

## Johannes Sacrobosco, l'astrònom medieval europeu (1195-1256, Irlanda)

Johannes de Sacrobosco conegut també com John of Hollywwod va ser un monjo, escolàstic i astrònom irlandès. Va néixer a Artane, actual Dublin, Irlanda, en el sí d'una poderosa família normanda. Va estudiar a la Universitat d'Oxford i a la Universitat de París. I va ser professor d'astronomia i matemàtiques en aquesta darrera universitat.



Sacrobosco es va dedicar a promoure els mètodes aritmètics i d'àlgebra dels àrabs. Va escriure varis llibres molt importants per a les matemàtiques i l'astronomia de l'època, dels quals se'n poden destacar quatre: *De Algorisme*, *Tractatus de Sphaera*, *De Anni Ratione* i *Tractatus de Quadrante*.

El llibre *De Algorisme* conté 11 capítols i discuteix com es calculen els enters positius, la suma, la resta, la multiplicació, la divisió, les arrels quadrades i les cúbiques.

El llibre *Tractatus de Sphaera* el va escriure el 1220 i és un llibre d'astronomia en quatre capítols. Pot dir-se que va ser el llibre referent d'astronomia fins ben bé el segle XVI i va ser el primer llibre d'astronomia imprès el 1472. En el primer capítol parla de les propietats de l'esfera i la descriu necessària per descriure l'Univers. En el segon capítol parla dels cercles que es materialitzen en l'esfera i com es denominen en l'astronomia clàssica. En el tercer llibre tracta de l'ascendència i la descendència dels signes del zodíac al llarg de l'any i segons la posició en la Terra. I el quart llibre parla dels moviments dels planetes i descriu el fenomen dels eclipsis.

El llibre *De Anni Ratione*, escrit el 1232, parla sobre la divisió del dia, de la setmana, el mes, els anys i els relaciona amb el calendari eclesiàstic. Manté que el calendari julià té un error de 10 dies que s'hauria de corregir.

El llibre *Tractatus de Quadrante* és un tractat sobre rellotges de Sol.