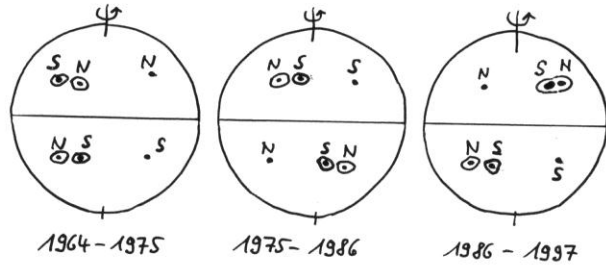
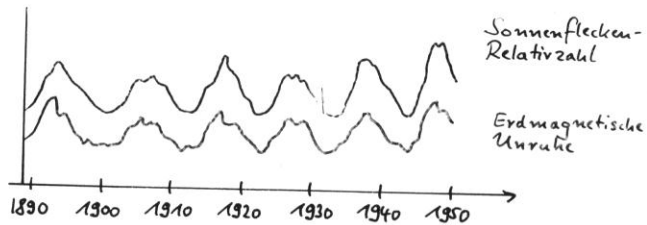
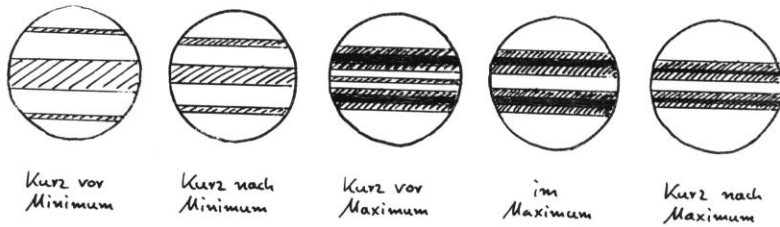


Q12 * Astrophysik * Sonnenflecken

Magnetische Polarität der Sonnenflecken während der 2. M = 22 jährigen Periode

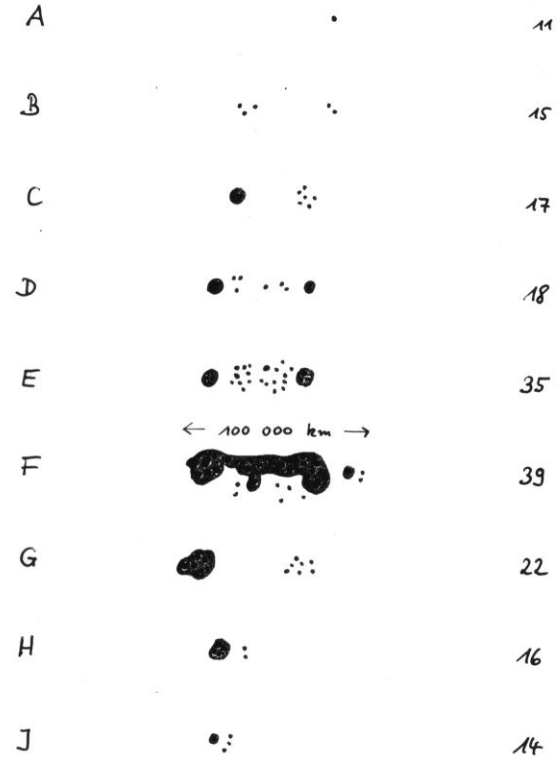


Die Breitenwanderung der Sonnenflecken im Laufe des 11-jährigen Zyklus (Spörersches Gesetz)



Die Entwicklung einer Sonnenfleckengruppe

$$R = k \cdot (10 \cdot G + F)$$



Kern (Umbra) 4300K, 32% Photosphärenintensität
Hof (Penumbra) 5500K, 80% " "

Mittlere Lebensdauer einer Fleckengruppe: 6 Tage
Große Gruppen, die alle Entwicklungsstadien durchlaufen erreichen sogar einige Monate,
Einzelstellen (Poren) nur wenige Stunden.