

ایرانی علماء کی خصوصیت یہ ہے کہ انھوں نے طب، احکام نجوم اور تاثیر کو اکب میں تحقیق کی اور اس کا کو اکب کا مطالعہ کرنے کی غرض سے رصد گاہیں قائم کیں۔ خود عرب بھی نجوم سے متعلق تھوڑی بہت معلومات رکھتے تھے، جو بابلیوں کے ذریعے ان تک پہنچی تھیں۔ وہ مواقع بروج اور منازل ماہ و آفتاب کا علم رکھتے تھے۔ مہینوں کے نام مثلاً تور، سرطان، سنبلہ، عقرب، قوس وغیرہ کلدرانی عقائد کے ذریعے ان کو معلوم ہوتے تھے۔ وہ بعض ستاروں کے نام بھی جانتے تھے۔

ظہور اسلام کے بعد مدت تک مسلمانوں میں تحصیل علوم و انکشاف اسرار کا جذبہ ماند رہا۔ اس کے دو وجوہ ہو سکتے ہیں۔ اول یہ کہ عرب مسلمانوں کا مرکز توجہ قرآن حکیم بن گیا اور وقتی طور پر ان کی توجہ دیگر تمام سائنسی علوم سے ہٹتی رہی۔ دوم یہ کہ قرن اول کے مسلمان ملکی فتوحات میں اس قدر مصروف رہے کہ وہ علمی تحقیقات کے لیے وقت نہ نکال سکے۔

عباسی حکومت کے قیام کے بعد معاشرتی ڈھانچے میں زبردست تبدیلی آئی اور اسلامی ثقافت نے نئی گروٹھی کی۔ اب دربار سلطنت سے بون کے علاوہ دوسرے ممالک کے علماء و فضلا کا تعلق پیدا ہوا اور اس طرح یونانی، سریانی، پہلوی اور سنسکرت کی کتابوں کے ترجمے کا ۱۳۲ء میں آغاز ہوا۔ پہلا مسلمان بادشاہ جس نے عقلی علوم کی کتب کے ترجمے کی ضرورت و اہمیت محسوس کی، وہ ابو جعفر منصور عباسی ہے۔ یہ خود بھی نجوم و طب میں شغف رکھتا تھا اور منجمین سے استفادہ و مشورت بھی کرتا تھا۔ اس کے عہد میں نجوم کو محترم شخصیت سمجھا جاتا تھا، کیونکہ خلیفے کے اعمال و اوقات کا تعیین وہی کرتا تھا۔ منصور نے مشہور نجوم و عیادت دان ابراہیم الفزاری کو دربار میں طلب کیا اور فلکیات پر درباری کی سنسکرت تالیف سدبانت کا ترجمہ ۱۵۹ء میں کرایا۔ یہ ترجمہ سندھند الکیہ کے نام سے مشہور ہوا اور مامون کے عہد تک مسلمان علمائے فلکیات کے پیش نظر رہا۔ طبقات الامم کا مولف رقم طراز ہے کہ علم نجوم میں جس شخص نے خلافت عباسیہ میں سب سے پہلے توجہ کی وہ محمد بن ابراہیم الفزاری ہے۔

شروع شروع میں زیادہ تر طب و نجوم کی کتابوں ہی کا ترجمہ ہوا۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ یہ علوم بادشاہوں کی مجبوری تھی اور عوام کی ضرورت کیونکہ اہم سیاسی، فوجی اور سماجی امور کی انجام دہی سے قبل وہ امرا و خلفاء سے مشورہ لینا ضروری سمجھتے تھے۔

علم نجوم کی اہمیت کا ایک پہلو یہ ہے کہ اہل عرب کا عام پیشہ تجارت تھا جو سمندری راستوں سے تھی۔ سمندری راستے متعین کرنے اور جہاز کو منزل مقصود تک سلامت لے جانے کے لیے ان کا علم ناگزیر تھا۔ قرآن حکیم نے متعدد مقامات پر قمر اور نجوم کا ذکر کر کے فلکیات کی اہمیت واضح کی ہے۔

