

مسلمانوں کی ہندی خدمات

متوکل اور اس کے جانشینوں کا عہد

۱۔ سیاسی و ثقافتی پس منظر

واثق کے بعد خلافت کا حقیقی اقتدار ختم ہو گیا۔ علفا، کاعزی و نصب امراء کے ہاتھ میں آگئی، جسے جاما خلیفہ بنادپا جسے بجا تخت سے آٹا کر قتل کرو یا۔ واثق کے مرنے پر انہی کے دربار نے ۲۳۲ھ میں اس کے بھائی کو المتوکل علی اللہ کے نام سے تخت خلافت پر بٹھایا۔ متوکل نے خلیفہ ہو کر "محنة" (عقیدہ خلق قرآن کے بھرپور نفاذ) کو موقوف کیا اور محدثین کو بنا کر احادیث صفا و دویت باری تعالیٰ کی روایت کے لیے ہست افزائی کی۔ لیکن "احیائے سنت" کے نام سے اس نے جو مقبوليٰ حاصل کی، وہ ناصیبیت میں غلو اور سعادت دشمنی سے کھو دی۔ سیدنا امام حسین رضی اللہ عنہ کی قبر کھدو اکر بیل چلوادیا۔ ادیب مشورابن السکیت کی صرف اس جرم میں زبان چھووالی کہ انھیں اس کے میثوں سے زیادہ حسین سے محبت تھی۔

یہ طرفہ مظالم زنگ لائے بغیر نہ رہ سکتے تھے۔ آفاتِ ارضی و سماوی نے ملک کو آگھرا محو متوکل نشہر غفت میں مدبوش رہا۔ اور جو کمی رہ گئی تھی وہ عیش پرستی دیسی سنتی نے پوری کر دی۔ حرم میں چارہ زار لوٹیاں تھیں۔ ان میں سب سے زیادہ محبت اُسے قبیح سے تھی جس کے بطن سے معتز پیدا ہوا تھا متوکل نے پس پس منصر، مقتز اور موید کو دل عمد بنا یا مگر بعد میں قبیح کی محبت کے نتیجے میں معتز کو منصر پر مقدم کرنا چاہا۔ منصر تیار نہ ہوا اس لیے متوکل نے ناراض ہو کر اسے ذمیل کرنا شروع کیا۔

ادھر معتصم کی ترک نوازی شر تبغ لارہی تھی۔ ترک غلام خلیفہ کی شان میں بھی بے ادبیے نہ چوکتے متوکل نے انھیں آپس میں بھڑا کر ان کا زور توڑنا چاہا مگر وہ اس کی چال بھج گئے اور ۱۹۴۷ء میں منصر کے ایسا سے مجلس عیش کے اندر متوکل اور اس کے جان شاروز دیر فتح بن خاقان کو قتل کر دالا۔

متوکل کے جانشین

متوکل کے بعد منصر خلیفہ ہوا۔ ترک اسے بھی اپنے راستے میں سید راہ سمجھتے تھے مگر بزرگ دشیر ہٹانے کی جرأت نہ تھی۔ اس لیے ابن طیغور طبیب کو شوت دے کر نہر الودشت سے اس کی فساد کھوائی۔ اس طرح پدر کش بیٹا پھر قیمنے سے زیادہ حکومت سے لذت یا بہ نہ ہو سکا۔

منصر کے بعد ترکوں نے متوکل کے بھائی کو المستعین باللہ کے نام سے خلیفہ بنا�ا۔ وہ ترک سرداروں کے ہاتھ میں کٹ بیٹی کی طرح تھا۔ کچھ دن بعد وہ اس سے بظن ہو گئے اور متوکل کے دربارے بیٹی کو خلیفہ بنا دیا۔ معتبرین میں سخت جنگ ہوئی مگر آخر کار ۱۹۴۸ء میں وہ معتبر کے حق میں خلافت سے مستبردار ہو گیا۔ زیادہ دن تک رے تھے کہ ترک معتبر سے بھی ناراض ہو گئے کیونکہ وہ ان کی مال و دولت کی بڑھتی ہوئی حرص و طمع کو پورا کرنے سے قاصر تھا اور اس کی ماں کو مال و دولت بیٹی سے زیادہ عزیز تھا۔ لہذا ترکوں نے اسے محروم کیا اور وہ ۱۹۵۰ء میں اپنے بیٹا زاد بھائی محمد بن والث کے حق میں خلافت سے مستبردار ہو گیا۔ پانچ دن بعد اس کی لاش حام سے برآمد ہوئی۔

محمد بن والث المحتدی کے نام سے خلیفہ ہوا۔ وہ زید و عبادت میں حضرت عمر بن عبد العزیز کا نمونہ تھا مگر حالات بہت زیادہ بگڑ پچھتھے اس لیے گیارہ سیeste بعد ہی ترک گردی کا شکار ہو گیا۔ المحتدی کے بعد متوکل کا قیسرا بیٹا المعتمد علی اللہ کے نام سے خلیفہ ہوا۔ ترکوں کا زور توڑنے کے لیے اس نے اپنے بھائی کو الموقن کے نام سے منتظر کیا۔ اور خود امو و الحب بیٹے منہک ہو گیا۔ ۱۹۴۱ء میں اس نے اپنے بیٹے المعنون کو اور اس کے بعد الموقن کو ولی عہد بنا�ا۔ مرفق نے بڑی حد تک حالات پر قابو پایا۔ مگر دونوں بھائیوں میں بدگمانی بڑھنے لگی معتقد نے ابی مصر ابن طبون سے خفیہ خط و کتابت

سرد عکیلین مونق نے اسے پیدا سامرا ہیں اور پرداستی میں نظر پنڈکر دیا۔ ۳۴۵ھ میں ابن طولوں نے وفات پائی اور مونق نے اپنے بیٹے کو مصیر کا دامی بنانے کی بھی مگر ابن طولوں کے بیٹے خاردیہ نے اسے شکست دے کر ناکام لوتا دیا۔ ۳۴۶ھ میں مونق کا انتقال ہو گیا لیکن اس کا بیٹا باپ سے زیادہ مدد بر ثابت ہوا اس لیے اگلے سال محمد نے اپنے بیٹے کی دلی عمدی کو منسوخ کر کے بخیجے کو المعتضد بالله کے نام سے دلی عمد بنا دیا۔ اس کے نبیتہ بھر بعد محمد نے مشکوک حالات میں وفات پائی ۳۴۹ھ۔

صحف و اخلاق

مرکز کے ضعف اور ترکوں کی چیڑہ دتی نے قلم و خلافت کی سالمیت کو پارہ پار کر نامزد رفع کیا۔ ۳۴۷ھ میں بست کے ایک شخص صاحب بن نصر الحنفی نے بحث ان پر تیغہ کر دیا۔ اس کے بعد اس کا جانشین یعقوب بن الیث الصفار ہوا۔ اس نے ۳۴۸ھ میں ہرات پر حملہ کیا۔ بعد میں اس کی قوت بر طبقہ ہلکی مدد و دہ متزلک کی اولاد کے لیے ایک مستقل خطرہ بنارہ تا آنکہ اسما عیل ساما نے ۳۴۹ھ میں اس کے خاندان کا خاتمه کر دیا۔

