

مقياس: الحضارة العربية الإسلامية

عنوان البحث : علم الفلك

اصحاب البحث :

- آية الزيتوني
- سميرة فارسي
- إسلام هنيئي
- محمد بركات
- فاروق خليفة
- أيوب لبدي
- أمين صالح

شهد علم الفلك ازدهارًا كبيرًا في الحضارة العربية الإسلامية خاصة منذ العصر العباسي، حيث اهتم العلماء برصد السماء ودراسة حركة الكواكب والنجوم. وكان لهذا الاهتمام أسباب دينية وعلمية، مثل تحديد مواقيت الصلاة، اتجاه القبلة، وبداية الأشهر الهجرية. اعتمد العلماء المسلمون في البداية على ما وصلهم

من تراث اليونان والهنود، خاصة أعمال بطليموس،
لكنهم لم يكتفوا بالنقل، بل قاموا بالنقد والتصحيح
والإضافة.

من أبرز إنجازاتهم:

إنشاء المراصد الفلكية مثل مرصد بغداد ومرصد
سمرقند.

تطوير الأدوات الفلكية مثل الأسطرلاب الذي
استُخدم في تحديد المواقع والوقت.
وضع الجداول الفلكية (الزيجات) التي تساعد في
حساب مواقع النجوم والكواكب.
تصحيح نظريات بطليموس وتقديم نماذج أكثر دقة
لحركة الأجرام السماوية.

ومن أشهر العلماء:

الخوارزمي: وضع جداول فلكية دقيقة.

البيروني: درس حركة الأرض وقياس محيطها.

ابن الهيثم: ساهم في فهم الضوء والرؤية، مما أفاد

علم الفلك.

البتاني: صحح بعض حسابات بطليموس وحدد

السنة الشمسية بدقة

أهمية علم الفلك عند المسلمين:

لم يكن مجرد علم نظري، بل ارتبط بالحياة اليومية والدينية، وأسهم في تطوير علوم أخرى كالجغرافيا والملاحة

أسهم علم الفلك في الحضارة العربية الإسلامية في نقل البشرية من مرحلة التقليد إلى مرحلة الإبداع العلمي، وكان أساسًا اعتمدت عليه النهضة الأوروبية لاحقًا.