خلیفہ ہارون الرشید ۱۷۰ھ میں تخت نشین ہوا، اپنے پیش رو کی طرح وہ بھی علوم و فنون کا وہ تھا۔ چنانچہ اس نے علوم کی اشاعت کے لیے ایک دارالترجمہ ”بیت الحکمة“ کے نام سے لیا جو ۶۵۶ھ تک برقرار رہا۔ اس کے عہد میں طب، فلسفہ اور ہیئت کو بہت ترقی ہوئی۔ ان کے عہد حکومت میں برہمک خاندان نے علوم کی اشاعت میں بڑھ چڑھ کر حصہ لیا۔ خلفاء و اہم آہنگ کوششوں کا نتیجہ یہ ہوا کہ دوسری صدی ہجری کے اواخر تک طب، نجوم، فلسفہ طبیعیات، ریاضیات اور کثا و زری کی سیکڑوں کتابوں کا عربی میں ترجمہ ہو گیا۔

خلیفہ مامون کے عہد میں تیسری صدی ہجری کے اوائل میں یحییٰ بن خالد برمکی کے حکم سے ہیئت میں بطلمیوس کی اولین کتاب الجسطی کا ترجمہ عربی میں کرایا گیا۔ یہ تالیف تیرہ مقالات پر مشتمل ہے اس میں نجوم، اجرام سماوی اور ان کی ترتیب کا حال درج ہے۔ فلکیات پر الجسطی واحد کتاب جس سے فضل بن حاتم النیرینی، محمد بن جابر البتانی اور ابو ریحان البیرونی وغیرہ نے استفادہ کیا۔ یقیناً ہے کہ اصل میں دوسری اور تیسری صدیاں نقل و ترجمے کی صدیاں ہیں۔ مسلمانوں کی اس فائز و اضافات کا آغاز چوتھی صدی میں ہوا۔ یہ کام تقریباً چھٹی صدی ہجری تک جاری رہا۔ مسلمان ان و ایران کے مقلد اور ان کی کتابوں کے محض مترجم ہی نہ تھے، انھوں نے علوم اولین پر فہم کیا یا اصلاح و ترمیم کی۔ اس طرح وہ جدید علمی و سائنسی تحقیقات کے بانی کہلائے۔

مامون کے عہد حکومت میں علم ہیئت نے حیرت انگیز ترقی کی۔ رصد گاہ قائم کی گئی جس میں اب، چاند اور تاروں کے بارے میں معلومات حاصل کی جاتی تھیں۔ نیز نجوم کی متعدد کتابوں جمع کیا گیا۔ اسی عہد میں ایک عالم ابو الحسن نے دور بین ایجاد کی۔

اب ہم چند نامور مسلمان علمائے ہیئت و نجوم کی تحقیقی و علمی خدمات کا ایک مختصر سا جائزہ دیکھتے ہیں۔

حکیم یحییٰ بن ابی منصور (وفات ۲۱۸ھ) خاندانی عالم و منجم تھا۔ مامون نے بغداد کے مقام پر شمشاد میں ۲۱۳ھ میں جو رصد خانہ قائم کیا، اس کو اس کا منتم بنایا گیا تھا۔ اس رصد گاہ کے ذریعے سورج اور بہت سے ثوابت و سیارات کے حالات معلوم کیے گئے۔ مولف طبقات الامم نے اس کو اسلامی عہد کی پہلی رصد گاہ قرار دیا ہے۔ اس منجم کی یہ دو تالیفات بعد کے محققین فلکیات کے پیش نظر رہی ہیں۔ کتاب الزیج الممتحن۔ رسائل الی جماعة فی الامرصاد۔

فیلسوف عرب یعقوبی الکندی کی شہرت اگرچہ دیگر علوم کے سبب ہے، تاہم وہ نجوم میں بھی یدِ طولی رکھتا تھا۔ فہرست ابن ندیم کے مطابق الکندی نے علم نجوم میں بھی تالیفات چھوڑی تھیں جو ضائع ہو گئیں۔

عباس بن سعید جوہری ان سات ریاضی دانوں میں سے ایک ہے، جنہوں نے خلیفہ مامون کے حکم سے شمشاد میں رصد گاہ قائم کی تھی۔ انبار الحکما کا مولف لکھتا ہے کہ جوہری صناعت تیسیر اور حساب فلک کا بہت بڑا ماہر اور آلات رصدیہ کے بنانے کا منتم تھا۔ جوہری نے چاند، سورج اور بعض سیاروں کے مقامات کی تحقیق کی اور اس کے متعلق ایک زیچ تیار کی۔