۳۵۰ھ میں سندھ کے اندر عمر بن عبد العزیز الحباری نے متوكل سے اپنی ولایت تسلیم کرالی اور سندھ میں نیم خود مختار ہبہاری خاندان کی بنیاد ڈالی۔

۳۵۱ھ میں محتری بادی نے باہکیان کو مصیر کی جا گردی۔ اس نے احمد بن طولوں کو مانا باب پاک بیجا جس نے آگے چل کر طولویہ مہر کی نیم خود مختار حکومت قائم کی۔

۳۵۲ھ میں نصر بن احمد ساما نی کو اوراء النہر کا مستقل پروانہ ولایت عطا ہوا اور اس طرح ساما نی خاندان کی نیم خود مختار سلطنت ظہور میں آئی۔

عرض جو خلافت متوكل کو اس حالت میں ملی تھی کہ دریائے سندھ سے اقصیٰ مغرب تک اسی کا اقتدار نافذ تھا، اس کے بیٹے معتمد نے اسی حالت میں چھوڑی کے سندھ میں ہبہاری خاندان کی، ماوراء النہر میں ساما نی خاندان کی نیم خود مختار حکومتیں

برادر افتادار تھیں۔ پھر بھی یہ حکومتیں کم از کم نام ہی کے لیے عباسی خلیفہ کی بالادستی کی مقتضیات اور اسی کے نام کا خطبہ پڑھتی تھیں۔ مگر مشرق و خراسان میں صفاریوں کی چہرہ دستی نے اس برائے نام بالادستی کو بھی ختم کر دیا تھا۔ ادھر حضرت علیؑ کے فائدان کے حوصلہ میں افراد جگہ جگہ حزروں ج کر رہے تھے، اور طبرستان میں تو انہوں نے تحریف خلافت بھی قائم کر لی تھی۔

لیکن سب سے زیاد ہر خطرناک زنجیوں کی بغاوت تھی جو ۲۵۷ھ میں بصرہ میں شروع ہوئی۔ اس تحریک نے جلد ہی خطرناک شکل اختیار کر لی تھی کہ بعد ادیں بھی لوگ عرصتک خوف دہراں میں بدل رہے آئے کہ ۲۶۸ھ میں معتد کے بھائی الموقن نے تحریک و بانی تحریک کا خاتمہ کر دیا۔ مگر اس سے خلافت کی جڑیں کوئی مونگئیں۔

فکری انتشار اور فلسفہ کی خاموش ترقی

سیاسی ضعف و اخلاقی نے فخری بے راہ روی کو شدیدی۔

۲۳۵ھ میں دارالخلافہ کے اندر ایک شخص محمود بن فرج ایشالوری نے دعوائے نبوت کی مسکو ابھی خلافت کا اقتدار باقی تھا، اس لیے یہ فتنہ دیر پاشا بابت تہ ہو سکا۔ زنجیوں کی بغاوت ایک دشمنِ اسلام تحریک تھی۔ مگر سب سے زیاد ہر خطرناک قرطابی تحریک تھی جس کا مقصد ہی اسلام کی نیز کنیت تھا اور جس کے ظالم سے پورا عالم اسلامی تھرا لٹھا تھا۔

ادھر پرانی فلسفہ بے باذن اسلامی معاشرے میں گھاپلا آ رہا تھا:

پہلی نیزی کے اختتام پر اسکندریہ کا مدیر فلسفہ اعظم کیہے میں اگری تھا عباسی خلافت کے قیام کے بعد یونانی علوم ریاضی و طبیعیات کے ساتھ مسلمانوں کا اقتنا بائزہ گیا۔ ہمینا فلسفہ کے ذمہ سے شعبوں نے بھی اسلامی فلک کو متاثر کرنا شروع کیا اس لیے احادیث و محدثوں کے پڑھتے ہوئے مسیاہ کو یونانی کے لیے مددی نے متشکل ہیں کو باکر فلسفہ کے رد میں کتابیں لکھوائیں۔ مگر ہاردن کے زمانہ میں بر اکر کی عجیبت نوازی سے یونانی پہنچی کو پھر فرونگ ہو گی۔ اُن کے زوال کے بعد کچھ دن کے لیے یہ تحریک وہ گئی مگر مامون کے تحت تین ہوتے ہی پھر جل نکی (اس کی تفصیل اپنے دو ہوچکی ہے)۔

متکل کے عمد میں سیاسی صحف و تحریکی انتشار کے نتیجے میں مدرسہ فلسفہ انسانیہ سے حران منتقل ہو گی۔ اس کے اسباب سعودی نے "فنون المعارف واجریٰ فی الدہور السوالف" میں دیکھئے تھے۔ چنانچہ، اس کا حوالہ "التبیہ والاعتراض" میں دیتا ہے :

"اور ہم نے فنون المعارف واجریٰ الدہور السوالف میں ذکر کیا ہے ... بکر مکن وجہ سے فلسفہ کی تعلیم حضرت ہر بن عبد الرزیز کے زمانہ میں اسکندریہ سے انسانیہ میں اور پھر مکل کے زمانہ میں وہاں سے حران میں منتقل ہوئی۔"

نتیجہ یہ ہوا کہ مستقر خلافت میں بھی فلسفہ پسندی کا درواج اتنا بڑھا کہ میر کاری اعلان کے ذریعہ اس پر پابندی لکھنا پڑی جیسا کہ امام ابن جریر طبری نے ۲۶۷ھ کے واقعات میں لکھا ہے : لیکن اس قسم کی پابندیاں بے کار رخیں کیونکہ میں خلیفہ (المعتصم) خود فلسفہ و فلاسفہ کا شیدائی تھا۔

برحال اس تفسلفت پسندی سے ہم درحقیقت کو فرمومی مقبولیت حاصل ہوئی اور اس کے ضمن میں ہمیشہ دہنہ سہ کے ساتھ بھی لوگوں کا اعتناء بڑھنے لگا۔

علمی سرپرستی

علمی سرپرستی مسلمانوں کے یہاں ہمیشہ لا ازم حکومت میں سے بھی گئی ہے۔ متکل نے بھی اس باب میں اپنے پیش رو دوں کی روایات کو جاری رکھا۔ سیوطی نے لکھا ہے کہ علیفہ نے شرار کو استثنے جیسی اغوات سے نہیں نواز ابتنام توکل نے ایک قصیدہ کے صدی میں مردان بن ابی الجنی کو اس نے ایک لاکھ بیس ہزار درہم اور پچاس کڑیے دیئے۔

حکمر اور اطباء کی قدرہ منزک، یہ مالحقہ کاغذی شمع متکل کی طرح شان سے رہتا تھا۔ این ابی اصیبع نے اس کے رہن سمن کے جو طریقے لے چکے ہیں وہ شاید بادشاہوں کو بھی نصیب نہ ہوں۔ اس کی مغلی میں معنوی کوئلوں پر بخوبی میں سلکا جائی تھی، بلکہ، مرچ، مصنفات اور خنس الکرم جیسے خوبصورات درختوں کی نہیاں جلا کر کوئلے کی جاتی تھیں اور جملائی وقت ان پر عرق لگا لاب میں شک، کافروں اور عرب ق

بیدشک بھڑکتے جاتے تھے۔ اسی سے اس کے مکان، بیاس اور عقدا کا اندازہ کیا جا سکتا ہے۔
بھردار اور اسی بات پر ان فضلا رکو لاکھوں کے انعام دیئے جاتے تھے۔ جنتیشور نے گرمی کے موسم
میں مشکل کو رائی مدد بر کر کے کھلانی تھی۔ جب دوسرے دن کوئی نقصان نہ ہوا تو متولی نے تین لاکھ عقد
اور تین پڑی کے نخان انعام میں دیئے۔

احاق بن حین موقن اور معقند کے وزیر قاسم بن عبد اللہ کا محرم راز تھا۔ یوحنان جنتیشور کو موقن
”مزرج کری“ کہا گرتا تھا۔ غالب موقن کا طبیب خاص تھا جس کے لیے اس نے اپنے غلاموں سے کہہ رکھا
تھا کہ جو میری عزت و تحریم کرنا چاہے وہ غالب کی عزت و تحریم کرے اور اس کی خدمت میں نذر آنہ پیش
کے۔

حین بن کافر پر ترجمہ کرتا تھا، امون اس کے ہبوزن سونا اسے انعام میں دیتا تھا۔ متولی نے بھی
اس کی قدر شناسی میں اہتمام کیا۔ بڑے بڑے حدائق مترجمین جیسے اصطغن بن باسل اور موسیٰ بن خالد الزنجان
اس کی اعانت کے لیے مقرر تھے اور حین ان کے ترجموں پر نظر ثانی کیا کرتا تھا۔

امر ائمہ دربار نے بھی خلفاء کی تقلید میں علم و حکمت کی سر بر سری کو اپنا شعار بنایا۔ ان میں جیسے
بن یونس الکاتب الحاسب، ابراہیم بن محمد بن موسیٰ الکاتب، عبد اللہ بن احاق علوم قدیمہ کی نشر و اشتاد
کے لیے مشورہ مقرر تھیں اگر کوئی خاص و صنعتی توہین کہ قدیم علی سرمایہ بالخصوص یونانی کیں یعنی میں عربی میں ترجمہ
کر دیں۔

مگر سب سے زیادہ مشورہ ہبوز موسیٰ بن شاکر کا خاندان تھا۔ وہ خود بآکمال تھے اور اہل کمال کے قرآن۔
ابن الہنفیم نے ابو سليمان الجستانی سے روایت کی ہے کہ ہبوز موسیٰ کی سرکار میں بہت سے مترجمین ملازم
تھے جس سے حین بن احاق بیش الاعظم اور ثابت بن قرہ حن پر وہ لصفت ہزار وینار ماہ نہ صرف کرتے تھے
سب سے زیاد سنسان انہوں نے حین بن احاق کے ساتھ کیا تھا۔ حین نے بھی ان کے لیے بہت
سی طبع کی تباہی یونانی سے عربی میں ترجمہ کی تھیں۔

مشکل کو آلات متحرکہ (مشین) سے بڑی دلچسپی تھی اور یہ فاندان ”MECHANICALS“ میں

ید طولی رکھتا تھا، اس لیے انھیں متوكل کے دربار میں یہ ائمہ رسول خاص حاصل تھا کہ ان کی وساطت کے
 بغیر بڑے بڑے فضلا رکی دربار میں رسائی نہیں ہو سکتی تھی، بسے چاہتے تھوڑا دیتے مجھے چاہتے
مقرب باگھاہ بنا دیتے۔ چنانچہ انھوں نے ہی کندی کو مسخر فی باگھاہ بنا کر اس کا کتب خانہ ضبط
کرایا اور سعفی بن علی کو معذوب کر اکہ شہر سے نکلایا۔ انھیں کی سفارش سے احمد بن کثیر الفرقانی جو
ہیئت کے علاوہ HYDR A ULI S کام ہر تھا، متوكل کے نئے بسلے ہوئے دارالخلافہ مأمور
میں نجفیہ کی تیاری پر مأمور ہوا۔

اوپر سیاسی انتشار و طوائف الملکی کا ذکر آچکا ہے۔ اس سے ایک فائدہ بھی ہوا کہ ایک
بغداد کے متعدد بغداد بن گھنے، ہر جھر ان اپنی بجلگ علم دادب کی سرپرستی میں اپنے اقران سے
گئے سبقت لے جانے کی کوشش کرنے لگا، چنانچہ اسماعیل سامانی کی علم دوستی و علماء نوازی
کے بارے میں روضۃ الصفا میں لکھا ہے :

”اباب تواریخ لغفۃ انڈکہ اسماعیل بادشاہ نجفی کریم الطبع بود، فضلا و علماء دریاں
دولت او محرز و محترم بودند۔“

اسی طرح احمد بن طولون کی علم دوستی کے بارے میں ابن الائٹر کھتہ ہے :
”احمد بن طولون عقیل و فیم، بید ارمغز، زینیادہ حیرات کرنے والا اور دیندار
تھا، علماء و اہل دین سے محبت رکھتا تھا۔ اس نے مسلمانوں کی رضا و عام کے لیے
بہت سے میلکی کے کام کیے :“

ادرتو اور زنجی بغاوت کا قائم نام ناد علوی بھی کم از کم بخوم اور جوش کی سرپرستی کرتا تھا۔
اس کا سمجھ خاص البعلی بن ابی قرۃ تھا۔

ہیئتی سرگرمیاں

ماہوں کی دفاتر کے بعد اس کی قائم کردہ رصدگاہ بھی درہم برہم ہو گئی، مگر دیا ضمی و ہیئت

کا جو عام شوق وس نسبید اگر دیا تھا بعد میں بھی باقی رہا۔

ماہون کا سب سے بڑا کارنامہ بنو موئی کی تربیت ہے۔ انہوں نے اپنے مری کی عملی روایات کو خواری رکھا اور پہلے بخدا دین، پھر سرمن رائی میں رصدگاہ قائم کی۔ انہوں نے اپنے ہیئت مشاہدات کو کتاب "ضفة الشس" میں فلم بند کیا اور جو نکار اس کی ترتیب دندوں میں ہیں اکثر ثابت بن قرہ کی امداد بھی نہیں حاصل رہی اس لیے بھی بھی یہ کتاب ثابت بن قرہ کی طرف بھی نسب کی جاتی ہے۔ انہوں نے افتاب کے میل کلی کی پیالش کی جو حسب تصریح البيردی سرمن رائی میں ۲۲ درجے پل دیتی اور بعد میں ۲۲ درجے ۵ دقیقے پانی کی۔ انہوں نے فضول چھار گاہ کی مدت بھی تحقیق کے ساتھ متین کرنے کی کوشش کی۔ نئے ۲۲ درجے میں فصل ریح کی مدت ۲۳ ریوم اور ۴۰ مگرڈی نظر لے یاں۔ عام خیال یہ ہے کہ آسان نوہیں مگر اسلامی تہذیب میں آٹھ اور سات آسانوں کے مزدوجہ بیت پیش کیے گئے ہیں کیونکہ بقول صاحب التقریب اگرچہ حکمار نوآسانوں کے قائل ہیں مگر ان کے باس اس کی کوئی دلیل نہیں ہے۔ برعکمال افلک نہگاہ کا نظریہ مشروع ہی سے مرد و قلی د قال رہا۔ تیسری صدی میں جن تہذیب دالوں نے اس سے اختلاف کیا ان میں بنو موئی کا نام حضور صیہت سے قابل ذکر ہے۔ انہوں نے اپنے اختلاف کی تائید میں ایک منتقل کتاب لکھی تھی جس کا نام ابن القطبی نے

"کتاب فی الکراس ان ثم کرۃ تاسعة الافلاک"

بتایا ہے۔ لیکن زیادہ واضح نام ابن النذیم نے بتایا ہے: "کتاب بین فیہ بطریق تیہی و مذهبہندی انه این فی خارج کرۃ الکواک الشابہ کرۃ تاسعة"۔

رصدگاہ ماہون اور بنو موئی کی رصدگاہ کے درمیانی عرصہ میں ایک اور سخن محمد بن علی المکی نے نیشنل موئی رصدگاہ، قائم کی تھی اس نے افتاب کے میل کلی کی تقداد بھی دریافت کی تھی جو حسب تصریح البيردی ۲۲ درجہم دقیقے تھی۔

اسی عرصہ کا ایک مشورہ مند س دہار تہذیب ابو عبد اللہ محمد بن عیینی الماہانی ہے۔ ابن النذیم

اد رابن القسطنی نے ہندسہ وال اور ہاہر علم الحساب کی حیثیت سے اس کا ذکر کیا ہے لیکن جب تحریخ ابن یوس (زیج حاکمی) اس نے ۲۷۹ اور ۲۵۲ کے مابین فلکیاتی مشاہدات بھی کیے تھے۔ ابن القسطنی نے علم المیت میں اس کی ایک کتاب کا ذکر کیا ہے جس کا نام ”کتاب عروض المکواکب“ ہے۔

اس زمانہ میں دو اور مشور سائنس دالوں کا نام ملتا ہے : ابوالعباس الایرانی الشیری اور محمد بن احراق السرخی۔

الایرانی الشیری محمد بن زکریا الرازی کا استاد تھا اس نے ۲۴۲ ہجری و جود مطابق ۲۹ رمضان ۲۵۰ ہجری میں ایک عجیب سورج گمن کا مت بدھ کیا تھا جس میں قرص آفتاب اندر سے گھنائی تھا مگر کناروں پر روزشنا تھا۔

محمد بن احراق السرخی نے اس کے تین سال بعد ۲۴۵ ہجری و جود (مطابق ۲۵۱ ہجری) میں خبر حسن کے انداز ایک مشور سہیت دال سلیمان بن عصراء المرقذی سے جس نے ۲۴۶ ہجری و جود مطابق ۲۵۲ ہجری میں شرطی کے اندر رصدگاہ قائم کر کے فلکیاتی مشاہدات کیے تھے۔ یہ دنی اس کی صداقت کا سر تھا اور بحث ہے کہ سلیمان بن عصراء نے طلب تحقیق میں اپنے مقدمہ و بظیر جدوجہد کی تھی۔ اس نے بھی افتتاح کا میل اعظم اور فضل پریع کی مدت دریافت کیے تھے جو بالترتیب ۲۳ درجہ ۴۰ دقیقہ اور ۲۰ ویں ۱۷ گھنٹے تھے۔

یہی زمانہ الحنذی کے شاگرد ابو معشر بن حنی کے بلوغ کا ہے۔ وہ پبلیکیت کا طالب علم احمد بن جنوم اور جنومیوں کا دشمن تھا مگر الحنذی نے ایسا استظام کیا کہ وہ جنوم وہیت کی طرف مائل ہو گی۔ ابو معشر سہیت دال سے زیادہ بخوبی اور جو شی تھا اس کے ساتھ وہ اوام قدیمہ بالخصوص یہ رانیوں کی ثقافتی تاریخ کا ماہر تھا۔ ستین بالٹکے زمانہ میں اس کی ایک بیشنی گئی صحیح ہونی تھی جس کے لیے اس سے کوڑوں سے نواز گیا۔ کثیر المصالحیف مصنف تھا۔ اس کی مشور تھا میں کتاب الالوف

کتاب القرآنات، کتاب مہیۃ الافقاں، زیج کبیر، زیج صیفی اور کتاب الانوار، ہیں۔

ایک اور شخص اصفیانی نے بھی اس زمانے میں فلکی قلم شاہدات قلم بندی کے تھے جس کا رد

ابوصیفہ الدینوری نے لکھا تھا۔

ابوصیفہ الدینوری "کتاب الرد علی رصد الاصفہانی" کے علاوہ "کتاب الانوار" بھی لکھنے تھی جو حسب تصریح عبدالرحمن صوفی عربیوں کے قریم علم الہیئت (الأنوار) کے موضع پر برترین کتاب ہے۔ ابوصیفہ نے فلکیاتی مشاہدات بھی کیے تھے جس مکان میں وہ یہ مشاہدات کیا کہتا عبدالرحمن الصوفی ۲۲۹ھ میں بویی وزیر ابوالفضل ابن العیید کی معیت میں اس مکان میں ٹھہرا تھا۔

ابوصیفہ الدینوری کی کتاب الانوار کو اس کے ہم وطن ابن قتیبہ نے اپنا یا تھا اور علم مناظر الخیم کے نام سے شائع کیا تھا۔ مگر الیزدنی اس کتاب کے متعلق ابھی رائے نہیں رکھتا۔ یہ کتاب دائرۃ المعارف حیدر آباد سے حوال ہی میں شائع ہو چکی ہے۔

لیکن اس عمد کا سب سے مشہور ہیئت دان البجفر محمد بن جابر بن سنان البستانی ہے جو دنیا کے سنت ہیئت دانوں میں محسوب ہوتا ہے۔ اس نے ۲۲۷ھ سے ۲۳۷ھ تک فلکیاتی مشاہدات کیے تھے اور ۲۴۹ھ میں کو اکب شابت کو قلم بند کیا تھا۔ قاضی صاعد انہی اس کے باسے میں لکھتا ہے:

"مسلمان ہیئت دانوں میں البجفر محمد (بجفر بن سنان) الحراتی بھی ہے جو البستانی کے

نام سے مشہور ہے وہ رصد کو اکب کے ماہرین میں سے ایک ہے..... میں تاریخ اسلام

میں کسی ایسے شخص کو نہیں جانتا جو ارصاد کو اکب کی تصحیح اور ان کی حکمات کے انتخاب

میں اس کے مرتبہ تک پہنچا ہوا۔"

التبانی کی سب سے عظیم الشان دریافت "اوچ شمس" (APAGEE) کی حرکت ہے۔ قرون وسطی میں اس کی زیج یورپ میں بھی مقبول تھی۔ چنانچہ پہلے رابرٹ آف جیلیزرنے اور پھر بلڈیٹ آف ٹیودولی نے اسے لاطینی میں ترجمہ کیا۔ راں بعد الفانسوندہم نے اصل عربی سے ہسپانوی زبان میں اس کا ترجمہ کرایا۔ مقام شکر ہے کہ اسلامی ہیئت کے اس شاہکار کو نیز نے ۲۹۸ھ میں اصل عربی

