

# FÖRDERVEREIN Hamburger Sternwarte e. V.

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

INTERNET: <http://www.fhsev.de>

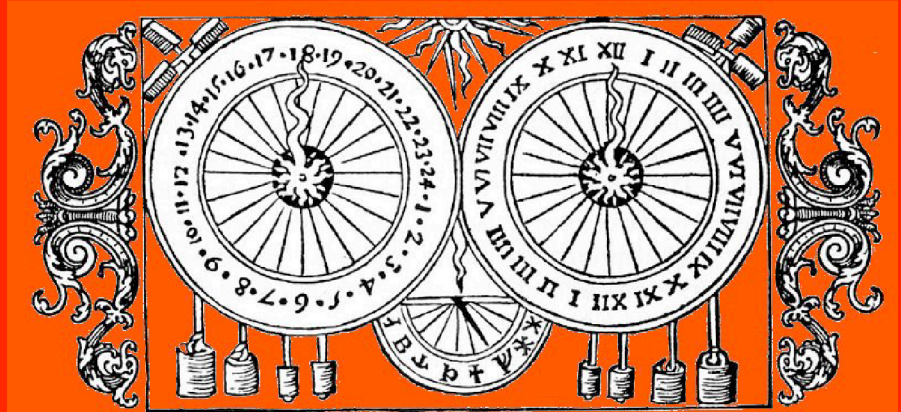
## ÖFFENTLICHE VORTRÄGE UND BEOBACHTUNGSABENDE

Vortrag am 19. August 2009 um 20 Uhr

**Dr. Wolf-Dietrich Kollmann**



Aztekischer Kalenderstein,



Astronomische Uhr Uppsala

## *Astronomie und Kalender*

Ein Leben ohne Kalender ist für den modernen Menschen unvorstellbar. Schon die Urmenschen konnten durch die Beobachtung von Naturereignissen (z. B. Mondphasen und Jahreszeiten) Gesetzmäßigkeiten feststellen, die zur Grundlage von Zeitmessungen brauchbar waren. Kalender waren nötig, um den Alltag zu meistern, z.B. Aussaat und Ernte. Sie waren aber auch wichtig für religiöse Zwecke. Die Entwicklung brauchbarer Kalender stellte eine kulturelle Hochleistung für die frühen Zivilisationen dar. Schwierigkeiten ergaben sich daraus, dass weder die Zeit für einen Mondumlauf, noch die Länge eines Jahres sich als einfache Vielfache der Tageslänge ausdrücken lassen. Oft machten auch religiöse Vorschriften nötig, dass einfache Kalender durch zahlreiche Ausnahmeregeln sehr kompliziert wurden. Im Vortrag werden Beispiele aus dem asiatischen Raum, dem Mittelmeerraum und aus Südamerika vorgestellt. Auch die Suche nach dem "idealen Weltkalender" ist nicht abgeschlossen und wird kurz erklärt.