تیسری صدی کا ایک نامور منجم ابو معشر جعفر بن محمد بلخی (وفات ۲۷۲ھ) ہے۔ وہ درباری منجم اور حکومتی حلقوں کی محترم شخصیت تھا۔ فلکیات پر بلخی کی یہ تالیفات بہت اہم ہیں۔ کتاب فی اثبات علوم النجوم۔ کتاب الاختیارات علی منازل القمر۔ کتاب فی برج سرطان۔ کتاب زیج النہرات۔ کتاب ہدیت الفلک و اختلاف طلوعہ۔

ابو عبد اللہ محمد بن جابر البتانی (وفات ۲۵۳ھ) اپنے زمانے کا زبردست عالم نجوم تھا۔ اس نے ۲۶۶ھ میں اجرام فلکی کا مطالعہ اور مشاہدہ شروع کیا۔ البتانی نے سال نور شیدی کے تین سو پینسٹھ دن پانچ گھنٹے چھیالیس منٹ اور چوبیس سیکنڈ ثابت کیے۔ وہ فلکیات پر کئی تحقیقی کتابوں کا مولف ہے، جن میں چند ایک کے نام یہ ہیں۔ تعدیل الکواکب۔ الزیج۔ شرح اربعۃ الرباع الفلک۔ کتاب فی تحقیق اقتدارات الاتصالیات۔ کتاب مفروضۃ مطالع البروج فی مابین ارباع الفلک۔ البتانی نے سورج میں ظاہرہ زاویہ دار قطر کے انحراف اور سالانہ گزرتوں کے امکان کو ثابت کیا ہے۔

ابونصر فارابی (وفات ۳۳۹ھ) نجوم کی حیثیت سے مشہور مذہبوں سے سکا لیکن یہ علم نجوم پر پورا

عبور رکھتا تھا۔ اس موضوع پر فارابی کی یہ تالیفات قابل ذکر ہیں۔ ارسطو کی آثار العلویہ کی شرح۔ کتاب فی تاثیرات العلویہ۔ مقالہ فی البجۃ التی یصح علیہا القول باحکام النجوم۔ کلام ان حرکۃ الفلک لکتمہ۔ ابوسہل فضل بن نوخت ہارون کے بیت الحکمتہ سے وابستہ تھا اس نے متعدد کتب پہلوی کا عربی میں ترجمہ کیا تھا۔ اخبار الحکما کے مطابق پہلوی کی جو کتاب ملتی وہ اسے عربی میں ترجمہ کر دیتا۔ نجوم پر نوخت کی تالیفات میں سے یہ مشہور ہیں۔ الفال النجومی۔ کتاب اللوالید کتاب المنتمل من اقابیل المنجمین۔ ابوالوفا محمد بن یحییٰ بوزجانی (وفات ۱۰۲۸ء) چوتھی صدی کا ممتاز منجم و ریاضی دان تھا۔ وہ ۱۰۲۸ء میں بغداد پہنچا اور یہاں مدت تک رصدگاہ میں کام کرتا رہا۔ اس نے فلکیات کے یونانی عالم ابرخس کی کتاب کی تفسیر لکھی، علاوہ ازیں وہ اقامتہ البرہان علی الدوائر جیسے اہم کتاب کا مؤلف ہے۔ ابوالحسن کوشیار مراد عبدالوہاب قزوینی کے بقول اپنے عہد کے مشاہیر منجمین و کبار فلکیین میں شمار ہوتا تھا۔ اس کی صحیح تاریخ وفات معلوم نہیں ہو سکی، لیکن یہ بات یقینی ہے کہ وہ چوتھی صدی کے آخر تک زندہ رہا۔ کوشیار کا اصل میدان ریاضی تھا۔ تاہم اس نے نجوم میں بھی چند تالیفات یاہکار چھوڑی ہیں۔ مثلاً زینج بالغ، زینج جامع، معرفۃ الاسطلاب۔ کشف الظنون میں کوشیار کی ایک تالیف المدخل فی علم النجوم کا نام بھی ملتا ہے۔

