کجاست تا یکجا

منہ زیچہ انج بیگی۔ درق ۲ ظاد ب۔ سے زیچہ محمد شاہی درق ۲ ب

راجہ جے سنگھ کی رصد گاہیں

یہ نام ہے مشہور فاضل علم اہیت جی۔ آر۔ کے کی کتاب کا جو اس نے راجہ جے سنگھ سواتی کی قائم کردہ رصد گاہوں کے حالات پر لکھی ہے، اس سے پہلے اور نفلار نے بھی اس موضوع پر عام فرسائی کی تھی، جس کا تذکرہ موجب تطویل ہو گا، مگر کے اسٹرونومیکل سوسائٹی لندن کا فیلو ہونے کی بنا پر علم اہیت کے نظری رعلی دونوں شعبوں میں دستگاہ عالی رکھنا تھا، نیز سکتی رصد گاہوں کے ارضادی اعمال کی جزئیات اور ان میں استعمال ہونے والے آلات کی تیاری اور استعمال کے اصول اور تکنیک کا واقف کار تھا، اس لئے ان رصد گاہوں کی کیفیت قلمبند کرنے کے باب میں موزوں ترین فاضل تھا۔

کے نے یہ کتاب ۱۹۱۵ء میں لکھی تھی، اور حکومت کے شعبہ آثار قدیمہ نے اسے آرکیولوجیکل سروے آف انڈیا کی سیریز میں شامل کر لیا، مگر اپنی تفتیش اور افادیت کی بنا پر اس کا پہلا ایڈیشن

Kaye, G.R., The Astronomical Observatories of Jai Singh.

Series of Jai Singh. -

۱۹۱۵ء میں انڈولوجیکل سروے آف انڈیا نے شایع کیا ہے، آئندہ اس کتاب کا حوالہ صرف معضدے میں

Archaeological Survey of India, New Imperial Series Vol. 46.

جو گورنمنٹ پرنٹنگ آفس کلمتہ سے شائع ہوا تھا، جلد ہی ختم ہو گیا۔ دوسرا بڑھن آہ و لوہا کی
بک ہاؤس وارنسی نے سنہ ۱۹۴۳ء میں شائع کیا ہے،

کتاب میں چودہ باب ہیں۔ پانچ باب یعنی ساتواں، آٹھواں، نواں، دسواں اور
گیارہواں، راجہ جے سنگھ کی تعمیر کردہ رصد گاہوں کے حالات پر ہیں، جو اس نے دہلی جے پور،
اُجین، بنارس اور ممبئی میں قائم کی تھیں، چار باب یعنی تیسرا چوتھا، پانچواں اور چھٹا،
آلات رصدیہ پر ہیں، پہلے دو باب تیسری ہیں، اور آخری تین (یعنی بارہواں، تیرہواں
اور چودھواں) اختتامی ہیں، جن میں راجہ کی ہستی سرگرمیوں کا پس منظر بیان کرنے کے
غلاوہ اس کی کاوشوں پر تبصرہ بھی کیا ہے،

چراغ سے چراغ جلتا آیا ہے، یہ سنت دیرنیہ روزگار ہے، اور راجہ جے سنگھ کا ہستی فضل
دکال بھی اپنے پیشروں کی علمی کاوشوں کی خوشہ چینی کارہین منت تھا، لیکن ان مآخذ
مصادر کی نشاندہی میں احناف حق سے زیادہ جذباتیت اور اس جذباتیت کو گرتانے کے لیے
سیاسی مصلحت کو شہی کار فرما رہا ہے، جیسا کہ کے لکھتا ہے،

”ان عوامی دستورات کے باب میں ذرا سا بھی شک نہیں ہے جنہوں نے اسکی

دراہ جے سنگھ کی، ہستی سرگرمیوں کا رخ متعین کیا، یہ افغ بیگ جیسے مسلمان ہیئت

والوں کے اثرات تھے، اگر عوامی طور سے ابھی تک یہ خیال کیا جاتا ہے کہ اگر پورے

عہدہ پر نہیں تو کم از کم اصولی طور پر اسکی کاوشیں ہندو اہل ہیئت سے ماخوذ ہیں، اور

سابق مصنفین نے اس خیال کو مستحکم بنانے میں بہت زیادہ مدد کی ہے۔“

ان مصنفین سابقین میں اس نے سرو نیم جون، وہیم ہنڈ اور گیرٹ کاخصر میسک

سنہ کے: جے سنگھ کی رصد گاہیں، ص ۶۹

نام لیا ہے اور اس کی تفصیل آگے آرہی ہے۔

مگر فاضل مہنت نظری و علمی علم الہیت کے علاوہ اس کی تاریخ بالخصوص ہندو علم الہیت کی تاریخ پر بھی بڑی گہری نظر رکھتا تھا۔ لہذا اس نے ان مصنفین سابقین کی پیرا کی ہوئی خوش نہیں اور بالذات آریوں کے ساتھ خود کو متفق بنانے میں بڑی الجھن محسوس کی، جس کی وجہ سے اس کی اس کاوش کے منظر عام پر آنے میں تاخیر ہوئی، اس کی معذرت میں وہ اس خوش نہیں کی تغلیط کرتا ہے،

”یہ مروجہ خیال غلط ہے، جس کی وجہ سے مصنف کو اپنی تصنیف کے بچے حصہ

کو مرتب کرنے میں دقت پیش آئی کہ راجہ جے سنگھ کی ہستی سرگرمیوں کا تذکرہ ہندو علم الہیت

کی تاریخ کے ساتھ چولی دامن کا تعلق رکھتا ہے۔“

اور اگرچہ اس کی حجتی رائے تو یہی ہے کہ

”یہ مفروضہ کہ اس نے (راجہ جے سنگھ نے) اپنے مخصوص ہستی تصورات ہندو ذرایات

سے اخذ کئے تھے، مکمل طور پر ساقط الاعتبار جو چکا ہے۔“

پھر بھی اس نے اتمام حجت کے لیے جہاں علم الہیت میں راجہ کے ماخذ و مصادر کا جائزہ مرتب کیا ہے، ہندو ہستی روایات کے ساتھ اس کے ممکنہ تعلقات کا بھی بڑی دقت نثر سے تجزیہ کیا ہے، چنانچہ وہ اس مسئلہ کی اہمیت پر روشنی ڈالتے ہوئے لکھتا ہے۔

”یہ انتہائی ضروری ہے کہ نہ صرف راجہ کے نظریات و اعمال کے صحیح ماخذوں کا

لے کے دیباچہ ص اول سے Kaye: p. 89 -

The hypothesis that he received his main astronomical inspirations from Hindu tradition is completely eliminated.”

مگر اسلامی علم الہیت کے ارتقا کی تاریخ کے باب میں اس کی معلومات میں
واجبی ہی تھیں، اس کے نتیجہ میں اس سے بڑے بڑے مضحکہ خیز تاویلات ہوئے ہیں جسکی
ذمہ داری خدا جانے اس کے سمجھنے پر ہے، یا اس کے رہنماؤں کے سمجھانے پر یا خود ان
رہنماؤں کے اپنے سمجھنے پر۔

اور جہاں تک راجہ جے سنگھ کی ایسی سرگرمیوں پر یورپی مکتبہ جدید علم الہیت کے اثرات
کا تعلق ہے، فاضل مصنف اس کے اندر یقیناً تھر تھر دکھتا ہوگا، مگر راجہ جے سنگھ کے یہاں
ان اثرات کی نشاندہی کے باب میں اس موضوع پر لکھنے والے دوسرے محققین کی طرح وہ بھی
قطعاً ناکام رہا۔ جس کی وجہ "زیچ محوش ہی" کے بالاستقصار مطالعہ کا فقدان ہے، کیونکہ
ان حضرات کی قیاس آرائیاں صرف دیباچہ ہی تک محدود رہی ہیں، جس کا انگریزی ترجمہ
موجود تھا، اس کو تاہی مطالعہ کو سابق مصنفین نے سُد کے اس پہلو سے مکمل بے اعتنائی کے
ذریعہ اور فاضل مصنف نے عجیب و غریب ترجمہات کے ذریعہ چھپانے کی کوشش کی ہے،

ذیل میں اسی اجمال کی تفصیل پیش کی جا رہی ہے،

الف) جے سنگھ کا ہندو ماخذ

جے سنگھ ہندو تھا اور جیسا کہ اس کی سوانح حیات کے مطالعہ سے معلوم ہوتا ہے ایک
راسخ العقیدہ ہندو، بلکہ سیاست میں اچھا ٹیٹ پسند، اس لئے اس کی تعلیم و تربیت ہندو
انداز پر ہوئی، اور اس نے مختلف ہندو علوم کا مطالعہ کیا، اور چونکہ مذہب پسندی اس کے
مراجع میں راسخ تھی، اور وہ مختلف مذہبی مراسم کو ان کے صحیح وقت پر ادا کرنے کی اہمیت
کا قائل تھا، اس لیے وقت شمس کے بنیادی اصول یعنی علم الہیت کی طرف اس نے
ہندو نقطہ نظر سے توجہ کی ہوگی، لہذا نظرًا ہندو ریاضی و ہیت میں دستگاہ عالی حاصل

کی ہوگی، اس مقصد سے اُس نے ان علوم کی متداول کتابوں کا جنہیں وہ دیباچہ میں کتاب ہندی کہتا ہے، مطالعہ کیا، مگر وہ ان کی افادیت سے مطمئن نہ ہو سکا، چنانچہ جیورج ایم مورس کا کتاب ہے۔

۴۔ ہندی معلومات کی تلاش و جستجو میں روایتی ہندو نظام ہنیت (جس کے نایندہ شاعرکار سوربہ سدھانت کے بارے میں کہا جاتا تھا کہ وہ بہت ہی قدیم زمانہ میں مرتب ہوا تھا) کے تحت پسند معیار کو مطمئن نہ کر سکا، کیونکہ اُسے اس میں وہ صحیح مشاہداتی معطیات نہیں مل سکے جن کی اُسے تلاش تھی، لہذا اس کو تاہی کی تلافی کے لیے اُس نے مسلمانوں کی ہندی تصانیف کی طرف توجہ مبذول کی ہے

ادرجب اسلامی ریاضی و ہنیت کے شاہکاروں کا روایتی ہندو نجوم و جوتش کی متداول کتابوں ("کتاب ہندی) سے مقابلہ کیا ہوگا، تو احساس کمتری کے زیر اثر اول الذکر کے ساتھ جن کا اُس نے نام بنام ذکر کیا ہے، ان کتابوں کا نام لینے میں شرم محسوس کی ہے ایسے ان کتابوں کے نام سے یہ بات تو پایہ ثبوت کو پہنچ ہی جاتی ہے کہ راجہ جے سنگھ نے ہندو علم الہنیت کی متداول کتابوں میں ضرور پڑھی تھیں، البتہ تحقیق طلب بات یہ ہے کہ اُس نے ان کتابوں کے ناموں کو درخور اعتناء سمجھا یا نہیں، اگر نہیں سمجھا تو کیوں؟ آیا وہ درخور اعتناء ہی نہیں تھیں، یا اور کوئی امر مانع تھا، اور اگر درخور اعتناء سمجھا تو کہاں تک اور کس طرح؟ اس طرح تحقیق طلب مسئلے دو ہیں۔

(۱) ہندو ہنیتی درشتہ کی نوعیت، اور

Moracs, G.M. *Astronomical Missions to the Court of Jaipur* JBBRAS, 1951, 27. P.63

(۷) راجہ جے سنگھ کی قدیم روایتی ہندو علم البیت سے اثر پذیری۔

دوسرے سلسلہ کے سلسلہ میں فاضل مصنف (جی۔ آر کے) نے "سابق مصنفین کی کوششوں

کا ذکر کیا ہے، جنہوں نے بقول اُس کے اس غلط فہمی کی اشاعت میں مدد دی ہے کہ راجہ

جے سنگھ کی بہتی کاوشیں ہندو اصل سے ماخوذ تھیں۔ لہذا مذکورہ صدر مسائل کی تحقیق سے پہلے

ان مصنفین سابقین کی تحقیقی ماسعی پر ایک نظر ڈال لینا مستحسن ہوگا۔

مصنفین سابقین کی گلفت نیاں | انیسویں صدی مسیحی میں جب کہ اسلامی دنیا عام زوال

داخلال کا شکار تھی، مغربی استعمار اپنے مخصوص سیاسی مصالح کے پیش نظر اسے اپنے کردہ

دسموم پر دگنڈے سے مزید منجمل بنانے میں کوشاں تھا، اس مقصد کے حصول کے لئے

اس خیر الامم کے

دہ فریب جوڑ دیا تھا کہ پانچ سو برسوں میں اسے کیا خبر کہ کیا ہے رہہ درسم شاہبازی

کے مصداق افراد کو اپنے ماضی سے متنفر بنانے کی کوشش شدت کی گئی، اس کیلئے اُسکے

ماضی کی سیاسی عظمت کو کچھ جابرہ روزگار کی سفاکی و بہمیت اور کچھ دوسرے عیاش

حکمرانوں کی عیش پرستی کے افنانوں میں بدل دیا گیا، اور اس کی تہذیبی سر بلندی اور

ثقافتی درخشانی: تابناکی کو کچھ لال بھکرہ دوں کی دقبا نوسیت" بتایا گیا، اس طرح

اس خیر الامم کا رشتہ اپنے ماضی سے منقطع ہونے لگا۔

ادھر ان میں مزید احساس کمتری پیدا کرنے کے لیے ان کے حریفوں کے ماضی کی

عظمت و قدامت میں مبالغہ طرازی کے لیے بڑے دلچسپ افسانے گرائے گئے، ان کے

ثقافتی ماضی کو ہزاروں سے بڑھا کر لاکھوں سال پرانا بنا دیا اور دنیائے علم و حکمت کی

عظیم ترین دریافتیں ان کے اسلاف کے کھاتے میں درج کر دیں۔

انیسویں صدی کے مستشرقین کی تحقیقات غلطیہ کا محرک یہی جذبہ تھا، اس کی دستان اور اس کے ہیروؤں کی فرست بڑی طویل ہے، مگر پیش نظر بحث کے نقطہ نظر سے کچھ یورپی فضلاء کی یہ نام نہاد تحقیقی کاوشیں ہماری توجہ کی خصوصیت سے مستحق ہیں، ماضی مصنف نے لکھا ہے :-

”اس عوامی خوش فہمی کو کہ راجہ جے سنگھ کی مہنتی ماسعی ہندو اصل سے ماخوذ

تھیں، مصنفین سابقین نے مستحکم بنانے میں بڑی مدد کی ہے۔“

ان مصنفین سابقین میں اُس نے سر فرسٹ گریٹ (Gairdner) کا نام لیا ہے،

جس نے پنڈت چندر دھور کے ساتھ مل کر رصد گاہ جے پور پر ایک کتاب بعنوان

The Jaipur Observatory And Its Builders.

لکھی تھی، وہ اپنی تصنیف میں سمراتھ سدھانت نامی سنسکرت کتاب کے بارے میں لکھتا

ہے کہ یہ کتاب جے سنگھ کے مخصوص مہنتی انجھار و آرار پر مشتمل ہے، وہ اس بات کو کچھ ایسے انداز

میں بیان کرتا ہے جس سے ترشح ہوتا ہے کہ یہ یا تو خود راجہ جے سنگھ کی تصنیف ہی یا پھر

اس شخص (جگناتھ پنڈت) کی طبعزاد ہے، جس نے اسے راجہ جے سنگھ کے لئے لکھا تھا، گریٹ

کی یہ کتاب علی طور پر جے سنگھ کو ”الجسلی“ کا مصنف بنا دیتی ہے، اور ہندوؤں کو اسطراب

کا موجد۔ اس سے بہ تاثر قائم ہوتا ہے کہ جے سنگھ کا یہ مزعمہ شاہکار (سمراتھ سدھانت)

میں خود پر ہندو اصل سے ماخوذ تھا، اس کا کہنا ہے کہ جے سنگھ نے ہندو علم السیت کی تجدید

کی اور اپنے نفس گرم کی تاثیر سے اُس کے مطالعہ کو وہ اہمیت بخشی جو برہم گیتا کے زمانہ

(ساتویں صدی) سے دیکھنے میں نہیں آتی تھی،

۱۷۹ کے صفحہ ۶۹ - ۱۷۹ کے صفحہ ۶۵ سے ایضاً

مگر واقعہ یہ ہے کہ یہ "سمرائے سدھانت" بطلیسوں کی "کتاب المحسلی" کا آزاد ترجمہ ہے جسے
 راجہ جے سنگھ کے دست راست جگناتھ پنڈت نے عربی سے سنسکرت میں منتقل کیا تھا، علم الہیت
 کی تاریخ میں "المحسلی" کی اہمیت کسی تعارف کی محتاج نہیں ہے، منہج عہد بالخصوص سترہویں
 اٹھارویں صدی مسیحی میں یہ ہندوستان کے عربی مدارس میں ہیت کے اعلیٰ نصاب میں
 شامل تھی، چنانچہ ہندو شاہجہانی میں ملا محمود جو پوری "شمس بازغہ" ہیں اس کا ذکر اس
 فن کی اہم اور مسلم الثبوت کتاب کی حیثیت سے کرتے ہیں، خود جے سنگھ کے آقائے دلی نعمت محمد شاہ
 (۱۶۲۳ - ۱۶۷۲ء) کے درباری طبیب معتمد الملوک علوی خاں (میر محمد ہاشم) نے اسکی
 اہمیت اور مقبولیت فی الدرس کے پیش نظر اس کی ایک مبسوط شرح لکھی تھی، جس کا ایک
 نسخہ رضا لاہوری رامپور میں ہنوز موجود ہے، (زہرست کتب قدیم عربی فن ہیت نمبر ۶۲)
 دوسری شرح (فارسی زبان میں) رسد گاہ محمد شاہی میں سوانی راجہ جے سنگھ کے مساند
 خصوصاً مرزا خیر اللہ ہندس نے "تقریب التحریر" کے عنوان سے لکھی تھی، اس کا مخطوطہ بھی،
 رضا لاہوری رامپور میں موجود ہے، (زہرست کتب قدیم فارسی فن ہیت نمبر ۱۱۵)
 مرزا خیر اللہ کو تو اس کتاب (المحسلی سے) اتنی عقیدت تھی کہ انھوں نے اسے اپنے
 ہاتھ سے نقل کیا تھا، مرزا خیر اللہ کا یہ خود نوشتہ نسخہ بھی رامپور لاہوری میں ہنوز
 موجود ہے، (زہرست عربی قدیم فن ہیت نمبر ۷۱)

لہذا اس کتاب کی اہمیت اور افادیت کے پیش نظر راجہ جے سنگھ کے ایثار و جگناتھ
 پنڈت نے اس کا عربی سے سنسکرت میں ترجمہ کیا، اور اس باب کو غیر مبہم الفاظ میں
 دیباچہ کے اندر لکھ دیا، چنانچہ جی۔ آر۔ کے نے جگناتھ پنڈت کے ترجمہ کی اصل سنسکرت

چودھویں صدی مسیحی میں فلور میں آئی (حالانکہ، عربی و فارسی زبانوں میں ایسی متعدد تصانیف پائی جاتی ہیں، جن کا آغاز دسویں صدی مسیحی سے ہوتا ہے، جب کہ اس فن میں قدیم ترین ہندو تصنیف ہندو سوری کی ہے، جسے اس نے فیروز شاہ تغلق کے ہند حکومت میں سبت ۱۲۹۲ء مطابق سن ۱۳۰۰ء میں لکھا تھا۔^۱

خود ہندو سوری اپنی کتاب کے دیباچہ میں لکھتا ہے،

”بہت سے یادوں دیونا یوں اور ان کے خوشہ چیں مسلمان (فاضل)

نے اپنی زبان (یونانی، سریانی، عربی، فارسی وغیرہ) میں اپنی مخصوص ہنم و دانش کے مطابق اس آکھ کی ساخت اور طریق استعمال، پر علمی تصانیف مرتب کی ہیں۔“

اس کے بعد وہ لکھتا ہے۔

”میں نے ان تصانیف کو سمندر کی طرح پایا، اب میں اپنی کتاب میں

سب کا جوہر نکال کر اسے آب حیات بنا کر پیش کر رہا ہوں۔“

یہ کتاب اصطلاحات ایک بہت ہی قدیم آلہ رصدیہ ہے، جس کا شرف ایجاد قدیم یونان کو پہنچتا ہے، ہندو ہندیت داں تو چودھویں صدی مسیحی سے پہلے اس سے واقف بھی نہیں تھے، مزید تفصیل حسب ذیل ہے۔

اصطلاحات کی قدامت | اصطلاحات جیہ کہ اس کے نام سے ظاہر ہے یونانی

انصاف ہے۔ یہ دو لفظوں

یعنی ستارہ اور *Astron* یعنی ترازد سے مرکب ہے، اس کے موجد کے

نام کے۔ صفحہ ۳۳ کے صفحہ ۳

بارے میں ابن النذیم دو رائیں دیتا ہے، ایک یہ کہ مشہور یونانی ہیئت دان بطلمیوس
 زمانہ دوسری صدی مسیحی کی ایجاد ہے، اور دوسری رائے جسے وہ بصیغہ تریض
 لکھتا ہے، یہ ہے کہ یہ بطلمیوس کے پیشروں کی ایجاد ہے۔ عمد حاضر کے محققین کا میان
 اسی دوسری رائے کی طرف ہے، چنانچہ جوزف نیدھم لکھتا ہے، کہ نیوگبرڈرکھین کے
 خیال میں اصطلاح بطلمیوس سے پہلے یا علی الاقل اس کے زمانہ میں ایجاد ہو ا تھا،
 حسب تصریح ٹی۔ ایل۔ بیٹھ بطلمیوس کی کتاب الجسطی کے مقالہ پنجم میں اصطلاح
 کی ساخت اور طریق استعمال کا ذکر ہے، جوزف نیدھم لکھتا ہے کہ بطلمیوس نے اپنی
 کتاب "اربع مقالات" میں اصطلاحی اصطلاح کا ذکر کیا ہے پانچویں صدی مسیحی کے
 سرے پر امونیوس باز نطینی کے بارے میں کہا جاتا ہے کہ اس نے اصطلاح کو استعمال
 کیا تھا، اس کے شاگرد یوحنا فیلیو یونس دیو حنا محب الاجتہاد نے ۵۲۵ء کے قریب
 اصطلاح کے موضوع پر ایک کتاب لکھی تھی، اگلی صدی میں شامی بشپ سویرس میں
 سیوخت نے اور نوین صدی مسیحی میں ماشاء اللہ یہودی نے اس موضوع پر کتابیں
 لکھیں۔ ابن النذیم نے ماشاء اللہ کی تصانیف میں اس موضوع پر دو کتابوں کا
 ذکر کیا ہے۔

۱۔ کتاب صنۃ الامتلابات والعل بجا، اول

۲۔ ابن النذیم۔ کتاب الفہرست صفحہ ۳۹۲ *Josephus*
Science and civilization in China

۳۔ *vol. 3 P. 376 foot note a*

۴۔ *Heath, T. L. Greek mathematics vol. II P. 276*

نسخہ جوزف نیدھم: "سائنس اور ثقافت چین میں" جلد سوم صفحہ ۳۶۹

۲۔ کتاب ذات الخلق

ماشار اللہ دوسرے عباسی خلیفہ ابو جعفر منصور (۷۵۳ - ۷۷۵ مسیحی) کا درباری
منجم تھا، منصور کا ایک دوسرا درباری منجم ابو ایوب بن جیب الفزازی تھا، جس نے اسطرلاب
کے موضوع پر عربی زبان میں سب سے پہلی کتاب لکھی اور نبیہ کے لوگوں نے اس باب میں
اسی کا تتبع کیا، چنانچہ ابن القفطی اس کے تذکرے میں لکھتا ہے۔

وهو اول من عمل في الاستلاب
وهو پہلا شخص ہے، جس نے عمل اسطرلاب
اسطرلاب اولہ کتاب فی تسطیح
میں اسطرلاب کو بنا یا، اسکی تصانیف
الکتاب منه اخذ کل
میں ایک کتاب بعنوان "کتاب
الاسطرلاب میں
تسطیح الکتاب ہے، اسی سے اس فن

کو سب مسلمانوں نے سیکھا،

اس کے بعد مسلمانوں میں اسطرلاب سازی کا کام ترقی کرنے لگا، یہاں تک کہ تیسری صدی
ہجری (نویں صدی مسیحی) کے آغاز میں خلیفہ ہامون رشید نے بغداد اور دمشق میں رصد گاہیں
تعمیر کرائیں، آلات رصدہ کی تیاری میں اس زمانہ میں سب سے چابک دست کار کثیر ابن
خلف المرزومی تھا، جس نے ہامون کے لئے ذات الخلق بنایا تھا، ابن الندیم کہتا ہے کہ
مردومی نے اسطرلاب بھی بنایا تھا۔

وقد عمل المرزومی
الاسطرلاب
(ابن خلف) مردومی نے اسطرلاب
بھی بنایا تھا۔

ابن الندیم، کتاب الفہرست ص ۳۰۰، ابن القفطی، تاریخ افکار، ص ۱۰۵، کتاب الفہرست ص ۳۰۰، ابن الفہرست
ص ۱۰۵، اسطرلاب کے موضوع پر ڈگری اہم تصنیف کتاب لیل بالاسطرلاب مشہور مسلمان ذہن نگینات عبدالرحمن الصوفی
ذو زوسویں صدی مسیحی کا دوسرا، کی ترجمت اُس نے بھی تصنیف کی ہے، اس کے ساتھ لکھا ہے اس میں ص ۱۰۰۔ باب میں خوش قسمتی سے
دائرة المعارف جہد آباد نے اسے شائع کر دیا ہے۔

ابن خلف المرزوی کا شاگرد رشید علی بن عیسیٰ الاسطرلابی تھا جس نے رصد گاہ دامونی میں بالخصوص محیط ارضی کی پیمائش میں حصہ لیا تھا، آلات رصدیہ کی تاریخ میں علی بن عیسیٰ کی شخصیت بہت زیادہ اہم ہے۔ اس کی خوش نصیبی ہے کہ اسطرلاب کے موضوع پر اس کا تصنیف کردہ رسالہ باوجود حادث کے بھگڑ کر باقی رہ گیا، اور اس سے زیادہ خوش نصیبی یہ کہ شائع ہو گیا۔ یعنی عربی زبان میں اسطرلاب پر جو رسالہ ۸۲۵ء ہندرسوری کے رسالہ سے کوئی ساڑھے پانچ سو سال قبل تصنیف ہوا تھا، وہ عوامی دسترس میں نہ آ سکا۔ بعد اس موضوع پر جو کتب در سائنس تصنیف ہوئے ان کی صحیح تعداد اللہ تعالیٰ ہی کے علم میں ہے، اسطرلاب کا استعمال عام تھا اور یہاں علم و دانش کی ایک ہمہ وقتی ماگزین ضرورت بن گیا تھا، غوفی نے "تجارب الحکایات" میں لکھا ہے کہ مامون کے وزیر فضل بن سهل کا سامان سفر انتہائی ہلکا پھلکا ہونے کے باوجود ایک عدد اسطرلاب پر ضرورت مشتمل ہوتا تھا، اہل علم ہی نہیں اہل حوزہ تک میں اس کا رواج عام تھا، اللہ لیلہ میں ایک نائی کا قصہ لکھا ہے کہ اس کی کسرت میں دوسری چیزوں کے ساتھ اسطرلاب بھی ہوا کرتا تھا، جس کی مدد سے وہ حجامت وغیرہ سے پہلے طالع دریافت کیا کرتا تھا۔

بہر حال قدیم ترین اسطرلاب جس پر اس کی تاریخ ثبت ہے، محمد و احمد بن سہیل بن ابراہیم اصفہانی کلبنایا ہوا تھا، جسے انھوں نے ۳۹۲ھ مطابق ۹۸۳ء میں مکمل کیا تھا، یعنی ہندرسوری کے رسالہ "میزر راجہ" کی تصنیف سے تقریباً چار سو سال پہلے، پھر مسلمانوں کے یہاں اسطرلابوں کی کثرت تعداد کے ساتھ ان کی ساخت میں بھی توسعہ بڑھتا گیا، ابوالعباس

۱۸۰۔ ابوریحان البیرونی، کتاب السننیم رنارسی، مرتبہ جلال چوہانی ص ۱۸۰

۱۸۱۔ جوزف یونگہم، ساکنس اور ثقافت چین میں، جلد سوم ص ۲۰۶

زرغانی نے کتاب الکامل میں لکھا ہے، ابو یوسف یعقوب ابن اسحاق الکندی نے زمانہ نویں صدی مسیحی کی ابتدا یعنی مندر سوری سے ساڑھے پانچ سو سال پہلے، ایسا اسطرلاب بنایا تھا جس کے اندر مقنطرات اور منطقۃ البروج مدور ہونے کے بجائے خر بوزہ کی پھانگو کی طرح پھین ہوتے تھے، اور اسی لئے اسے "اسطرلاب مطبخ" کہتے تھے، دسویں صدی مسیحی کے وسط میں احمد بن عبد الجلیل السجزی نے ایک نیا اسطرلاب اختراع کیا، جو اس اصول پر بنایا گیا تھا کہ آسمان کے بجائے زمین حرکت کرتی ہے، اس نے اس کا نام "اسطرلاب زورقی" رکھا تھا، اس کے علاوہ وہ اسطرلابوں کی دو اور قسموں کا بھی موجد ہے اسطرلاب صلیبی اور "اسطرلاب لوبی" اس کے معاصر عبداللہ المر وف بہ نیک مرد قانی نے "اسطرلاب رصدی" بنایا تھا، البیرونی کے استاد ابو نصر بن عراق نے اسطرلاب سرطانی منجھ کی تیاری اور استعمال پر ایک مستقل رسالہ تصنیف کیا تھا، قصہ مختصر یہ کہ ابوریحان البیرونی کے زمانہ تک مسلمان فضلاء کے ایجاد و اختراع سے اسطرلاب کی ساخت میں غیر معمولی تنوع پیدا ہو چکا تھا، نہ کورالہدہ اقسام کے علاوہ اسی، زطلیل، سرطن، وغیرہ اور ابوریحان البیرونی نے ان مختلف اقسام کی تیاری اور طریق استعمال پر ششہ کے قریب ایک مسودہ کتاب بعنوان "استیعاب الوجوه الممكنة فی صنعة الاسطرلاب" تصنیف کی تھی۔

