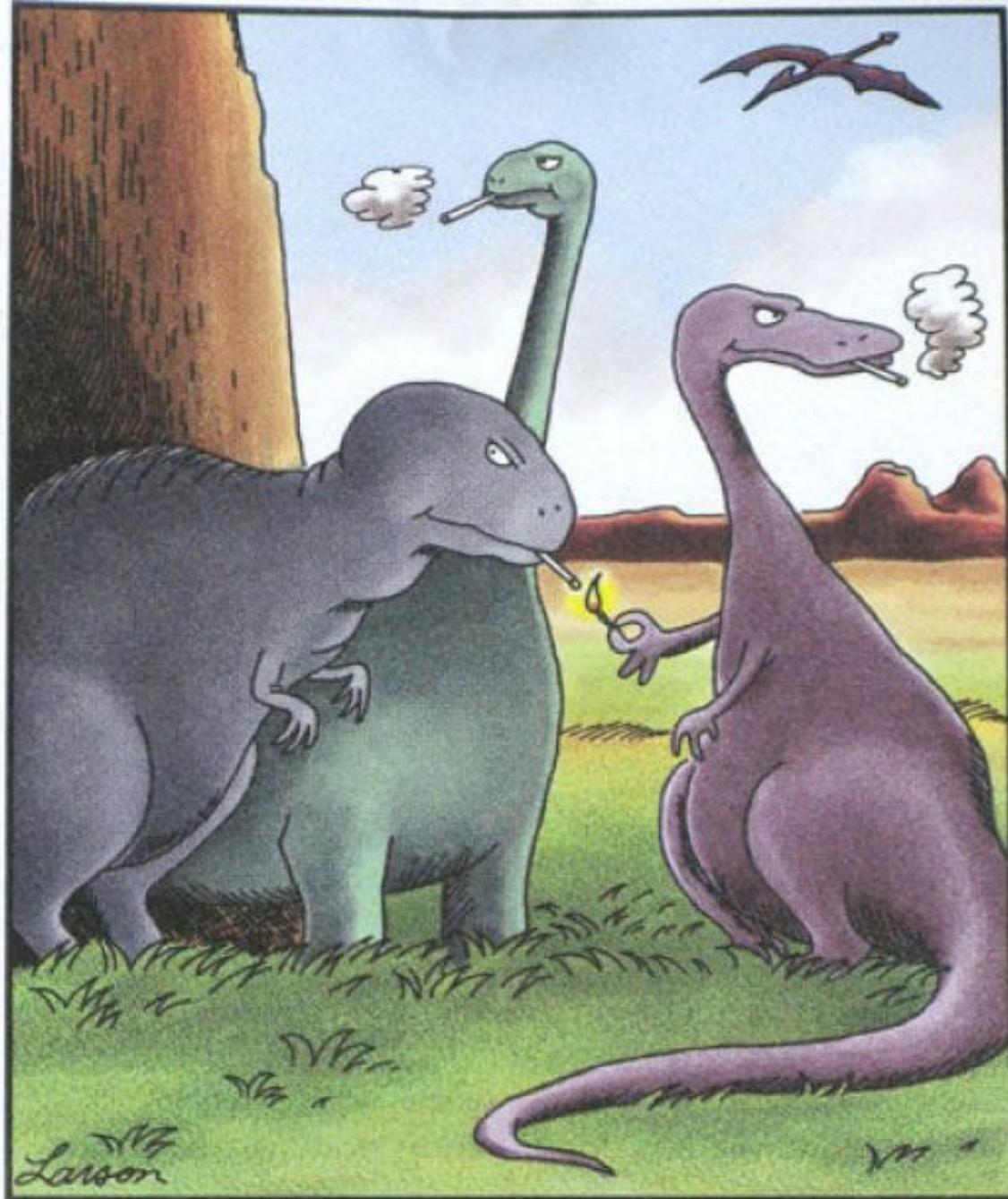


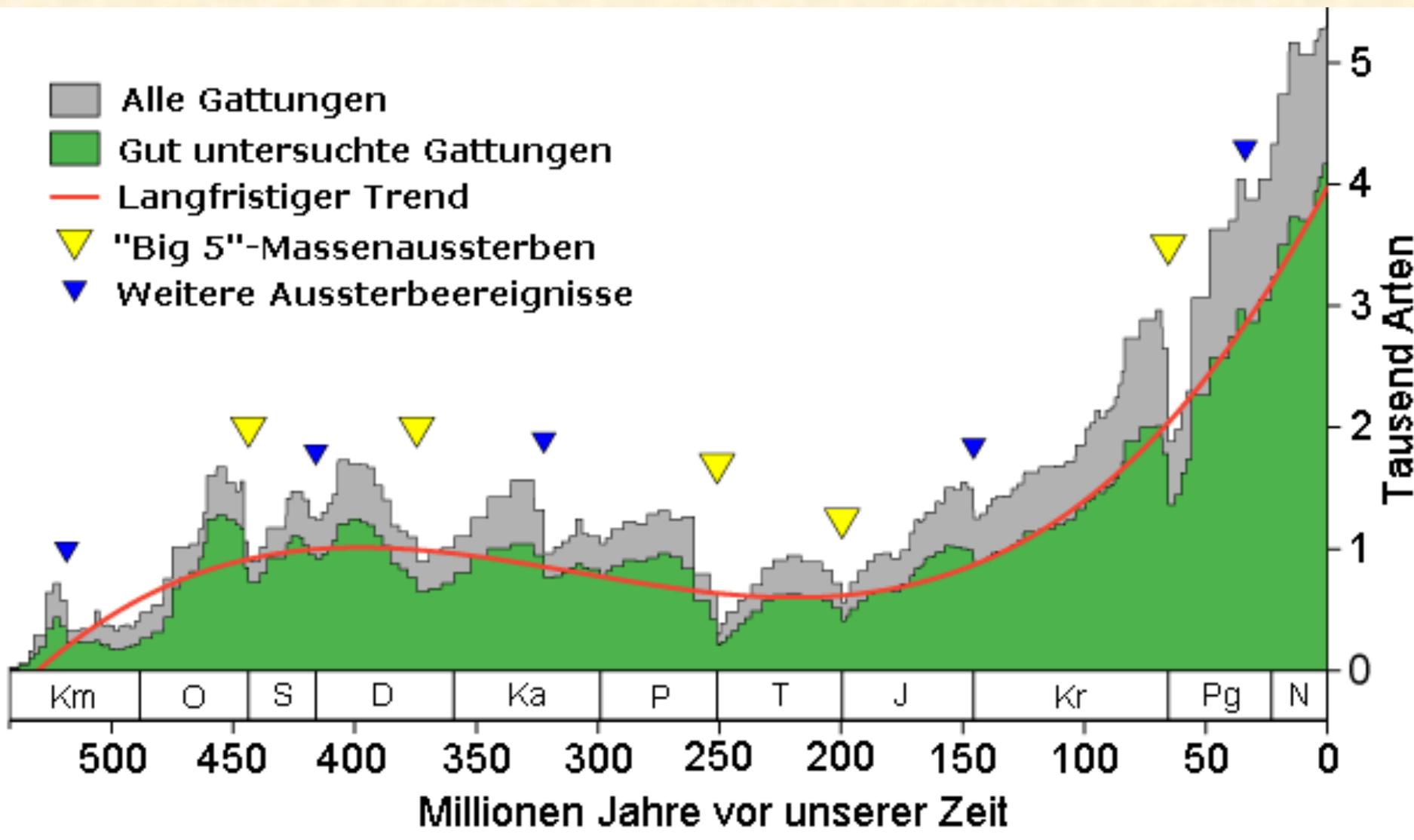
ST.0203 Paläontologie