ابوسلیمان محمد بن طاہر سجستانی چوتھی صدی کے نصف آخر کا عالم تھا۔ حکما کا تذکرہ صوان الحکمتہ اس کا شاہ کار ہے۔ اس کی ایک کتاب نجوم کے فن پر مقالہ فی اجرام العلویہ کے نام سے ملتی ہے، جس میں وہ لکھتا ہے کہ اجرام فلکی کی طبیعت (NATURE) ہماری طبیعت جیسی ہے اور وہ نفس ناقصہ کے مالک ہیں۔

جب شرف الدولہ نے ۱۰۷۸ء میں بغداد پر قبضہ کیا تو اس نے ایک رصدخانہ قائم کرنے کا حکم دیا۔ چنانچہ جب رصدخانہ قائم ہو گیا تو اس کا متمم مشہور منجم ابوسہل و یحییٰ بن رستم کو بنایا گیا۔ اس رصد میں جو نتائج مرتب کیے گئے، ان کی صحت پر نو معاصر علمائے دستخط کیے اور لکھا کہ رئیس سلطان میں سورج کے داخل ہونے پر اس آلے کی دلالت صحیح ہے۔

ابوعلی سینا (وفات ۱۰۳۷ء) فلسفہ و منطق اور طب کا عالم تھا، مگر اس نے فلکیات پر بھی تحقیقات کی تھیں۔ اس موضوع پر فارسی و عربی میں ابوعلی سینا کی یہ تالیفات ملتی ہیں۔ الآثار العلویہ۔ الاجرام

العلویہ، دانش نامہ علانی، مقالہ فی خواص خط الاستواء، مقالہ فی ہیئت الارض من السماء وکونہا فی الواسطہ -

ابو یحییٰ بن البیرونی (وفات ۴۲۰ھ) ریاضیات، نجوم، طب، فلسفہ اور تاریخ میں یگانہ روزگار تھا۔ اس نے زندگی کے کچھ سال محمود غزنوی کے دربار میں گزارے تھے۔ حقیقت یہ ہے کہ فلکیات میں البیرونی جیسا بڑا مسلمان عالم شاید ہی کوئی ہو اس پر۔ نجوم میں اس نے کوئی پچیس کے تک بھگتائیاں یادگار چھوڑی ہیں۔ ان میں سے چند کے نام یہ ہیں: (۱) المسائل المفیدہ والجوابات السیدہ۔ یہ عبدالشہ بن موسیٰ خوارزمی کی فلکیاتی جدول پر لکھی گئی ہے۔ (۲) کتاب الواسطۃ بینہما۔ خوارزمی کی فلکیاتی جدول پر الاموازی کے اعتراضات کے جواب دیے ہیں (۳) کتاب مقالید علم ہیئتہ (۴) خیال الکوہین عند الہند۔ (۵) فی تہذیب الطرق المحتاج الیہا فی استخراج مبدئۃ الفلک عند اللوید۔ (۵) مفتاح علم ہیئتہ (۶) تہذیب فصول الی الفرفانی (۷) فی غروب الشمس عند منارۃ اسکندریہ (۹) فی استعمال الاسطرلاب الکبریٰ (۱۰) فی امر الکوکب الحادثہ فی الحجہ۔ (۱۱) فی دلالة الآثار العلویہ علی الاحداث الغایہ (۱۲) مقالہ فی الکلام علی الکوکب ذوات الازناب والذوائب (۱۳) مقالہ فی تصنیع کلام ابی سہل القوسی (۱۴) فی تحقیق منازل القمر (۱۵) کتاب الفہیم لاوائل صناعتہ التنجیم۔ (۱۶) فی تحقیق مالہند من مقولۃ مقبولۃ فی العقل اور مذولۃ (۱۷) التطبيق الی تحقیق حرکتہ الشمس۔ (۱۸) القانون المسعودی (۱۹) الزیج العلانی (۲۰) فی تصحیح الاختلاف الکوکب العلویہ (۲۱) الزیج المسعودی (۲۲) اختصار الجسطی (۲۳) الارشاد فی احکام النجوم (۲۴) کتاب المدخل الی علم النجوم۔ ابو حاتم مظفر بن اسمعیل سفزاری ملک شاہ سلجوقی کے عہد کا ممتاز فیلسوف و منجم تھا۔ ۴۳۷ھ میں جن آٹھ علمائے ملک شاہ کے لیے نایخ جلالی نیار کی تھی، سفزاری ان میں شامل تھا، اس کے علاوہ وہ نجوم و ہیئت میں چند کتابوں کا مولف بتایا جاتا ہے جو ضائع ہو گئیں۔