البیرونی کے بعد بھی اسطرلابوں کی ساخت میں تنوع ہوتا رہا، ان میں سفر جلی سلجی، مسطری، کرمی ذات العنکبوت، خداری، طالی، توتسی، صدنی، جاموہ، یعنی ذات انس، عصای موسیٰ، عقرنی زیادہ مشہور ہیں۔

۱۔ بحوالہ کتاب التعمیر (فارسی) مرتبہ جلال جہانی ص ۲۵۰۰ حاشیہ، ۲۔ استیعاب الوجوه الممكنة بمخطوطہ مولانا عبدالحی کنیکشن مولانا آزاد لائبریری مسلم یونیورسٹی، عربی نمبر ۱۰۰۰، ۳۔ کتاب التعمیر (فارسی)

صفحہ ۲۰۹ حاشیہ، ۴۔ ایضاً ص ۲۰۸ حاشیہ

اسطراب پر سب سے زیادہ مقبول کتاب خواجہ نصیر الدین طوسی کی "بست باب" ہے، جو اس صدی کے نصف اول تک عربی مدارس کے اندر ریاضی و ہنیت کے اعلیٰ نصاب میں پڑھائی جاتی تھی، نصیر الدین طوسی نے ۱۱۰۰ھ میں وفات پائی تھی، یعنی انھوں نے رسالہ بست باب "مندر سورہی" سے ایک سو سال سے زیادہ عرصہ پہلے تصنیف کیا تھا،

اسطراب پہلی ہندو تصنیف ہے۔ غالباً اسلامی ہند اسطراب سے بست قدیم زمانہ سے واقف تھا، علم ہنیت و نجوم کے باقاعدہ تعلیم و تعلم کا قدیم ترین حوالہ غزنوی عہد کے مشہور شاعر مسعود سعد سلمان (زمانہ پانچویں صدی ہجری یا گیارہویں صدی مسیحی کا وسط) کے درمیان ملتا ہے، وہ جب عتاب شاہی میں ماخوذ ہو کر قلعہ سو میں قید کیا گیا تو وہاں اُس نے ایک بوڑھے شخص بہرامی سے یہ علم حاصل کیا، چنانچہ علیٰ خاصہ کی مدح میں اُس نے جو قصیدہ لکھا ہے، اُس میں کتاب ہے۔

اگر نمودے بیچارہ پیر بہرامیؑ

چگونہ بودے حال من اندرین زندان

گئے صفت کندم حالہائے گردش چرخ

ہے بیال دہم رازہائے چرخ کیاں

مرا از صحبت او شد درست علم نجوم

حساب شد ہمہ ہنیت زمین و مکان

جناں شدم کہ گویم نہ برکماں بیقین

کہ چند باشد یک لحظہ چرخ را دران

بعد میں بھی ہنیت و نجوم کا رواج رہا، بلین کے زمانہ میں مولانا حمید الدین مسطر زو غیر اس فن کے ماہر تھے، آخری ملوک تاجدار کی قباد کے عہد میں جب نصیر الدین بونی کو توال شہر دہلی دگیر فضلاء کے ساتھ نجین کی بھی تربیت کرتا تھا۔ علامہ الدین غلی کے

۱۱۲ کلیات مسعود سعد سلمان مرتبہ رشید یاسمی ص ۴۷ سے ضیاء الدین بونی، تاریخ فیروز شاہی ص ۱۱۲

زمانہ میں شہر دہلی میں نجومیوں کی کثرت انتہا کو پہنچ گئی تھی، جن میں اکثر صد بندی کے کام کی بھی صلاحیت رکھتے تھے، محمد تغلق بقول فرشتہ دوسرے علوم میں تہر کے ساتھ نجوم میں بھی دستگاہ عالی رکھتا تھا،

محمد تغلق کا جانشین فیروز تغلق، نجوم کے ساتھ اصطلاح سازی میں بھی یدِ طولیٰ رکھتا تھا، چنانچہ سیرت فیروز شاہی کا مصنف لکھتا ہے۔

”و علم نجوم و دقائق آں بشاہ در ضبط آمدہ کہ چندین مصنفات و مولفات و قواعد آں بتالیف و تصنیف خاص مخصوص گشتہ و بلا و ارشاد حضرت مسطور و ذکور است۔ و اصطلاحاً با قواعد و قوانین این علم ساختہ و رسالہ و وضع آں پرداختہ

۱۔ منور جو نجوم جلال و مقرر جو سوم کمال؛

آگے چل کر یہی مصنف فیروز تغلق کے بنائے ہوئے کئی اصطلاحوں کی تفصیل بیان کرتا ہے۔

”و اصطلاحات تصنیف خاص اصطلاحی از نقرہ بغرض بہفت اقلیم چہ اصطلاحاً

دیگر بشہرے می کنند کہ در ان کار آید و این بہفت اقلیم کار آید،

و اصطلاحاً بے دیگر از نقرہ شمالی و جنوبی، در ان مقطرہ کشیدہ اند و منطقہ و

و شکست آں شمالی و جنوبی کو اکب ثبت کردہ، و اصطلاحاً بے دیگر برنجی شمالی و جنوبی

بغرض بہفت اقلیم،

۱۔ تاریخ فیروز شاہی، ص ۳۶۳-۳۶۴ سے ایضاً ص ۳۶۳ دیکھنا، علامہ کرمی، استخراج

انکام نجوم و ہم در صد بندی ماہر و کامل بودند، سے تاریخ فرشتہ جلد اول صفحہ ۱۳۳،

”محمد تغلق“ بحیثیت علوم معقول خصوصاً طب و حکمت و نجوم و ریاضی و منطق و ارتے تمام داشت؛

داسٹریلابے دیگر از، درونقرہ شمالی، دران حدود بروج دوجہ دارباب مثلثات
در آن وساعات و شرف کو اکب و ہبوط ایثاں مسطور،
دیگر میزان فیروز شاہی ایک طبقی در اسٹریلابات دیگر بعین بیار، طالع و ساعت
دانچہ بدنسوب است پیدا توں کر دہ، اما جمہ میں بجز وار تثناع گرفتن ساعات
و طاس حاصل می شود۔“

صاحب سیرت فیروز شاہی نے لکھا ہے کہ فیروز تغلق کو بنایا گیا کہ سکندر کے زمانہ میں
شہر اسکندریہ میں اسٹریلاب بنایا گیا تھا، مگر وہ شمالی تھا، جنوبی نہ تھا، اس کی عمری ایک
عرصہ تک تو بحال خود برقرار رہی بعد میں مختل ہو گئی، بہر حال بادشاہ فیروز تغلق نے بھی
اپنی فہم و ذکاوت کی مدد سے ایک اسٹریلاب جو شمالی و جنوبی دونوں پر مشتمل تھا، تیار کیا، مملکت
کے ماہرین حکمت و نجوم اور محاسبین و ہندسین کو جمع کیا اور فرمایا۔

حکمت در آفاق گشتہ علم حکیمان کہ من دارم از پیش کم
مرانیز دانمند از خاص عام کہ دارم در این علم دستہ تمام
چرا باید آخر کہ در روزگار نشانے نماند ز من روزگار
اس اسٹریلاب تمام کو اس نے اسٹریلاب فیروز شاہی کا نام دیکر شہر فیروز آباد کے
سب سے اونچے منارہ پر نصب کیا، صاحب سیرت فیروز شاہی نے لکھا ہے۔

”اسٹریلابات نامہ کہ اس نسب است باسٹریلاب فیروز شاہی و بہ بالاترین منارہ
فیروز آباد نصب کردہ اند باخرعہ و تصنیف و ارشاد و تالیف خاص حضرت سلطنت
خلد اللہ ملکہ مرتب شدہ۔“

آگے چل کر ودان آلات کے اختراع کے بارے میں لکھا ہے،

”الحق تصنیف آل آلات جدید محقق بارشاد و تالیف رائے ہاپونست کو دروض

آن میچ حکیم و صاحب صنعتے را مدخل و محمد بنیہ و آں اسطرلاب نام لیبی تیس پادشاہ

اسلام شمالی و جنوبی مرتب شدہ سے

چو ہر کس مشائے زہر باب ساخت خداند عالم سطرلاب ساختہ

مصنعت سیرت فیروز شاہی نے اسطرلاب سازی میں بادشاہ کے اتقان و چابکدستی کی

بڑی بسوہ تفصیل دی ہے، جس کا استقصاء موجب تطویل ہو گا۔

ظاہر ہے حکمران وقت کے اس شوق فراوان و انداز طبیعت سے رعایا اثر لئے بغیر نہیں

رہ سکتی تھی کہ

الناس علی دین ملوکہم

اور مسلمان رعایا کے ساتھ ہندو رعایا بھی اس سے متاثر ہوئی۔ آگے ہندوین اور پساگر

کی شہادت آرہی ہے کہ بارہویں صدی مسیحی کے بعد سے ہندو نجوم و ہیئت پرغربی و فارسی زبانوں

میں ان موضوعات پر لکھی ہوئی کتابوں کے اثرات پڑنے لگے تھے،

وقت کی اس عام روش سے ہندو سوری نے بھی تاثر قبول کیا، اور عربی و فارسی زبانوں

میں ”یادوں“ (مسلمانوں) کی متعدد تصانیف سے استفادہ کرنے کے بعد ”ہستراجہ کے

عنوان سے اسطرلاب پر ایک کتاب لکھی جیسا کہ وہ خود معترف ہے۔

”بہت سے یادوں (مسلمانوں) نے اپنی زبان میں اپنی فہم و دانش کے مطابق

اس آل کے موضوعات پر علمی تصانیف مرتب کی ہیں۔ میں نے ان تصانیف

کو سمندر کی طرح پایا، اب میں اپنی کتاب میں ان سب کو جو ہر نکال کر بغور آجیت

پیش کر رہا ہوں“

سنہ کے : جے سنہ کی رسمہ گا ہیں۔ ص ۳۳

اس تفصیل کے بعد سٹرکریٹ اور ان کے انداز پر سوچنے والے مقامی اور بیرونی نقلا، کا یہ دعویٰ کہ اسطرلاب ہندو اصل سے ماخوذ ہے، اور قدیم ہندو علم البتیت میں استعمال ہونے والا ہے، رمد ہے، کسی مزید تنقید کا محتاج نہیں رہتا۔

مگر ان سب سے زیادہ دلچسپ "چھتر درس" کا قصہ ہے، جسے سرو لیم جون ہندو ہند کی عبقریت کا شاہکار بتاتا ہے، جیسا کہ جی۔ آر کے نے اس سے نقل کیا ہے،

"دو سنسکرت تصنیف جس سے ہم مکمل ترین اور اہم ترین معلومات کی امید کر سکتے ہیں "چھتر درس" یا علم البندسہ کا منظر ہے، اس کتاب کو ایک ضخیم جلد میں مشہور راجہ جے سنگھ کے حکم سے مدون کیا گیا تھا، اس کے اندر وہ سب کچھ موجود ہے، جو اس علم کے اندر ہندوستان کی مقدس زبان (سنسکرت) میں باقی رہ گیا تھا،"

اس "شاندار دریافت" کا اہمیت نواز حلقوں میں جس گرم جوشی سوخیر مقدم کیا گیا ہوگا، اس کا باآسانی اندازہ لگا پا جا سکتا ہے، نتیجہ یہ ہوا کہ حکومت بمبئی سے اس کتاب کو زیور طبع سے آراستہ کرنے کی بڑی شد و مد سے تحریک کی گئی، اور رقم کثیر اور اس سے زیادہ محنت شاقہ برداشت کرنے کے بعد یہ کتاب زیور طبع سے آراستہ ہو کر مستطعم پر آئی۔ مگر

اے بسا آرزو کہ خاک شدہ

بعد میں یہ پتہ چلا کہ یہ خواجہ نصیر الدین طوسی کی، تحریر اصول اقلیدس کا سنسکرت ترجمہ ہے۔

کے: صفحہ ۶۹ "At considerable trouble and expense this work was published by Bombay Government and it turned out to be a Sanskrit translation of Nasir al-Din al-Tusi's edition of Euclid's Elements.

تحریر اصول اقلیدس اُس زمانہ کے عربی مدارس کے اندر ریاضی کے اعلیٰ نصاب میں شامل تھی، چنانچہ خود بادشاہ محمد شاہ کے طبیب خصوصی معتد الملک علوی خاں (میر محمد ہاشم جن کی شرح تحریر لمبعلی کا ادب ذکر آچکا ہے) نے بھی اس کتاب و تحریر اصول اقلیدس کی ایک مسودہ شرح لکھی تھی، جس کا ایک نسخہ رضا لاہوری رامپور میں موجود ہے، (دفتر کتب عربی۔ قدیم۔ فن ریاضی نمبر ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵ صفحہ ۴۱۵)۔

جہاں "تحقیق اینق" کا معیار اس درجہ بلند ہو، ظاہر ہے وہاں احقاق حق کے امکانات کتنے روشن ہو سکتے ہیں۔

ہندو مہنتی ورثہ کی نوعیت | اسی اچھائیست پسندانہ جذباتیت اور استعمار پسندانہ سیاست مصنعت کا نتیجہ ہے کہ جوش کی عظمت و قدامت کے بارے میں انتہائی مبالغہ آرائی سو کام لیا گیا، ہندو روایات کے مطابق "سوریہ سدھانت" لاکھوں سال پہلے تصنیف ہوا تھا، یہ تو مقامی فضلاء کا خیال ہے، مستشرقین بھی اس معاملہ میں کچھ سمجھے نہیں، وہ پہلی کا اٹھارویں صدی کے خاتمہ پر خیال تھا کہ ہندو علم الہییت کی اساس ان صحیح مشاہدات پر رکھی گئی تھی، جو سنہ ۱۸۰۰ سے ہزاروں سال پہلے کئے گئے تھے، لاپلاس جس نے پہلی کے فراہم کردہ اعداد پر اعتماد کر لیا تھا، اس کا خیال تھا کہ قدیم ہندوستان میں سنہ ۱۸۰۰ ق.م میں مختلف اجرام فلکی کے مشاہدات کئے گئے تھے، جو ایک ثانیہ تک صحیح تھے، پلے نیز ہی پہلی کی رائے کا موید ہے، سر ولیم جون نے بدلائل دعویٰ کیا ہے کہ جوش کے صحیح مشاہدات سنہ ۱۸۰۰ ق.م میں کئے گئے تھے۔

لیکن کچھ اور محققین بھی ہیں جنہیں اس اغراق و غلو سے اتفاق نہیں ہے، چنانچہ

صفحہ کے : صفحہ ۱۰

پٹلی، کویروک، دیروہٹنی، تھیوٹ وغیرہ نے زیادہ صحیح رائیں پیش کیں جن سے معلوم ہوا کہ سیلی نے جو اعداد استعمال کئے ہیں، وہ نسبتاً حال کے زمانہ سے تعلق رکھتے ہیں۔
 یہی جو تش کی عظمت تو ایسے مقامی اور یردنی علماء کی کمی نہیں ہے، جو اس کی افادیت سے قطعاً مایوس ہیں، چنانچہ *Every Mans Encyclopaedia* کا ایک آرٹیکل نہیں لکھتا ہے۔

”تو ہندوؤں نے اور نہ ہی مصریوں نے علم الہیت میں کسی نمایاں اہمیت کا

اضافہ کیا“

یہ یورپین فضلاء ہی کا خیال نہیں ہے، ہندو فضلاء کو بھی اس کا اعتراف ہے، چنانچہ پروفیسر *M. N. Lunce* جو ہلکے کالج اندور میں شعبہ تاریخ کے صدر رہے ہیں لکھتے ہیں

”ہندو علم الہیت پر یونانی اثرات کا بہتہ (قدیم) ہندوستانی ماہرین فن کی کتابوں میں لگایا جا سکتا ہے، جو لوگ یونانیوں اور یونانی اساتذہ کے اقوال کا بڑے احترام سے ذکر کرتے ہیں، اہل ہند نے ہیت کا علم یونانیوں سے حاصل کیا، اور اس بات کا بڑی فراخ دلی سے اعتراف کیا جاتا ہے، یونانی غیر متدن تھے، بائبل ہیت کے علم کا آغاز انھیں سے ہوا، اور اس لحاظ سے ان کا ذریعہ ہندو، کہاں دوتاؤ، کی طرح احترام کیا جانا چاہئے“

پھر ہندو علم الہیت کا ماضی (ماضی بعید) کتب ہی درخشان داتا بناک نہ رہا مگر بارہویں صدی مسیحی کے بعد سے یہ ایک بھونٹی بسری داستان بن گیا۔ یہ کہہ کر *G.R. Kaye*

سے کے، صفحہ ۱۱۷ *Astronomy* p. 479 Vol. ۱

سے *Evolution of Indian Culture* p. 296

یا کسی پورے بین مشرق کا خیال نہیں ہے، بلکہ محب وطن اور احیائیت بنواز ہندوانا منل
 عمد کی رائے ہے، جو ہندو علوم و فنون کے ارتقا کے ماہر خصوصی سمجھے جاتے ہیں، چنانچہ ایم۔ اے۔
 ایچ۔ اے۔ مہندل (M. A. Mehendale) اے۔ ڈی۔ پے۔ کالر (A. D. Puskur)
 نے بھارتیہ ودیا بھون کی شائع کردہ - *History and Culture of Indian People*
 میں ہندوں کے علمی کمالات پر ابواب لکھے ہیں، اس کتاب کی پانچویں جلد میں لکھتے ہیں۔
 ”ریاضیات کی طرح علم الہیت میں بھی بھاسکر آچاریہ کے بعد کسی فاضل نے ان
 علوم کی ثروت میں کوئی قابل لحاظ اضافہ نہیں کیا۔“
 یہی فقلاہ اس کتاب کی چھٹی جلد میں لکھتے ہیں۔
 ”عظیم بھاسکر آچاریہ کے بعد کوئی ایسا فاضل دکھائی نہیں پڑتا جس نے واقعی طور پر
 علم الہیت میں دلچسپی لی ہو۔“

علمی الہیت (Scientific Astronomy) کے یکائے پندتوں
 کی دلچسپی نجوم اور جوتش میں بڑھنے لگی، چنانچہ یہی فقلاہ بھاسکر آچاریہ کے پوتے جگدیو کے بارے
 میں کہتے ہیں کہ اُس نے اپنے دادا کی تصانیف کے تعلیم و تعلم کے لئے ۱۲۵۰ء میں ایک پانچ سالہ
 قائم کی تھی، مگر اس کے ارکان کی بیشتر توجہ نجوم اور جوتش پر مرکوز رہی ہے،
 بعد ازاں متاخر تاجیکوں پر مسلمانوں کی الہیتی تصانیف کا (جو عربی و فارسی میں

۱۰۰۰ء میں ہند کی تاریخ اور ثقافت، جلد پنجم ص ۳۷۹ سے ایضاً جلد ششم ص ۲۰۹

سے ایضاً جلد ششم ص ۲۰۹، اسی زمانہ میں امیر فتح اللہ شیرازی اور ابوالفضل کی مدد سے کشن جوتشی
 گنگا دھریش اور ہمانند نے زیچ الیگیک کا فارسی سے ہندی (ہسنکرت) میں ترجمہ کیا (امین اکبری جلد
 اول ص ۸۲)

لکھی گئی تھیں، اثر پڑنے لگا۔ جب کہ یہی فاضل علماء لکھتے ہیں۔ Under The
 Arabic and Persian influence however
 were undertaken the later Tajikas like
 the one by Nilkantha (A. D. 1587) in
 Two parts -

[عربی و فارسی (ہستی تصانیف) کے زیر اثر متاخر تاجیکائیں تلور میں آئیں جیسا

کہ نیکنٹھ (زمانہ ۱۵۸۷ء) کی تاجیکائے اُس نے دو حصوں میں لکھا تھا۔]

اسی اثر سے متاثر ہو کر ہندوستانی نے اسطراب سازی پر اپنا مشہور سالہ لکھا جو سنسکرت

ادب میں اپنے موضوع کی پہلی پیشکش ہے (تفصیل اوپر نہ کر رہی ہے)

قدیم روایتی ہندو علم الہیت سے | معلوم نہیں جی۔ آر۔ کے نے "زیچ محمد شاہی" کا ہندو جوش
 راجہ جے سنگھ کی اثر پذیری کا مسد | کی قدیم تصانیف اور مسلم علم الہیت کے شاہکاروں کے

ساتھ تقابلی مطالعہ کیا تھا، یا نہیں۔ ویسے ظاہری قرآن سے تو اس کا جواب نفی ہی میں

معلوم ہوتا ہے، ممکن ہے، وہ سنسکرت سے واقف ہو، لیکن غالباً وہ عربی فارسی سے

آشنا نہیں تھا، اور شاید "زیچ محمد شاہی" کے دیباچہ (جس کا انگریزی ترجمہ اُس کے

سامنے موجود تھا) سے زیادہ وہ اس کے محتویات سے واقف بھی نہیں تھا۔

یا نہمہ جے سنگھ کے ہندو اور مسلم ماخذوں کے بارے میں اُس نے جو رائے دی ہے

سے اہل ہند کی تاریخ اور ثقافت: جلد ششم صفحہ ۴۸۹۔ اس زمانہ میں امیر فتح اللہ شیرازی اور

ابو نعفل کی مدد سے کوشن جو تھی گنگا دھر، بیس اور دواتندے "زیچ الیفیگ" کا فارسی سونہوی

(۹ سنسکرت) میں ترجمہ کیا، (آئین اکبری جلد اول صفحہ ۸۲)

وہ بڑی حد تک اقرب الی اللہ ہے، بالخصوص ہندو ماخذ کے بارے میں، چنانچہ وہ قدیم
 روایتی ہندو علم الہیت سے جے سنگھ کے اخذ و استفادے کے بارے میں کہتا ہے۔
 ”یہ مفروضہ کہ اُس نے دراجہ جے سنگھ نے اپنے مخصوص ہستی تصورات ہندو
 روایات سے اخذ کئے تھے، قطعی طور پر ساقطاً اعتبار ہو چکا ہے۔“

غالباً یہ مفروضہ ابتداؤں لوگوں نے قائم کیا تھا، جنہوں نے ”سمراتھ جنتر“
 کو راجہ جے سنگھ کی تصنیف اور اُس کے محتویات کو اُس کے مخصوص ہستی تصورات سمجھ لیا
 تھا، اس لئے انہوں نے یہ نتیجہ اخذ کیا کہ راجہ جے سنگھ نے اپنی ہستی معلومات تدبیر منسکرت
 ماخذوں سے اخذ کی ہیں۔

لیکن اب جب کہ یہ بات پائیدار ہو چکی ہے کہ ”سمراتھ جنتر“ الجسلی کا منسکرت
 ترجمہ ہے، تو اس قسم کی خوش فہمیوں کا کوئی محل نہیں رہا۔

راجہ جے سنگھ کی تحصیل علم کے سلسلے میں یہ تفصیل نہیں ملتی کہ اُس نے تدبیر ہندو جوتش
 ودیا کی کون کون سی کتابیں مطالعہ کی تھیں، یعنی لوگوں نے یہ قیاس آرائی کی ہے،
 کہ اُس نے ”سور یہ سدھانت“ کا بڑی دقت نظر سے مطالعہ کیا تھا، اور جب اسکے
 ممتوبات اُس کی تھیں پسند طبیعت کو مطمئن نہ کر سکے، تو پھر اُس نے مسلم علم الہیت کی
 طرف توجہ مبذول کی۔

لیکن ادل تو، جیسا کہ ان لوگوں کا خیال ہے۔ وہ ”سور یہ سدھانت“ سے مطمئن نہیں
 ہو سکا۔ اس لئے اس سے اخذ و استفادہ کا سوال ہی پیدا نہیں ہوتا۔

سلسلہ کے ۱۔ صفحہ ۸۹ (اُس کے اصل الفاظ اور نقش ہو چکے ہیں،) سلسلہ جی۔ ایم سورس: ”دربار
 جے پور میں پونچنے والے ہستی و نور“ (جنرل آف بھٹی برانچ آف رائل ایشیاٹک سوسائٹی جلد ۱۹۵۱ء،
 صفحہ ۶۳)

دوم یہ کہ "سورہ سہ صفات" اور "زیچ محمد شاہی" کے محتویات میں کوئی مماثلت ہی نہیں ہے، جو ثانی الذکر کے اول الذکر سے اثر پذیری کا سوال پیدا ہو۔

البتہ کے (G.R Kaye) نے راجہ جے سنگھ کے مسلم ماخذ کے بارے میں جو رائے دی ہے اس میں ترمیم کی کافی گنجائش ہے، کیونکہ مسلمان ہیئت دانوں کی مرتب کردہ زیچوں، بالخصوص "زیچ الیغ بیگ" اور "زیچ محمد شاہی" کے درمیان غیر معمولی مماثلت ہے، اور اس لئے بات محض اتنی ہی نہیں ہے کہ

"ان عوامل و موثرات کے باب میں ذرا سا بھی شک نہیں ہے، جنہوں نے

جے سنگھ کی ہیئت سرگرمیوں کا رخ متعین کیا یہ الیغ بیگ جیسے مسلمان ہیئت دانوں

کے اثرات تھے۔"

بلکہ اس سے کچھ زیادہ ہے، یعنی یہ کہ اگر "زیچ محمد شاہی" کو "زیچ الیغ بیگ" کا سرقہ کہنا سورا ادب ہو تو کم از کم مقدم لڑکر کو "دوخر الذکر کا چرہ یا۔۔۔ (Revised Edition)۔ تو ضرور کہا جائے گا۔

لیکن یہ ایک علیحدہ بحث ہے اور اپنی تفصیلی وضاحت کے لیے ایک مستقل پیش کش کی منتظر ہے۔

بہر حال آنا متحقق ہے کہ راجہ جے سنگھ کی ہیئت سرگرمیاں (بالخصوص وہ جنہیں اس نے "زیچ محمد شاہی" میں قلمبند کیا ہے، ہندو ماخذ و مصادر کی رہن منت نہیں تھیں، اور فاضل مصنف (جی۔ آر کے) غیر مبہم اور موکہ الفاظ میں اس حقیقت کے بار بار اعتراف کو اپنی حقیقی ذمہ داری سمجھتا ہے، چنانچہ ایک اور جگہ کہتا ہے۔

"جے سنگھ ہندو ہیئت دانوں کی تصانیف سے اچھی طرح واقف تھا، مگر

ایسا معلوم ہوتا ہے کہ اُس نے ان سے بہت زیادہ براہِ راست استفادہ نہیں کیا۔
 راجہ جے سنگ نے نظری علم البیت میں کوئی اضافہ نہیں کیا، لیکن آلاتِ رصدیہ کی
 اصلاح و اختراع میں مساعیِ علمیہ کا بہت بڑا مقام ہے مگر آلاتِ رصدیہ کی اصلاح و ترقی کے
 سلسلے میں بھی وہ اگر مرہونِ منت ہے تو اپنے مسلمان پیشروں کا، چنانچہ وہ خود زین محمد شاہی
 کے دیباچہ میں اس کا معترف ہے۔

”چند سے از آلاتِ رصدیہ مانند انگر در سمرقند ساختہ بودند از دے کتب اسلامیان
 درین جاہم ساخت، ذاتِ لہکن برنجی بقطر گرزایا این عصر کہ قریب ضعف ذراع اہل شرع
 است ذواتِ الفیتین و ذواتِ الشعبین و سدس فخری و شاملہ“

بعد میں جب اسے ان برنجی آلات کی کارکردگی میں کچھ وقتوں کا احساس ہوا تو اُس نے
 چونے اور پتھر کے آلاتِ رصدیہ بنوائے، ان آلات کے اس نے ہندی نام رکھے دستراٹھ رام جنتر
 جے پرکاش (مگر یہ نام ہی کی حد تک ہندی ہیں، اور نہ ہندو جوتش سے ان کا دور کا بھی تعلق
 نہیں ہے، اور واقعہ تو یہ ہے کہ اس ملک میں کبھی کوئی رصد گاہ (اپنے واقعی مصداق کی حیثیت)
 قائم ہی نہیں ہوئی، چنانچہ ایک اطالوی مورخ علم البیت جیورجیو ایٹی لکھتا ہے۔
 ”ہندوستان کے شہروں کے کھنڈروں میں باہل کی طرح کسی رصد گاہ کے
 نشان نہیں ملتے۔“

خود راجہ جے سنگ نے ”زین محمد شاہی“ کے دیباچہ میں اس کا اعتراف کیا ہے۔
 ”دلت مدید شدہ کہ از راجہ ہائے ذمی الاقندار کسے پیرامون آس کار

(تعمیر رصد گاہ) نگر دیدہ“

فاضل مصنف نے پوری تحقیقی ذمہ داری کے ساتھ ان آلات کی تفصیل دی ہے جو
قدیم ہندو جوتش کے ماہرین کے زیر استعمال رہے ہونگے، مگر بے سنگے کے تعمیر کردہ چونے پتھر
کے آلات رصدیہ کا ان سے دور کا بھی تعلق نہیں ہے۔ چنانچہ وہ (جی۔ آر کے) بڑے
سہ کہ الفاظ میں کہتا ہے۔

” اس (بے سنگے) کے سنگی آلات رصدیہ ان تصورات کے زیر اثر
تیار کئے گئے تھے، جو اس نے (سابق) مسلمان ہیئت دانوں سے اخذ کئے تھے جن آلات
رصدیہ کا ذکر (قدیم) ہندو تصانیف میں کیا گیا ہے، ان میں بے سنگے کے مخصوص
آلات رصدیہ (سمراتھ جنز، رام جنز، بے پرکاش) اور قدیم ہندو جوتش کے آلات رصدیہ
میں کوئی امر مشترک نہیں ہے۔“

البتہ اگر ان کا کسی سے تعلق ہے، اور راجبے سنگے نے کسی قدیم آلہ رصدیہ کو نمونہ عمل
بنا کر اپنے مخصوص آلات رصدیہ تعمیر کئے تو وہ مسلمان ماہرین آلات رصدیہ کے آلات تھے،
چنانچہ فاضل مصنف کہتا ہے،

” عام طور پر بے سنگے کے آلات (رصدیہ) ان سابق آلات (رصدیہ) کی یا تو
بعینہ نقل تھے، یا براہ راست اصلاح تھے، جنہیں الخ بیگ یا اس کے پیروروں اور
بعد میں آنے والوں نے استعمال کیا تھا۔“

سہ کے :- صفحہ ۹۸ سے :- صفحہ ۱۰۰

جے سنگھ کا مسلحہ ماخذ

سلطنت مغلیہ کے عظیم ترین اور خاندانی وفادار ماتحت امیر راج کا فرزند ارجمند ہونے کے نامے چھوٹے راج کے راجے سنگھ کے لئے وقت کے علوم متداولہ کی اعلیٰ تعلیم کا بڑے شانِ شان طریقہ پر انتظام کیا گیا ہوگا، اور اگرچہ اسے حصولِ تعلیم کے لئے زیادہ وقت نہیں مل سکا، کیونکہ تیرہ سال ہی کی عمر میں دو سائے پدوی سے محروم ہو گیا۔ اور امیر راج کی گدی اور اس سے زیادہ خاندانی دستار کی ذمہ داریوں سے عہدہ برآ ہونے کے لئے فوراً ہی فوجی خدمات کی انجام دہی کے لئے راجپن کی بے فکر زندگی کو خیر باد کہنا پڑا۔ مگر اتنے قلیل عرصہ ہی میں اس نے مختلف علوم میں غیر معمولی دستگاہ حاصل کر لی۔

جے سنگھ ۱۶۹۹ء مطابق ۱۱۲۱ھ میں پیدا ہوا تھا اور ۱۷۲۳ء مطابق سنہ چالیس جلس مالگیری امیر بہار راج بنا۔

دبھیلہ راجہ جے سنگھ سوائی... بدنت پر سال چہل و چہارم جلوس خدیو کن از اصل: اضافہ منسوب بہ ازہ پانسک:

ہزارکارہ دستاب راجہ جے سنگھ... امتیاز داشتند؟ (ماثر الامراء ج ۲، ص ۸۱)

۷ سالہ چہل و پنج ہمراہ اسد فاضل بنیہ قلعہ خرناسر کھلنا امر زگرید، دودگر نقن قلعہ مذکور روزیورث کارہ اسے بست

ازدبوز قلعہ (ماثر الامراء ج ۲، ص ۸۱)

ان میں سب سے اہم فارسی ادب تھا، جس پر قدرت کا ثبوت اس کی مرتب کردہ "زیج محمد شاہی" کا
 دیباچہ ہے، اس کی تحریر میں وہ اس وقت کے صف اول کے فارسی انشا پردازوں کے روش بدو
 نظر آتا ہے، عام طور پر یہی اپنے فضل و کمال کا مظاہرہ: حمد باری تعالیٰ، نسبت رسول اور مدح بادشاہ
 میں کیا کرتے ہیں اور یہاں بے سنگی بھی ان سے کم نہیں ہے، چنانچہ حمد باری تعالیٰ میں لکھا ہے:

"شائے کہ خرد خرون بین ہندسان خندہ کشاے دراز اورے دتیرہ ازان زبان اعوان بجز
 و تصور کشاید، دستاوشے کہ نکر اصابت قرین راصدان فلک پیماے بادین درجہ آں شرح دیبا
 اتر و تجیر و نارسائی نماید شمار بارگاہ شہنشاہے کہ طبقات سموات بلند درتے است چنداز و فرود
 قدرت اذھدنت اسما رہ در انجم و خورشید آسماں پیوندینار و دوایے است محدود از خزینہ
 خازن سلطنت دے فعالیت آلاء ہے۔"

جراثیم کلام کے ساتھ صنائع و بدائع باختصاص براعت استہمال کا استعمال ملاحظہ ہو:-

"اگر صناعات زینج ادا لیم زمین را بجد ازل انہار و رقوم نجوم اشجار مکی و مزین نمی ساخت، بیچ
 مستخرج استخراج تقویم انواع خوب و شمار متواست نمود، و اگر راہ ظلمت آباد خاطر را بشکل
 تو اہبت و سیار تا پیدار دہتاب و آفتاب نور بارنظار ہرگی کرد، در رسیدن بسر منزل مقصود و نجات
 از درطیات غننت ہمالک چہ ممکن بود۔"

عنایت براعت استہمال کی مندرجہ ذیل مثال اس لئے اہم ہے کہ اس سے بعض مفسرین نے
 اس کے ماخذ و مہا اور کو مستنبط کیا ہے:-

"از نارسائی خورجھیتا قدرتش ابخس خسے است بر نیم زدن دست افسوس دور اندیشہ ارتقاء قدرتش

لے زیج محمد شاہی (مخطوط مولانا آزاد لائبریری، یونیورسٹی گلکیشن فارسیہ علوم ۳۲، ص ۲، ورق اب۔

لے زیج محمد شاہی، ورق اب

بطریقہ سبب نخلتے است از رسیدن بافتاب حقیقت مایوس، براہین اقلیدس در بیان اشکبار

مضامین اجزائی تمام و ہزاراں جمشید کاشی چون نصیر طوسی در نچتین سودائے خام لے

بادشاہ وقت کی تعریف میں اشہب قلم کی جولانی دکھاتا ہے :

”حضرت قدر قدرت، ہر پہر بہت ڈکا، نگارے، غرہ عظمت و شہر ماری، در کیاے

بحر خلافت کبریٰ، در بے ہمتاے تلک سلطنت عظمیٰ، خورشید علم، قرشم، مریخ رزم، عطار دلم

ناہیدم، سپہر آشاں شتری گین کیوان پاسبان سلطان ابن السلطان ابن السلطان انخاتان

ابن انخاتان ابن انخاتان کسند جاہ ظل شہر پادشاہ غازی محمدہ لازال مظفرانی المارک المازکی

لیکن دیباچہ میں نعت رسول نہیں ہے جس سے دو باتیں ثابت ہوتی ہیں،

۱۔ راجہ انتہائی متعصب اور اسلام بیزار تھا، یہ صحیح ہے کہ ایک ہندو ادیب پیغمبر اسلام

کی نعت کے لئے مکلف نہیں ہے، مگر یہ رسم محزون اور وقت کا دستور مہود کشتی اور سرے ہندو

مصنفین بھی تھے جو اگر کسی وجہ سے پیغمبر اسلام کی مہرِ طبر پر نعت نہ لکھتے تو بھی کم از کم انبیاء و رسول

کی روت پر فتوح کو نذرانہ عقیدت پیش کے بغیر نہ رہتے، مثلاً جے سنگھ سے کچھ غرض پہلے سجان را

بھنڈاری نے ”خلافت التواریخ“ میں ”نعت رسول“ تو نہیں لکھی مگر انبیاء و رسول کی تعریف ضرور کی

”در بیان فاضان در گاہ ایزدی و تعریف آخر سدا عالم

بنا بر استحکام ادیان در ہر دیار، ہر فرق کے از فاضان جناب صمدیت را بخلت بشہ بنی بخلت

گر دانید، ادا آن قدر قدرت عطار فرمودہ کہ عارف و تالیق غنول و نئوس و کاشف حقائق

معتبر بحسب پور.....

ذباہام ربانی کتاب آسمانی بدست دائرہ فلائق و ابادی ایزدی پرستی در و نمودن راہ

عزیز محمد شاہی، درق اب کاٹے عزیز محمد شاہی در کتاب ۲ ظ

مگر راجہ کی چھٹی ہوئی اسلام بیزاری و اسلام دشمنی اسے ان رسمیات کی اجازت نہیں دے سکتی، پھر یہ کوئی اتفاتی بات بھی نہیں تھی، اسے اسلام اور اسلامیات سے بغض و عناد تھا، اس کی تفصیل حسب ذیل ہے:

”زیج محمد شاہی“ اور ”زیج النج بیگ“ کے تقابلی مطالعہ سے معلوم ہوتا ہے کہ اول الذکر تانی الذکر کا سرتہ نہیں ہے، چرکہ تو ضرور ہے، نہ صرف تقسیم ابواب میں مماثلت ہے، مواد میں بھی یکسانی ہے، بالخصوص مقالہ دوم کے ابواب کے موضوع اور عنوان، نیز ان کا مواد شمارے کے اختلاف سے قطع نظر بالکل ایک ہیں (مزید تفصیل آگے آئے گی) ”زیج النج بیگ“ کا اٹھارہواں باب دو ستاروں کے درمیانی فاصلہ کی معرفت میں ہے:

”باب ہیردہم در استخراج بعد میان دو کوکب“

اور بیسواں باب ستارے کے ارتفاع سے اس کا طالع معلوم کرنے کے باب میں:

”باب ہستم در معرفت طالع از ارتفاع“

”زیج محمد شاہی“ میں بھی سترہواں باب ”دو ستاروں کے درمیانی فاصلہ کی معرفت میں“ اور اٹھارہواں باب ”ارتفاع کوکب سے اس کا طالع معلوم کرنے کے باب“ میں ہے۔ مگر ”زیج النج بیگ“ میں اٹھارہویں اور بیسویں باب کے درمیان انیسواں باب ”سمت قبلہ اور اس کا استخراج معلوم کرنے کے باب“ میں بھی ہے۔

”باب نوزدہم در سمت قبلہ و استخراج او“

۱۔ سبحان رائے بجنڈاری، خلاصہ التاریخ ص ۲، ۲۔ زیج النج بیگ ص ۲۰، ۳۔ زیج النج بیگ ص ۲۱،

۴۔ زیج محمد شاہی ص ۱۰، ۵۔ زیج محمد شاہی ص ۱۰، ۶۔ زیج النج بیگ ص ۲۱، ۷۔

اور مذہبی نقطہ نظر سے علم البیت کا یہ ایک عظیم فائدہ ہے، لیکن چونکہ توجہ الی العقبہ“ ہمارا کارن کین ہے اور نمازین اسلام کا عظیم ستون، لہذا باوجودیکہ ”زیج محمد شاہی“ ایک مسلمان بادشاہ کے نام ہی معنون نہیں کی گئی تھی، بلکہ اس کے حکم کی تعمیل میں اور اس سے زیادہ یہ کہ اس کی دی ہوئی رقم تیرہ (تیس الیکھ روپیہ) سے مرتب ہوئی تھی، راجہ کی اسلام بیزاری نے اس بحث کا باب بلوغت یا بلوغ بیگ کی عبارت دہرانے تک کی اجازت نہیں دی۔

اور سیاسی طور پر وہ اس سازش کا سربراہ تھا جو ہندوستان میں اسلامی اقتدار کے استیصال اور اس کی جگہ ہندو راشٹر کے قیام کے لئے ہندوؤں کے مختلف طبقوں (راجپوتوں، مرہٹوں، سکھوں اور جاٹوں) میں کی جا رہی تھی۔

(۲۱) لیکن یہ چیز یعنی ”نت یسئل“ اور ”معرفت سمت قبلہ کے باب“ کا ترک اس بات کی بھی دلالت ہے کہ یہ زیج ضرور راجہ ہی کی مرتب کر دیا ہے، یہ نہیں کہ اس نے اپنے ہاتھوں سے یا معاوضہ پر لکھوائی ہو، اگر ایسا ہوتا تو وہ کسی مسلمان ہی سے لکھواتا اور وہ یہ دونوں کام نہ کرتا۔ ظاہر ہے جب راجہ کو ذرا سی انشا پر داری میں یہ دستگاہ عالی حاصل تھی تو دیگر علوم متداولہ میں بھی یہی تبحر و تمہر ہوگا، مگر اس نے اپنی افتاد بست کے پیش نظر ان علوم میں سے ریاضی و بیئت میں خصوصاً کمال حاصل کیا، چنانچہ ”زیج محمد شاہی“ کے دیباچہ میں کہتا ہے:

”ایں خیر خواہ انسان آفرینش: تماشا کار گاہ دانش و جنش سوالی جے سنگیہ از بدو
فطرت و عنوان شعور بشن ریاضی شنون و مالون بود و ہوارہ عثمان لمبش کبشن
دقائق و حل غوبض آں مصروف، و بتامید کردگار از اصول و قوانین آں تخطی و از

لے مولانا عب. اکی حسنی: نذرہ انوار طبر در ذمہ العارف حیدرآباد ۱۳۴۶ھ (۱۹۵۷ء)

لیکن فن ریاضی میں شوق و شغف اور بجز و تمہر کے ساتھ راجہ کے مزاج میں مذہب پسندی بدرجہ اتم رچی ہوئی تھی، وہ ایک راسخ العقیدہ ہندو تھا اور جلد مذہبی مراسم کو ان کے صحیح وقت پر انجام دینے کا اہتمام کرنا چاہتا تھا۔ اس غرض سے فطری طور پر اس نے ہندو جوتش سے رجوع کیا، مگر جوتش کی قدیم و جدید کتابوں میں اس باب میں اس کے وقت پسند معیار کو مطمئن نہ کر سکیں اور اس لئے اس نے بقول جی ایم۔ موہن مسلمان علم الہیئت کی طرف توجہ کی ہے۔

یوں بھی اس زمانہ میں سماج کے اعلیٰ طبقوں میں اسلامی علوم یا مخصوص معقولات کا عام رواج تھا، یا مخصوص موزوں ذکر میں دستگاہ عالی تاج کے بنیادی فاضل کا علم و فنمندی غیر ممکن سمجھا جاتا تھا، ان علوم عقلیہ میں ریاضی و ہیئت بھی شامل تھی جس کا مغل دور میں اکر کے بعد سے بہت زیادہ رواج بڑھے گیا تھا، اس کے اندر ہندو اور مسلمان کا کوئی امتیاز نہ تھا چنانچہ راجہ کا دست راست جگناتھ پنڈت جو اپنے وقت میں سنسکرت علوم کا فاضل نہیں تھا عربی زبان اور علم الہیئت میں بھی یدِ طولیٰ رکھتا تھا۔

پھر سلطنت مغلیہ کے عظیم ترین اور وفادار ماتحت امیر راجہ کمار ہونے کے ناطے راجہ جے سنگھ کے لئے بھی ناری ادب کے ساتھ مسلم علم الہیئت کی تعلیم کا بھی بہترین انتظام کیا گیا تھا اور مستقبل کے عظیم ہیئت دان نے اس سے پورے طور پر استفادہ کیا۔

لے زیچ محمد شاہی: ص ۱۵۱، لے زیچ خورشیدی: ص ۱۵۱۔

Moracs C. M. Astronomical Mission Jai Pur

P. h. 61-62 Moracs.

عام اور قدیم ماخذ کے برخلاف جسے سنگیہ نے اپنے پیش رو مسلمان ہیئت دانوں کی تصانیف کا نام بنام ذکر بھی کیا ہے، مگر ان کی تفصیل سے پیشتر ان دو مسائل پر بھی ایک تحقیقی نظر ڈالنا مستحسن ہوگا جو اس کے ہندو ماخذ کی طرح اس سلسلہ میں پیدا ہوتے ہیں۔

مسلم ہیئت اور شاکی نوعیت | مسلمان نہ تو اپنی تہذیب کے لئے اور نہ علمی یا تحقیقی ہیئت سرگرمیوں کے لئے ایسی عسیر الیقین قدامت کا ادعا کرتے ہیں جو ہندوؤں کے ہاں عام ہے، اسلام بچانے کی ایک تاریخی حقیقت ہے، جس کی عمر صرف چودہ سو سال ہے، مگر کم یا زیادہ اس کی ہر سرگرمی "تاریخی حقیقت" کی مصداق ہے اور کسی حسابی یا فرضی ادو عالی قیاس آرائی کی محتاج نہیں ہے۔ البتہ: اسلام نے پہلے ہی دن سے دیگر علوم کی تکمیل کے ساتھ علم ہیئت کے حصول پر بھی زور دیا، اس طرح علم ہیئت کا آغاز صدر اسلام ہی میں ہو گیا ہے چنانچہ ایک جانب قرآن حکیم نے اجرام فلکی کے سیر و گردش کے مشاہدے کی ترغیب دی ہے اور جناب رسول اکرم صلی اللہ علیہ وسلم نے اس پر غور و فکر کرنے میں کوتاہی برتنے کو بدیہی بتایا ہے اور دوسری جانب اسلام نے نجوم اور جوش کے ہلکوسلیوں کو منافی اسلام قرار دیا ہے۔

بقاعدہ: ہیئت ادب کی ابتداء پہلی صدی ہجری کی آٹھویں دہائی سے ہوئی، جب کہ یزید بن معاویہ کے دوسرے بیٹے خالد نے (جو علوم حکمیہ کے ساتھ اپنے شغف کی بنا پر حکیم آل مروان "کھلا" تھا) کیمیا کے ساتھ طب اور نجوم کی کتابوں کا بھی غزنی میں ترجمہ کرایا۔

باضابطہ ارغمانی سرگرمیوں کا پتہ پہلی ہندی ہجری کی آخری دہائی میں چلتا ہے۔ جبکہ بقول ابو یحییٰ انبیاہیہ دینی شہرست میں مشہور اور مشہور کے درمیان متعدد سورج گہنوں کا مشاہدہ:

۱۔ قرآن کریم: سورہ یونس آیت ۵، ۲۵، الام الدین ریاضی تشریح ص ۳، ۴، ابن تیمیہ کتاب الانوار ص ۱۳

۲۔ ابن الزیم کتاب الفہرست، ص ۲۳۸ و ۲۹۱۔

کیا گیا تھا، (تحدید تہایات الاکان، ص ۲۶۸)

اسلام کے مہیّتی ادب میں قدیم ترین تصنیف ابراہیم بن حبیب الفزازی کی کتاب الزیج علی منی العرب ہے، جسے اس نے دوسرے عباسی خلیفہ ابو جعفر منصور کے حکم سے مرتب کیا تھا اس کے معاصرین نے بھی علم ہیئت میں مختلف کتابیں لکھیں، اس کے بعد ہارون الرشید کے عہد میں بطلمیوس کے مہیّتی شاہکار کتاب المحیطی کا عربی میں ترجمہ ہوا۔ اسی زمانہ میں عہد اسلام کی پہلی رصد گاہ جندیساہور میں احمد بن محمد النہادندی کی سرپرستی میں قائم ہوئی اور اس نے اپنی "الزیج الموشتمل" لکھی، اگلی صدی میں ساتویں خلیفہ الامون نے بغداد اور دمشق میں رصد گاہیں تعمیر کرائیں۔ اومان کے ارسادات کی مدد سے رصد گاہوں کے کارکنوں نے اپنی اپنی زمینیں ترب کیں۔ انہی فلکیاتی مشاہدات پر مشتمل "تاریخ التیاری" تیار کی گئی۔

رصد گاہ ہاونی کے بعد رصد گاہوں کی تعمیر کا ایک سلسلہ چل نکلا، چنانچہ ایک ترک محقق نے ان رصد گاہوں کی تعداد جو ۶۸۰ء اور ۱۰۵۰ء کے مابین قائم کی گئیں اور جن کے ارسادات کی تفصیل ہنوز دنیا کی لائبریریوں میں محفوظ ہے ایک سو چار بتائی ہے، ان میں بیشتر سرکاری سرپرستی سے بے نیاز ہو کر قائم کی گئی تھیں، جیسے البستانی اور ابوریحان البیرونی کی رصد گاہیں ارساداتی سرگرمیوں کے ساتھ فضائے اسلام علم ہیئت میں بھی کتابیں لکھتے رہے، جن کی تعداد صرف اللہ تعالیٰ ہی جانتا ہے۔

قدیم ترین مہیّتی تصنیف جو زیورج سے آراستہ ہو چکی ہے، البستانی کی الزیج الصالی ہے جو اس کے ان فلکیاتی مشاہدات پر مشتمل ہے جو اس نے ۲۶۴ء اور ۳۰۶ء کے مابین کیے تھے

لے ابن القفطی: تاریخ الحکماء، ص ۵، لے ابن الندیم: کتاب الفہرست، ص ۳۷۳، لے زریع: ابن یونس ص ۱۳۱

۳ طبعات الائم ص ۱۵۰، P. 672، Cambridge History of Iran, Vol V

چوتھی صدی ہجری عجم کے حسن طبعیت کے نگہار کا مہتابے کمال ہے، جو بیسیوں نے
برسر اقدار آتے ہی مختلف علوم حکمیہ کی سرپرستی پر غیر معمولی توجہ دی، بالخصوص نجوم و ہیئت کی برتی
میں عبدالرحمن الصوفی، ابو جعفر الخازن، ابوالوفاء البوزجالی، ابنجدی، ابونصر بن عراق، احمد
ابن عبد الجلیل السنجدی اس عہد کے باکمال ہیں، اس صدی کا نصف آخر اور پانچویں صدی کا
آغاز چار باکالوں کے ظہور و نبوغ کے لئے مشہور ہے: عجم میں شیخ بوعلی سینا اور ابوریحان البیرونی
اور مصر میں ابن الہیثم اور ابن یونس، البیرونی کی قانون مسعودی اور ابن یونس کی الزیج الکبیر
اسکا کئی اسلامی ہیئت کی ادبیات عالیہ کی مصداق ہیں۔

پانچویں صدی کے نصف آخر میں سلجوقی تاجدار ملک شاہ کے حکم سے عمر خیام کی نگرانی میں
رصد گاہ اصفہان تعمیر ہوئی، جس کی مدد سے تقویم کی اصلاح اور تاریخ جلالی کا آخرباز عمل
میں آیا۔

اگلی صدی میں عبدالرحمن الخازن نے "زیج سنجدی" اور اسخرتی نے "مہتمی الازراک فی
تفاسیر الافلاک" اور التبرہ فی الہیئۃ" مرتب کئے، صدی کے خاتمے پر الجمنی نے الملخص
فی الہیئۃ" لکھی جس کی شرح چمنی کے نام سے کچھ عرصہ پہلے تک عربی مدارس کے اندر ہیئت کے
اغلی نصاب میں داخل تھی۔

ساتویں صدی کے وسط میں ہلاکونے حملہ کر کے عالم اسلام کو تہس نہس کر دیا، مگر تاریخ
کا یہ عجوبہ بھی بوجہ صد ہزار حیرت ہے کہ اسی کی زیر سرپرستی اسلامی علم الہیئۃ کی تجدید بھی ہوئی،
اس نے محقق طلوسی کی نگرانی میں مراغہ کی رصد گاہ تعمیر کرائی، یہ دنیا کی پہلی رصد گاہ تھی جو بین الاقوامی
انداز پر قائم کی گئی، کیونکہ اس میں مغرب و اندلس کے علاوہ کم از کم ایک چینی

سہ ابن الاثیر، کمال السمرقانی، المجلد ان شرر اطبیئہ بہ بیت ۱۳۸۶ھ ۱۹۵۰ء، ص ۹۸۔

ہیئتِ دال بھی شریک تھا، رصد گاہ مراغہ کی دریا نقتیں "زیج الیخانی" میں مرتب کی گئیں۔
 رصد گاہ مراغہ کے نگران، اعلیٰ خواجہ نصیر الدین طوسی تھے جنہیں بجا طور پر نہ صرف اسلامی فلسفہ
 بلکہ اسلامی ہیئت کا بھی مجدد کہنا چاہئے، "زیج الیخانی" انہیں کی تصنیف ہے، اس کے علاوہ
 انہوں نے "المجسطی" کا بھی نیا ایڈیشن تیار کیا اور بعد میں یہی ایڈیشن "تحریر المجسطی" کے نام سے شمول ہوا
 انہوں نے علم الہیئہ کا ایک متن متین بھی تذکرہ کے نام سے مرتب کیا، جو عرصہ تک ہیئت کے
 اعلیٰ نصاب میں شمول رہا، اور بھی کتابیں لکھیں جن میں "بت باب" اسطراب میں اور "الشکل
 القطاع" گریڈی مثلثات میں مشہور ہیں۔

اگلی صدی کے فضلاء کی ہیئت سرگرمیاں جنسنی کے "الملخص" اور "مختص طوسی" کے "التذکرہ"
 کی شرح لکھنے میں محدود ہیں، ان شرح میں نظام اعرج اور میر سید شریف خندہیئت سے
 قابل ذکر ہیں۔

ذیہ صدی ہجری کے نصف اول میں عجم کی آخری قابل ذکر رصد گاہ تعمیر ہوئی، یہ سمرقند
 کی رصد گاہ تھی جسے تیمور کے پوتے الخ بیگ نے قائم کیا تھا، وہ خود زیور نامی نسل سے آراستہ تھا،
 اور علم ریاضی و ہیئت میں سرآمد فضلاء روزگار تھا، صاحب "مطلع السعدین" نے اس کے
 علم و فضل کے بارے میں لکھا ہے:

"مرزا الخ بیگ کہ در علوم و سنون صاحب نصیب او فی دنصاب مستوفی بود"

اسی طرح صاحب "حبیب السیر" اس کے علم و فضل کے بارے میں لکھتے ہیں:

"دانش جالیوس با حشمت کی کاؤس جمع فرمودہ و در سائر فنون خصوصاً علم ریاضی و نجوم

در آن زمان عمیل و نظیر او کسے نہ بود"

لے تاریخ بنگالہ بحوالہ موزن مندھج ۱۹۲۱ء، خبذ زین کاشی، مطلع السعدین ص ۳۲۳، خاندہر، حبیب السیر ج ۳، جز سوم ص ۱۵۱

دولت شاہ اس کے بحر فی النجوم والہیئۃ کے بارے میں لکھتا ہے :

"اما سلطان مغفور سعید النجیب گنگان در علم نجوم مرتبہ عالی یافتہ ، دور

معانی موئے می شکافت^۱

علم و حکمت بالخصوص ریاضی و ہیئت کی ترقی کے لئے اس نے دنیا کی پہلی "سائنٹفک سوسائٹی" قائم کی تھی، جس کے ارکان اربعہ مولانا معین الدین کاشی، غیاث الدین حبشیہ کاشی، مولانا صلاح الدین موسیٰ المعروف بقاضی زادہ رودی اور مولانا علاء الدین علی توشچی تھے، ۸۲۳ھ میں اس کے باپ شاہ رخ نے اسے ماوراء النہر کی حکومت عطا کی اور ۸۲۴ھ میں اس نے سمرقند میں دوسری عمارات کے علاوہ ایک رصد گاہ قائم کی جس کے اندر استعمال کے لئے بقول گسٹاوی بان "اس نے ایسے کامل آلات رصد بنوائے جو اس وقت تک نہیں بنے تھے"۔

رصد گاہ کی تولیت پہلے مولانا غیاث الدین حبشیہ کاشی کو تفویض ہوئی مگر جلد ہی ان کا انتقال ہو گیا تب یہ عہدہ بادشاہ نے صلاح الدین موسیٰ المعروف بقاضی زادہ رودی کو عطا کیا مگر وہ بھی کار رصد کے اجتناب سے پہلے اللہ تعالیٰ کو چلے ہو گئے، لہذا النجیب گنگان نے بنفس نفیس اپنے شاگرد رشید مولانا علاء الدین علی توشچی کی مدد سے اس کام کو سرحد تک پہنچایا، اور نئی دریافتوں کو زریع جدید سلطانی "یا" زریع النجیب گنگان میں مدون کیا، دولت شاہ اس زریع کے بارے میں لکھتا ہے :

"والیوم نزدکما آن زریع متداول و معتبر است و یعنی آن را بر زریع نعیری اطمینانی ترجیح

می کنند^۲

^۱ دولت شاہ : تذکرۃ الشعراء (المجلد بریلین ۱۹۷۷ء) ص ۳۶۱، گسٹاوی بان : تمدن عرب ص ۴۲۲

^۲ اشفاق النہایہ بر عاشقہ مارغان ابن خلیکان : ج ۱ ص ۸، زریع النجیب گنگان ص ۲۵۷، تذکرۃ دولت شاہ ص ۴۲۲

صاحب مطلع السعدین اس زینج کی مقبولیت و ازاویت کے بارے میں لکھتے ہیں:
 "آں زینج تصحیح یافتہ با تمامہ سید و زینج سلطان گورگانی موسوم شد در میان بہرہ فضاقت تخم
 و اصحاب نقاد و یومیر اول دست اول است"

مستشرقین کی تحقیق کے مطابق رصدگاہ سمرقند تاریخ اسلام کی آخری رصدگاہ تھی، اور وہ اسی پر
 اسلام کی ہیئتیں سرگرمیوں کے تذکرے کو ختم کر دیتے ہیں، چنانچہ کارا زنی روز جس نے مشر آرٹلڈ کے
 مرتبہ "درتہ اسلام" میں مسلمانوں کی ریاضی و ہیئت پر مقالہ لکھا ہے، اس کے آخر میں لکھتا ہے:
 "آخر میں میں سمرقند کے ہیئت: انوں کا ذکر کرنا چاہئے، جنہوں نے ۱۴۲۵ء میں تیموری
 خاندان کے ایک بادشاہ کے لئے زینج ابن بیگ کے نام سے یہی جداول مرتب کی تھیں
 انہیں یورپ میں بڑے احترام سے دیکھا جاتا تھا، چنانچہ اٹھارہویں صدی میں ان کا ایک
 جزء انگلستان میں شائع ہوا"

دوسرا مشرقی شاخت کہتا ہے کہ رصدگاہ سمرقند سے متاثر ہو کر عالم اسلام کے سطحی علاقوں
 (ترکیہ) کے شہر استانبول میں ۱۵۳۶ء میں ایک رصدگاہ قائم کی گئی جس کی تقلید میں یورپ کے
 اندر رصدگاہوں کی تعمیر کا ایک سلسلہ جاری ہوا:

"ایسا معلوم ہوتا ہے کہ رصدگاہ سمرقند نے (تیسے ۱۴۲۵ء میں ابن بیگ نے تعمیر کرایا تھا)
 رصدگاہ استانبول کے قیام پر فیصلہ کن اثر ڈالا (تاریخ تبریز ۱۵۶۶ء) بوخارا لکھنؤ اپنی ہیئت
 میں سترہویں صدی کے اندر یورپ کی رصدگاہوں کی تعمیر کے لئے موثر قوی ثابت
 ہوئی، اس کے اندر استنبال کردہ آلات رصدیہ اور کوبہرے کے آلات میں شدید
 نامت تھی"

مطلع السعدین ص ۲۳۹ Arnold: Legacy of Islam ص ۳۷۷
 Schacht, Legacy of Islam - p. 487

لیکن واقعہ یہ ہے کہ ہیئت سرگرمیوں کا سلسلہ اسلامی دنیا میں اس کے بعد بھی جاری رہا،
 بالخصوص ہندوستان میں، عجم میں دسویں صدی ہجری میں دو مشہور ہیئت داں ملے ہیں،
 جہنغری جہنغیوں نے محقق طوسی کے "تذکرہ" کی شرح لکھی اور مولانا نظام الدین مولانا عبدالحی
 برجندی جہنغیوں نے محقق طوسی کی اکثر ہیئت تصانیف کی تشریح لکھیں، ان کے علم و فضل کے
 بارے میں صاحب حبیب السیر نے لکھا ہے:

"مولانا عبدالحی برجندی جامع اصناف علوم نجوم و معتول است و حادی انواع مسائل
 فروع و اصول، در علم نجوم و حکمات شمسی و بلی است و در شجرہ زہد و تقویٰ عربی مثل
 ہزارہ نقش افادہ و تالیف بر صحیفہ مناظر شریف می نگارند"

اسی طرح "جامع بہادر خانی" کے مصنف ان کی تعریف میں رطب اللسان ہیں، ان کا
 خیال ہے کہ تین سو سال تک ان جیسا ماہر ریاضی و ہیئت پیدا نہیں ہوا:
 "ماز عہدینہ المرافین، مولانا عبدالحی البرجندی طاب اللہ ثراہ تا ایس زماں کہ تخمیناً
 سہ صد سال قری گذشتہ است، کتابے کہ مسامت محیطی و شریح تذکرہ وغیرہ بناید....
 عبارت واضح حسن ترتیب نیافتہ است"

گیارہویں صدی ہجری کے ایران میں ایک شیخی عالم ملے ہیں، وہ شیخ بہار الدین خانی ہیں
 انھوں نے علم الہیئت میں ایک متن "تشریح الانلاک" کے نام سے لکھا جو بہت زیادہ مقبول ہوا
 لیکن علم الہیئت کو زیادہ تر تہ ہندوستان میں نصیب ہوئی، بالخصوص مغلوں کے آنے
 کے بعد، پہلے نعل تاجدار بابر کا بیٹا ہمایوں خود نجوم و ہیئت کا ماہر تھا اور اس فن کے ماہرین کا
 قدر مانا، اس کے عہد کے مشہور فضلاء ہیئت میں ابوالقاسم ابترآبادی، مولانا ایاس ازبلی

لطیف السیر ج ۳، جز چہارم ص ۱۱۷، جامع بہادر خانی ص ۲۰۰

وزیر الدین تیرخان، مولانا چاند اور منسلح الدین لاری خصوصیت سے قابل ذکر ہیں، اول بالذکر سے بادشاہ نجوم و ہیئت کا مذاکرہ کیا کرتا تھا، مولانا چاند کی تہہ سیلات "راجہ سنگھ کے زمانہ تک مشہور تھی اور اس نے اس سے استفادہ بھی کیا تھا۔ منسلح الدین لاری نے خوشی کے رسالہ فی الہیئت کی شرح ہمایوں نامہ کے نام سے لکھ کر بادشاہ کے ہم معنون کی تھی،

نجوم و ہیئت کے ساتھ اکبر کا شغف اس حد تک بڑھ گیا تھا کہ اس نے مارا میں علوم دینیہ کی تعلیم کے بجائے ان علوم کی تعلیم کے لئے شاہی حکم جاری کیا، اس کے عہد کی مادہ روزگار شخصیت امیر فتح اللہ شیرازی تھے، جنہوں نے تقویم کی اصلاح کر کے سن لڑھی جاری کیا تھا۔

مگر مغل دور نے ملا فریدنجیم دہلوی سے بڑا کوئی ہیئت داں پیدا نہیں کیا، اس نے اپنے بھائی ملا طیب اور دوسرے یونانی، عربی، علم الہیئت اور ہندو جوتش کے ماہرین کے ساتھ مل کر وزیر اعظم آصف خان کی نگرانی میں "زیج شاہجہانی" مرتب کیا تھا۔ یہ اتنی مقبول ہوئی کہ اس فن کے ماہرین کو زیج الخ بیگ کے مطالعہ سے بے نیاز کر دیا، اس کی غیر معمولی افادیت کے پیش نظر بادشاہ نے اسے ہندی میں ترجمہ کرنے کا حکم دیا۔

عہد شاہجہانی کے دوسرے ماہر علم الہیئت ملا محمود جو پوری تھے، جن کی شمس بازغ نے ہیئت داں کی حیثیت سے ان کی شہرت کو ماند کر دیا ہے، وہ بادشاہ کے پاس رصد گاہ کے قیام کی تجویز لے کر گئے تھے، مگر وزیر اعظم نے اسے نامنظور کر دیا۔

اس کتاب کے دو مخطوطے مولانا آزاد لائبریری مسلم یونیورسٹی علی گڑھ میں ہیں، ایک سیدنا اللہ خان کلاش میں نمبر ۵۲۰ فنکیات فارسی اور دوسرا ذخیرہ مولانا عبدالحی ننگی علی گڑھ میں نمبر ۱۱۱ علوم فارسیہ کے دبستان

ص ۳۲۸، آئین اکبری ج ۲، ص ۲۲۱ سے علی گڑھ ص ۳۶۱-۳۶۲ سے آزاد بلگرامی آثار اکرام ص ۳۰۰

اسی زمانہ میں احمد معمار کا خاندان ریاضی دہیئت میں اپنے تبحر و تمہر کے لئے مشہور تھا، ان کے صاحبزادے لطف اللہ ہندسہ و نجوم سے اپنے غیر معمولی شغف کی بنا پر ہندس کہلاتے تھے اور پوتے مولانا امام الدین کا تخلص "ریاضی" تھا، ادیشیخ بہار الدین کے رسالہ "تشریح الافلاک" کا ذکر آچکا ہے، امام الدین ریاضی نے "التصریح" کے نام سے اس کی شرح لکھی، جو آج کے دن تک مدارس عربیہ میں ہدیئت کے نصاب میں داخل ہے، ان سے پہلے ملا عصمت اللہ سہارنپوری نے "باب تشریح الافلاک" کے نام سے اس کی شرح لکھی تھی، امام الدین ریاضی نے ہندسہ کو دیتے اور دیگر رسائل متوسطات کی مدد سے ان کے خلاصے تیار کئے تھے، انھوں نے قاضی زاوہ رومی کی شرح چغنی پر حاشیہ بھی لکھا تھا اور اس کے اندر "تنقیح المقال" کے عنوان سے رصد خانہ کے قیام و تعمیر پر ایک ہدایت نامہ بھی مرتب کیا ہے، انہی کے بھائی مرزا خیر اللہ تھے جو بصد گاہ دہلی میں راجہ جے سنگھ کے برائے نام نائب اور عملاً رصد گاہ کے متولی تھے، اسی رصد گاہ کے ایک اور کارکن مولانا نابو دہلوی تھے، ان کی تصانیف میں سے ان کا رسالہ فی استخراج اوساط علویہ بارہ حوادث کے جنونکوں سے بچ کر رضا لائبریری رامپور میں باقی رہ گیا ہے۔

گرنل ٹاڈ کی تقلید میں فاضل مصنف نے بھی لکھا ہے کہ راجہ جے سنگھ کی موت کے ساتھ سائنس اور ہدیئت اس ملک میں ختم ہو گئے، مگر قلت مطالعہ کا نتیجہ ہے، ریاضی دہیئت کی ترقی جے سنگھ کے بعد بھی جاری رہی، اگلی (انیسویں) صدی مسیحی نے ایک عظیم فاضل کو پیدا کیا، یہ مولانا غلام حسین جوں پوری ہیں جنہوں نے علم ہدیئت اور متعلقہ ریاضیاتی علوم پر ایک انتہائی ضخیم کتاب "جامع بہار رخانی" کے نام سے تصنیف کی، یہ سن اپنے پیش روؤں کی خوشہ چینی بن گئے۔

لے نزہۃ اکوافر: الجوز السادس، ص ۳۴۷، نیز نہرست کتب غریبہ قدیمہ رضا لائبریری، رامپور

فن ہدیئت، ص ۴۲۴۔

نہیں ہے، بلکہ ان کی ذاتی دریافتوں پر بھی حادق ہے، جامع بہانہ خانی مشاعرہ ۱۸۳۶ء میں کلکتہ سے شائع ہوئی۔

آخری تاجدار اوزدھ واجد علی شاہ کے زمانہ میں لکھنؤ میں رصدگاہ قائم کرنے کی تحریک شروع ہوئی، کام شروع بھی ہوا، آلات منگائے گئے، مگر بد انتظامی کی وجہ سے منصوبہ اختتام کو نہ پہنچ سکا پھر خدر ہو گیا، نئے حکمرانوں کو محکومیوں کی ثقافت سے کوئی ہمدردی نہ تھی، وہ تو اسے نیست و نابود کر دینا چاہتے تھے، پھر بھی مدارس عربیہ کے معلمین و متعلمین کی تعلیمی سرگرمیوں کے طفیل میں اور کچھ نہیں تو اس کا کم از کم نام تو باقی رہ گیا۔ والی اللہ الممشکی۔

رہی مسلم علم البیت کی عظمت تو خود مسلمانوں نے تو اس باب میں کوئی بانڈیا پست دعویٰ نہیں کیا، البتہ غیر جانبدار اور منصف مزاج غیر مسلم محققین نے بڑے شاندار الفاظ میں اسے خراج تحسین ادا کیا ہے، مثال کے طور پر پکھراوی دو عرب (اسلم) فضلاے ریاضی و ہیئت کے عالی کمالات کے بارے میں لکھتا ہے:

”مسلمانوں نے سائنس کے اندر واقعی بڑے عظیم کمالات حاصل کئے، انھوں نے اعداد کی ترتیب کا طریقہ سکھایا، اگرچہ وہ ان کی ایجاد نہیں تھی، اور اس طرح وہ روزانہ زندگی کے علم الحساب کے بانی بن گئے، انھوں نے علم الجبر، المعادلہ کو ایک مستحق علم بنا دیا اور اسے بہت زیادہ ترقی دی، نیز عدد کے تفسیر کی بنیاد ڈالی، اس بات میں کوئی اختلاف نہیں ہے کہ علم الفسوفات مستوی و کروی کے بانی ہیں، جن کا سچ تو یہ ہے کہ یونانیوں کے یہاں وجود بھی نہیں تھا، علم البیت میں بھی انھوں نے بہت سے قیمتی مشاہدات کئے“

اسی طرح مشہور مورخ ریاضیات کا جوری نے لکھا ہے:

Arnold: Legacy of Islam. p. 397

”میں عربوں کے یہاں ایک قابل تعریف علمی سرگرمی نظر آتی ہے، خوش قسمتی سے انہیں علم و دست
 حکراں ملے تھے، جنہوں نے اپنی شاہانہ نوازشوں سے علمی تحقیقات کو ترقی دی، خلفاء کے
 دربار میں اہل علم اور سائنس دانوں کے لئے کتب خانے اور رصدگاہیں موجود رہتی تھیں،
 عرب (مسلمان) مصنفین کی کاوش فکر سے تصانیف کی ایک کثیر تعداد ظہور میں آئی، کہا
 جاتا ہے کہ عرب عالم تو ضرور تھے، مگر عبقری نہیں تھے، لیکن اب جو معلومات ہمیں حاصل
 ہون ہیں ان کے پیش نظر اس قسم کے تبصرہ پر نظر ثانی کی ضرورت ہے، انہیں مسلمان
 فضلاء کو) بہت سے قابل اثناء کمالات کا شرف ادیت پہنچتا ہے، انہوں نے تیسرے
 درجہ کی مساداؤں کو ہندسی اعمال کے ذریعہ حل کیا، علم انشائت کو ایک نمایاں حد تک مکمل کیا
 ان کے علاوہ انہوں نے ریاضیات، طبیعیات اور فلکیات کے اندر بھی بے شمار
 اضافے کئے۔“

دوسری جگہ یہ مصنف خصوصیت سے ان فلکیاتی مساعی کے بارے میں رقمطراز ہے
 ”ان وجود کی بنیاد پر ان علوم کے اندر مسلمان ہیئت دانوں کے یہاں) بہت زیادہ ترقی ہو
 ہیئت جداول (زہجوں) اور آلات رصدیہ کی اصلاح کی گئی، رصدا گاہیں تعمیر کی گئیں اور فلکیاتی
 مشاہدات کے پیہم سلسلوں کی رسم جاری کی گئی۔“
 خورفاصل مصنف نے مسلمان ہیئت دانوں کی فلکیاتی سرگرمیوں کے بارے
 میں لکھا ہے:

”قرنِ وسطیٰ میں مسلمان اپنے زمانہ کے نظیر ترین ہیئت دان تھے، انہوں نے بطریق

F. Gajori: History of Mathematics. Ph. 111. 112

F. Gajori: History of Mathematics. Ph. 102

نظام ہیئت کے اساسی اصول تسلیم کر لئے تھے، وہ اعتدالین کی تصحیح سے واقف تھے انہوں نے اوج شمس کی حرکت کو بھی معلوم کر لیا تھا، نیز منطقتہ البروج کے میلان (میں گلی کی مقدار میں) تفاوت کا بھی پتہ چلا لیا تھا، انہوں نے اس مسئلہ پر بھی بحث و تمحیص کی تھی کہ آیا زمین اپنے محور پر گھومتی ہے، مگر عموماً اس نظریہ کو مسترد کر دیا تھا، انہیں باقاعدہ اصولی طور پر مشاہدات نکلی کرتے رہنے کی ضرورت کا پورے طور پر احساس تھا، علی علم الہیئت میں نہایت زمانہ کے ہندو اور یونانی ہیئت دانوں سے کہیں آگے تھے۔

ظاہر ہے ایک بنیادی علمی نظام جو چودہ سو سال تک (بلکہ دو ہزار تین سو سال تک) کیونکہ مسلمانوں کی فلکی سرگرمیاں یونانی علم الہیئت کی تجدید تھیں) متمدن دنیا کے علمی حلقوں پر چھایا رہا ہے اور جس نے قدم قدم پر اپنی نظریاتی و مشاہداتی پیچیدگیوں کا حل دریافت کیا ہے، راجہ جے سنگھ جیسے محب فن ماہر فن کو متاثر کرنے بغیر نہیں رہ سکتا تھا۔

۳

اسلم علم البیت سے راجہ جے سنگھ کی
اثر پذیرگی کا مسئلہ

پتا پنچرنا فضل مستف (جی. آر. کے) موکد الفاظ میں اس
اثر پذیرگی کا اعلان کرتا ہے:

”ان عوامل بذوات کے باب میں ذرا سا بھی شک نہیں ہے، جنہوں نے اس کی (راجہ
جے سنگھ کی) ہیستی سرگرمیوں کا رخ متعین کیا، یہ ان بڑے جیسے مسلمان ہیئت دانوں کے
اثرات تھے۔“

خود راجہ جو اس کا اعتراف ہے، حالانکہ اس وجہ سے بھی ہوا، اس نے ان ہندو جوتش اور
یورپی ہیئت کی کتابوں کی جو اس کے مطالعہ میں رہی تھیں، تفصیل نہیں بتائی، مگر مسلم علم البیت
کے ان شاہکاروں کا جن سے اس نے استفادہ کیا تھا، بڑے فخر و ابہتہاج کے ساتھ نام یہ نام

لے C.R. Kage . P. 69

ذکر کیا ہے، چنانچہ کتابہاں ہندی اور تریخ فرنگی سے پہلے وہ مسلم علم الہیئت کے چار شاہکاروں کا نام لیا ہے جو اس زمانہ میں مشہور و متداول متعارف تھے :

تریخ متعارف مثل تریخ بہرید سید کوز کانی و نانا نانی و تسہیلات ملا چند اکبر شاہی و ملازما شاہانیؒ

مگر اصل مصنف (جی. آر. کے) نے جس وجہ سے بھی ہوا ان میں سے صرف پہلے میں کا ذکر کیا ہے اور اس میں بھی انہوں نے اس کا تسامع ہوئے میں تفصیل آگے آرہی ہے، مسلم دیوانی، عربی، علم الہیئت سے راجہ کے آثار کے سلسلہ میں فاضل مصنف نے مندرجہ ذیل ہیئت دانوں کا نام لیا ہے :- اقلیدس، ابرخس، لٹلیڈیس، عبدالرحمن بن عمر ابوالکھسین الصوفی، نصیر الدین طوسی، علی بن محمد السید الشریف، جمشید بن سعید و جنات (غیاث الدین؟) اکاشی، الخ بیگ، مولانا چند (چاند)

اقیدس کی چار کتابیں مشہور تھیں: اصول الہندسہ و احساب علم ہندسہ میں اور کتاب المنظر، ظاہریات النکاد اور کتاب العطیات متوسلات میں، اصول الہندسہ و احساب یا اصول اقلیدس کوئی دو ہزار سال تک تمدن دنیا میں ہندسہ کی ادبیات عالیہ میں محسوب ہوتا رہی تھی اور ریاضی و ہندسہ کے فضلاء اس سے بے نیاز نہیں ہو سکتے تھے، خود راجہ کے زمانہ میں درباری طبیب میر محمد ہاشم نے اس کی مبسوط شرح لکھی تھی، راجہ کے ایام سے سنسکرت زبان میں "چھتر درس" کے نام سے اس کا ترجمہ کیا گیا تھا، مگر "تریخ محمد شاہی" میں اس کا کوئی ذکر نہیں ہے، اس سے تعریف کا کوئی محل بھی نہیں تھا، کتاب العطیات بھی ہندسہ ہی میں ہے، اس کا بھی محل نہ تھا، "ظاہریات النکاد" (Phaeno mena) نہ صرف ہندسہ گردی

نے تریخ محمد شاہی: ص ۱۰۱

بلکہ ریاضیاتی (ہندسی) ہیئت کے اہم مسائل پر بھی مشتمل ہے، مگر راجہ نے "زیج محمد شاہی" میں اس کے
 کہیں تعرض نہیں کیا، "المنظر" بصریات (Optics) میں ہے، مگر راجہ نے ان مسائل سے
 بھی تعرض نہیں کیا۔

"زیج محمد شاہی" میں جے سنگھ نے اقلیدس کا ذکر صرف دیاچہ میں بطور "باعث استبدال"
 کیا ہے :-

برابین اقلیدس در بیان اشکال صنایع از حرنے نامہ نام ہے

ابرخس (Hipparchus) یونانی عالم الہیئت کے آخری اور چوتھے دور
 "ریاضیاتی علم الہیئت" کا بانی و مفتح ہے، بد قسمتی سے اس کی کوئی تصنیف تاریخہ جہاں سے
 محفوظ نہ رہ سکی، اس کی دریا فتوں تک رسائی کا واحد ذریعہ بطلمیوس کی "کتاب الجھطی" ہے۔ جیسا کہ
 البیرونی "قانون مسعودی" میں کہتا ہے:

"ولم یقع الیناشین من کتب ابرخس یشف بہ الحال و حدیثنا ضرور
 الی اعمال بطلمیوس لاند قولہا و لاحتاط فیہا"

جے سنگھ نے اجرام سماوی کی حرکت کے سلسلے میں "گزیٹس ویری" (Circular
 motion) کا تناسب بطلمیوس کے ساتھ ساتھ ابرخس کی جانب بھی کیا ہے :-

"جوں زمانہ ان پیشین نامہ ابرخس بطلمیوس مدار تعادیل داد سا با بیسکلبائے فکری کہ قرار داد

ایشان است داشته اند ... الخ"

لیکن غالباً ان نقل معنیٰ اور اسی طرح راجہ جے سنگھ کے دست جمعہ "نظاریوں کے مشنر"

لے "زیج محمد شاہی" : ص ۱۰۰ . لے اور یگان البیرونی . القانون المسعودی

لے "زیج محمد شاہی" : ص ۴۶ ظ .

یہ حوالہ نہ تھا، اس کے سامنے تو دیباچہ کا وہ جملہ تھا جو بے سنگہ نے بطور براءت استعمال کیا اور جس (دبھئی ناچیز) کی مناسبت سے بطور نعت جنیس ناقص لکھا ہے:

”ازد سالی غور محیط قدرش از خس است بر ہم زود دست انوس“

بطلمیوس کی کتاب المحسطی سے راجع کے آثار کا یہ فیصلی ذکر اوپر آچکا ہے، لیکن فیاض معصوم کے سامنے ”زیغ محمد شاہی“ کے دیباچہ کا اگلا جملہ تھا:

”دورانہ یشہ ارتقاء قدرش بطلمیوس خفاشے از رسیدن بآفتاب حقیقت مابوس“

عبدالرحمن الصوفی چوتھی صدی ہجری میں عضد الدولہ دیلی کے دربار کا ایک عظیم ہیئت و اہل تھا، نظم الثوابت کے باب میں اس کی کتاب ”صویر اللکواکب“ علم ہیئت کی عالی ادبیات عالیہ میں محسوب ہوتی ہے، اربع بیگ نے اپنی زیغ میں ثوابت کی جو مسوط نہرست دی ہے وہ الصوفی کی ”صویر اللکواکب“ سے متاثر ہو کر مرتب کی گئی تھی، اس نے اس کتاب کا ایک مضمون اپنے یہاں تیار کر لیا تھا اور دائرۃ المعارف حیدرآباد نے ”صویر اللکواکب“ کی تیاری میں اس نسخہ سے بھی مدد لی ہے، راجع سنگھ نے اپنی ”زیغ“ کی آخری فصل میں کچھ دائرہ ساڈستاروں کا طول و عرض دیا ہے، اس کے پیش نظر اربع بیگ کی مسوط نہرست بھی جس سے اس نے استفادہ بھی کیا تھا، اس استفادہ کا بدیں طور حوالہ دیتا ہے:

”چوں جدول اربع بیگ کاں بود بان قناعت کردہ شد“

اور اربع بیگ الصوفی کی عظمت فن کی تعریف میں رطب اللسان ہے، چنانچہ تیسرے مقالہ کے تیرہویں باب میں کہتا ہے:

”و عبدالرحمن صوفی کتابہ در معرفۃ ثوابت نوشتہ است کہ ہم فنسلا رآں را اتنی بہ قبول“

لے زیغ محمد شاہی ص ۱۱۱ اب لے زیغ محمد شاہی ص ۸۲ ب۔

اس لئے راجہ جے سنگھ جس کی تاریخ "تاریخ الہنگ" کی تاریخ کا چرچہ ہے اس سے اور اچھی کتاب "عمور الکواکب" سے ضرور واقف ہوگا، اگرچہ اس کی لائبریری میں ہنیز اس کی موجودگی کی تصدیق نہیں ہوئی۔

محقق طوسی (نصیر الدین طوسی) کی اہمیت و عظمت اسلامی علم الہیت کی تاریخ میں کسی تعارف کی محتاج نہیں ہے، اس کی طرف اوپر اشارہ کیا جاتا ہے، وہ زبجوں کے اس سلسلہ کا بانی ہے، جس کا اختتام راجہ کی تاریخ محمد شاہی "پر ہوا، اور اگرچہ تاریخ الہنگ" کی اشاعت کے بعد اس کی پہلے کی سی مقبولیت نہیں رہی تھی، پھر بھی اکثر علماء بخاریہ زانچہ سازی میں اول الذکر کے بجائے اسی پر اعتماد کرتے تھے، چنانچہ مولانا الیاس اردینی نے جو بادشاہ ہمایوں کے اساتذہ میں سے تھے، اکبر کا زانچہ محسن طوسی کی مرتبہ تاریخ ایچانی، اس کے ذریعہ تیار کیا تھا، چنانچہ ابوالفضل "اکبر نامہ" میں اس کا عنوان بدین طور دیا ہے:

"صورت زانچہ و اقدس منقول از خط مولانا الیاس اردینی ہلی موافق تاریخ ایچانی"

لہذا تیس مہینے ہی کے راجہ نے اس سے بھی استفادہ کیا ہو، یا علی الاطلاق اس کے کتب خانہ میں رہی ہو، اگرچہ قدر ناشناسوں کی بے اطمینانی کے بعد جے پور کی لائبریریوں میں اس کا پتہ نہیں چل سکا۔

نصیر الدین طوسی کے دو سب سے اہم منسقات میں تحریر البسطی "مذکرہ فی البیئہ" رسالہ "مختصر" 'تاریخ الہنگ' سے شہور میں، لیکن یہ بھی راجہ کے پیش نظر رہے ہوں، بالخصوص آنرا لکھنے پر انتہائی اہم شاہکار ہے، اور راجہ کو اس کی تیاری اور استعمال سے خصوصی

علی بن محمد السید الشریف (میرسید شریف جرجانی) کا زیچ محمد شاہی میں کہیں مذکور نہیں ہے وہ اپنے وقت کے عظیم عبقری ضرورت تھے مگر اتنے عظیم المہرتبت ہیئت داں نہیں تھے کہ ان سے عظیم تر ماہرین علم الہیئہ کو نشر انداز کر کے راجہ ان کا ذکر کرتا، ان سے عظیم تر اور مقبول تر قاضی زادہ رومی تھے، جن کی شرح جہنمی آج کے دن تک ریاضی و ہیئت کے اعلیٰ نصاب میں داخل ہے، اور جنہوں نے میرسید شریف کے ریاضیات میں کتر معیار کا اعلان کیا تھا۔
 ممکن ہے تذکرہ طوسی کی دوسری شریح کی طرح ان کی شرح تذکرہ بھی راجہ کے کتب خانہ میں رہی ہو، مگر اس کی تصدیق کا کوئی امکان نہیں ہے، ایسا اندیشہ ہوتا ہے کہ یہ نام ان کے رہنماؤں کی ستم نظری کا نتیجہ ہو، مزید تفصیل آگے آرہی ہے۔

بتشیر بن مسعود جبات (غیاث الدین) الکاشی کا ذکر اوپر آچکا ہے، الخ بیگ نے سمرقند میں جو عہد حاضر کی سب سے پہلی سائنٹفک اکیڈمی قائم کی تھی، وہ اس کے ارکان اربہ میں سے تھے۔ اور اس کی تعمیر وہ رصد گاہ کے پہلے سربراہ، مگر وہ اس سے کوئی آٹھ سال پہلے زیچ ایٹخانی کی ٹیکس و تسمیم کے لئے زیچ خاقانی کے نام سے ایک زیچ لکھ کر بادشاہ الخ بیگ کے نام معنون کر چکے تھے، مزید تفصیل آگے آرہی ہے۔
 مولانا چند (چاند) کا ذکر بھی آگے آ رہا ہے۔

لہ اشفاق النعمانیہ: الجزء الاول، ص ۱۸: قال السید الشریف فی حقہ غلب علی طبعہ الریاضیات وقال ہونی حق السیر الشریف ہولایقدر علی الاغادۃ فی العلوم الریاضیۃ. (میرسید شریف قاضی زادہ کے بارے میں کہتے تھے کہ ان کے مزق پر ریاضیات کا نلبہ ہے، اور قاضی زادہ کہتے تھے کہ میرسید شریف مجھے ریاضیات نہیں پڑھا سکے) لہ مطلع السعدین، ص ۲۳۸. لہ اشفاق النعمانیہ، ص ۱۷۸.

اسلامی عالم الہیئہ کے مشہور و متعارف شاہکاروں میں سے راجہ جے سنگھ نے خصوصیت کے ساتھ چار کتابوں سے استفادہ کا اعتراف کیا ہے

”زیجائے متعارف زینج جدید سعید گورگانی و خاقانی و تسہیلات ملاچند اکبر شاہی و ملا فرید شاہ پانی“
مگر ناسل معنی نے ان چار کو تین میں بدل دیا ہے، لکھتے ہیں:

”He found that the Calculations of the stars as obtained from the tables in Common Use such as the new tables of SAID GURGANI (and KHAKHANI) and the Teshkilat - Mulla Chand Akbar Shahi and the Hindu books, and the European tables, in Very many Cases give them widely different from those determined by Observation.”

(G. R. Keya. p. 11)

مگر انتہائی افسوسناک تعجب ہے کہ انہوں نے اطلال ذکر کا معنی ’میر سید شریف‘ کو سمجھ لیا، چنانچہ پائین حاشی میں لکھتے ہیں:

”Possibly Ali b M. al Saiyed al -
Sharif al - Gurgani

لے زینج محمد شاہی، ص ۱۱۰

who lived from A.D. 1339 to 1404 in
Shiraz and wrote a Commentary on
Nasir at Tusis' Tadkira

[بہت ممکن ہے اس سے مراد علی بن ایم (محمد) السید الشریف الکرگانی ہوں جو ۱۳۳۹ء سے ۱۴۰۴ء تک شیراز میں رہے اور جنہوں نے نصیر الدین طوسی کے "تذکرہ" پر شرح لکھی۔] اس کے بعد موسیٰ سیدی کے حوالہ سے لکھا ہے کہ Gurgani اور بیگ کے خاندان کو ظاہر کرتا ہے اور ان بیگ کی جد اول کو کبھی گوگرگانی قانون (زیچ گوگرگانی) سے بھی تعبیر کیا جاتا ہے۔

اس تذبذب اور کوہ کنڈن دکاہ بر آوردن کا باعث یہ ہے کہ فاضل مصنف نے "زیچ محمد شاہی" کی فارسی اصل کے بجائے اس کے دیباچہ کے انگریزی ترجمہ پر اکتفا کر لیا، لہذا انہوں نے

۱. SA' EED 'سعید' کو SAID اور اس طرح Sayid اور

۲. Gurgani، گوگرگانی، گوگرگانی سمجھا جس کا معرب 'جرجانی' ہے۔

اس طرح 'سعید گوگرگانی' کو 'سید کرگانی' سمجھ بیٹھے۔

اس تیس آرائی کی تکمیل کے لئے 'سید' سے پہلے علی بن ایم (محمد) کا اور الکرگانی سے

پہلے 'الشریف' کا اضافہ کر کے اسے علی بن ایم السید الشریف الکرگانی بنا دیا، جلد ہی انہیں

اس کے لئے سند بھی مل گئی، کیونکہ سور نے عرب ریاضی دانوں کا جو تذکرہ لکھا ہے، اس کے صفحہ

۱۷۲ پر انہیں علی بن ایم السید الشریف کا نام مل گیا جن کے لئے سور نے لکھا ہے کہ وہ شیراز

میں ۱۳۳۹ء سے ۱۴۰۴ء تک بقید حیات تھے اور انہوں نے نصیر الدین طوسی کی تذکرہ

شرح بھی نکھی تھی۔

مگر فاضل مصنف نے اس تحقیق امتی پر تنقیدی نظر ڈالنے کی ضرورت نہیں سمجھی، میر سید شریف بے شک ایک عالم المعی و فاضل لوزئی تھے، بیشک وہ متداول درسی کتابوں کے ضمن میں علم ہیئت کے درسی متون بھی پڑھاتے تھے اور ان پر شرح بھی لکھی ہیں، چنانچہ

۱۔ طا شکر بی زادہ نے قاضی زادہ رومی کے تذکرہ میں لکھا ہے کہ "وخر الذکر نے ان ریاضیات پڑھی تھی، مگر استاد شاگرد کو مطمئن نہ کر سکے۔"

قال السيد الشريف في حقه غلب على طبعه الرياضيات وقال هو في حق السيد الشريف هو لا يقدر على الافادة في العلوم الرياضية

میر سید شریف قاضی زادہ کے بارے میں کہتے تھے کہ ان کے مزاج پر ریاضیات کا غلبہ ہے۔ اور قاضی زادہ کہتے تھے کہ میر سید شریف بچے ریاضیات نہیں پڑھا سکتا

۲۔ سخاوی نے الصور الملائمات میں ان کی تصانیف کی ایک سوط نہایت دی ہے، اس میں دو کتابیں علم ہیئت میں ہیں، شرح مذکرہ اور شرح لمخص فی البیئۃ خوش قسمتی سے دونوں کے مخطوطے منوز موجود ہیں، پہلے کے کثیر تعداد میں اور دوسرے کے کم۔

غرض وہ علم ہیئت کے عالم ضرور تھے، مگر ہیئت وہاں نہیں تھے، نہ انہوں نے کوئی فلکیاتی مشاہدات کئے اور نہ کوئی زینج مرتب کی، یہی ان کی شرح مذکرہ اور شرح چینی تو یہ دونوں علم البیئۃ کے درسی متون ہیں جو اس فن کے اصول و مبادی پر مشتمل ہیں، ان میں فلکیاتی جدول کوئی نہیں ہے اور اس لئے ان پر زینج کا اطلاق نہیں ہو سکتا، ان کے علاوہ انہوں نے کوئی زینج مرتب نہیں کی، یہ جانیکہ ایسی زینج جس پر "زینج تجارت" کا

لہ الشفای الشہ فی اجز الاول، ص ۱۸ سے الصور الملائمات اجزا خاس، ص ۳۶۹

اطلاق ہو سکے 'حالانکہ راجہ جے سنگھ کو اپنے مخصوص مقصد کے لئے زین کی ضرورت تھی اور وہی متون کی نہیں۔

رہا دوسرا احتمال جو انھوں نے سدیلو کے "مقدمہ زینج الیغ بیگ" کے حوالہ سے لکھا ہے کہ "الیغ بیگ کی زینج کو اکثر زین گورگانی کے نام سے بھی موسوم کیا جاتا تھا، اسے انھوں نے اپنی پہلی تحقیق کی دہن میں زیادہ قابل اعتبار نہ سمجھا اور جو درد کی کوٹری لائے تھے اسی پر مصر رہے اسی لئے انھوں نے اپنی ذمہ داری تصنیف کے آخری باب میں جہاں جے سنگھ کی تصنیفات کے اشخاص کی فہرست دی ہے، ان میں علی بن محمد السید الشریف (۱۳۳۹ھ، ۱۴۱۴ھ) کا نام ایسا طور پر ذکر کیا ہے، اسی طرح صفحہ ۴۴ پر نصیر الدین طوسی کے ساتھ اس کے شارح کی حیثیت سے ان کا بھی ذکر کیا ہے، بلکہ یہ دعویٰ کیا ہے کہ میر سید شریف کا نام خود راجہ جے سنگھ نے اپنی زینج میں لیا ہے

In the preface to his own catalogue

— he not only mentions Nasir al-Din

- al-Tusi, but also his Commentator

(Ali b. m) al-Gurgani.

حالانکہ واقعہ یہ ہے کہ جے سنگھ نے کہیں بھی میر سید شریف کے نام یا کام سے تعرض نہیں کیا اس نے تو یونانی، عربی ہیئت کے اساطین کی رابو نیوس، ارشمیدس، ارسطو، خس، داوٹو، اوتیس، شاؤڈو، ڈوٹوس، و خالادوس، یحییٰ بن ابی منصور، عباس بن سعید، سجہری، بنو موسیٰ، ثابت بن قرہ حتیٰ کہ البتانی، ابو الوقاء، ابو ریحان البیرونی، ابن الہشتم، اوزان یونس تک کو درخور ذکر نہیں سمجھا۔

غالباً یہ سارا غلط بحث لفظ "سعید" سے پیدا ہوا ہوا ہے، مگر یہ الیغ بیگ کا خطاب ہے

جو مرنے کے بعد اسے دیا گیا تھا، چنانچہ دولت شاہ تذکرۃ الشعراء میں اس کا ذکر بدیں طور
کرتا ہے:

"امام شان مغفور سعید الخ بیگ گورگان سنی ائمہ روضۃ دانا را اثر برہانہ... الخ لہ
وضیح رہے کہ الخ بیگ نے اپنی زیچ کا کوئی نام نہیں رکھا، وہ اسے صرف "کتاب"
کہتا ہے، جو گویا اس کے نکلکیاتی مشاہدات کی ایک یادداشت ہے، جیسا کہ دیباچہ میں لکھا ہے:

"انچہ از ریش سیارگان برصد امتحان معلوم شد، دریں کتاب ثبت افتاد؛

دولت شاہ کہتا ہے کہ اس نے اسے اپنے نام سے موسوم کیا تھا:

"وزیچ سلطانی اخراج نمودہ و خطبہ بنام خورد زشت؛

عبدالرزاق کاشی نے اس کا نام زیچ سلطانی گورگانی بتایا ہے۔

"آن زیچ تصحیح یافتہ با تمام رسید و بزیر سلطانی گورگانی موسوم شد؛

حسن ردطونے اس کا نام زیچ جدید سلطانی گورگانی لکھا ہے، احسن التواریخ میں کہتے ہیں

"شاہزادہ تصحیح اس زیچ موفی گردیدہ۔ با تمام رسید و بزیر جدید سلطانی گورگانی موسوم شد؛

صاحب "روضۃ الصفراء" نے اس کا نام زیچ جدید گورگانی بتایا ہے، زیادہ قابل اعتماد

قول علامہ برجنڈی کا ہے، جنہوں نے اس کی ایک مبسوط شرح لکھی ہے، انہوں نے اس کا نام

"زیچ جدید سلطانی" بتایا ہے،

تاخرین میں یہ زیچ الخ بیگی کے نام سے شہور تھی، چنانچہ محمدصالح کنہونے عمل صالح میں

نے تذکرہ دولت شاہ سمرقندی ص ۳۶۱، لے زیچ الخ بیگ ص ۳۷۱ لے تذکرہ دولت شاہ سمرقندی ص ۳۷۱

کے مطلع اسدین، ص ۲۳۹، لے احسن التواریخ ص ۱۱۸ (بقائت سال ۱۲۲۲ھ واقعات تنوع)

لے دوق اب۔

منازید نجوم کے تذکرہ میں ان کی مرتبہ زریح شاہجہانی کی تعریف میں لکھا ہے :
 "بافعل اہل ایں فن از زریح انج بیگ مستغنی شدہ"

یہ حال راجہ جے سنگھ نے اسے "زریح جدید سعید گورگانی" لکھا ہے۔

خاتانی (زریح خاتانی) کے مصداق کے تعین میں بھی فاضل مصنف نے زریح جدید سعید گورگانی سے تذبذب کا اظہار کیا ہے۔ اس کے سلسلہ میں بھی ذورائیس دی ہیں، پہلے حسب سابق سور کا سہارا لیا ہے اور بڑی دور کی کوڑی لانے کی کوشش کی ہے، چنانچہ حاشیہ میں لکھتے ہیں:

"سور (ص ۹۵) ایک ہیئت داں اور نجومی اٹکا خاتانی کا ذکر کرتا ہے جس نے ۱۰۲۱ء میں

وفات پائی اور جس نے ہیئت جداول کی اصلاح پر کام کیا۔"

سور کا ماخذ ابن لطف علی کی تاریخ انکمار ہے جس میں اس نے لکھا ہے:

المخاتانی المنجم، وكان موصوفاً	خاتانی نجوم، علم نجوم، اس کی تیسری زریحوں کے
بعلم النجوم وتسيرها وحلها	حل کرنے، ان کے لمبات پر بحث کرنے
ازياجها والكلام على طبائعها	اور ان سے جو حوادث کے احکام صادر
واحكام الحوادث الصادرة	ہوتے ہیں (ان میں بحر کے لئے) شہور تھا
عنها، وله اشتهار بذلك،	اسی میں اس کی شہرت ہے، اس نے
توفي في العشرين الثالث من سني	پانچویں صدی ہجری کی تیسری دہائی میں
المائة الخامسة للهجرة.	وفات پائی۔

تاریخ انکمار لابن لطف علی ص ۱۸۱

مگر اس سوال کو رد خود افسار سمجھنے سے پہلے انھیں چند باتوں پر غور کر لینا چاہئے:

اولاً: حسب تصریح ابن القفطی خاقانی نے سنہ ۴۲۰ھ (جو سور کے حساب سے سنہ ۱۰۳۰ء کے مطابق ہے) کے قریب وفات پائی، بالفاظ دیگر وہ ابو یحییٰ جان البیرونی، ابن البیہیم اور ابن یونس کا ہم عصر تھا، سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ اگر راجہ جے سنگھ خاقانی جیسے غیر معروف منجم کی فرعونہ زریج سے استفادہ کر سکتا تھا تو اسے اس کے معاصرین (جو علم ہیئت کی عالی تاریخ میں نمایاں مقام رکھتے ہیں) کی ایسی تصانیف یا خصوصاً زریجوں کے درخور اعتبار سمجھنے میں کیا امر مانع تھا۔ البیرونی کی قانون مسعودی میں ایسی مباحث کے علاوہ متعدد ہیئت جداول بھی ہیں اور ابن یونس کا شاہکار "الزریج الکبیر اکامی" تو ہے ہی۔

ثانیاً: خاقانی ہیئت داں سے زیادہ نجومی تھا، جیسا کہ پیشین گوئیوں میں اس کی حدیث و احادیث کے بارے میں ابن القفطی نے لکھا ہے:

"وكان موصوفاً..... باحكام الحوادث الصادرة عنها."

اور اسی لئے اس کی شہرت تھی (ولہ اشتہار بذلك) مگر راجہ کو صحیح نجومی پیشین گوئیوں کے اصول جاننے کی ضرورت نہ تھی، وہ تو ایسی زریج اور تقویم چاہتا تھا جس کی مدد سے مختلف مظاہر فلکی کے وقوع کا حساب مشاہدہ اور ارصاد کے مطابق ہو۔

ثالثاً: خاقانی کی کسی تصنیف کا پتہ نہیں ہے، زریج کا کیا سوال، ابن القفطی کی تصریح کے مطابق وہ زریجوں کے حل کرنے میں ماہر تھا (وكان موصوفاً بعلوم النجوم.... وحل ازجائہ) خود اس نے کوئی زریج نہیں لکھی، اور اگر کوئی یادداشت لکھی بھی ہو تو وہ مظاہر فلکی کے اوقات کے استخراج پر نہیں ہوگی، بلکہ حوادث کائنات میں ان کے اثر و تاثر پر ہوگی، جیسا کہ ابن القفطی کے الفاظ "طبائئہا و احکام الحوادث الصادرة عنها" سے ظاہر ہے۔

لہذا فاضل مصنف کی یہ کاوش بیش از کوہ کندن و کاہ بر آوردن نہیں ہے۔

اس کے بعد انھوں نے دوسری رائے لکھی ہے :

"زیرِ خاقانی نصیر الدین طوسی کی زیرِ المیخانی کا کلمہ تھی جسے جمشید الکاشی نے مرتب کیا تھا۔
مگر انھوں نے اپنا ماخذ نہیں بتایا، دیے ظاہر ہے یہ سوزر کے قول کا تسلسل تو ہو نہیں سکتا
کیونکہ وہ زیرِ خاقانی کو زیرِ المیخانی کا کلمہ بتاتے ہیں، جو ۱۲۷۱ء کے قریب مرتب ہوئی تھی
حالانکہ بقول سوزر خاقانی نے ۱۰۳۸ء میں وفات پائی۔"

بہر حال یہ واقعہ ہے کہ زیرِ خاقانی غیاث الدین جمشید کاشی کی تصنیف ہے جسے انھوں نے
۸۱۶ھ میں مکمل کر کے بادشاہ الخ بیگ کے نام معنون کیا تھا، مزید تفصیل حسب ذیل ہے:
تیموری سلاطین میں الخ بیگ کو یہ امتیازی شرف حاصل ہے کہ اس نے نہ صرف علم کی
آخری اہم رصد گاہ تعمیر کرائی، بلکہ عہدِ حاضر میں سب سے پہلی سائنس اکیڈمی قائم کی، چنانچہ
عبدالرزاق کاشی، مطلع السعدین میں اس کی علم دوستی کے بارے میں لکھتا ہے:

"باخواس حکماء و فحول عطار ہند سیر عطار و ذکا و فیلسوفان محسطنی کاشا کہ در جمیع علوم و فنون
معتقول و مفہوم تخصیص ریاضی حکمی عجوبہ غمہ و زادہ دہر بودند، مثل فلاطین زماں مولانا: علاج
الدین

میتا قاضی زادہ روی و بطیموس دوران مولانا عطار الدین علی قوشچی کہ تربیت یافتہ مرزا الخ بیگ

بود و بزبان عنایت اور از فرزند خطاب فرمود، و اس دو محقق دانشمند و مترقد اقامت

داشتند، و مولانا سے اعظم غیاث الدین جمشید ز مولانا سے معظم معین الدین کہ مرزا الخ بیگ

ایشاں راز کا شان بمرقد بردہ بودا بنجئے ساخت؛

اس مجلس عالی کے ارکان کی بیشتر توجہ ریاضیات، باخصوص میں بیسی تحقیقات پر مبذول رہی،

چنانچہ صاحب مطلع السعدین نے ان کی سستی سرگرمیوں کے بارے میں لکھا ہے:

” در معرفت: قائلی تخم دادراک غوامش تقادیم آں دانشوراں کہ بعد عقل کل بر کیفیت ہر جز کے
از اجزائے سپہر و آفت بودند و بظلمات اقدام مسافر دم ہم کسیت طول و عرض عالم علوی ہی پیروزند
و در تحقیق البعاد و سطوح اجرام میچ دقیقہ ہل و ایچ ثانیہ نامرعی نماند؛ در ارتناخ درجات مرتبہ
سخن بشک الافلاک رساندہ سخناں پیداخت“

یہ مجلس علمی ۱۱۵۰ھ سے کچھ پہلے قائم ہوئی تھی، اس کے ارکان اربعہ میں سے مولانا معین الدین
کاشی کی علمی سرگرمیوں کے بارے میں زیادہ معلومات نہیں ہیں، مولانا غلام الدین ٹٹی خوشی بھی
صدائت سن میں تھے، البتہ باقی دو دانشوروں مولانا غیاث الدین جمشید کاشی اور قاضی زادہ رومی
نے اس زمانہ (۱۱۵۰ھ) کے قریب ریاضی و ہیت کے لافانی شاہکار مرتب کر کے تدوین
بادشاہ کے نام معنون کئے، قاضی زادہ رومی نے ”شرح چغنی“ اور شرح اشکال الدائیس“ اور
مولانا غیاث الدین جمشید کاشی نے (اور علی شاہ پازوں کے علاوہ) ”زیج خاقانی“ انھوں نے
یہ زیج جیسا کہ انڈیا انس لائبریری کے فہرست نگار نے تصریح کی ہے، ۱۱۶۰ھ میں مکمل کی تھی
اس زیج کا واحد نسخہ انڈیا انس لائبریری میں ہے۔ (نمبر ۲۲۳۲)

البتہ فہرست نگار کا یہ خیال صحیح نہیں معلوم ہوتا کہ یہ زیج الیغ بیگ“ کا ابتدائی ایڈیشن ہے

”Zij-i-Khaqani (زیج خاقانی) the first or
original edition of the chronolo-
gical
and astronomical tables of Sultan
Ulugh Beg bin Shahrukh bin Timur
Crusamm with a detailed descri-
on,

المطبع السعیدین ص ۲۳۸. Catalogue of India Office Library &
Persian Manuscripts, Col 1220-1221

Compiled under his superintendence by
Jamsheed bin Masud bin Muhammad al-
Talib al-Kashi.

کیونکہ زیج النجیگ رصد گاہ و سمند کے ارسادات کے قلم بند کرنے کے لئے مرتب کی گئی تھی،
مگر یہ رصد گاہ حسب تصریح حبیب السیر و "احسن التواریخ" ۸۲۳ھ میں بننا شروع ہوئی تھی اور
پیش نظر زیج خاقانی حسب تصریح نہرت انڈیا آفس لاہور ۱۳۱۳ھ میں مکمل ہوئی تھی،
ابن رصد گاہ کے قیام سے پہلے اس کے ارسادات کے ثبوت کرنے کا کیا سوال، خود بادشاہ
النجیگ صراحت کرتا ہے کہ غیاث الدین جمشید اس قسم کے کسی کام کو انجام دینے سے پہلے ہی
وفات پا گئے، نیز زیج خاقانی کا انداز ترتیب و تبویب بھی زیج النجیگ سے قطعاً مختلف ہے،
زیج النجیگ میں چار مقالے ہیں:

۱. مقالہ اول۔

۲. مقالہ دوم۔

۳. مقالہ سوم۔

۴. مقالہ چہارم۔

لیکن زیج خاقانی میں چھ مقالے ہیں: بہ ترتیب ذیل:

۱. مقالہ اول در معرفت تواریخ مشہورہ۔

۲. در معرفت جیب دہم وظل و میل و مطالع: ذکر ثلث و عرض بلدان۔

۳. در معرفت مواضع کواکب در طول و عرض و تواریخ آں۔

۴. در معرفت مواضع کواکب در طول و عرض و تواریخ آں۔

۵. در معرفت مواضع کواکب در طول و عرض و تواریخ آں۔

۴. استخراج سائر قسسی و خطوط مشہورہ۔

۵. در معرفت طالع از معلومات مختلفہ۔

۶. در باقی اعمال نجومی کہ آں تسیرات است الخ

لہذا مولانا غیاث الدین جمشید کاشی نے 'مفتاح اکساب' کے دیباچہ میں اس زریعہ کا جو تعارف کرایا ہے اس میں رصا گاہ سمرقند کے ارسادات کا ادنیٰ الام بھی نہیں ہے (اور وہ بھی نہیں سکتا تھا) اس کے برخلاف وہ اسے زریعہ ایلیخانی کی اصلاح پانظر ثانی یا تکملہ بتاتے ہیں ذمے ہیں:

استأنت استخراج جمیع	میں نے زریعہ ایلیخانی کی تمام جدولوں کا
جدول الزریعہ ایلیخانی	از سر نو بڑی دقت نظر کے ساتھ استخراج
بأدق عمل ووضعت الزریعہ	کیا، اور اس طرح وہ زریعہ مرتب کیا جو
المشہور بالخاقانی تکمیل	زریعہ خاقانی در تکمیل زریعہ ایلیخانی کے
الزریعہ ایلیخانی وجمعت فیہ	نام سے مشہور ہے، اس کے اندر میں نے
جمیع ما استنبطت من اعمال	سابقہ ہیئت دانوں کے اعمال سے
المنجین فیما لایأتی من زریعہ	جو کچھ مستنبط کیا تھا اور جو دوسری
آخر مع البراہین الہندیۃ۔	زیچوں میں نہیں ملیں گے، مع ان کے
	ہندی دلائل کے تحت کیا ہے۔

۱۔ مفتاح اکساب مولانا جمشید کاشی مخطوطہ مولانا آزاد لائبریری، ذخیرہ مولانا غلبہ کی فرنگی محلی نمبر ۱۰۰۰

علوم ہیئت و ہندسہ جبر و متا بلہ و حساب۔

رجنگھ کا مسلم ماخذ

غیاث الدین جمشید کاشانی نے زیچ خانانی کے علاوہ ایک اور زیچ زیچ التہیلات کے نام سے لکھی تھی، غالباً اسی کے عنوان کے تبارع میں ملاچند اکبر شاہی (مولانا چاند نجم ہمایونی) نے اپنی ہی تصنیف کا نام "تہیلات" رکھا تھا۔

تہیلات ملاچند اکبر شاہی کا والد زیچ محمد شاہی کے دیباچہ کے علاوہ تاریخ بیدار کی متداول کتابوں میں نہیں ملتا، ویسے مولانا چاند نجم ہمایونی کے ایک مشہور منجم تھے، وہ ہمایون کے بہت چلے کے درباریوں میں تھے، چنانچہ جب بادشاہ شیر شاہ سے شکست کھا کر ایران بھاگے اور ملکہ حمیدہ بیگم کو جو اکبر کی ماں بننے والی تھیں قلعہ امرکوت میں چند دن دار جان نثار ساتھیوں کے ساتھ چھوڑا تو ان لوگوں میں مولانا چاند بھی تھے، جنہیں بادشاہ اس لئے چھوڑ گئے تھے کہ بڑھاپے کی پیدائش کے وقت موجود رہیں اور اس کا زائچہ مرتب کر کے بادشاہ کے پاس بھیجیں، ابوالفضل کہتا ہے:

"در وقت نبضت ریات نصرت اعتمام از شمار امرکوت دلا ناچند نجم را کہ در معرفت اسطرلاب
و تحقیق زیچ، استخراج تدبیر و تخریج حکام مہارتے عنیم ہمارے تمام داشت بچیت تشخیص زمان سعادت
وقت ولادت لازم در گاہ عنفت مشاب ساختہ بروند"

نجم اکبر نامہ ج ۱، ص ۲۳۰

مولانا چاند نے جو زمان سعادت "نومولود کی ولادت کے لئے تشخیص کیا تھا جمید بیگم کو اس سے پہلے ہی درد زود شروع ہو گیا، مولانا چاند کو معلوم ہوا تو انھوں نے بڑے اذب سے کہنا بھیجا کہ مکہ، عالیہ جس طرح بھی ہو سکے تکلیف کو ضبط کر لیں اور ابھی ولادت نہ ہونے میں، کیونکہ ابھی نخوت کا اندیشہ ہے، لیکن حسن اتفاق سے مکہ کو اسی وقت زند آگئی اور اس وقت بیدار ہوئیں جو مولانا چاند نے ولادت کے لئے تشخیص کیا تھا، اس طرح بادشاہ اکبر کی ولادت اسی ساعت سعید میں ہوئی، اس کے بعد انھوں نے نومولود کا زائچہ بنا کر بادشاہ کو دکھا کہ ایسی حسابات سے طالع سعادت سنبلہ ہے۔

فاضل مصنف نے "اکبر نامہ کی متعلقہ عبارت کا انگریزی ترجمہ نقل کیا ہے جس سے سیدھی سادی بتا جیسا بن کر رہ گئی ہے۔

ملا فرید شاہ جہانی (زرین شاہ جہانی) کا ترک ذکر فاضل مصنف رجبی آر. کے اکی اتہانی انوسناک نزدداشت ہے، راجب سنگھ زرین محمد شاہی کے دیباچہ میں غیر مبہم الفاظ کے اندر ملا فرید شاہ جہانی کی ہیستی تصنیف "زرین شاہ جہانی" سے استفادہ کا معترف ہے۔

"زیچائے تہذیب مثل زرین بدید سعید گورگانی خاقانی و تسلیات ملا چند اکبر شاہی و ملا فرید شاہ جہانی۔"

مسلم ہندوستان کی ہیستی تاریخ میں ملا فرید نجم شاہ جہانی کی سرگزینیں سنگ میل کی حیثیت رکھتی ہیں، ان کی "زرین شاہ جہانی" (پورا نام کارنامہ صاحبقرانی زرین شاہ جہانی) منسل دور کے ہیستی ادب کا کمال نمونہ ہے، اور یہ باوجود کہ نئے نا قابل تردید وجوہ ہیں کہ یہ کتاب راجب سنگھ کے مطالعہ میں رہی تھی اور وہ اس سے متاثر ہوا تھا (تفصیل آگے آرہی ہے) مہد شاہ جہانی کا "شہور و زبانی موبخ و موبخ" صالکینہ "عمل صالتیں ملا فرید کے جو غلطی اور ریاضیاتی صداقت کے بارے میں لکھتا ہے:

"ملا فرید شہر..... درمیل فن ریاضی باوجود نسبت طبعی و روانقت طالعی تو فریق الہی

لے اکبر نامہ ج ۱، ص ۱۰۳۔ ۱۰۴۔ زرین محمد شاہی ص ۱۰۳۔

ریاضت تمام کشیدہ ہو۔

اس سے زیادہ تفصیل کے ساتھ عبدالباقی ہنہاندی نے "آثر حیمی" میں اس کے علم و فضل کے بارے میں لکھا ہے کہ وہ وقت کے ایک مشہور علمی خاندان میں پیدا ہوئے، ریاضیات کی اعلیٰ تعلیم امیر سراج اللہ شیرازی سے حاصل کی جن کے فیضِ تلمذ نے جوہر ذاتی کو سونے سے کندن بنا دیا، ہنہاندی نے لکھا ہے:

"آخر الامر از حجتہ لاندہ زبان دو سید دوران ارسطو سے ثانی و فلاطونی یونانی شاہ سراج اللہ شیرازی

گشت و ترقی تمام در خدمت ایشان اور دوست داد و داد اندک زمانے از دانشمندان تہمیں تہون

گر دید و اہل بندوستان بدانش و نغیلت او مقرومعترت گشتند و کارش بجائے رسید کہ اکثر علمائے

مقدمین ریاضی و دانیان پیشین جوہر را بر می یافتند جوہر مفتخر گشتہ بشاگردش بہاوت

می نمودند و متاخرین را خود در فضل و دانش او سخنے نیست۔"

علم ہیئت میں ان کی دو کتابیں مشہور ہیں "زیج شاہجہانی" اور "سراج الاستخراج"۔ اول الذکر کے بارے میں محمد صالح نے دوسرے سال جلوس کے واقعات میں لکھا ہے:

"اس انتہائی مبارک زمانہ کے واقعات میں سے ملازمہ منجم (کا زیج شاہجہانی کو تصنیف کر رہا)

انہوں نے ریاضی: ہیئت، کونون کی سکھنے میں بڑی کوشش و ریاضت کی ہے، انہوں نے بادشاہ

شاہجہاں کے ایما سے آصف جاہ وزیر کی گزراہی میں اپنے بھائی ملائیب اور دوسرے یونانی

علم ہیئت نیز ہندو جوہر دیا کے ماہرین کی مدد سے کتاب زیج شاہجہانی کو مرتب کیا تھا،

اس سال (۱۶۲۷ء مطابق ۱۰۲۷ھ میں) بادشاہ کے سامنے (اس زیج شاہجہانی کو) پیش کیا

اور بادشاہ نے اس کی اس کوشش کو بہت زیادہ سراہا، چونکہ اس کتاب کے اصول و ابواب بے شمار

فوائد اور بے حساب منافع پر مشتمل ہیں، نیز اس میں ایسے قاعدے اور نمائیلے ہیں جس سے مختلف

۱۔ عمل صلحہ ص ۳۶۱ ۲۔ عبدالباقی ہنہاندی: آثر حیمی ج ۱ ص ۱۔

ہستی اور نجومی مسائل بڑی آسانی سے حل ہو جاتے ہیں جن سے متاثر ہو کر اس فن کے ماہرین زریع
 الخ یگی سے مستغنی ہو گئے ہیں اور اسی کتاب کی مدد سے تقویم اور جزیروں کو تیار کرتے ہیں۔ لہذا
 بادشاہ نے حکم دیا ہے کہ انہیں زجانے والے اور صرف ہندی جانتے والے نجوموں اور جوتیشوں
 کی تعلیم قیام اور آسانی سے سمجھ میں آنے کے لئے نجوم و ہیئت سے واقف نگار نے اس کتاب کا (عربی)
 ہندی زبان میں ترجمہ کیا ہے:

جیسا کہ اوپر مذکور ہوا، یہ یاد رکھنے کے لئے ناقابل تردید وجوہ ہیں کہ یہ کتاب راجہ جے سنگھ کے
 مطالعہ میں رہی تھی اور وہ اس سے متاثر ہوا تھا، راجہ نے اس کتاب زریع شاہ جہانی کا ایک نہایت
 قابل اعتماد نسخہ حاصل کیا تھا جو یا تو مصنف کا دستخطی نسخہ ہے یا اس سے براہ راست منقول ہے، خوش قسمتی
 سے یہ کتاب دستبرد حوادث سے محفوظ رہ گئی اور آج بھی ریاستی لائبریری کا قابل فخر سرمایہ ہے جسے
 نیشنل میوزیم بڑی نے مستعار لے لیا ہے، اس کا نسخہ کتابت حسب تصریح ۱۰۲۷ء ہے، جب کہ
 بقول مصنف اس کا نسخہ تصنیف بھی ۱۰۲۷ء ہے، مگر کے (C. R. Kaye) نے راجہ کے مسلم
 آخذوں میں اس کا نام نہیں لیا، حالانکہ خود راجہ نے اس کی تصریح کی تھی، چونکہ *Flamstead*
 کے ہستی جداول اس کی لائبریری میں ملے تھے اس لئے باوجودیکہ راجہ نے اس کے بارے میں
 کوئی تصریح نہیں کی، کے نے نتیجہ نکال لیا کہ راجہ نے اس کا مطالعہ کیا تھا، مگر زریع شاہ جہانی کا
 یہ قدیم ترین اور بیش قیمت مخطوطہ بھی ریاستی لائبریری کے اندر ہنوز موجود ہے اور راجہ نے غیر مبہم الفاظ
 میں اس کے مطالعہ کرنے کی تصریح بھی کی ہے، مگر نیشنل مینٹ نے اسے درخور شمارہ نہ سمجھا، لہذا
 خدا جانے یہ فریاد اثر خود نیشنل مینٹ نے کی ہے یا ہنٹ کے اتباع میں انہوں نے ایسا کیا۔

لے محمد صالح کنیر: عمل نساک، وقائع سال، دوم جلوس، ص ۳۶۱ ۵ *Catalogue of*

National Mus ص ۱۵۲،
 C. R. Kaye . P. ۹۹، ۵

اد پر بار بار کہا گیا ہے کہ راجہ کی مرتبہ زینج محمد شاہی کو اگر بر بنامے ادب زینج انج بیگ بجا سرتہ نہ کہا جائے تب بھی مقدم الذکر کو موخر الذکر کا چہرہ یا نظر بانی کر دہ ایڈیشن (Revised Edition) ضرور کہا جائے گا۔ فاضل صنف نے تو صرف اتنا ہی کہا ہے: —

”ان عوامل، موثرات کے باب میں ذرا سا بھی شک نہیں ہے جنہوں نے راجہ جے سنگھ کی مستحق

سرگرمیوں کا رخ متعین کیا، یہ انج بیگ جیسے مسلمان ہیئت دانوں کے اثرات تھے۔“

اور ان کی تقلید میں جو زون نیدھم نے لکھا ہے:

”راجہ اگرچہ ہندو تھا، اور اس نے ہندو معارف میں ہی کی،۔۔۔ سے کاروبار و صد کو انجام دیا،

مگر وہ کینیڈا، اسلامی، عربی علم الہیئت کی روایات کا تبع تھا، اور اپنی مساعی کو انج بیگ د

سرگرمیوں کا تسلسل سمجھتا تھا۔“

لیکن سوال انج بیگ جیسے مسلمان ہیئت دانوں کے ”Influence“ اور انج بیگ کی سرگرمیوں کے تسلسل کی نوعیت کا ہے۔

سقوط بغداد کے بعد محقق طوسی نے دیگر علوم عقلیہ کی طرح علم الہیئت کی بھی تجدید کی، ان کی مز

زینج ایٹھانی نے بعد کی زینجوں کے لئے نمونہ عمل کا کام دیا، زینج ایٹھانی میں تمہید کے بعد چار مقالے

ہیں: پہلا تواریخ (Calendar) پر اور دوسرا حرکات کوکب و ادغاع ثوابت پر تیسرا معرفت

اوقات و طوابع پر اور چوتھا انحال نجومی پر، کوئی دو سو سال بعد انج بیگ نے بھی اپنی زینج جدید

گورگانی میں اسی تقسیم کو ملحوظ رکھا، صرف پہلے اور دوسرے مقالے کی ترتیب بدل دی، چنانچہ ”زینج

انج بیگ“ بھی چار مقالوں پر مشتمل ہے بترتیب ذیل:

G. R. Keye: P. 69

Joseph Needham: Science and Civilization in China
Vol. III. P. 300

پہلا مقالہ "معرفت تواریخ میں" دوسرا مقالہ "معرفت طالع ہر وقت" میں، تیسرا مقالہ "روشِ سیارگان و مواضع ایشان" میں، اور چوتھا مقالہ "بقیہ اعمال نجومی" میں۔
 بعد میں "زیج الیغ بیگ" ہی کی تقسیم و ترتیب کو ملازمید منجم نے "زیج شاہجہانی" میں ملحوظ رکھا ہے۔
 بھی چار مقالے ہیں: پہلا "معرفت تواریخ میں" دوسرا "معرفت اوقات و طالع اوقات" میں، تیسرا "حرکت سیارات و اوضاع ثوابت" میں اور چوتھا "نجوم" میں۔

اسی مہنتی مواد کو جے سنگھ نے اسی تقسیم و ترتیب کے ساتھ "زیج محمد شاہی" میں اختیار کیا، چنانچہ اس کا بھی پہلا مقالہ "معرفت تاریخ" میں ہے، دوسرا مقالہ "معرفت طالع ہر وقت" میں، اور تیسرا مقالہ "روشِ سیارگان و مواضع ایشان" میں، اور چوتھا مقالہ "بقیہ اعمال نجومی" میں۔
 مولانا آزاد لائبریری، مسلم یونیورسٹی، علی گڑھ کے نسخہ "زیج محمد شاہی" میں صرف یہی تین مقالے ہیں اور جس نسخے سے منقول ہے اس کے بارے میں بھی کاتب نے صراحت کی ہے کہ اس میں اسی قدر مواد تھا اور جلد بھی باقاعدہ بندھی ہوئی تھی، معلوم نہیں اس نسخے ہی میں کوئی چوتھا مقالہ نہیں تھا، یا راہ جے سنگھ نے یہ مقالہ نہیں لکھا، لیکن اس سے کوئی فرق نہیں پڑتا، کیونکہ سابقہ نسخوں کا چوتھا مقالہ بھی عام البیت سے تعلق نہیں رکھتا۔

لیکن غیر معمولی مماثلت "زیج الیغ بیگ" اور "زیج محمد شاہی" میں ہے، مثلاً دونوں کے دوسرے مقالہ کا موضوع "معرفت اوقات و طالع" ہے، اول الذکر میں بائیس اور ثانی الذکر میں اکیس باب ہیں، اس فرق کی وجہ یہ ہے کہ "زیج الیغ بیگ" کے دوسرے مقالہ کا پہلا باب "تعدیل امین السطرن" (The Elements) پر ہے، مگر جے سنگھ نے اپنا "زیج" کے دوسرے مقالہ کے

لے "زیج محمد شاہی" میں ۸۲ باب، بد کتاب مشرف خاں صاحب ہیں، قدر مقدار اور اوقات و جہ اول بودند، زیادہ اور

نمود، و کتاب ایشان جلد بود، یعنی تمام کتاب اصل "زیج محمد شاہی" میں قدر راست۔

پہلے باب کے آخر میں اس بحث کا حاصل لکھ دیا ہے۔ نیز ذریعہ الیغ بیگ کا ذریعہ اب سمت قبلہ کی نسبت
پہلے (باب نذرہم در معرفت سمت قبلہ و اخراجات اولیٰ) مگر راجہ کے تعصب اور اسلام بیزاری نے اسے اپنی
کتاب سے سائنٹ کر دیا اور مقالہ دوم کے آخر میں ایک اور باب کا اضافہ کر دیا۔

اس صورتی مشابہت سے زیادہ مماثلت نواز کی ہے، غنائم کے اختلافات سے قطع نظر دونوں ذریعوں
کے اکثر ابواب میں نواز اس درجہ یکساں ہے کہ ذریعہ محمد شاہی کو "ذریعہ الیغ بیگ" کا سر نہ نہیں تو چوبہ کہے
بغیر نہیں رہا جاسکتا، اس کی تفصیل تو موجب تطویل ہوگی، وضاحت کے لئے صرف ایک مثال دی جاتی ہے:
ذریعہ الیغ بیگ : مقالہ دوم

باب ہفتم در مطالع خط استوار

و آثر مطالع فلک مستقیم نیز گویند

جیب تمام قوسے راکہ میان جزو مفروضہ نقطہ اعتدال اقرب باشد، بر جیب تمام میل آن جزو
منقطع قسمت کنیم، جیب تمام مطالع آن جزو حاصل آید، و بوجہ دیگر جیب قوس مذکورہ اور
جیب تمام میل کی ضرب کنیم، بر جیب تمام میل نقطہ مفروضہ قسمت کنیم، حاصل جیب مطالع باشد
ذریعہ محمد شاہی : مقالہ دوم

باب ششم در مطالع خط استوار

و آثر مطالع مطالع فلک مستقیم نیز گویند

جیب تمام قوسے راکہ میان جزو مفروضہ نقطہ اعتدال اقرب باشد، بر جیب تمام میل آن جزو
منقطع قسمت کنیم، جیب تمام مطالع آن جزو حاصل آید، و بوجہ دیگر جیب قوس مذکورہ اور
تمام میل کی ضرب کنیم، حاصل راکہ جیب تمام میل نقطہ مفروضہ قسمت کنیم، حاصل جیب مطالع باشد

لے ذریعہ الیغ بیگ : بقا ۲۱ ظ ۱۵ ذریعہ الیغ بیگ ص ۱۵ ب ۱۵ ذریعہ محمد شاہی ص ۱۵ ظ

مزید تفصیل موجب تطویل ہوگی۔

اس کے بعد یہ سوال کی مزید وضاحت کا مقتضی نہیں رہتا کہ یہ مائلت جو اتفانی نہیں ہے "اثرات" کی مصداق ہے یا سنس کی یا نظر ثانی کی، یا پڑبہ کی، یا کسی اور چیز کی۔

لیکن جیسا کہ سابق میں مذکور ہو چکا ہے (مخارج نمبر ۱۹۷۷ء ص ۳۶۲) ہر چند کہ "راجہ جے سنگھ" نے نظری علم الہیت میں کوئی اضافہ نہیں کیا، تاہم اہل علم الہیت میں اس کی سماعی غلیہ کا بہت بڑا مقام چنانچہ نا ضل مصنف لکھتا ہے:

یہ بات کہ جے سنگھ نے کوئی نئی ہیئت دریافت نہیں کی، اس کی سرگرمیوں کی قدر و قیمت کا صحیح اور منصفانہ معیار نہیں ہے، کیونکہ انتہائی قیمتی ہیئت سرگرمیوں کا بہت بڑا حصہ تھی دریا فتوں سے متعلق نہیں ہوتا، اس کا مقصد تقویٰ کی اصلاح، گرمیوں کی طبیعت پر مشتمل کوئی اور ایسی طرح کے دوسرے امور سے متعلق تھا، اور یہ ایسے کام ہیں جن میں انتہائی تاب نرساعت درکار ہوتی ہے، پھر بھی عمر کا کوئی نمایاں کامیابی نظر نہیں آتی!

اس سے بھی کہیں زیادہ اس کی ہیئت سرگرمیوں کا بڑا مقصد ارساد احوالاتِ رمیدیہ کی اصلاح و اختراع اور اتقان و تدقیق تھا، اور اس باب میں اس نے دیہ پاپا دیگاڑی چھوڑی ہیں، بلکہ راجہ جے سنگھ کو یہ امتیازی ثمرت حاصل ہے کہ آج جب کہ مشرق میں کسی قدیم رصد گاہ کے آثار ڈسٹونڈ نہیں ملے، ہینئر اس کی قائم کردہ رصد گاہیں (کم از کم دہلی، بے پنے اور بنارس میں) ہنوز بہ قرار ہیں اور زبان حال سے اپنے بانی کے کمال کی شہادت دے رہی ہیں، اور اگر اس کے ساتھ ہم یہ بھی یاد رکھیں کہ نا ضل راجہ نے یہ عظیم عمارتیں، بغیر کسی سابق نمونہ کے محض اپنے پیش رو (مسلمان) ہیئت دانوں کی کتابوں کے مطالعہ یا اپنے خداداد ملکہ ایجاد و اختراع کی مدد سے تعمیر کی تھیں، تو ہمیں اسے خباثہ روزگار کی صف میں جگہ

۱۰ G. R. Kaya. P. 85

دینے میں نخل نہیں کرنا چاہئے۔

اس باب میں فاضل راجہ کی ان اختراعی تعمیری مساعی کا اجمالی خاکہ سابق میں مذکور ہو چکا ہے۔
 (معارف نومبر ۱۹۳۲ء ص ۳۶۲) لیکن اس سلسلہ میں اہم سوال یہ ہے کہ آیا وہ اپنی ان اختراعی تعمیری
 مساعی میں اپنے پیشروؤں کا رین منت تھا یا نہیں؟ اور اگر تھا تو کس حد تک؟
 فاضل مصنف نے بتے رسید گاہوں کی تعمیر کی تاریخ سے بڑی گہری واقفیت ہے، اس کا جواب
 ثبات میں دیا ہے اور ساتھ ہی ساتھ غیر مبہم الفاظ میں اس کے مآخذ کی نشاندہی بھی کی ہے، وہ لکھتے ہیں
 "عام طور پر کہا جاسکتا ہے کہ جے سنگھ کے آلات (رصدیہ) ان پچھلے آلات (رصدیہ) کی یا تو
 بعینہ نقل تھے یا براہ راست اصلاح تھے، جنہیں ان بیگ یا اس کے پیشرووں نیز اس کے بعد
 آنے والے ہیئت دانوں نے استعمال کیا تھا۔"

اس کے ساتھ وہ بطور نث دخل متدرج ایک مکمل غلط فہمی کا بھی ازالہ کرتا ہے:
 "جن آلات (رصدیہ) کا ذکر (قدیم) ہندو جھانپ میں کیا گیا ہے، ان میں اور جے سنگھ کے
 مخصوص آلات (رصدیہ) (سراٹ بستر، رام بستر، جے پرکاش) میں کوئی امر مشترک نہیں ہے۔
 ساتھ ہی ساتھ وہ غیر مبہم الفاظ میں اعلان کرتا ہے کہ جے سنگھ نے اپنے اختراع کردہ مخصوص آلات (رصدیہ)
 کا بنیادی تصور مسلمان ہیئت دانوں سے اخذ کیا تھا:
 "اس راجہ جے سنگھ کے جرنی آلات (رصدیہ) ان تصورات کے زیر اثر تیار کئے گئے ہیں جو
 اس نے (سابق) مسلمان ہیئت دانوں سے اخذ کئے تھے۔"

اس اجمال کی تفصیل سب ذیل ہے:
 آلات (رصدیہ) کی کئی قسمیں ہیں، جن میں صنعت جامع بہادر خانی نے لکھا ہے:

۱. G. R. Kaye p. 89 ۲. G. R. Kaye p. 39 ۳. G. R. Kaye p. 66

روح بادکرات رصدی و ذکوہ است :

یکے آکر صغیر کچم بود و نصف قطرش زیاد از ذریع باشد و از روئے آں اخلای رصدی برتے
از اوقات حال بالتعریب معلوم کنند اما ضبط حرکات کوکب برائے زمانہ مدید مستقبل از روئے آں
متعذر باشد و مشہور ترین چوالات کردہ مضمونہ واسطلاب در پل مجیب است .

دوم آکر کبیر کچم باشد و محیطش با جزائے مادون مدیدہ تقسیم پذیرد و از روئے رصد اوقات حال
بدقیقہ و ضبط حرکات تعیین ادنیاع کوکب بزمانہ مستقبلہ فروضہ تو ان کردہ و مشہور ترین کچو
آلات ذات اکتلتین البند امدس فخری اصلہ عمداً الی حلقہ شامہ اقلی ذات لکلتن ذات ششمین
ذات اکتلتین است :

لیکن ان دو قسموں کے نامادہ ایک تیسری قسم اور بھی ہو کر آئی تھی، جنہیں (Masonry) یا حجری و
حقیقی (Instruments of Stone and Lime) کہتے ہیں، ان کی اختراع کا موجب
اہل ہیئت کا دعوات کے بنے ہوئے آلات سے بے اطمینانی و مایوسی تھا، کیونکہ ان (دعوات کے بنے ہوئے
آلات) کی مدد سے مطلوبہ سمت و سمتیں حاصل نہیں ہو سکتی تھی، لہذا وہ مجبور ہوئے کہ نیاں مولیٰ طور پر بڑے آلات
بنائیں، المقریزی نے ایک ہیئت دان کا قول نقل کیا ہے کہ کاش وہ آنا بڑا دارہ بنا سکتا جس کا ایک سرا
اہرام پر اور دوسرا جبل قعظم پر ہوتا، کیونکہ جتنا بڑا آلہ رصدیہ ہوتا ہے اتنے ہی صحیح اور دقیق مشاہدات
حاصل ہوتے ہیں، چنانچہ ابوالرقار البوزجانی کے رب (Quadrant) کا نصف قطر ۲۲ فٹ تھا،
حامد بن نصر الجندی کے ممدس فخری کا نصف قطر ۵۰ فٹ تھا، غالباً ایسے ہی عظیم القطر آلات
رصد گاہ مراخہ میں ہوں گے اور انہی کے انداز پر اربع بیگ کی رصد گاہ سمرقند کے آلات بنائے گئے تھے
مؤخر الذکر کے رب (Quadrant) کا نصف قطر بقول لبان انار بڑا تھا جتنا کہ جامع ریاسونیا کے

لے مولانا غلام حسین جون پوری: جامع بہادر خانی ص ۳۸۰

گنبد کی اونچائی ہے، یعنی کوئی ایک سو اسی فٹ، لیکن یہ بات کچھ مستبعد نظر آئے، مگر حال ہی میں رصدگاہ
سمرقند کی گھدائی ہوئی ہے، اس میں اس زین کا جو حصہ دستیاب ہو سکا اس کے فوٹو ایک ازبک دانشمند
قاری نیازوف نے اپنی کتاب *Astronomicaeskaia Schola Ulzibek* میں شائع کر دئے ہیں، ان فوٹوں سے لی بان کے قول کی تصدیق ہو جاتی ہے،

رصدگاہ اٹل بیگ ہی کے انداز پر یورپی نشقہ ثمانیہ کے ہیئت دانوں نے اپنی اپنی رصدگاہیں
بنائیں، اس کی مثال ٹیکو برہے (Tycho Brahe) کی بنائی ہوئی رصدگاہوں میں دیکھی
جاسکتی ہے؛ بالخصوص اس کی رصدگاہ اوگس برگ (Augsburg) کا رتبہ عظیم (معاصرین)
نیز بعد کی رصدگاہ (Uraniborg) کا *Mural Quadrant*۔

پھر رصدگاہ مراغہ میں آلات رصدیہ کی ساخت کا جو انداز اختیار کیا گیا تھا، اس میں وہی رجحان کا انداز
رہا ہوگا جو سابق کے مسلمان ہیئت دانوں ابو الوفا، ابو جوزجانی، حادہ، ابن خلدی وغیرہ کا پسندیدہ شکلہ تھا،
اور جو بعد میں رصدگاہ اٹل بیگ میں بھی باقی رہا، یہاں (مراغہ میں) بھی عظیم آلات رصدیہ بنائے
گئے ہوں گے اور انہی آلات کے نمونے بلاکیا اس کے جانشین نے منگول شاہتہ قبلائی خاں کے پاس
جمال الدین ام کے ایک ہیئت دان کے ہاتھ میں بھیجے ہوں گے، لہذا یہ رجحان یعنی عظیم آلات رصدیہ کا
استعمال وہاں بھی اثر انداز ہوا، جسے وہاں کی بعض قدیم رصدگاہوں میں دیکھا جاسکتا ہے۔

بہر حال چونکہ راجہ جے سنگھ نے رصدگاہ دہلی مسلمان ہیئت دانوں کی لکھی ہوئی کتابوں کے مطالعہ
کے بعد قائم کی تھی، لہذا اس نے بھی کبیرا کچھ آلات کی تیاری کی طرف خصوصی توجہ کی۔

ویسے عمارتی (Masonry) آلات رصدیہ کا رواج اسلامی رصدگاہوں میں نام تھا

لے گستان بان: تمدن عرب، ص ۳۲۲، Needham Vol III, P. 296 and foot-
note

Needham Vol III, P. 296، نیز: P. 372

غور کی رصدگاہ (زمانہ پانچویں صدی ہجری کا وسط) اور مراٹھ کی رصدگاہ (۶۵۸ تا ۶۷۳ء) میں ایسے عمارتی آلات کی تکمیل تو تاریخ میں محفوظ ہے۔ خوبصورت رصدگاہ اس فائدہ ان کے ایک حکمراں امیر عباس کے جو سلطان ابراہیم غزنوی کا معاصر تھا، تعمیر کرائی گئی، اس کا ذکر منہاج سراج نے "طبقات ناصر فی میں کیا ہے اور لکھتے ہیں:

"ہو پائے آن کوہ بر بالائے بطن قصر بلند بنا فرمود بد: از دہ برج، و در ہر برج بصورت
برجے از فلک سی در یک پہاڑہ شش برج شہابی و شمالی و شش برج شرقی و جنوبی، و ہر
ہر برج بصورت برجے از فلک بنا شد و در ہر برج آں چنان کرد کہ ہر روز نور شد از یک
در یک تصفائی در برج مطلع آں بودے در نائے، چنانچہ او را معلوم بودے کہ آں روز آفتاب
در کدام درجہ از کدام برج است."

رصدگاہ کے کوئی دو سو سال بعد مراٹھ کی رصدگاہ تیار ہوئی، اس کی کیفیت تعمیر میں صاحب حبیب السیر نے لکھا ہے:

"خواجہ نصیر الدین در طرت شمالی مراٹھ بر زیر پشتہ ریشہ بنائے رصدخانہ
استعمال فرمودہ، شکل بر تمانین اشکال افلاک در برج دوازده گانہ، و آں
رصد برد جسے ساتھ در پرداختہ شدہ ہر عباہ پر تو نیز علم از نسبہ قبة بالابر سطح عقبی نکلے
و درج و دقائق حرکت در سطح آفتاب انرا بنام مدامی گشتہ"
سلسلہ کلام جاری رکھنے سے پیشتر دو باتیں کہنا ضروری ہیں:

۱. رصدگاہ غور دنیا کے اسلام کے ایک انتہائی غیر معدود گزشتہ میں تعمیر ہوئی تھی، اس لئے

منہاج سراج بزرگانی: طبقات ناصر فی میں ۳۳۱ درجہ بڑا کٹر خیابا کھی جی، نشہ کردہ انجمن تاریخ افغانستان

کابل ۱۳۱۷ھ سے حبیب السیر ۳۳۱ جز اول، ص ۵۹.

اس بات کے فرض کرنے کا کوئی جواز نہیں ہے کہ اس کی تفسیر میں خواجہ نصیر الدین طوسی نے مراغہ میں رصد گاہ قائم کی۔

۲. صاحب حبیب السیر نے ممکن ہے اپنی تاریخ کی تدوین میں طبقات ناصری سے استفادہ کیا ہو، لیکن رصد گاہ مراغہ کی کینیت تیسرے قلم بند کرنے میں "طبقات ناصری" کی عبارت متعلقہ کا سرتقہ ناقابل تصور ہے، بالخصوص جب کہ اس کے قیام د تیاری اور کینیت اذعان کے مستحق نہ صرف بعد کے ماہرین خصوصاً کتب و رسائل، بلکہ شاید اس رصد گاہ کے پاکیزوں کی یادداشتیں مثلاً نوید الدین نرنی دمشقی کا رسالہ فی کیفیت الارصاد.... (نہ) بھی موجود تھیں۔

لہذا یہ نتیجہ نکالے بغیر چارہ نہیں کہ عمارتی آلات رصد (Masonry instruments) کا عام دستور تھا اور سماٹھ بنتر و غیرہ کی تعمیرات جسے سنگی کی جدت اختیار کی مرہون منت نہیں ہے، بلکہ مسلمان ہیئت دانوں نے اس موضوع (آلات رصد کی تیاری) پر جو کتابیں لکھی تھیں ان کے مطالعہ کا نتیجہ ہے، ہاں یہ ممکن ہے کہ راجہ کی جدت پسند طبیعت نے اس میں جزوی تبدیلیاں کی ہوں، مزید تفصیل سر درست نامکن ہے، کیونکہ ان کتابوں کے تنزیات ہنوز منظر عام پر نہیں آئے، خود ناظیل مصنف (جی. آر. کاتے) نے لکھا ہے:

"عربوں کے بنائے ہوئے کثیر اہم آلات رصدیہ کا تفصیلی بیان نہیں ملتا۔"

دیے مسلم ہیئت دانوں نے آلات رصدیہ کے موضوع پر دلفر سرایہ چھوڑا ہے، اس میں سے چند اہم تصانیف ہندوستان اور یورپ کی لائبریریوں میں ہنوز موجود ہیں، مثلاً:

۱) رسالہ آلات رصدیہ (دفعہ لائبریری رام پور) (۲) رسالہ فی صنعة الآلات الرصدیة

۲) آئینہ حیدرآباد، حال سنٹرل لائبریری حیدرآباد (۳) رسالہ الغازیہ

فی الآلات الرصدیہ (اصفیہ) (۳) مختصر بیان الرصد (اصفیہ) (۵) شرح رسالہ
آلات رصدیہ (اصفیہ) (۶) کتاب تعلیم آلات رصد (پیش میوزیم) رسالہ فی کیفیۃ الارصاد... الخ
(پیرس ڈیپارٹمنٹ)

مگر اس عاجز کی محرومی قسمت کہ باوجود کوششِ نازدان بنوزان کی زیارت سے محروم ہے

فالی اللہ المشکی۔

بہر حال کارِ اٹانوی ماخذوں کی مدد سے ناضل مصنف (جی. آر. کاسے) نے راجہ جے سنگھ
کے اپنے اختراع کئے ہوئے آلاتِ رصدیہ کے ماخذ اور ان سے راجہ کے استفادے کی کیفیت
بتائی ہے:

ان میں سب سے اہم ترمزٹھ جنر ہے، جیسا کہ اس کے نام سے ظاہر ہے، یہ آلاتِ رصدیہ
کا شاہنشاہ ہے۔ سراج ہے جی. آر. کاسے کے خیال میں اس کو ماخذ اولین بریس *Berosus*
کا نصف کرہ ہے!

"The Samrat Yantra might be Considered
as a Section in the Plane of the equator of
the Hemisphere of Berosus"

اسی ساخت کی بنیاد پہ نہ صرف ترون دہلی میں بلکہ عہدِ حاضر کی ابتدائی صدیوں میں بھی بہت سے
"صناعت" (*Daiks*) تیار کئے گئے، پش میوزیم میں سترہویں اور اٹھارویں صدی
میں بنے ہوئے بہت سے "ڈائل" موجود ہیں، جو اسی اصول پر تیار کئے گئے تھے جس پر ہم آٹھ
جنر بنا ہے۔

”سمراٹھ جنر“ ساعات مستویہ یا ساعات معتدلہ کی پیمائش کا آلہ ہے۔

ساعات مستویہ کے ارتقائی کتبیل بڑی دلچسپ ہے، اور فاضل مصنف نے اسے ذکر کیا ہے:

قدیم آلات میں طلوع آفتاب سے غروب آفتاب تک کا وقت بارہ برابر حصوں میں تقسیم کیا جاتا تھا، ہر حصہ

ساعت یا گھڑی کہلاتا تھا، مگر سال کی مختلف فصلوں میں اس ”ساعت“ یا گھڑی کی مدت مختلف ہوتی تھی

کم سے کم سے چھوٹے دن کا بارہواں حصہ اور زیادہ سے زیادہ سب سے بڑے دن کا بارہواں حصہ کا

نا برابری کی وجہ سے انھیں ساعات معوجہ یا ”ساعات زانیہ“ کہتے تھے اورپ میں (Temporal

House) ظاہر ہے ان میں اوسطاً اس دن کی ساعت ہوگی جبکہ آفتاب نقطہ اعتدال پر ہوتا ہے

جب وقت بیانی کے لئے میکانکی طریقے ظہور میں آئے، مثلاً ریت گھڑی (Sand glass

پین گھڑی وغیرہ تو آفتابی گھڑیوں کی پیمائش کے لئے یہی ساعات معتدلہ معیار قرار پائیں قرآنسی

ہیت داں ڈی المبرٹ (۱۷۳۰ء - ۱۷۹۷ء) کہتا ہے کہ ساعات معتدلہ کی ابتداء مراکش کے

ہیت داں ومیقات ساز عبدالحسن (صحیح نام ابو علی الحسن بن عثمان بن عمر المرکشی) نے کی۔

لیکن المرکشی نے سیرا طلال کے لئے رائج الوقت افقی سطح (Horizontal

Plane) کو استعمال کیا تھا، مگر بے سنگیہ کے بنائے ہوئے آلہ میں ایک ترچھے نومون —

(Inclined gnomon) کا سایہ ایک مدد توں پر پڑتا ہے جو دائرہ معدل النہار کی

سطح میں واضح ہے۔

جی۔ آر۔ کالے دوسرے آلہ بے پرکاشن کے بارے میں لکھتا ہے،

بے پرکاشن عملاً برس : Brasus، کا نصف کرہی ہے، صرف اس میں

تشیبیہ کی جدت کی گئی ہے، یہ اجزاء میں منقسم (graduated) ہے اور غالباً

قدیم مسلمان ہیئت والوں کے بتائے ہوئے اس آلہ پر مبنی ہے جو "نساظرہ" کہلاتا تھا، اور جس کا ذکر انیسویں طور پر آلات رصدیہ پر لکھنے والے مصنفین نے کیا ہے، ان میں سے بہت سی کتابیں فرانسیسی مشرق مدیہ کی دسترس میں تھیں اور انہی کی مدد سے اس نے اپنی کتاب ترتیب دی۔
Memoire Sur les instruments astronomiques des Arabes

ان کتابوں میں سے بعض راجہ جے سنگھ کے کچھ پیش نظر رہی ہیں جن کا وزیر محمد شاہی کے دیباچہ میں حوالہ دیا ہے:
 چند سے آلات رصدیہ مانند آنگہ درمتر، مندر، بونہ، زردے، کتب اسلابوں اور اینچا ہم ساختہ۔
 خوش تہمتی سے ان میں ایک اہم کتاب نظام الدین شہ علی بنہ جندی کی "رسالہ فی آلات البصر" ہے۔

دو اور آئے جن کی اشاعت کو راجہ جے سنگھ کی بھرتیوں نے سنبھال لیا ہے۔ ام جہر اور دیگر کتب میں
 ہیں مگر جی۔ آر۔ کاسے خیال ہے کہ یہ مسلمانوں کے وضع کردہ "دائرہ اسکوت" (*Azimuth*) نیز "دائرہ"

اور "دائرہ الارتفاع" کے مرکب آہ (*Combined Azimuth and Altitude*)
 (*instruments*) سے اخذ ہیں جنہیں اس کے مقابلہ میں بہت بڑا اور دقت کے پکڑنے پر توجہ دینا پڑتا ہے
 ختمہ کمال سے پیشتر فاضل شریف کے ایک وکچر انکشاف کی طرف بھی توجہ دلائی ہے، وہ لکھتا ہے:

تاریخ میں ایک نکتہ قابل غور ہے کہ یہ مسلم ہے کہ ہندو براہ راست زاویہ پیمائش سے کتراتے تھے ان کی
 ریاضیاتی تعلیمیں زیادہ تر سے متعلق کوئی قاعدہ یا اصول نہیں تھے (*Indian Mathematics*)

دہلی کی کتابت (ص ۱۲۵) ہندوؤں نے زاویہ جیسی مانوس اور بنیادی مقدار کے لئے
 کانٹے پر بنی ٹک ایفان کے *Wahia* سے حاصل کیا، مگر یہ یہ غوی عجیب اور سب سے نظر آئے ہیں اور ان کی

تائید میں ہم اس پر ذرا ایت ذرا حقیقت کی طرف توجہ دینا چاہیں گے کہ ہندو ریاضیات کے اس ارتقاء یا ترقی اور پلانٹ
 ہندو میں بنیاد پر مدد عانت کرالینت کا زمانہ ہے ہندوؤں نے اپنے حسابات میں زاویوں کی کسی طرح بھی استعمال نہیں کرتے

لغزین محمد شاہی درق ۱۲۱۷ ۵۶ م. م. Keye. p. ۵۶ (نوٹ) Keye. p. ۵۶ م. م. Keye. p. ۵۶

اسلامی ریاضی و ہیت کا آخری دانائے راز مولانا احمد رضا خان بریلوی

جناب مولانا احمد رضا خان صاحب بریلوی کی شخصیت معتقدین و معاندین کے درمیان
متنازع فیہ رہی ہے۔ اس نزاع سے نئی نسل کو جو

کار ملا فی سبیل اللہ فساد

سے بیزار ہو چکی ہے، غالباً کوئی دلچسپی نہ ہوگی۔ وہ تو صرف یہ جاننا چاہتی ہے کہ کیا افاضل روزگار
کی مساعی علمیہ کو

ابن مریم مرگیا یا زندہ جاوید ہے؟^۴ ہیں صفات ذات حق حق سے جدا یا عین ذات
جیسی تطویل لا طائل میں انہماک کے دوران کبھی عباقرہ روزگار کے اس شاندار درشہ کے ساتھ
اعتناء کی بھی فرصت ملی جنہوں نے تہذیب انسانی کو بنانے اور سنوارنے میں قابل صد ہزار تحسین و ستائش
خدمات انجام دی ہیں، جس سے ہماری مراد علوم قطعہ (EXACT SCIENCES) اور خاص طور پر
ریاضی و ہیت سے ہے۔ مگر یہاں پہنچ کر ہمیں
اے بسا آرزو کہ خاک شدہ
کے مصداق عموماً مایوسی ہی ہوتی ہے۔

جدید مسلم ہندوستان کی علمی سرگرمیوں کا افتتاح حضرت شاہ ولی اللہ اور ان کے خانوادے
نے کیا۔ علوم دینیہ کی نشر و اشاعت کے علاوہ انہوں نے علوم عقلیہ (منطق و فلسفہ) کے باقی رکھنے میں

۴ سابق رجسٹرار عربی و فارسی سرشتہ تعلیم اتر پردیش۔

بھی خدمات شائستہ انجام دیں۔ مگر افسوس، بعد کے لوگوں کا فضل و کمال صرف متنازع فیہ مسائل کی موٹنگائیوں میں اکبھ کر رہ گیا، جس کی تفصیل شاید ان کے زمانہ میں درخوردستائش اور پیشہ در مناظروں کے حلوہ مانڈے کا سہارا رہی ہو تو رہی ہو، مگر آج کے سنجیدہ نوجوان کو اس کوہ کندن دکاہ برآوردن کی داورینے کی تھنڈا زمت نہیں ہے۔ وہ تو یہ جاننا چاہتا ہے کہ مثلاً مسئلہ وحدۃ الوجود کے اثبات و تردید کے علاوہ سائنس اور ریاضی کی ترقی میں بھی ان فضلاء کے وقت نے کوئی حصہ لیا، یا علی الاول جو کچھ انہوں نے اپنے اسلاف سے ورثہ میں پایا تھا، اسے جوں کا توں باقی رکھنے کی بھی کوشش کی یا نہیں۔ موضوع سے باہر جانے کی معذرت کرتے ہوئے اس سوال کی وضاحت کے لئے ایک ذاتی تجربہ کو دہرانا مستحسن ہوگا۔

مدارس میں ریاضی و سہیئت کی زبوں حالی :

۱۹۴۶ء میں بکار سرکار مجھے ایک مدرسہ کے معائنہ کے لیے جانا پڑا۔ اسی دوران مجھے ہندوستان کی ایک عظیم دینی درس گاہ کی زیارت کا شرف حاصل ہوا جس کی تفصیل غیر ضروری ہے۔ آخر میں نائب مہتمم صاحب جنھیں مجھے مدرسہ دکھانے کی خدمت سونپی گئی تھی، اپنے درجہ میں لے گئے جہاں وہ ایک طالب علم کو "تخریر اقلیدس" پڑھاتے تھے۔ وہاں ان کا اصرار ہوا کہ میں اس طالب علم سے کچھ سوال کروں۔ مجھے اس اصرار سے سخت کوفت ہوئی۔ میں زیارت کے لیے گیا تھا، طلبہ کا امتحان لینے نہیں گیا تھا۔ مگر ان صاحب کو خود میرا امتحان لینا مقصود تھا کہ میں عربی کا ایم اے سہی، مدارس عربیہ میں پڑھائے جانے والے علوم حکمیہ کے اندر کتنے پانی میں ہوں۔ اصول اقلیدس مقالہ اولیٰ میں (جو مدارس کے نصاب میں علم ہندسہ کی آخری کتاب ہے) ارتباطاتیں شکیلیں ہیں اور یہ اشکال بہ ترتیب جدید، آج کی تو خبر نہیں، مگر اس زمانہ (۱۹۴۶ء) میں مڈل اسکولوں کے ساتویں اور آٹھویں درجے میں پڑھادی جاتی تھیں۔ جب ان کا اصرار اس حد تک بڑھا کہ تماشائی طلبہ میری اس علمی بے مائیگی پر تالیاں بجانے لگے تو پھر بادل ناخوات اس طالب علم سے یہ شکل ثابت کرنے کے لیے کہا کہ اگر ایک خط مستقیم دو متوازی خطوط مستقیم کو کلٹے تو زوایاے متبادلہ برابر ہوں گے۔ لہذا نوگرفتار قفس تھا کسی انٹرمیڈیٹ کالج سے انٹر کر کے آیا تھا۔ اس نے توڑا کاپی پنسل اٹھائی اور جس طرح اس زمانہ میں اسکولوں کے اندر یہ شکل پڑھائی جاتی تھی اس نے بھی ثابت کر دی۔ میں نے کہا صاحبزادے اس طرح نہیں چلے گا۔ جس طرح تمہاری اس عربی تخریر اقلیدس میں شکل ثابت ہوتی ہے اس طرح ثابت کرو۔ مگر

وہ کسی طرح ثابت نہ کر سکا۔ مجبوراً میں نے ان نائب مہتمم صاحب سے درخواست کی کہ وہ اسے پھر سے پڑھائیں۔ وہ ایک کہنہ مشق استاد تھے، پڑھا دیا۔ یہ تحریر اصول اقلیدس کی انتیسویں شکل تھی۔ جب وہ "ذک ما اردنا" (جسے ہم انگریزی میں E. 5. 5 کہا کرتے ہیں) پر پہنچے تو کتاب بند کرنے لگے۔ میں نے عرض کیا آگے اور پڑھائیے، مگر وہ صاحب کسی طرح تیار نہ ہوئے۔ سبب یہ بتایا کہ یہ حصہ متروک التعليم ہے۔ میں نے عرض کیا متروک التعليم ہے تو کیا ہوا ممنوع التعليم تو نہیں ہے۔ اگر اس میں قرآن و حدیث کی رو سے کوئی اکھاڑ بے دینی ہے تو پھر یہ حصہ چھاپا ہی کیوں جاتا ہے؟ فرمایا یہ تو میں نہیں جانتا، مگر

جب میرے استاد مجھے پڑھاتے ہوئے اس مقام پر پہنچے تو انہوں نے اسے نہیں پڑھایا اور زمانے لگے کہ جب میرے استاد بھی مجھے پڑھاتے ہوئے اس مقام پر پہنچے تھے تو انہوں نے بھی اسے پڑھانے سے معذوری ظاہر کی تھی۔

آگے کی تفصیل غیر ضروری ہے مجھے صرف اپنی معروضی کہ
 "ان افاضل نے ریاضی و ہیئت میں جو درشہ اپنے اسلاف سے پایا تھا، اُسے
 اور کچھ نہیں تو کم از کم باقی رکھنے کی بھی کوشش نہیں کی؛"

کی شہادت میں اپنا ایک ذاتی تجربہ پیش کرنا تھا، وہ پیش کر دیا۔ مگر مجھے اندیشہ ہے کہ اس سے شاید
 عہد حاضر کی علمی کسادبازی واضح نہ ہو پائی ہوگی۔ اس کے لیے اس کے تاریخی پس منظر کو بیان کرنا
 مستحسن ہوگا :-

اقلیدس کی کتاب "اصول الہندسہ" (ELEMENTS OF GEOMETRY) کی بنیاد
 چند مبادی اولیہ (FIRST PRINCIPLES) یا خصوص علوم متعارفہ (AXIOMS) اصول
 موضوعہ (HYPOTHESIS) اور مصادرات (POSTULATES) پر ہے۔ آخر الذکر میں سب سے
 "اہم خطوط متوازی کا متبادرہ" (PARALLEL POSTULATES) ہے جو اقلیدس کے لفظوں میں حسب ذیل ہے:

• کل خطین مستقیمین وقع علیہما خط مستقیم و کانت الزاویتان الداخلتان
 فی احدی الجہتین اصغر من قائمتین، فانہما یلتقیان فی تلك الجہتہ :-
 [ہر وہ دو خط مستقیم جن پر ایک اور خط مستقیم واقع ہو (جنہیں ایک اور خط مستقیم قطع کرے)۔۔۔ (اس کے ایک جانب
 کے دو داخلہ زاویہ اور دو زاویہ قائم سے کم ہوں تو وہ دونوں خط اگر بڑھائے جائیں تو اس جانب وہ کہیں نہ کہیں مل جائیں گے)

مگر بعد کے لوگوں نے اسے "مصادره" ماننے سے انکار کر دیا اور اسے ایک مسئلہ اثباتی (THEOREM) کی طرح ثابت کرنے کی کوشش کی۔ اسلام سے قبل یونان قدیم میں اس کوشش کے سلسلے میں سب سے زیادہ مشہور نام بطلمیوس (PTOLEMY) کا ہے۔ جب یہ کتاب (اصول اقلیدس) عربی میں ترجمہ ہوئی تو فضلاء اسلام نے بھی اپنے یونانی پیشرووں کی اس علمی و سائنسی روایت کو جاری رکھا۔ سب سے پہلا مسلمان فاضل جس نے اس کڑی کماں لوزہ کرنے کی کوشش کی، عباس بن سعید الجوهری (زمانہ ۱۰۰۰ء کے قریب) تھا۔ اس کے بعد درفضلاء کے ہیں اس مسئلہ کو ثابت کرنے کی کوشش کی، جن میں دو نام خصوصیت سے قابل ذکر ہیں: ایک ابن ایسم کا جس نے PLAY FAIR سے آٹھ سو سال قبل اس مصادره کی جگہ یہ مصادره پیش کیا کہ

الخطان المستقيمان لا يوزان خطا متقيا واحدا.

[TWO INTERSECTING ST. LINES CAN NOT BE PARALLEL TO ONE AND THE SAME ST. LINE]

شاید یہ بات دلچسپی سے سنی جائے گی کہ آٹھ سو سال بعد جب انگریز جیومیٹری دان نے اصول اقلیدس کا ایک نیا ایڈیشن مرتب کیا تو اس "بدل" کو جو ابن الہیثم کی دریافت ہے اپنی دریافت بتا کر پیش کیا اور پھر یہ PLAYFAIRE'S AXIOM کے نام سے مشہور ہو گیا

چہ دلا اور است دزدے کہ بگفت چراغ دارد

مسلمانوں میں اس سلسلے کا دوسرا نام عمر خیام کا ہے جسے ہم
ماہم خسریدارے کہنہ دنو وانگہ فروشنده عالم بدو جو
جیسی پیکر بازویوں کا خالق سمجھ کر سردھنتے ہیں مگر وہ صف اول کا ریاضی دان و ہیئت دان بھی تھا جس نے کارڈان سے کئی سو سال پہلے تین درجہ کی مساواتوں (CUBIC EQUATION) کے منظم حل دریافت کئے۔ اسی مزعومہ رباعی گو شاعر نے "شرح مسائل من مصادرات اقلیدس" کے عنوان سے ایک کتاب لکھی جس میں دوسرے اشکالات کے حل کے علاوہ اقلیدس کے اس خشتہ متوازی کے مصادره کو بھی ثابت کرنے کی کوشش کی۔ اور بھی لوگوں نے اسے ثابت کرنے کی کوشش کی۔ مگر خواجہ نصیر الدین طوسی (وفات ۱۰۶۱ء) نے اپنے "الرسالۃ الشافیۃ فی الخطوط المتوازیہ" میں صرف انھیں تین فاضلوں عباس بن سعید الجوهری، ابن الہیثم اور عمر خیام کی کوششوں کی تفسیر دی ہے۔ زان بعد محقق طوسی نے خود اس مصادره کو آٹھ مقدمات کی مدد سے ثابت کیا ہے۔ انھیں

مقدمات ہنگامہ کو محقق طوسی نے اصول اقلیدس مقالہ اولیٰ کی انیسویں شکل کو ثابت کرنے اور ذک الہذا لکھنے کے فوراً بعد اپنی تحریر اصول اقلیدس میں قلم بند کرتا ہے اور انہیں مقدمات ہشت گانہ کی جناب نائب مہتمم صاحب، متروک التعليم بتاتے تھے اور فرماتے تھے کہ یہ حصہ نہ انہیں ان کے استاد نے پڑھایا اور نہ مؤخر الذکر کو ان کے استاد نے۔ خدا جانے یہ نہ پڑھانے کا سلسلہ کہاں تک دراز ہوتا ہے۔ مگر اتنا یقینی ہے کہ مولوی محمد برکت الہ آبادی (جنہوں نے متداول تحریر اقلیدس) پر حواشی لکھے ہیں) کے زمانہ میں یہ (مقدمات ہشت گانہ) والا حصہ متروک التعليم نہیں تھا، بلکہ باقاعدہ پڑھایا جاتا تھا اور اس پر بڑی دقت نظری سے بحث بھی ہوتی تھی جس کا ثبوت یہ ہے کہ آج بھی اس کتاب کے جو مطبوعہ نسخے ملتے ہیں، ان کے اندر باقی کتاب کے علاوہ اس مبینہ متروک التعليم حصہ پر بھی حواشی موجود ہیں۔ اسی مبینہ متروک التعليم حصہ پر دو سکر فضلاء کے بھی حواشی موجود ہیں۔ اس کا جو مطبوعہ نسخہ ہے وہ ۱۳۲۱ھ (مطابق ۱۹۰۳ء) میں مطبع مجتبائی میں چھپا تھا۔ مالک مطبع نے اس کی تصحیح و طباعت کا کام اس زمانہ کے ایک فاضل مولوی محمد عبدالقادر لدھیانوی کے سپرد کیا تھا جنہوں نے باحسن وجہ اس کی تصحیح کی اور نصنت امرہ الی العالم الاکل ... الملوی محمد عبدالقادر اللدھیانوی فصیحا اکل التصحیح]۔ ظاہر ان مولوی محمد عبدالقادر لدھیانوی نے مکمل تصحیح کے لیے ان جملہ حواشی کو اپنے صحیح سیاق و سباق میں سمجھا ہوگا۔ اس کے بعد ہی انہیں دیگر فضلاء کے حواشی کے دوش بدوش کتابت کے لیے دیا ہوگا۔ یہ ان دوسرے افاضل میں ایک بزرگ مولوی محمد حسن عظیم آبادی کا بھی نام ہے جو اس کتابت و طباعت کے زمانہ میں رہے ہوں گے۔

غزمن ۱۹۰۰ء کے قریب یہ مبینہ متروک التعليم حصہ علمائے روزگار کی تفکیری سرگرمیوں کا موضوع رہا تھا۔ مگر ۱۹۴۷ء میں ایسی ہوا چلی کہ علمائے وقت کی فہم سے بالاتر حقیقت ان اور پہلی بن گیا۔ فی اللجب بہر حال ہمارے اسلاف نے اپنے یونانی پیشروں سے جو علمی سرمایہ ورثہ میں پایا تھا، اسے نہ صرف برقرار رکھا، بلکہ اس میں مزید چار چاند لگائے بالخصوص عباس بن سعید الجوهری، ابن الہیثم، عمر خیام اور محقق طوسی نے۔ ان کے بعد بھی اس میں ترقی ہوئی یا نہیں، اس کی تفصیل نہیں مل سکی۔ مگر اتنا یقینی ہے کہ اس سلسلے میں ہمارے اسلاف نے جو کادشیں کی تھیں، وہ ضرور برقرار رکھی گئیں اور یہ صورت حال کم از کم مولوی محمد برکت الہ آبادی ان کے شاگردوں اور شاگردوں کے شاگردوں کے زمانہ تک بلکہ ۱۹۰۰ء تک برقرار رہی جس کا ثبوت وہ حواشی ہیں جو مولوی محمد برکت نے اس مبینہ متروک التعليم حصے (مقدمات ثنائیہ) پر لکھے۔

پھر مذکور الصدر نائب مہتمم صاحب کے استاد استاد اور استاد کا زمانہ آیا جبکہ یہ کاوشیں جوڑھا نکھا تھا نیاز نے اسے صاف بدل سے پھلادیا

کا مصداق بن گئیں، فنا اللہ وانا الیہ راجعون۔

یہ نائب مہتمم صاحب ایک عظیم درسگاہ میں ریاضی و سہیت کے استاد تھے اور یہ واقعہ بطور مشتمل نمونہ از خردارے ثبت کیا گیا ہے۔ اس سے مصداق ۵ قیاس کن زگلستان من بہار مرا بآسانی اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ ہماری قدیم درسگاہوں میں علوم قطعیہ (EXACT SCIENCES) کے شاندار قومی و ملی ورثہ کے ساتھ بے اعتنائی اور کساد باناری کس حد تک پہنچ گئی ہے۔ ایسی مایوس کن تاریکی میں کسی روشنی کی کرن ۵ متاع بردہ کو سمجھے ہوئے ہیں ترض رہزن پر کا مصداق معلوم ہوتی ہے۔

اندھیرے میں روشنی کی کرن

مگر جب ایسے سہمت شکن ماحول میں ہمیں فاضل بریلوی علیہ الرحمۃ کی عملیت کا تجربہ کرنے کا موقع ملتا ہے تو ہماری حیرت کی انتہا نہیں رہتی کہ ۵

ایسی چنگاری بھی یارب اپنی خاکستر میں تھی

اس اجمال کی تفصیل دو باتوں کی وضاحت کی مقتضی ہے،

الف) برصغیر میں ریاضی و سہیت کی تاریخ میں فاضل بریلوی کا مقام

ب) فاضل بریلوی نے ان علوم میں اپنے اساتذہ سے کیا حاصل کیا اور کس قدر خالصانہ کی ذاتی تحقیق اور فیضان الہی کا نتیجہ تھا۔

برصغیر میں ریاضی و سہیت کی تاریخ میں فاضل بریلوی کا مقام

برصغیر میں مسلم ریاضی و سہیت کا آغاز البیردنی نے ۱۰۰۰ء کے قریب کیا جبکہ اسے اس

کے وطن مالوت خوارزم سے مغربی ہندوستان میں جنادکن کیا گیا۔ یہاں اس نے مختلف شہروں

کا عرض البلد دریافت کر کے اپنی سہیتی سرگرمیوں کو جاری رکھا، نیز محیط ارضی کی بیابانوں کی جو

ریاضیاتی جغرافیہ کی تاریخ میں اپنی نوعیت کی تیسری کوشش تھی۔ بعد میں لاہور کے دیوان کتابت

کے کتاب مثلاً مسعود سعد سلمان ان سرگرمیوں میں مشغول ملتے ہیں۔ دہلی سلطنت کے زمانہ میں بھی

کتاب نے اس روایت کو برقرار رکھا، چنانچہ ایرخسرد شہاب مہرہ کی تعریف میں لکھتے ہیں۔

در ریاضی بیک مریرتلم پاک کردہ زگوش جذرا صم

اسی صدی کے وسط میں محمود بن عمر الرازی نے ایک سہیتی جلدول (ذریعہ) مرتب کر کے ناصر الدین محمود کے نام

معنون کی اور اس کا نام "زنج نامری" رکھا۔ اس طرح خواجہ نصیر الدین طوسی کی زنج ایٹھانی سے پہلے ہی ہندوستان میں ایک زنج مرتب ہو چکی تھی۔ صدی کے آخر میں امیر خسرو نے "قران السعدین" لکھی جس میں

صفتہ سیر بروج و روش منزل لہا

کے زیر عنوان چاند کی اٹھائیس منزلوں کی کیفیت قلم بند کی۔

مورخ نصیر الدین برنی نے لکھا ہے کہ علاء الدین خلجی کے عہد کے منجم اتنے باصلاحیت تھے کہ خود رصدگاہ قائم کر سکتے تھے۔ فیروز تغلق کو اسطراب سازی میں دستگاہ کامل حاصل تھی۔ اسی کا نتیجہ تھا کہ نہ صرف اس کی مسلمان رعایا بلکہ ہندو رعایا بھی اس فن سے دلچسپی لینے لگی چنانچہ سنسکرت زبان میں مہندر سوری نے "مینتر راجہ" کے عنوان سے اس موضوع پر کتاب لکھی۔ اگلی صدی میں فیروز شاہ بہمنی امور سلطنت کی مشغولیتوں میں سے کتب متداولہ کا درس دینے کے لیے وقت نکال لیا کرتا تھا۔ وہ ہفتہ میں تین دن ریاضی میں، تخریر اقلیدس، اور ہسٹیت میں، شرح تذکرہ، پڑھایا کرتا تھا۔ اسی صدی میں مالوہ کے خلجی سلطان محمود شاہ کے درباری ہسٹیت دان نے ایک ہسٹیتی حداول — (ASTRONOMICAL TABLE) لکھ کر بادشاہ کے نام معنون کی۔ اسی لیے یہ "زنج

جائ محمود شاہی" کہلاتی ہے۔ اس کا واضح نسخہ بوڈلیان لائبریری میں ہے۔

بدقسمتی سے اس طوائف الملوک کی دور کے ہندوستان کی دوسری اسلامی حکومتوں میں ان فنون کے جن فضلاء کا بلوغ ہوا، ان کی تفصیل نہیں مل سکی۔ مگر منل ناٹھین اپنے ہمراہ ان علوم کے ساتھ غیر معمولی اعتنائے کر یہاں آئے۔ پہلوں تو گویا ریاضی و ہسٹیت کا منظر اتم تھا۔ ابو الفاضل اس کے بارے میں لکھتا ہے: "از اقسام علوم عقلی و نقلی آگاہی تمام داشتند علی الخصوص در اقسام علوم ریاضی و ہسٹیت را پیر بلند بود؛ اس کی مجلس میں صرف انھیں فضلا کو بار ملتا تھا جو ریاضی و ہسٹیت میں یدِ طولی رکھتے تھے۔ اس کے یہاں قطب الدین شیرازی کی "درۃ التاج" پر مذکورہ رہا کرتا تھا۔ اس نے رصدگاہ قائم کرنے کا بھی ارادہ کیا مگر موت نے اسے فرصت نہ دی۔ اس کے بیٹے اکبر نے جب دین الہی جاری کیا تو علوم دینیہ کے علی الرغم علوم حکمیہ بخصوص حساب و نجوم پر خصوصی زور دیا، بقول صاحب "دستان المذہب" "حکم شد کہ الہیین از علوم غیر نجوم و حساب و طب و فلسفہ نخوانند و غیر گرامی صرف انچہ معقول نیست صرف نیکند"

ابو الفاضل نے آئین اکبری کا معتد بہ حصہ فلکیات کے لیے وقف کیا ہے۔ اس نے امیر فتح اللہ شیرازی کی زیر نگرانی زنج الخ بیگ کا سنسکرت میں ترجمہ کرایا۔

مگر علوم ریاضیہ کے تعلیم و تعلم کا باقاعدہ سلسلہ شاہجہاں کے عہد سے شروع ہوا۔ یہ خدمت ایک نوریاد
ایرانی فاضل ملا مرشد شیرازی نے انجام دی۔ اس کا شاگرد رشید احمد معمار بانی تاج محل کا بڑا بیٹا عطاء اللہ
رشدی تھا۔ اس سے ان علوم کی تعلیم اس کے برادر اصغر نطف اللہ مہندس نے حاصل کی۔ ان کے شاگرد
ان کے صاحبزادے امام الدین ریاضی (مصنف التصریح فی الہیئۃ) تھے جن سے ان کے برادر خور دخیر اللہ
ہندس نے یہ علوم حاصل کئے۔ ملا مرشد کے علاوہ عہد شاہجہانی کے دوسرے فضلاء ریاضیات میں
ملازید منجم اور ملا محمود خصوصیت سے قابل ذکر ہیں۔ ملازید نے "زئج شاہجہانی" مرتب کی۔ اس سے
پہلے وہ "سراج الاستخراج" لکھ چکے تھے۔ ملا محمود نے بادشاہ شاہجہاں کے حضور میں رصد گاہ قائم کرنے
کا منصوبہ پیش کیا مگر دریری دراندازی سے یہ منصوبہ عملی جامہ نہ پہن سکا۔ یہ شرف قسام ازل نے محمد شاہ
کے عہد کے لیے مقدر کر رکھا تھا، چنانچہ اس کے حکم سے راجہ جے سنگھ نے دہلی میں رصد گاہ محمد شاہی
قائم کی۔ اس کی دریافتوں کی مدد سے مبراخیر اللہ اور محمد عابد دہلوی نے زئج محمد شاہی مرتب کی۔

اس سلسلہ کا اختتام مولوی غلام حسین جو پوری کی "جامع بہادر خانی" پر ہوا (۱۸۲۵ء) جو ریاضی و
ہیئت کی ایک ضخیم اور انتہائی اہم مخزن العلوم ہے۔

مگر ۱۸۵۷ء کی پہلی جنگ آزادی کی ناکامی کے بعد جب برطانوی استعمار نے اس ملک کی سیاست
پر مضبوطی سے پنجے لڑا لیے تو پھر اس استعمار کو مزید مستحکم بنانے کے لیے مفتوحین کے علوم کے ساتھ
ہمت شکن بے اعتنائی برتی تاکہ وہ اسے شاندار ثقافتی ماضی سے متاثر ہو کر سر نہ اٹھا سکیں۔ اس صورتحال
سے عہدہ برآ ہونے کے لئے مصلحین قوم و ملت کی دو جماعتیں ہو گئیں۔ ایک جماعت قدیم ثقافتی ورثہ کی
بقا و تحفظ پر مصرحتی اس نے "مالا یووک کلا لائیک کلا" کے اصول پر قدیم علوم متداولہ میں سے قرآن و
حدیث کی تعلیم کو باقی رکھنے پر زور دیا جو دینی لفظ نظر سے زیادہ اہم تھے۔ رہے باقی علوم بالخصوص ریاضی
و ہیئت ان کو درخور اعتنا نہ سمجھا۔ پھر ان علوم کی ترقی ایک خاص سیاسی و معاشرتی ماحول میں ہوئی
تھی جو نئے نظام میں بھونکی بسری داستان من چکا تھا۔ اور پھر وقت کی اہم ترین ضرورت علوم دینیہ کا تحفظ
اور اشاعت تھی جہاں ہی دوسرے علوم کیوں نہ قربانی دینی پڑے۔ اور اگر علوم حکمیہ کے ساتھ امتنا کیا بھی
توہ امتنا صرف فلسفہ و معقولات تک محدود تھا۔ رہے ریاضی و ہیئت تو ان کے ساتھ بے اعتنائی بڑھتے
بڑھتے اس حد تک پہنچ گئی جس کی مثال میں اپنا ذاتی تجربہ بیان کر چکا ہوں۔

مصلحین ملت کی دوسری جماعت قوم کی دنیوی ترقی پر زور دیتی تھی جس کے لیے علوم جدیدہ
بمطابق ضروری تھا، مگر یہاں بھی ملوکیت اپنی بیسیہ کاریوں سے باز نہ آئی اور امت مسلمہ کو اپنے ثقافتی ماضی

سے بے تعلق بنانے کے لیے جدید درسگاہوں میں قدیم ریاضی و سہیت کے ساتھ بے اعتنائی ہی نہیں برتی گئی بلکہ انھیں تفریح و تفضیح کا موضوع بنایا گیا اور اس طرح اس خیر الامم کو دنیا کی ناکارہ ترین قوم ہونے کے احساس کستری میں مبتلا کر دیا۔

غرض دوستوں کی دلسوزی اور بیگانوں کی نیش زنی دونوں کا مجموعی نتیجہ یہ نکلا کہ ان علوم کی تعلیم بمنزلہ صفر ہو کر رہ گئی۔ مدارس عربیہ میں نام کے لیے ریاضی میں خلاصتہ الحساب اور تخریر اصول اقلیدس مقلد اولیٰ اور سہیت میں تفریح اور شرح جمنی نصاب میں مشمول رہیں مگر عملی تعلیم نہ ہونے کے برابر ہو گئی۔ یہ علمی ماحول تھا جس میں فاضل بریلوی نے آنکھ کھولی۔

مگر بعد کی تفصیل سے پہلے یہ بھی دیکھتے جائیں کہ انہوں نے اپنے اساتذہ سے کیا حاصل کیا۔ ریاضی و سہیت میں فاضل بریلوی کی تعلیم اپنے پر بزرگوار کے فیض تلمذ کا نتیجہ تھی جس کی تفصیل انہوں نے اپنی مایہ ناز تصنیف "الکلمۃ الملحمہ" میں دی ہے۔ فرماتے ہیں:

• فقیر کا درس بچہ تعالیٰ تیرہ برس دس مہینے چار دن کی عمر میں ختم ہوا۔ اس کے بعد چند سال تک طلبہ کو پڑھایا۔ فلسفہ جدیدہ سے تو کوئی تعلق ہی نہ تھا۔

علوم ریاضیہ و ہندسہ میں فقیر کی تمام تحصیل جمع تفریق ضرب تقسیم کے چار قاعدے کہ بہت بچپن میں اس غرض سے سیکھے تھے کہ فرائض میں کام آئیں گے۔

اور صرف شکل اول تخریر اقلیدس کی و بس جس دن یہ شکل حضرت اقدس حجتہ اشرفی الارضین معجزہ من معجزات سید المرسلین صلی اللہ تعالیٰ علیہم اجمعین، خاتم المتقین سیدنا الوالد قدس سرہ الماجد سے پڑھی اور اس کی تقریر حضور میں کی، ارشاد فرمایا، تم اپنے علوم دینیہ کی طرف متوجہ رہو، ان علوم کو خود حل کر لو گے!

