

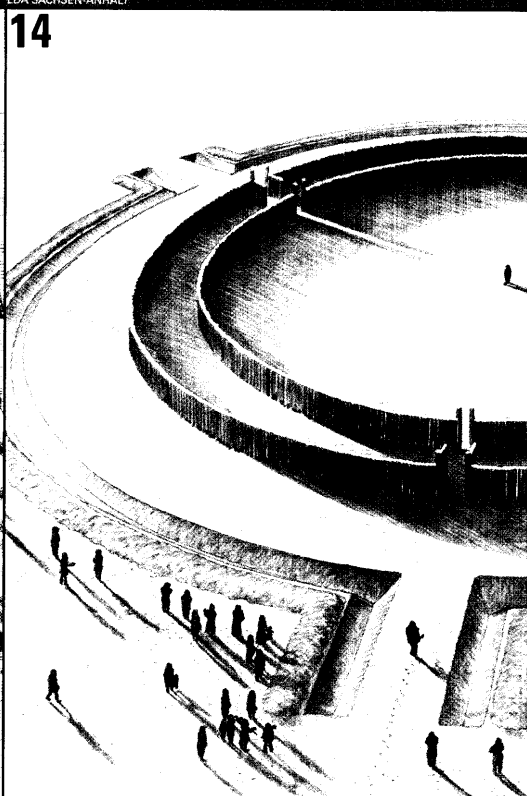
AKG BERLIN

16



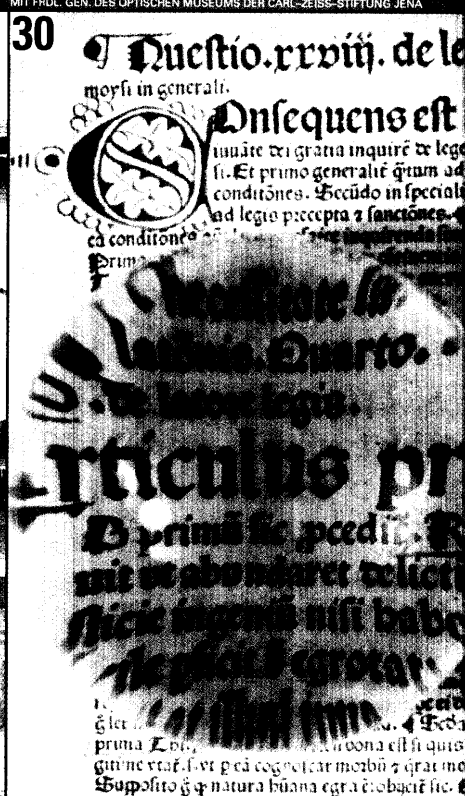
LDA SACHSEN-ANHALT

14



MIT FRDL. GEN. DES OPTISCHEN MUSEUMS DER CARL-ZEISS-STIFTUNG JENA

30



### Ein Fuß als Maß der Welt

Ist die Erde im Zentrum des Kosmos, wie der Philosoph Aristoteles behauptete, dann steht die Schaffung einer Weltkarte am Anfang aller Astronomie. Antike Geodäten erreichten dabei eine erstaunliche Präzision

### Frühe Sonnenbeobachtung in Sachsen-Anhalt

Observatorium oder Kultstätte? Vermutlich war die vor 7000 Jahren bei Goseck errichtete Ringanlage beides. Studenten der Universität Halle-Wittenberg gruben die Fundstätte aus

### Ohne Sehstrahl zur Astrophysik

Das Verständnis der Sinneswahrnehmung war für den arabischen Gelehrten Alhazen die Grundlage aller Wissenschaft – und Ausgangspunkt für Gedanken über das Licht der Sterne

#### HIMMELSSCHEIBE

##### Der geschmiedete Himmel

6

Die Himmelsscheibe von Nebra ist die älteste bekannte Darstellung der Gestirne – und diente in der Bronzezeit vermutlich als Kalender

#### SONNENOBSERVATORIUM

##### Die Sonne im Visier der Jungsteinzeit

14

Eine Ringanlage in Sachsen-Anhalt erweist sich als das älteste bekannte Sonnenobservatorium. Kürzlich wurde es rekonstruiert

#### ANTIKE KARTOGRAFIE

##### Die Weltkarte des Klaudios Ptolemaios – geodätisch entzerrt

16

Verzerrungen auf alten Karten sind nicht immer ein Hinweis auf die Ungenauigkeit antiker Landvermesser

#### AL-BIRUNI

##### Ein Gelehrter, den das Abendland übersah

22

Der ruhelose Universalgelehrte bereiste den Nahen Osten und erreichte sogar Indien. Dabei machte er die genauesten astronomisch-geodätischen Beobachtungen seiner Zeit

#### ALHAZEN

##### Physik am Rande des Irrsinns

30

Lange vor Galilei führte der arabische Forscher aufschlussreiche Experimente zur Optik und Astronomie durch

#### MUSLIMISCHE BLÜTEZEIT

##### Die islamische Periode der Astronomie

38

Während des Mittelalters erlebte die Himmelskunde in islamischen Ländern eine erstaunliche Blüte