ابو القاسم مروزی چھٹی صدی کا مشہور و نامور ہیئت دان ہوا ہے، اسے ۵۴۸ھ میں قتل کر دیا گیا۔ وہ فلکیات پر دو اہم کتابوں، کیمان شناخت اور اختر شناخت کا مولف ہے۔

ابن رشد وفات ۵۹۵ھ سپین کا سب سے بڑا عرب فلسفی، سائنس دان اور عالم فلکیات تھا۔ اس میں کوئی مبالغہ نہیں کہ وہ اکنسی، فارابی، ابن سینا، ابن باجہ اور ابن طفیل کے سلسلے کا

آخری عقائیت پسند عالم تھا۔ ابن رشد تاریخ میں پہلا مسلمان عالم فلکیات ہے، جس نے سورج میں موجود دھبوں کا ذکر کیا۔ یہ دھبے اس نے دوربین کی مدد کے بغیر دیکھے تھے

علامہ قطب الدین شیرازی (وفات ۷۱۰ھ) آخری بڑا مسلمان منجم و ہیئت دان تھا علم ہیئت کی تحصیل اس نے خواجہ نصیر الدین طوسی سے کی تھی۔ فلکیات پر نہایت الادراک فی درابنہ الافلاک شیرازی کی مشہور تالیف ہے۔ ساتویں صدی ہجری میں تخلیق و تحقیق کی وہ لہر اچانک بیٹھ گئی جو ۱۲۲ھ میں اُبھری تھی۔ اب مسلمانوں کی توجہ دینی علوم، فقہی مسائل اور تصوف کی طرف زیادہ ہو گئی۔ عقلی علوم پر نقلی علوم کا غلبہ ہو گیا۔ مدارس میں دینی علوم کی تدریس ہونے لگی۔ ہیئت و نجوم کے رد میں کتابیں لکھی جانے لگیں۔ علمی و فکری زوال کا نقطہ آغاز یہی ساتویں صدی ہے۔ لیکن علم کا سفر ہمیشہ جاری رہتا ہے۔ دریا کی طرح علوم کی بھی گزرگاہیں ہوتی ہیں۔ علوم کی جو ندیاں یونان و مصر اور ایران و ہند سے ہو کر بغداد کے قازم میں آن گری تھیں، وہ قازم علم و دانش سپین کی گزرگاہ سے ہونا ہوا یورپ میں جاموجزن ہوا۔ آج علم کا یہی محیط اعظم مشرق و مغرب کو محیط ہے۔

تہافت الفلاسفہ

تلمنیص و تفہیم :- مولانا محمد حنیف ندوی

امام غزالی کی مشہور کتاب تہافت الفلاسفہ اور اس کے جواب میں ابن رشد کی تہافت التہافتہ کو اسلامی عقائد و افکار میں سبک میل کی حیثیت حاصل ہے۔ مولانا ندوی نے ایک تو تہافت الفلاسفہ کی اس تلمنیص و تفہیم میں غزالی کے تنقیدی شاہ کار و افکار کو شگفتہ اور رواں دواں اردو میں پیش کیا ہے، دوسرے ایک طویل مقدمہ سپرد قلم کیا ہے جس میں غزالی اور ابن رشد کے خیالات و افکار کا چھانٹا محاکمہ کیا گیا ہے۔ اسلامی فلسفہ کے موضوع پر تحقیق کرنے والوں کے لیے کتابت ایستہ نایاب قیمتی دستاویز ہے۔

قیمت ۲۰ روپے

صفحات ۲۲۸

ملذکات، ادارہ ثقافت اسلام، کلکتہ، ۲۰۱۰ء، ۱۰۰ لاکھ