

# 4.241      vuZ      Ägyptische Astronomie

## zuvor

17.500 vuZ Beginn der ägyptischen Priesterschaft

4.713 vuZ Julianische Kalender

## Hauptartikel

Die Notwendigkeit, die Perioden der Nilbewegung zu berechnen, schuf die ägyptische Astronomie und mit ihr die Herrschaft der Priesterkaste als Leiterin der Agrikultur. Die Sonnenwende ist der Zeitpunkt des Jahres, an dem das Steigen des Nils beginnt und den daher die Ägypter mit der größten Sorgfalt beobachten mußten ... Es war dieses Äquinoktialjahr, das sie festsetzen mußten, um sich in ihren agrikolen Operationen danach zu richten. Sie mußten daher am Himmel ein sichtbares Zeichen seiner Wiederkehr suchen. Cuvier: Discours sur les révolutions du globe, éd. Hoefer, Paris 1863, p. 141. zit in KM: Das Kapital, Bd.1, S.53x, Fn 5

Bei den Ägyptern stand der Beginn des Nil-Hochwassers im Zentrum allen Geschehens. Nach dem Hochwasser richtete sich das ganze, gesellschaftliche Leben. Die Ägypter teilten das Jahr in drei Abschnitte ein: Überschwemmung, Aussaat und Ernte. Da zu Beginn des Hochwassers auch der Sirius wieder am Nachthimmel erschien, machte man diesen Tag zum Jahresanfang. Desweiteren hatten die Astronomen festgestellt, daß der Mond zwischen 2 Sirius-Aufgängen 12 mal komplett seine Phasen änderte und die Sonne 365 mal aufgegangen ist. Sie teilten das Jahr somit in 12 Monate zu 30 Tage und hängten an den letzten Monat 5 Tage dran. Allerdings hat die Erde nach 365 Tagen ihren Umlauf um die Sonne noch nicht ganz vollständig beendet, so daß sich der Aufgang des Sirius von Jahr zu Jahr um ein

paar Stunden verschob. Erst nach 1460 Jahren zu 365 Tagen fällt sein Aufgang wieder mit dem ersten Tag des Kalenderjahres zusammen. Dieses Ereignis, daß der Sirius genau am ersten Tag eines neuen Jahres aufging, wurde in Ägypten mit einem großen Fest gefeiert, welches nachweislich 2781, 1321 und 139 vuz gefeiert wurde. Die Planung des ägyptischen Kalenders mußte also 1460 Jahre vor dem Jahr 2781 vuz stattgefunden haben, welches dem Jahr 4241 vuz entspricht. Das Wissen über die astronomischen Zusammenhänge muß allerdings noch älter sein, denn nur jahrhundertelange Beobachtungen machen sie überhaupt erkennbar. P Klemm, S. 50

## **weiter**

4.000 vuz Sonnenuhr

3.500 vuz Papyrusboote

□2.800 vuz Ägyptische Kalender

□3.100 vuz Ägyptische Nation