

Himmelsgloben und Sternkarten

Astronomie und Astrologie
in Vorzeit und Altertum

Von Ernst Künzl

THEISS

Inhalt

Vorwort 7

1 Was sagen die Sterne? 9

Schicksalssterne: Caesar, Christus, Wallenstein 9 – Die Wiege der Astrologie: Mesopotamien 11 – Astrologen des Altertums 12 – Die Tierkreiszeichen (Zodiacus) 12 – Horoskope 13 – Das Löwenhoroskop vom Nemrud Dağı 13 – Astrologische Würfelbretter 14 – Magische Gemmen 17 – Amulett nagel und Zauberglobus 18 – Des Kaisers Astrologen 18

2 Die nötigsten Astronomiebegriffe 20

Mit den Augen des Kindes 20 – Milliarden Galaxien 20 – Erdkugel und Himmelsgewölbe 20 – Sternpositionen: Äquatorsystem und Horizontsystem 21 – Die Ekliptik 23 – Der Weg der Sterne 23 – Zodiacus und Präzession des Frühlingspunktes 24

3 Der Himmel der Urzeit 28

Astronomie: Die älteste Naturwissenschaft auf Erden 28 – Altsteinzeit: Die Höhle von Lascaux 28 – Ackerbau und Himmelskunde der Jungsteinzeit 29 – Stonehenge: Neoheiden und Druiden 29 – Die großen Steinkreise 30 – Sonnenwagen und Goldkegel 33 – Felsritzungen und Schalensteine 35 – Die Himmelscheibe von Nebra 35 – Kelten und Germanen: Druiden, Edda, Externsteine 38 – Uhrenberge und Landmarken 39 – Meteorgötter 40

4 Babylon, Ägypten, Griechenland 41

China 41 – Zweistromland und Niltal 41 – Siriusaufgang und Nilschwelle 43 – Ein Himmelsbild im Grab Sethos' I. 44 – Pyramidenmystik 45 – Der Schild des Achilleus und die Sterne der Seefahrer 46 – Lehrgedicht und Lyrik 47 – Das Graffito von Ischia 48 – Sonnenfinsternisse 48 – Die Genies aus Milet: Thales, Anaximandros, Hekataios 49

5 Die Geburt der Wissenschaft: Astronomen des Hellenismus 50

Der Hellenismus, eine historische Weichenstellung 50 – Die hohe Zeit der antiken Wissenschaft 50 – Eudoxos von Knidos 52 – Geozentrisches und heliozentrisches Weltbild: Aristarchos von Samos 52 – Hipparchos von Nikaia 54 – Präzession und Mithrasreligion 55 – Die Locke der Berenike 56 – Die Himmelsgloben des Archimedes von Syrakus 57 – Der Globus von Boscoreale 59

6 Der Sternenhimmel beider Hemisphären 60

Fixsternkataloge 60 – Der Mainzer Himmelsglobus 61 – Der Atlas Farnese 63 – Der seitenverkehrte Sternenhimmel 65 – Der Thron Caesars 65 – Astronomische Linien 67 – Frühlings- und Herbstpunkte der Himmelsgloben Farnese und Mainz 67 – Die Milchstraße 68 – Die Sternbilder des Zodiacus 69 – Die Sternbilder der Nordhemisphäre 70 – Die Sternbilder der Südhemisphäre 72 – Der Almagest des Claudius Ptolemaeus 74 – Sternsummen 76 – Sphaera graeca-Sphaera barbarica 76

7 Globen, Armillarsphären und Astrolabien 78

Weltbilder am Mittelmeer 78 – Erdgloben 79 – Die Himmelsgloben in der Gesellschaft Roms 80 – Der Silberglobus im Pariser Kunsthandel 80 – Der Berliner Himmelsglobus aus buntem Marmor 82 – Der verschollene Himmelsglobus in Larissa 83 – Die Himmelsgloben im Vatikan und in Stuttgart 83 – Islamische Himmelsgloben 84 – Armillarsphären und das Astrolabium des Ptolemaeus 85

8 Planisphären, Uhren, Obelisken 87

Die Planisphäre des Claudius Ptolemaeus 87 – Mittelalterliche Planisphären 87 – Die Salzburger Kalenderuhr 88 – Die Wasseruhr Harun al-Raschids in Aachen 91 – Obelisken und Globen 91 – Solarium Augusti: Die Sonnenuhr des Augustus 93 – Römische Wochengötter und Steckkalender 95 – Der Zahnradapparat von Antikythera 97

9 Der Kaiser mit dem Himmelsglobus 98

Der Capricorn des Augustus 98 – Die Siegespropaganda des Augustus 98 – Victoria auf dem Himmelsglobus 99 – Der Himmelsglobus als Universalsymbol 99

10 Die Bücher der Mönche und die Sterne des Kaisermantels 103

Spätantike und Byzanz: Ein omajjadisches Wüstenschloss 103 – Handschriften des Mittelalters: Hemisphären und Planisphären 104 – Gemini und Navis Argo: Sternbildikonographie über ein Jahrtausend 107 – Der Sternenmantel: Von Alexander dem Großen bis Kaiser Heinrich II. 111

11 Objekte in ausgewählten Museen 114

Kurze Bibliographie 119

Index 126

Abbildungsnachweis 128