یہ تھی کل کائنات ریاضی و سہیت میں اساتذہ سے تحصیل کی شیخ بوعلی سینا کے بارے میں مشہور ہے کہ اس نے بھی اپنے استاد سے ریاضی و سہیت کی بہت کم تعلیم حاصل کی تھی مگر بعد میں اپنے ذاتی مطالعہ سے اس میں چار چاند لگا لیے۔ مگر فاضل بریلوی کا معاملہ اس سے بھی عجیب تر ہے۔

علوم دینیہ میں انہماک اتنا تھا کہ کسی اور طرف توجہ کی فرصت ہی نہیں ملی۔ خود فرماتے ہیں:

• آج ۲۵ برس سے زائد ہوئے کہ بچہ تعالیٰ فلسفہ کی طرف رخ نہ کیا، نہ اس کی کسی

کتاب کو کھول کر دیکھا!

لیکن اس عدم التفات و اعتنا کے باوجود شیخ استاد کی پیشین گوئی پوری ہوئی۔ چنانچہ فرماتے ہیں:

” اللہ عزوجل اپنے مقبول بندوں کے ارشاد میں برکتیں رکھتا ہے۔ حسب ارشاد سامی
 بعونہ تعالیٰ فقیر نے حساب و جبر و مقابلہ و لوگارتھ و علم مربعات و علم مثلث کروی و
 علم ہیئت قدیم و ہیئت جدید، زیجات و ارثا طبعی و غیر ہا میں تصنیفات
 فائزہ اور تحریرات رائقہ لکھیں اور صدہا قواعد و ضوابط خود ایجاد کئے۔ محمدنا بنعمتہ
 اللہ تعالیٰ۔ محمد اللہ تعالیٰ اسی ارشاد اقدس کی تصدیق تھی کہ ان کو خود حل کر لو گے؛

یہ سیری برہمنی اور اس سے زیادہ دون ہستی و کوتاہی تلاش و جستجو ہے کہ ان جواہر پاروں کی زیارت
 سے محروم رہا۔ لیکن جو بھی جواہر پارہ ملا اس سے اس بات کی تصدیق ہو گئی کہ یہ بھن مصنف ملام کی تھی
 شاعرانہ نہ تھی، بلکہ ایک حقیقت نفس الامری ہے۔

جیسا کہ سابق میں عرض کیا گیا، جامع ”بہادر خانی“ اسلامی ہند کی ریاضیاتی عبقریت کا زروہ
 کمال ہے اور فاضل بریلوی نے اس پر تعلیقات لکھیں۔ ظاہر ہے اس اہم کتاب پر تعلیقات لکھنے
 کی جرأت وہی فاضل روزگار کر سکتا تھا جو اس کتاب کے مصنف کا مثل و نظیر ہو، بقول مرزا غالب،
 اے اسد ان سہ جبینوں کے لیے چاہنے والا بھی اچھا چاہیے۔

میں اس کتاب کو تلاش کر رہا ہوں۔ غالباً فاضل بریلوی کے پاکستانی عقیدت مند ان کی
 دوسری ریاضیاتی تصانیف کی طرح اس کتاب کو بھی اپنے یہاں لے گئے۔ مجھے ابھی اس کا صرف
 ایک حوالہ ملا ہے۔

یہ حوالہ رسالہ ”عسلم لوگارتھم“ کے مقدمہ میں ملتا ہے یہ رسالہ کسی انگریز مصنف کی تصنیف
 ہے جسے کسی نے فارسی میں ترجمہ کیا تھا۔ فاضل بریلوی نے اس پر حواشی لکھے تھے اس رسالہ کو
 فاضل بریلوی کے ایک عقیدت مند نے پروفیسر ڈاکٹر محمد سعید احمد صاحب سے اس پر مقدمہ لکھوا کر شائع
 کیا ہے۔ پروفیسر صاحب نے اپنے تقارنی مقدمہ میں لکھا ہے کہ اعلیٰ حضرت کے ایک عقیدت کیش
 بھارت آئے اور انہوں نے مولانا خالد علی خاں سے فاضل بریلوی کے غیر مطبوعہ رسالوں کی نشر و
 اشاعت کے بارے میں تبادلہ خیال کیا۔ مؤخر الذکر نے انہیں کوئی ۶۲ مطبوعہ و غیر مطبوعہ رسائل دیئے
 پروفیسر سعید صاحب نے ان میں سے کوئی چالیس کتب در رسائل کے ناموں کی فہرست دی ہے (صفحہ ۱۰۰۹)
 صفحہ ۱۰ پر نمبر ۲۶ کے مقابلہ ”حاشیہ جامع بہادر خانی“ دیا ہوا ہے جس سے معلوم ہوتا ہے کہ یہ اہم علمی جواہر پارہ
 ہند موجود ہے۔

فاکھد شری احسان۔

اس فہرست میں نمبر ۲۸ کے مقابل ایک اور کتاب کا نام دیا ہے جو حاشیہ جامع بہادر خانی سے زیادہ اہم ہے۔ یہ ہے "تعلیقات علی الزیج الایلیخانی"۔ مقام شکر ہے کہ اس عاجز کے کرم فرما حضرت مولانا محمد احمد صاحب مصباحی صدر المدرسین مدرسہ فیض العلوم محمد آباد گوہنہ اعظم گڑھ نے کتاب "تعلیقات علی الزیج الایلیخانی" کا زیر کس حاصل کر کے اس نیاز مند کو اس کی زیارت کا موقعہ دیا ہے۔ فاجزا ہم اللہ عنی خیر اجزاء۔ میں اس کا مطالعہ کر رہا ہوں جس سے اندازہ ہوتا ہے کہ اعلیٰ حضرت کے عقیدت مندان کی جامعیت اور فضل و کمال کی جو بھی تعریف کرتے ہیں وہ عقیدت مندانہ مبالغہ آرائی پر موقوف نہیں ہے بلکہ واقعہ نفس الامری ہے۔

اصل کتاب "زیج الایلیخانی" مسلمانوں کے بہت سی ادب میں اپنا مخصوص مقام رکھتی ہے۔ یہ خواجہ نصیر الدین طوسی کی تصنیف ہے جن کی شخصیت سیاسی اور مذہبی طور پر کتنی ہی متنازع فیہ کیوں نہ ہو مگر علوم حکمیہ میں ان کا پایہ سالی مسلم ہے ان کی جلالت قدر اور علوم علیہ کے باب میں ان کی ذریت نگاہی کے اعتراف کے نتیجہ میں قوم نے انہیں سب سے پہلے محقق کا خطاب دیا۔ ان کی تجریدی علم الکلام شیعہ علم کلام کی کتاب ہے مگر شیعہ علماء سے کہیں زیادہ اس کے ساتھ سنی علماء نے اعتناء کیا۔ تجرید پر علامہ توسنجی نے شرح لکھی اور اس شرح پر محقق روانی نے دو حاشیے حاشیہ قدیمہ اور حاشیہ جدیدہ لکھے اور یہ دونوں حواشی اس صدی کے آغاز تک حکمت و معقولات کے سبھی طلبہ کے نصاب میں مشمول تھے۔ محقق طوسی کا دوسرا حکمی شاہکار شرح اشارات ہے۔ "الاشارات والتنبہات" شیخ بوعلی سینا کی تصنیف ہے جس پر پہلے امام رازی نے شرح لکھی تھی مگر یہ شرح سے زیادہ جرات منی مصداق ہے پھر محقق طوسی نے اس پر شرح لکھی اور امام رازی کے ایرادات و اعتراضات کا جواب دیا۔ چنانچہ قاضی نور اللہ شوشتری نے محقق طوسی کے تذکرہ میں اس بات کی طرف اشارہ کیا ہے :

"معالم تحقیقات ابوعلی راکہ متصادم شبہات ابواب کات یہودی و تشکیکاً فخر الدین رازی نزدیکین ہاں

رسیدہ بود از غایت علو حکمت و کمال ادراک استدراں نمود و وین ایرادات ایشان را.... ظاہر نمود ؟

بعد میں قطب الدین رازی نے دونوں شرحوں پر "محاکمہ" لکھا۔ "محاکمات" کی شرح مرزا جان شیرازی نے لکھی جو اس نسخہ العقیدہ سنی ہیں مگر محاکم اور ان دونوں کے شارح دونوں کا رجحان سنی اہم رازی کے مقابلے میں شیعہ محقق طوسی کی تصویب کی جانب ہے۔ اور پھر یہ کتابیں عربی مدارس میں (جن کی بڑی تعداد سنی مدارس کی تھی) معقولات کے اعلیٰ نصاب میں مشمول رہیں۔

ان چند کلموں سے زیج الایلیخانی کے مصنف (خواجہ نصیر الدین طوسی) کی علمی جلالت قدر کا اندازہ

ہو جائے گا۔ انھیں محقق طوسی نے ہلاکو کے حکم سے مراغہ (تبریز کے نزدیک) کی رصد گاہ قائم کی جو عہد اسلام کی رصد گاہوں میں ایک مخصوص مقام رکھتی ہے بلکہ غالباً الخ بیگ کی رصد گاہ سمرقند سے بھی زیادہ عظیم تھی۔ اس رصد گاہ کی سہتی دریافتوں کو محقق طوسی نے اس زمانے کے نابغہ روزگار سہیت دانوں کی مدد سے مرتب کر کے ہلاکو کے بیٹے اباقان کے نام مسنون کیا اسی لیے اس کا نام زینج المغانی ہے۔

اس سے قطع نظر زینج المغانی نے اسلام کے سہتی ایب (بخصوص ازیاچ - ASTRONOMICAL

TABLES) میں ایک نئے انداز کا انتاج کیا جس کا بعد کے سہیت دانوں نے اتباع کیا۔ اس میں چار مقالے ہیں اور یہی انداز تبویب و تفصیل بعد کی زینجوں مثلاً الخ بیگ کی زینج جدید سلفانی شاہجہاں کے درباری منجم ملا سیرید کی "زینج شاہجہانی" اور راجہ جے سنگھ اور مرزا خیر اللہ مہندس کی "زینج محمد شاہی" میں اپنایا گیا ہے۔ والنفضل للمتقدم

اور فاضل بریلوی کی ریاضیاتی عبقریت نے اپنے اظہار کے لیے اسی عظیم سہتی شاہکار کو

منتخب کیا

بہا نثار وہ دل کہ جس کی ازل میں نمود تھی

پسلی پھر ک اٹھی نگہ انتخاب کی

اس انتخاب کی اہمیت اس وقت اور بھی واضح ہو جاتی ہے جب ہم فاضل بریلوی کی ریاضی ذہنیت میں علمی سرگرمیوں کو اس ماحول میں پرکھیں جبکہ ان کے بیشتر معاصرین یا تو ریاضی ذہنیت کے معضلات کو "متردک التعلیم" قرار دے کر علم و حکمت کی ترقی کو آگے بڑھانے کے بجائے پیچھے ڈھکیل رہے تھے یا پھر زیادہ سے زیادہ صاحبان مضامین کی فرمائش سے حواشی لکھ رہے تھے۔ اس طرح فاضل بریلوی کی ریاضیاتی عبقریت اپنے حریفان پنجہ شکن کو بزبان حال لکھار رہی تھی۔

من بسے دیوان شہر ازیاں دارم زہر

توزدانی خواند الاجتی بصبغک فاصبحین

زینج المغانی میں چار مقالے تھے مگر فاضل بریلوی نے ان میں سے صرف مقالہ دوم پر

تعلیقات لکھی ہیں۔

محقق طوسی نے زینج المغانی کو ۱۲۳۰ء کے قریب مکمل کیا تھا۔ اٹلی صدی میں نیشاپور

کے ایک فاضل نظام الدین اعرج نے "کشف المعانی" کے نام سے اس کی شرت لکھی۔ مگر اعلیٰ حضرت کی علمی دیانت داری لائق صد ہزار تحسین ہے کہ انہوں نے کجماں فراخ دل اس سے استغفار

کا اعتراف کیا ہے۔ فرماتے ہیں :

»فہذہ تعلیقات..... اعترفتہا من الشرح المشہور والبحر المعجور لعلامة نیشاپور»

»یہ وہ تعلیقات ہیں جن کی..... میں نے علامہ نیشاپور نظام الدین اعرج نیشاپوری

کی مشہور شرح سے جو ایک ٹھاس میں مازنا ہوا سمندر ہے، خوش چینی کی ہے |

حالانکہ وہ باسانی اس حقیقت کو چھپا سکتے تھے کیونکہ اس کتاب کے نسخے بہت ہی کمیاب ہیں۔ مجھے

صرف اس کے ایک نسخہ کا پتہ چلا ہے۔ یہ رضا لائبریری رامپور میں ہے۔ مگر بحالات موجودہ میں

اس کے مطالعہ کا شرف حاصل کرنے میں ناکام رہا۔ اس لیے یہ کہنا بہت زیادہ مشکل ہے کہ اصلی

حضرت کی ان تعلیقات میں کس قدر حصہ نظام الدین اعرج کی شرح کی شرح سے ماخوذ ہے اور کتنا ان کی

ذاتی تلاش و تحقیق کا نتیجہ ہے۔

اس سلسلے میں دو باتیں خصوصیت سے قابل ذکر ہیں :

۱۔ علوم ریاضیہ (MATHEMATICAL SCIENCES) کے باب میں نشتا کے اسلام کی

کوششوں نے دو صورتیں اختیار کیں: یا تو انہوں نے اپنے پیشرووں کی تحقیقات پر اضافہ کیا اور اپنی

کاوش نکرے قدیم علمی سرمایے میں چار چاند لگائے، جس طرح عمر خیام سے پہلے عرب دوسرے درجہ

کی مساوات (QUADRATIC EQUATION) حل ہوتی تھی، مگر اس نے تین درجہ کی

مساواتوں (CUBIC EQUATIONS) کا منظم حل پیش کیا۔ مگر ایسی مثالیں کم ہیں۔

یا پھر بعد کے نشتا نے اپنے پیشرووں سے جو حاصل کیا اسے کم از کم برقرار رکھا اور آنے

والی نسلوں کے لیے اسے ایک مقدس ورثہ بنا کر چھوڑ گئے۔ اور اس کی مثالیں بہت زیادہ ہیں۔

مگر عہد حاضر میں یہ بھی نہیں ہوا۔ جدید اکتشافات تو درکنار جو کچھ متقدمین لکھ گئے تھے، اُسے

بھی علیٰ حالہ برقرار رکھنے کی کوشش نہیں کی گئی۔ اس کی مثال میں اپنا ذاتی تجربہ بیان کر چکا ہوں کہ

مولوی محمد برکت اور ان کے تلامذہ (جنہیں گزرے ہوئے زیادہ عرصہ نہیں گزرا) کی کاوشیں بھی ہمارے

معلمین و ملازمین نشتا منسیا کر چکے ہیں۔

ایسے پر آشوب حالات میں اگر ناضل بریلوی کی تعلیقات کیلئے نظام الدین اعرج کی شرح کا

التقاط ہی کیوں نہ ہوں تب بھی اسلامی ریاضی دہیئت پر ان کا بہت بڑا احسان ہے کہ کم از کم

انہوں نے متقدمین کے سزا یہ کو برقرار تو رکھا، اپنے معاصرین کی طرح اسے متروک التعلیم بنا کر

اسلاف کی کاوشوں کو (جن کے لیے انہوں نے خون جگر کھایا تھا) گوشہ خمول میں گنم ہونے سے

تو سچایا۔ ناجزواہ اللہ عن اخیر اجزاء۔

۲۔ لیکن اتنا یقینی ہے کہ یہ تعلیقات کلیتاً نظام اعرج کی خوشہ چینی پر مشتمل نہیں ہیں، بلکہ بہت کچھ ان کی (فاضل برلوی کی) اپنی کاوش و جستجو کا بھی نتیجہ ہیں۔ انہوں نے ان تعلیقات میں نظام اعرج یا دوسرے متقدمین سے استفادہ کیا ہے۔ مثلاً زینج ایلمانی مقالہ دوم کی فصل اول آتھا، اور دیگر سیاروں کی حرکت وسطی کے استخراج پر ہے، محقق طوسی نے اس میں ان اوساط کے نکالنے کا طریقہ بیان کر دیا ہے۔ مگر فاضل برلوی نے پہلے وسط کی حقیقت بتائی ہے۔ پھر مختلف سیاروں کے مختلف افلاک کی حرکتوں کی مقدار بتائی ہے۔ لیکن یہ تفصیل نظام اعرج کی شرح سے ماخوذ ہو یا قدماء میں سے اور فضلاً، مثلاً قاضی زادہ رومی شارح لمخص چمنی سے۔ (مزید تفصیل باٹھمور ان ماخذوں سے استمشہا و موجب تطویل ہوگا)۔

رہی اس باب میں فاضل برلوی کی ذاتی کاوش و جستجو، اس کے سلسلے میں بطور مشتمل نمونہ از خردارے ایک مثال پیش کی جا رہی ہے۔

نظام الدین اعرج ہوں یا ان کے پیش رو اور جانشین الیغ بیگ (بلکہ ملازید اور امام الدین ریاضی مصنف "تصریح شرح تشریح الافلاک") کے زمانہ تک ستاروں کی سیارات (PLANETS) اور ثوابت (FIXED STARS) میں تقسیم کے قائل تھے، سیارہ وہ ستارہ ہے جو حرکت کرتا رہتا ہے اور ثوابت وہ ستارے ہیں جو اپنی جگہ ثابت رہتے ہیں یا کم از کم دوسرے ثابت ستاروں کی نسبت سے اپنی "اوضاع" (positions) تبدیل نہیں کرتے، چنانچہ شرح مذکورہ میں ہے

"سموا کو کبہ ثوابت، اما لقلۃ حرکتہا التالیہ اولثبات اوضاعہا ابراہینی اوضاع بعضہا الی بعض فی القرب والبعث والمجازات اولان القدماء ما وجدھا متحرکۃ بغیر الحریۃ السریۃ المشاطۃ"

(دلیل الثوابت) کے ستاروں کو "ثوابت" (fixed stars) میں وہیوں سے کہتے ہیں یا تو ان کی حرکت ثانیہ بہت ہی قلیل ہے (نہ ہونے کے برابر ہے) یا زردی اور دوری اور آسمان سے ہونے کے اندر ان میں سے بعض کی وضع (position) دوسرے کی نسبت ثابت (fixed) رہتی ہے (بدلتی نہیں ہے) یا پھر مقدمین نے انہیں حرکت سریہ (جو جملہ اجزاء قابل ذکر

شامل ہے اور جس کے نتیجے میں سچی اجرام فلکی گردش کرتے ہیں) کے علاوہ کسی اور حرکت کے ساتھ متحرک نہیں پایا

اسی آخری بات کو قاضی زادہ رومی نے "شرح معنی" میں واضح کر دیا ہے:

« الاقدمون ومنهم ارمطولم یجدوها متحرکة بغير الحركة الیومیة وکانوا یعتقدون انها بفلک الثوابت »

[حکماء قدیم جن میں (خصوصیت سے قابل ذکر) ارسطو (ARISTOTLE)]

ہے ان ستاروں کو حرکت یہیہ کے علاوہ کسی اور حرکت کے ساتھ متحرک نہیں پایا اور ان کا عقیدہ تھا کہ وہ فلک ثوابت ہے (بقول منصف جامع بہار خانی یہ سورج حال النج بیگ کی زین جہد کے ترتیب پوائے ہیں۔ بلکہ یہی کیفیت ۱۷۳۰ء تک رہی جبکہ راجہ جے سنگھ کی سرپرستی میں زینج محمد شاہی مرتب ہو رہی تھی چنانچہ اس میں خاتمہ کی فصل ہفتم میں لکھا ہے:

« کو اکیے کہ آن را در عرف سنجین ثوابت گویند و اینہا در حقیقت ثابتہ نیستند و

آنکہ حرکت جمیع اینہا یک مقدار نیست بلکہ اختلاف دارند؟

[جن ستاروں کو اصطلاح میں ثوابت (FIXED STARS)]

کہتے ہیں، وہ حقیقت میں ثابت (FIXED) نہیں ہیں اور یہ بات

(بھی ہے کہ) ان سب کی حرکت ایک سی نہیں ہے، بلکہ وہ اختلاف رکھتے ہیں

لیکن زینج محمد شاہی میں اس سے زیادہ تفصیل نہیں ہے۔ مگر فاضل بریلوی کی جستجو نے مزید تفصیلات بھی ڈھونڈ لی۔

« الکلمۃ الملجمہ » میں فرماتے ہیں کہ یہ ثوابت صرف متحرک ہی نہیں بلکہ ان کی حرکتیں

بھی مختلف ہیں۔ ثوابت کی چال باہم مختلف مرصود ہوئی ہے۔ زینج احمد میں بیاسی ثوابت کی چال منسبط کی ہے:

کوئی ۶۳ برس میں ایک درجہ طے کرتا ہے جیسے عقوب الدامی

کوئی ۶۴ میں جیسے نسر واقع

کوئی ۶۵ میں جیسے رقبہ الدامی

کوئی ۶۶ میں جیسے سہیل بیانی، نسر طائر، جوی الفرقہ

کوئی ۶۷ میں جیسے نیر الفلک

یوں ہی ۸۲ برس تک اختلاف ہے۔
جب ایک درجہ میں ۱۹ برس کا تفاوت ہے تو پورے دورے میں تقریباً سات ہزار برس
کافرق ہوگا؟

زنج جدید (یا زنج جدید سلطانی) الخ بیگ کی زنج کا نام ہے جسے اس نے علامہ قوسنجی سے مرتب
کرایا تھا۔ اس کے کوئی دو سو سال بعد شاہجہاں کے درباری منجم ملا فرید نے زنج شاہجہانی مرتب
کی، مگر یہ کسی نئی رصدگاہ کی دریافتوں پر مبنی نہیں ہے بلکہ "زنج الخ بیگ" ہی کا نظر ثانی شدہ
(UPDATED REVISED) ایڈیشن ہے۔ البتہ اس کے کوئی سو سال بعد زنج محمد شاہی مرتب
ہوئی (من غفلت ۱۱۳۸ھ) میں یہ زنج الخ بیگ کے مقابلے میں جدید تر ہے اس لیے اسے
"زنج اجد" کہہ سکتے ہیں۔ مگر میکے پیش نظر اس زنج کے کوئی دس بارہ نسخے ہیں مگر کسی میں بھی
ان بیاسی ثوابت کی چال منضبط نہیں ملی۔ اب یا تو فاضل بریلوی کے پیش نظر زنج محمد شاہی کا
بالکل ہی مختلف ایڈیشن ہوگا یا پھر زنج اجد کا مصداق "زنج محمد شاہی" کے علاوہ اور کچھ ہے۔
جو کچھ بھی ہو یہ مختلف ستاروں کی رفتار نہ تو نظام اعرج کی شرح سے ماخوذ ہے نہ اس کے
کسی ہم عصر یا قریبی جانشین سے اور یقیناً فاضل بریلوی نے جن کا دن مشغلہ تصنیف و تالیف میں
اور رات قیام اللیل و تہجد گزاری میں گزرتی تھی خود اختر بینی دفتر شماری کی رحمت میں اس وقت عزیز
کو نہ گنویا ہوگا۔ یہ کسی اور کتاب سے ماخوذ ہے۔

غرض یہ تعلیقات محض نظام الدین نیشاپوری کی "شرح زنج الخمانی" سے اعتراف و
التقاط کا نتیجہ نہیں ہے، بلکہ اس میں بہت کچھ فاضل بریلوی کی اپنی کدو کاوش اور جستجوئے بہیم
کو بھی دخل ہے۔

فاضل بریلوی کے تجرینی الریاضیات کے سلسلے میں ایک واقعہ مشہور ہے۔ کہتے ہیں کہ
مرحوم ڈاکٹر رضیاء الدین کسی مسئلہ کے حل میں بڑے پریشان تھے اور اس سلسلے میں یورپ جانا چاہتے
تھے مگر حضرت مولانا سید سلیمان اشرفؒ کے اصرار پر وہ فاضل بریلوی کے پاس پہنچے اور انہوں نے
اسے حل کر دیا۔

یہ واقعات تواتر سے روایت کیا گیا ہے کہ اس کی صحت شکوک و شبہات سے بالاتر نظر آتی
ہے پھر بھی ایک احتمال رہتا ہے کہ ممکن ہے ان کے عقیدت مندوں نے اسے مشہور کر دیا ہو کیوں کہ
جن حضرات نے اسے روایت کیا ہے وہ امر عقبی وقت کے عقیدت کیش ہی تھے۔

مگر کیونکہ ڈاکٹر سرفیاض الدین نے بریلی کا یہ علمی سفر مارہرہ شریف کے سجادہ نشین کے تعارفی خط کے ذریعہ کیا تھا اس لیے مجھے تلاش ہوئی کہ شاید درگاہ شریف میں کوئی تحریری شہادت مل جائے۔ مجھے ابھی درگاہ شریف کی زیارت کے لیے جانے کا تو موقعہ نہیں ملا لیکن اس خانقاہ کے ایک محترم فرد جناب عزیز احسن صاحب نے مجھے اس سلسلے کی ایک اہم شہادت فراہم کی۔ فجزا اہم اللہ خیر الجزاء۔

یہ 'العلم' کراچی میں شائع شدہ ایک مضمون ہے جو نہ تو فاضل بریلوی پر ہے اور نہ ڈاکٹر سرفیاض الدین ہی پر ہے بلکہ ایک تیسرے بزرگ حضرت مولانا سید سلیمان اشرف پر ہے۔ مضمون نگار کو ان سے عقیدت تھی، ان کے ذکر میں نمٹنا یہ واقعہ بھی آگیا ہے خود مضمون نگار کی تباہت شک و شبہ سے بالاتر ہے۔ وہ اولاً بوائے ہونے کے علاوہ اپنے پیشہ کے اعتبار سے بھی توڑا و فدا قابل اعتماد ہیں۔ سید سلیمان اشرف رحمہ اللہ تعالیٰ کے سلسلے میں لکھا ہے کہ ان کے ایماء و مشورے سے ڈاکٹر سرفیاض الدین ریاضی کے ایک اہم مسئلہ کا حل دریافت کرنے اعلیٰ حضرت کے پاس سید سلیمان اشرف صاحب کی معیت میں گئے تھے اور اعلیٰ حضرت نے باحسن وجود وہ مسئلہ حل کر دیا تھا، حالانکہ ڈاکٹر صاحب مرحوم اس کے حل کے لیے یورپ جانا چاہتے تھے۔ حج صاحب نے اس واقعہ کو نقل کرنے کے بعد دونوں بزرگوں کے علم و فضل کی تعریف کی ہے۔

یہ ایک مختصر تذکرہ ہے اس باکمال کا جس کے لیے جیسا کہ خود انہوں نے لکھا ہے ریاضی

ایک بات لچر سی بزبان دکنی تھی

ان کا اصل کمال عدم استرآن و حدیث کی شرح و توضیح میں مضمر ہے۔ یقیناً وہ علم و حکمت کی اس کساد بازاری کے دور میں ان مستثنیات میں سے تھے جن کے متعلق اقبال نے لکھا ہے

ہزاروں سال زنگس اپنی بے نوری پہ روتی ہے

بڑی مشکل سے ہوتا ہے چمن میں دیدہ در پیدا

رب غشور ان پر اپنی ہزاروں رحمتیں نازل فرمائے۔

مہینا ملنا منماحت دا ندا بحق نعمت قرآن و دولت قاری

ندیم قوم خود کن غرق رحمت خویش مجاور رسل و انبیاء رحمتاری

ساحہ سخن دواز حیا اے فردوسی غلات قبر کن از پردہ اے غفاری

(ضیاء ۱۹۸۵ء)



Ghori Researches : Rational Sciences in Islam - 4

Muslim Astronomy

An Assessment

By

Shabbir Ahmad Khan Ghori

(Aligarh)

Khuda Bakhsh Oriental Public Library
Patna

مسلم علم الہدیت

(ایک جائزہ)

از
شبیر احمد خاں غوری
ملکہ

خدا بخش اورینٹل پبلک لائبریری، پٹنہ