کے اندر شائع کر دیا ہے۔

ب-مشائیر مہندسین

۱- بنو موئی اس عمد کے افضل مہندسین میں سب سے نیاں نام خاندان بنو موئی کا ہے جن کا باپ موئی بن شاکر ما مون الرشید کے درباری بخنوں میں سے تھا۔ وہ بخوم کے علاوہ علم مہندسی میں بھی دستگاہ عالی رکھتا تھا المدعا ولاد کو بھی ریاضی و مہندسی کے ساتھ نظری شفعت باپ سے درثہ میں طا۔

ابن القفعی لکھتا ہے :

"موئی بن شاکر علم مہندسی میں کمال رکھتا تھا اور اس کے بیٹے محمد، احمد اور حسن علوم باشیں"

ہدایت الافق اور حركات بخوم میں یہ طولی رکھتے تھے۔"

موئی بن شاکر کے مرنسے پرماعون الرشید نے اس کے رُکوں کی پروش اپنے ذمہ میں اور اس کی حضوری تربیت نے ان رُکوں کو قلم و خلافت کا گوہ رشیب چڑھ بنا دیا۔ یہ تینوں بھائی نصف خود صاحب کمال تھے بلکہ مرنی علم و فن بھی تھے اور اپنی دولت کا بڑا حصہ علم و حکمت بالخصوص ریاضی و مہندسی کے فروع و اشاعت پر صرف کرتے تھے اس کی تفضیل اور برند کوہ مہچکی ہے۔ بنو موئی متعدد کتابوں کے مصنف تھے۔ مہندس کے اندران کی حسب ذیل کتب میں قابل ذکر ہیں :

۱- کتاب المخذلات ۲- کتاب الشکل المدد والمتغیل

۳- کتاب الجیل ۴- کتاب الفرسطون

۵- کتاب مساحت الارک و نسمۃ الزوايا بشیاشۃ اقسام متساویہ و وضع مقادیر میں مقدارین

لستوں ایلی علی نسبتہ واحدہ

بنو موئی کا قابل یا دگار کار نامہ ابولینیوس (APOLONIUS CONIES) کی کتاب المخذلات کا ایڈیشن ہے۔ اگر بنو موئی کو اس کتاب کی تلاش و بخوبی کے ساتھ اقتنا و شفعت مہوتا تو یونانی مہندس کے دمیرے جو اپریاروں کی طرح یہ کتاب بھی آج ناپید ہوتی۔ ابن القفعی نے لکھا ہے : "بنو موئی بن شاکر نے کتاب المخذلات کے شروع میں ذکر کیا ہے کہ ابولینیوس اسکندریہ

کا باشندہ تھا اور یہ بھی ذکر کیا ہے کہ اس کی کتاب بعض دجوہ سے خراب و فاسد ہو گئی جن میں سے ایک اس کی نقل کی دشت اور تصحیح کا عدم التزام تھا اور وہ دسرا یہ کہ کتاب پرانی ہو گئی اور اس کا ذکر مٹ لیا اور لوگوں کے ہاتھ میں اس کے منتشر ہے باقی رہ گئے یہاں تک کہ عقلان میں ایک شخص جن کا نام اول طوقيوں تھا ظاہر ہوا۔ وہ علم ہندسہ میں ممتاز اور معلم تھا۔ پس جب اس نے اپنے مقدور بہر کتاب کو جمع کیا تو اس کے چار مقابلوں کی اصلاح کی۔

اس طرح کتاب کے چار مقابلے مشور تھے مگر جب عبد المونی میں روم سے کتا میں آئیں تو پتہ چلا کہ یہ آٹھ مقابلے ہیں، اس لیے بنی موئی نے باقی مقابلوں کی تلاش کرائی اور بڑی شکل سے تین مقابلوں، چھٹا اور ساتواں (مقابلے اور آٹھویں مقابلے کی پہلی چار شکلیں دستیاب ہوئیں۔ پہلے چار مقابلوں کو بنی موئی نے ہلال بن ابی ہلال الحفص سے اور باقی مقابلوں کو ثابت بن قرہ سے ترجیح کرایا۔ اس کے بعد محمد بن موئی نے اس پر ایک بصیرت افراد مقدمہ لکھا۔ اس نے مخذولات میں ایک نئی شکل کا اضافہ بھی کیا (شکل بنی موئی)۔

سترھویں صدی میں جب ہیسے نے "مخذولات البلینیوس" کو ایڈٹ کرنا چاہا تو اس کے آخری مقابلے اصل یونانی میں نہیں ملھر فارسی ہی میں ملے اس لیے ہیسے نے انھیں عربی سے ترجمہ کر کے شائع کیا۔ اس طرح یونانی ہندسہ کے اس جواہر پارے کے بقاء تحفظ بنی موئی کی رہیں ملتی ہیں۔ بنی موئی کا دوسرا کادنامہ "علم الحیل" (MECHANICS) ہے۔ اس فن میں ان کے تحریک اور ان کی "کتاب الحیل" کے بارے میں ابن القفعی بھتا ہے:

"موئی بن شاکر کے تینوں یعنی ہندسہ اور میکانک میں رب سے زیادہ ماہر تھے۔ اس فن (میکانک) میں ان کی ایک سمندہ تصنیف ہے جس کے مقاصد شریعت ہیں، فوائد عظیم ہیں اور وہ لوگوں میں بہت مشور ہے۔"

بلکہ بنی موئی کی غیر معولی شهرت کا باعث ہی ان کا علم طیل میں کمال ہے اور اسی نسبت سے مشہور

ہیں۔ ابن خلکان لکھتا ہے:

”بزم موسیٰ وہ جن کی طرف حیل بنی موسیٰ منسوب ہیں اور وہ اسی کی وجہ سے مشہور ہیں۔“

حکماً شے قدیم میں ”علم الحیل“ کے اندر حرف آخر ایرن (HERON) کو بھا جاتا تھا اور اسی لیے وہ HERON MECHENICUS احمد بن موسیٰ کو اس فن میں وہ حذف اتھاصل تھی کہ ان کے الگشتافات و ایجادات کے سامنے ایرن تک کا نام ماند ہو گیا۔ ابن القسطنطی لکھتا ہے:

”احد اپنے بھائی سے علم میں کمتر تھا سو اپنے میکانگی کے کیوں بخواہے اس فن میں“

وہ الگشتافات ہوئے تھے جو اس کے بھائی محمد کو نہیں ہوئے تھے حتیٰ کہ قدماء

متحفظین دماہرین علم حیل ایرن وغیرہ کو بھی نہیں ہوئے تھے۔“

ابن خلکان نے اس کتاب کو دیکھا تھا اور وہ اس کے متعلق لکھتا ہے:

”علم الحیل میں ان کی عجیب دنادر کتاب ہے جو بڑے بڑے عجائب پر مشتمل ہے۔“

بیس اس پر مطلع ہواں میں نے اسے اس فن میں بہترین کتاب پایا۔“

بزم موسیٰ نے ایرن کی کتاب الحیل کو بھی ثابت بن فرمے ہے تو جو کہ اکر ایڈٹ کیا تھا اس کتاب

