Etappen der Astronomie

(1) Von der Prä- zur Paläoastronomie im frühen Altertum
(2) Astronomie der 1.Hochkulturen
- Babylon u. Sumer,
- China u. Indien,
- Ägypten
- Mesoamerika

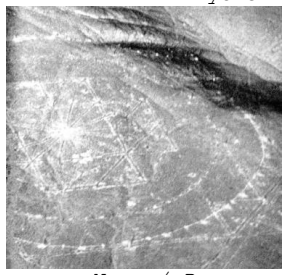
(3) Astronomie der Antike
(4) Arabische Astronomie
(5) Die Entstehung der mod. Astronomie (geoz. → helioz.Weltbild, Fernrohr)
- Copernikus
- Bruno und Galilei
- Kepler
- Brahe u.a.

(6) Die Entwicklung der mod. Astronomie (Reflektor, Foto, Spektroskopie)
- Newton
- Haley, Herschel u.a.

(7) Das Zeitalter der Raumfahrt (Kosmologie, -gonie, Radioastronomie)
- Etappen der Raumfahrt
- Pioniere der Raumfahrt

1. Prä- und Paläoastronomie im frühen Altertum

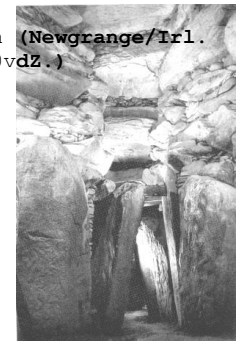
- vom Beginn der Menschheit bis zu den 1.Staaten (in Mitteleuropa bis zum Beginn der Zeitrechnung, in Afrika bis zum 19. Jh.)
- Erde als Scheibe (Weltbild; versch. Stützen u. Überbauten)
- Naturgötter, falsche Deutungen → Aberglaube,
- Mythen über Götter (Sternengötter, Sonnengott, Kulturbringer)


Nazca/ Peru

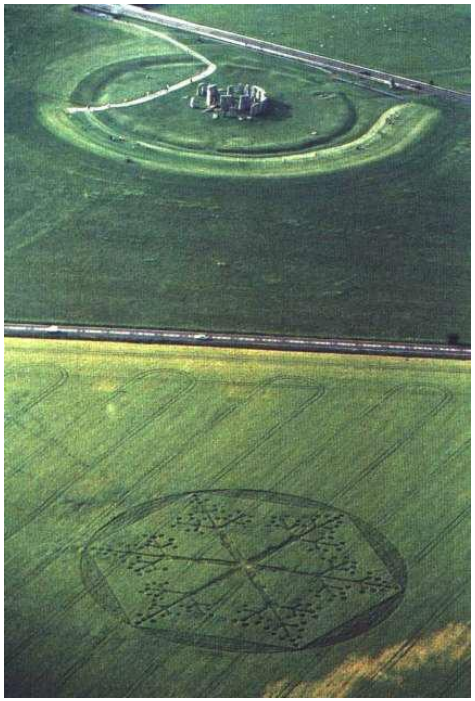
Fergana/Usbekistan

Nazca

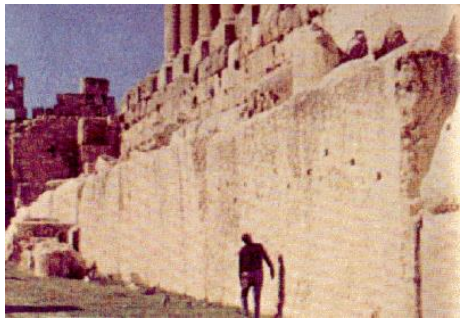
- Felszeichnungen mit astron. Motiven
- Orientierung (Sonne, Mond, Sterne)
- Zeitrechnung (Regenzeiten, Kalender, Tageszeiten)
- Rückrechnungen der Kalenderbeginne (11542 vdZ., 4713 vdZ.)
- z.T. unerklärl. gute astr. Kenntnisse : Dogon (Mali, Planetensystem, SiriusB mit T=50a)
- Dolmen (Hühnengräber) mit Kalenderfunktionen **(Newgrange/Irl.** 3153vdZ. 200kt Steine; Maes Howe/Orkney 2700v**dZ.)**


Newgrange

- astron. Steinsetzungen (Menhire >600; Stonehenge 3100vdZ. bis
- 1850vdZ. 50t-Steine, Transport/ nur 5000 Nomaden in "UK";
- Avebury [gr.d.Welt] 2600vdZ.;
- Carnac/Bret. 2500vdZ. 3000 bis 300t über 20qkm;
- Baalbek/Libanon 1000vdZ. je 2000t, cm-genau

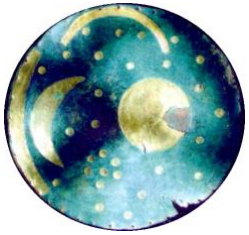
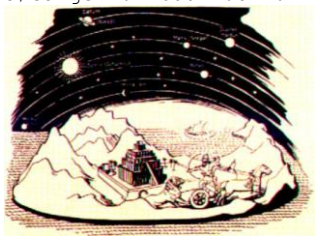

Stonehenge mit Kornkreis 1997

Carnac und Baalbek



- heilige Plätze sind z.T. über 1000km wie auf einer Linie (Sternlinie, Laylinien, Wickingerlinie, …)

- Namensdouble entfernter Kulturen (Theben, Karnak, Toth)
- Künstl. Himmelsdarstellungen: Bronzescheibe v. Nebra/Sangerh. 1600 v.Chr.



babylon. Weltbild: