F Ö R D E R V E R E I N

Hamburger Sternwarte e. V.

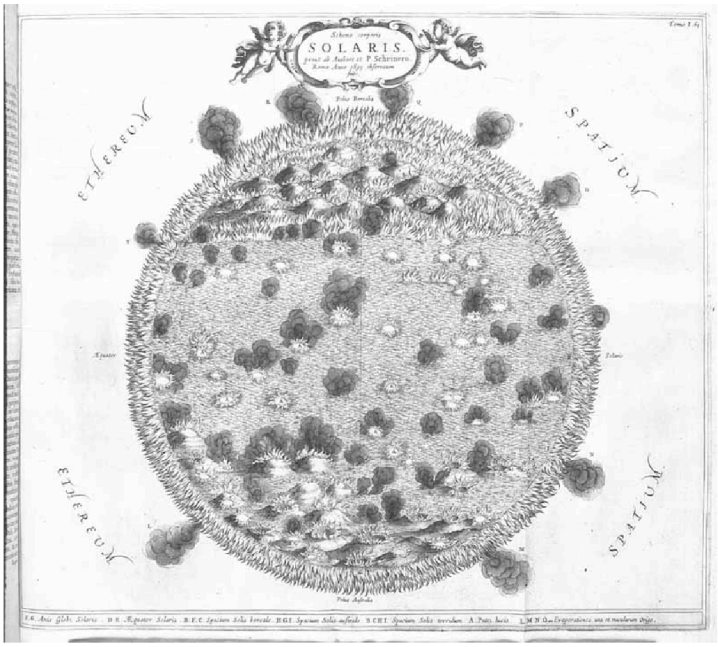
Gojenbergsweg 112, 21029 Hamburg (Bergedorf), Telefon 040/42891-4112

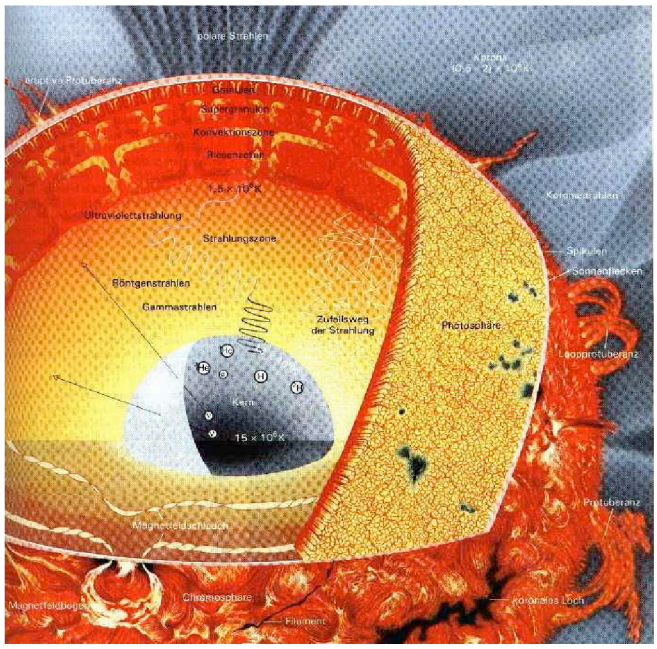
INTERNET: http://www.fhsev.de

ÖFFENTLICHE VORTRÄGE UND BEOBACHTUNGSABENDE

Vortrag am 15. August 2007 um 20 Uhr

Dipl. Phys. Bernd Wolfram





Unser Bild der Sonne im Wandel der Zeit -

Zur Geschichte der Modellvorstellungen

Nach anfänglichen Spekulationen über den ideal hellen Körper (Aristoteles) und, nach Entdeckung der Sonnenflecken, über einen Vulkanismus auf der Sonne, brachten die ersten Licht- und Strahlungsmessungen neue Erkenntnisse. Die Untersuchungen von Wärmephänomenen und Verbrennungsreaktionen Ende des 18. Jahrhunderts, und Anfang des 19. Jahrhunderts führten zu Spekulationen über ein Sonnenfeuer und zu der alten Frage nach dem Alter der Welt. Wie lange kann das Feuer brennen? Welche Quelle speist das Sonnenfeuer? Erste brauchbare physikalische Modellvorstellungen entstanden in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts und wurden immer detaillierter, heisse Flüssigkeitskugeln und konvektive Gaskugeln wurden betrachtet. Jedoch die wahre Energiequelle wurde erst im 20. Jahrhundert entdeckt (H. Bethe und C.F. von Weizsäcker). Vor etwa 10 Jahren gelang mit dem Nachweis der Sonnenneutrinos ein meßtechnischer Nachweis dieser Theorie.