کی بھی یونانی اصل ناپید ہے اس لیے عربی ترجمہ کی مدد سے SCHMIDT اور

نے اسے ایرن کی کلیات کے جلد دوم میں شائع کیا۔ اس طرح عدم قدیم کے اس نادر و نایاب

علمی جواہر پارے کے تحفظ میں بزم موسیٰ کی کوشش کا بڑا دخل ہے۔ بزم موسیٰ نے قسطانی لوغا

سے ”کتاب القرسطون“ کا ترجمہ کر اکر بھی ایڈٹ کیا تھا۔

بزم موسیٰ کا تیسرا کارنا مہ قدمی یونانی مہندس سے کے سائل تلاش کے حل کی کوشش تھا۔ اس میں

خاص طور سے چھوٹا بھائی حسن دیکھی رکھتا تھا اور الگرچہ اس نے رسم مردوف کے مطابق پوری اتفاقیک

دیتہ مقامے نہیں پڑھی تھی، صرف چھ مقامے پر ٹھہرے تھے۔ مگر اللہ تعالیٰ نے اسے ذہن ثابت

اور فنکر رسا عطا کی تھی۔ اس کا تیجہ تھا کہ جہاں اور لوگ و مست مط العز کے بعد بھی شبہ پر سمجھ کر تھے

وہ شخص اپنے ذہن دقاد کی مدد سے بچن گیا۔ حسن کا نام محمد قدم کے مسائل طالثہ (لیندا دیسے ہوئے دائرہ کے برابر مرتبہ بنانا، دیسے ہوئے ملکوب کا دگنا ملکوب بنانا اور زادیہ کو تین برابر حصوں میں تقسیم کرتا) کے حل کے ساتھ وابستہ ہے۔ چنانچہ ابن القسطنطیلی کہتا ہے:

”تیسرا بھائی حسن علم ہند سے مسفر تھا۔ اس نے ایک عجیب طبیعت پائی تھی جس میں کوئی اس کے برابر نہیں تھا۔ اس نے جو کچھ سیکھا اپنی طبیعت سے سیکھا۔ علم ہند سے میں اصول اقلیت کے چھ مقاولوں سے زیادہ اس نے نہیں پڑھا تھا اور وہ آدمی تھا (تیرہ مقاولوں) سے بھی کم ہوتے ہیں۔ لیکن اس کا حافظ عجیب تھا اور اس کی وقت تھیا توی تھی جس کی مدد سے اس نے اپنے اپنے ان مسائل کو حل کی جھیں قدما بیسے کسی نے حل نہیں کیا تھا جیسے زادیہ کی تین برابر حصوں میں تقسیم اور دو خطوں کے درمیان ایسے دو خط دریافت کرنا کچھ ارادوں متواں نہیں ہوں۔“

اُن مسائل طالثہ کے حل کی دریافت میں بزمومی کی مساعی علمیہ کا اندازہ ان کی کتاب ”مرفۃ مساحتہ الاشکال البسطیۃ والکریۃ“ سے مولحتا ہے جسے دائرہ المعارف حیدر آباد نے شائع کر دیا ہے۔ اس کی جھٹی شکل بھیطا اور قطر کی نسبت (A کی مقدار) کی دریافت پر ہے، سو ہوئی شکل دو مقداروں کے درمیان ایسے دو مقداریں دریافت کرنے پر ہے کہ چاروں نسبت متواالیہ (CONTINUED PROPORTION) میں ہوں اور ستر حصوں شکل زادیہ کی تشدید پر ہے۔

بزمومی ہی نے تشدیت کے رقبہ کا مشہور ضابطہ دریافت کیا تھا کہ

رقبہ تشدیت اب بح = $\frac{M}{M-S}$ (M-S) (M-T) (M-U) بھائص، طبع بالترتیب مقاطلا، ببح کے معادلی اصلاح ہیں اور M = S + T + U۔ کہتے ہیں یہ ضابطہ تقیم زمانہ میں اٹھیدیں یا ایرن کو حulum لھا مگر بزمومی نے اسے آزادانہ طور پر دریافت کیا تھا لیکیونکہ وہ کتاب ”مرفۃ المساحتہ“ کے آخریں لکھتے ہیں:

”او جو کچھ ہے نے اس کتاب میں بیان کیا ہے وہ سوائے دو مسئلہوں کے سب ہماری

دریافت ہیں۔ (وہ دو مسئلے یہ ہیں) دائرے کے قطر سے اس کے محیط کو دریافت

کرنا۔ یہ ارشمیدس کی دریافت ہے اور دودی ہوئی مقداروں کے درمیان ایسی دو
مقداریں دریافت کرنا کہ چاروں نسبت متوازیہ میں ہوں۔ یہ مانا لاؤس کی دریافت ہے۔“

اس لیے باقی سولہ شکلیں ہنوموئی کی اپنی دریافت ہیں اور انھیں میں ساتویں شکل بھی ہے جو دقبہ مشتمل
کے سورضابطہ پر مشتمل ہے۔

۲۔ اسحاق بن حنین اسحاق بن حنین نے باب کی علمی خدمات کو جاری رکھا، چنانچہ ابن النذیم اس
کے تذکرے میں لکھتا ہے:

”ابو یعقوب بن اسحاق بن حنین فضل دکال اور یونانی و سریانی سے عربی میں صحیح ترجمہ
کرنے میں اپنے باپ کی طرح تھا۔ وہ عربی زبان کا فصیح تھا اور اس بات میں اپنے باپ
سے زیادہ ماهر تھا۔“

مگر اس کا برجان طب کی طرف کم اور فلسفہ و حکمت کی جانب زیادہ تھا۔ چنانچہ ابن ابی اصیبعہ لکھتا ہے:
”وہ اپنے باپ کے مائد تھا..... البتہ طب کے اندر اس کے تراجم ان ترجموں
کے مقابلے میں بہت کم ہیں جو اس نے فلسفہ کے اندر عربی میں اسلامی کتابوں اور
ان کی تردوخ کے کیے تھے۔“

ہندوستان کے اصولی اقلیدیں کا اہم رو ترجمہ کیا تھا، چنانچہ ابن النذیم مترجمین
شارعین اقلیدیں کے ذکر میں لکھتا ہے:

”اوہ اسحاق بن حنین نے اس کا داصول اقلیدیں کا اترجہ کیا اور ثابت بن قرہ
نے اس ترجمہ کی اصلاح کی۔“

اس ترجمہ کا ایک نسخہ صنالا بُریری رام پور میں موجود ہے۔ اسحاق بن حنین نے ترجمہ اقلیدیں کے
علاوہ اس کا اختصار بھی کیا تھا۔ چنانچہ ابن ابی اصیبعہ نے اس کی مصنفات میں ”اختصار کتاب
اقلیدیں“ کا ذکر کیا ہے۔ اسحاق ہی نے ”محلیات اقلیدیں کا عربی میں ترجمہ کیا تھا۔“

ارشیدیس کی "كتاب الحکمة والاسطوانة" کی او طرقوں عقلانی نے جو شرح کی تھی، اسحاق نے اس کا بھی ترجمہ کیا تھا۔

سہ الماءانی شرح اقليدیس کے ذکر میں ابن النیم لکھتا ہے:

"الماهانی نے اس کے پانچویں مقالہ کی شرح لکھی تھی۔"

اُسکے چل کر وہ الماءانی کے ذکر کرے میں لکھتا ہے:

"ابو عبداللہ محمد بن عیسیٰ یا ہرین علم الحساب اور مہندسین میں سے تھا۔ علم مہندسیں اس کی دو تصنیفیں ہیں: نسبت و تناسب کے بیان میں ایک رسالہ اور مقابلہ اولیٰ کی چھپیں اشکال جن کے ثابت کے لیے "خلف المعرفون" (REDUCTIO) کی ضرورت نہیں پڑتی۔"

ان میں غالباً اول الذکر اس کی شرح مقالہ خامسہ یا اس کا جز ہے۔ اس کا ایک نسخہ پیرس کی قومی لائبریری میں موجود ہے۔ الماءانی کی بتائی ان دو کتابوں کے علاوہ الماءانی نے دوسری مقالہ کی شرح بھی لکھ لکھتی جس کا ایک بزر پیرس میں موجود ہے۔

الماءانی نے "أکرمانالادس" کی اصلاح بھی کی تھی، چنانچہ محقق طوسی نے "تحیری اکرمانالادس" کے مقدمہ میں لکھا ہے:

اسی طرح امیر ابوالنصر بن عراق (البیرونی کا استاد) نے رسالہ فی اصلاح شکل کتاب مانا لادس میں لکھا ہے:

الماءانی نے ارشیدیس کی "كتاب الحکمة والاسطوانة" کے مقابلہ اولیٰ کی شکل چارام مذکورہ مقدمہ کو بھی تیسرے درجہ کی مساوات بناؤ کر رہا تھا۔ چنانچہ عمر حیام نے اپنے "الجر و المقابلہ" میں لکھا ہے:

"رہے متاخرین تو ان میں سے الماءانی نے اس مقدمہ کی بھے ارشیدیس نے کتاب الحکمة والاسطوانۃ کے دوسرے مقالہ کی چوتھی شکل میں بغیر ثبوت بیان کیا ہے

ابجرہ والمقابلہ کے ذریعے تحلیل کرنا چاہی۔ اس کے نتیجہ میں کعب، احوال اور اعداد (لَا، لَا اور ع) پر مشتمل مساوات حاصل ہوئی۔

۳۔ سلیمان بن عصرہ سلیمان بن عصرہ کا ذکر منجم کی حیثیت سے اور آجھا ہے۔ اس نے اصول اقلیدیں کے دسویں مقام سے کے لفظ آخر کی بھی شرح لکھی تھی۔ اس کا ایک جزو، جو "متوجهات منفصلات" سے متعلق ہے کتب خانہ لائیڈن میں موجود ہے۔

ابیر و فی علم المثلثات کے ضمن میں اپنے "رسالہ فی اختراج الاوتاء" کے اندر اس کی کتاب "رسالہ فی مساحت زدوات النواحی" کا بار بار حوالہ دیتا ہے جس میں اس نے قدیم علم المثلثات کے بنیادی مسئلہ کی توضیح کی تھی۔ سلیمان بن عصرہ نے اپنی "زیج الیزین" میں بھی بعض مسائل حل کیے تھے۔

۴۔ هلال بن ابی هلال الحفصی هلال بن ابی هلال الحفصی کا ذکر بنو موئی کے تذکرے میں اور آجھا ہے۔ اس نے بنو موئی کے ایام سے "خذ طات ابو نیوس" کے پہلے چار مقابلوں کا عربی میں ترجمہ کیا تھا۔ غیر مشور ماہرین مہندسین میں رہب ذین فضلہ اقبال ذکر ہیں۔

۵۔ ابوحنیفہ الدیوری ابن النذیم نے لکھا ہے کہ ابوحنیفہ الدیوری دیگر علوم کے علاوہ مہندسی میں بھی دستکار رکھتا تھا؛ وکان مقتنتاً فی علوم كثيرة منها الخود اللغة والمهندسة والحساب وعلوہا الهمد۔

ابوحنیفہ الدیوری نے ۷۸۲ھ میں وفات پائی۔ اس کی ہمیت دافی کا ذکر اور آجھا ہے۔

۶۔ جیش الطبیب جیش الطبیب حنین بن اسحاق کا بھانجا اور شاگرد تھا۔ وہ طبیب کی حیثیت سے شہور مرحوم حب تصریح ایسیقی وہ مہندس بھی تھا۔ وہ جیش کان من الاطباء المتقد مین والمهندسين ولد لقاسیف کثیرۃ فی الطب۔

۷۔ ابو محمد عبد اللہ بن ابی الحسن بن ابی رافع ابو محمد ابن ابی رافع نے حب تصریح ابن النذیم مہندس میں ایک رسالہ لکھا تھا:

ولد من المکتب: کتاب رسالہ فی المہندسۃ ؟

و- عطاء ردن محمد عطاء بن محمد نجوم دہیت کے علاوہ "علم المرایا" کا بھی محقق تھا۔ چنانچہ اس نے مرایا کے محرقة (BURNING GLASSES) پر ایک رسالہ بعنوان "کتاب المرایا المحرقة" لکھا تھا۔ نیز یہی الات پر بھی معدود کتابیں لکھی تھیں۔ چنانچہ ابن النذیم نے اس کی مندرجہ ذیل کتابوں کا ذکر کیا ہے:

- ۱۔ کتاب العمل بالاسطلاح
- ۲۔ کتاب العمل بذات الخلق
- ۳۔ کتاب تکمیب الافق
- ۴۔ محمد بن جابر البیانی

بینی کے مشورہ ہیئت والوں میں سے ہے۔ اس کی "الزیج الصابانی" کا تیسرا باب مسئلہ ترقی نسبتوں پر ہے۔ اس باب میں اس کی علمی خدمات کے سلسلے میں کارادی تو نکھتا ہے: "اس کی ثمرت کا سب سے بڑا سبب یہ ہے کہ ہر چند اس نے دریافت نہ کیا ہوگر کم از کم اس نے مسئلہ ترقی نسبتوں کو جس طرح آج ہم استعمال کرتے ہیں مقبول بنا دیا۔ بطیموس افتاد کو استعمال کرتا تھا جس کے حساب کے لیے اس کے بیان صرف ایک شکل تھی اور وہ بھی بہت بھروسی۔ البیانی نے اوتار کے بجائے جیوب (SINES) کو داخل کی۔ اس نے ماس اور ماس تمام کو بھی استعمال کیا۔ وہ علم المثلثات کے دو تین اساسی تعلقات سے بھی واقف تھا۔ . . . البیانی نے مندرجہ ذیل صابلول کی توضیح کی:

جیب ز = $\frac{1}{\sin Z}$ اور جیب تمام ز = $\frac{1}{\sin \pi - Z}$
یہ دریافت، میں اس نقطے سے، جہاں تک یونانی پیش کرتے، بہت دو بخدا دیتی ہے اور یقیناً بعدی سائنس کے عہد کا افتتاح کرتی ہے۔"

ج۔ نگاہ بازگشت

اس دوریں علم ہندسہ کی ترقی کے سلسلے میں حسب ذیل کام ہوا:

- اسحاق بن حنین نے اصول اقلیدیس کا ترجمہ کیا جس پر بعدیں ثابت بن قرہ نے اصلاح دی اسحاق نے اصول اقلیدیس کا اختصار بھی کی۔

الماہانی نے پانچویں مقالہ کی ترجمہ بھی جو نسبت دستاںب پر ہے۔ اس نے دسویں مقالہ کی ترجمہ بھی تھی (اگرچہ اس کا ذکر نہیں کرتا) نیز اس نے مقالہ ادل کی ان پھیں اشکال کو مدون کیا جن کا ثبوت "خلف مفروض" پر موقوف نہیں ہے۔ دسویں مقالہ کے نصف آخر کی ایک ترجمہ سیلمان بن عصمر نے تکمیل کی، اس کا وہ جزو منفصلات و متوسطات (APOTOMAE AND MEDIALS) پر ہے ہنوز موجود ہے۔

ابال محمد عبد الدین ابی رافع نے ہندسہ پر ایک رسالہ لکھا۔

ہنوموئی کا رسالہ "معرفت مساحت الاشکال البسطة والکرویۃ" ابی افادیت کے پیش نظر بعضی "متوسطات" کے اندر شامل کیا گیا۔ اسے دائرة المعارف حیدر آباد نے شائع کر دیا ہے تردن وسطیٰ میں سیرارڈاٹ کی یونانی اسے لاطینی میں ترجمہ کیا تھا۔ ہنوموئی کی تصانیف میں مکتب المثلث بھی ہے۔ ممکن ہے یہ ارشمیدیس کی "كتاب المثلث" کا ایڈیشن ہو۔

سلیمان بن عصمر نے "مساحت ذات النواحی" کے عنوان سے علم المثلثات پر بھی ابواب

لکھے۔

- کردیات کے سلسلے میں اسحاق بن حنین نے او طقیوس عقلانی کی "شرح کتاب المکروہ والاسطوانة لارشمیدیس" کا عربی میں ترجمہ کیا۔ الماہانی نے "ألهہ ما نالا وس" کی اصلاح مشروع کی تھی مگر مکمل نہ کر سکا۔ اس نے (المماہانی نے) کتاب الحکمة و اساطیرہ سے کے دو مرے مقالہ کی چوتھی خشکل کے مقدمہ کو تیرے درج کی مسادات بن کر حل کرنے کی کوشش کی۔
- مخذلات البوینوس کا ترجمہ مسلمانوں کی ہندی عبرتیت کا لافانی شاہکار ہے اس

کا مترف بیرونی کو پہنچتا ہے۔ بیلے چار منصالوں کا ترجمہ ہلال بن ابی ہلال الحصی نے کی، بعد کے مقابلوں کا ترجمہ ثابت بن قرہ نے کیا۔ زال بعد محمد بن موسیٰ نے اس پر ایک مقدمہ لکھا۔ اس نے اس فن میں ایک شکل بھی شکل بنی موسیٰ کے نام سے بڑھانی لکھی۔ محقق طوسی نے اس کی اصلاح کی تھی، اسی کی مدد سے اٹھار ہوئی صدی میں ہی نے اسے لاطینی میں ترجمہ کر کے ایڈٹ کیا۔

بنی موسیٰ نے "کتاب الشکل المدور المستقیل" کے عنوان سے غالباً شکل ناقص ELLIPSIS

پر بھی ایک کتاب لکھی تھی۔

۴۔ بصریات کے سلسلے میں عبد اللہ بن مسرد السجی نے (PARALLEL) پر تکتہ مطلع اشتعاع اور (BURNING GLASSES) پر عطاء در بن محمد نے "کتاب المرايا المحرقة" لکھی۔

۵۔ مکانیکس (MECHANICS) کے ضمن میں بنی موسیٰ نے غالباً ثابت بن قرہ سے ایرین کی "کتب الجیل" کو ترجمہ کر کر ایڈٹ کیا۔ الحنو نے غالباً قسطا بن لوقا کے ترجمہ کتاب الفرسطون، کو بھی ایڈٹ کیا۔ خود بنی موسیٰ نے اس موصوع پر ایک کتاب لکھی جو کاسیکل حیثیت رکھتی ہے۔ احمد بن محمد الحاسب نے دریائے نیل کی طنیانی کے موصوع پر ایک رسالہ لکھا جس کا نام ابن النذیم نے "کتاب ابن محمد بن موسیٰ فی النیل" بتایا ہے۔

۶۔ ہمیشہ الافق پر عطاء در بن محمد نے "تکیب الافق" اور ابو محشر بھی نے "ہمیشہ الفلك و اختلاف الملوعه" لکھی۔ بنی موسیٰ نے نویں آسمان کے انکار پر ایک کتاب لکھی جس کی نسبت، ابو معشر بھی اور ابو حذیفہ المریتوی نے "کتاب الانوار" کو ابن قتیبہ نے اپنائکر "علم مناظر الجhom" کے نام سے مرتب کیا۔ اسے دائرۃ المعادف حیدر آباد نے شائع کر دیا ہے۔ عام علم الہمیشہ میں بنی موسیٰ نے "کتاب سنتہ الشمس" ابو محشر نے "کتاب نیجۃ القرآنات" عمر بن محمد المروزی نے "تفعیل المکاکب" حارث البجم نے "کتاب الزیج" المصیبی نے "کتاب القرآنات" اور ابن الراجح نے "کتاب اختلاف الملوع" زنجی بغاوت کے قائد علی کے نسبت، بنی مخمیم ابن الی قرہ نے سورج گر گئن اور چاند گئن کے اسباب پر "کتاب العلة فی کسوف الشمس والقمر" لکھی۔

لیکن سب سے زیادہ شہرت البتا فی کی "زیج الصابی" کو حاصل ہوئی جو آخر جملی علم المیتہ کی ادبیاتِ عالیہ میں شمار ہوتی ہے۔

اس طریفہ پر عمر بن محمد المرذی نے کتاب صنعتہ الاسطراں ایضاً "ادر عطاء در بن محمد بن شکر" کے عنوان سے مذکور کیا ہے۔ مؤخر الذکر نے طبقہ دار کرو کے استعمال پر کتب العمل بذات الملک" اور ابن ابی عباد نے آلاتِ رصدیہ کے استعمال پر "کتاب العمل بذات الشعین" لکھیں۔

اسلام اور رواداری حکماء قدم کا فلسفہ اخلاق

مصنف: بشیر احمد دار

عمری تقاضوں کی روشنی میں حقائق
تک پہنچنے کے لیے قدم حکماء و مصلحین
کی کامشوں کا مطالعہ ناگزیر ہے اور اس
کتاب میں اسلام سے قبل کے کچھ حکماء و
مصلحین کا مقابلی مطالعہ اسی نقطہ نظر
سے کیا گیا ہے۔

قیمت ۴ روپے

مصنف: ریش احمد جعفری

قرآن کریم اور حدیث بنوی کی روشنی
یہ بتایا گیا ہے کہ اسلام کے غیر مسلموں کے
ساتھ کیا ہے اور اس ساتھ کیا ہے اور اس ساتھ
کے بنیادی حقوق کا کس طرح تحفظ
کیا ہے۔

قیمت حصہ اول ۵۲ روپے

حصہ دوم ۰۵ روپے

بلنے کا پتہ

سیکریٹری ادارہ ثقافت اسلامیہ، کلب روڈ، لاہور