ST.0218 Paläontologie Praktikum

**9. Massenaussterben
+ Spurenfossilien**



The real reason dinosaurs became extinct

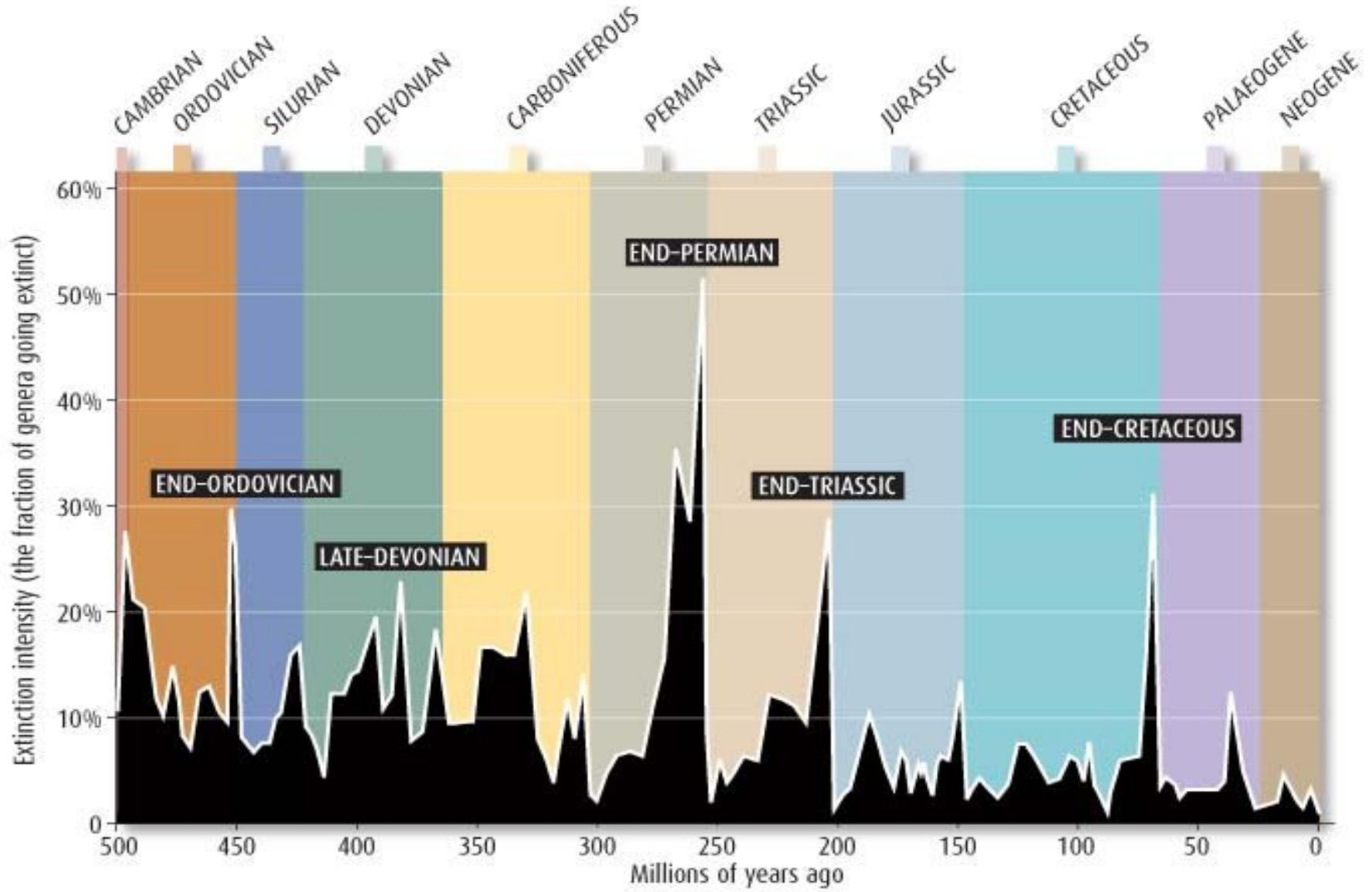
Massenaussterben: Diversität im Phanerozoikum



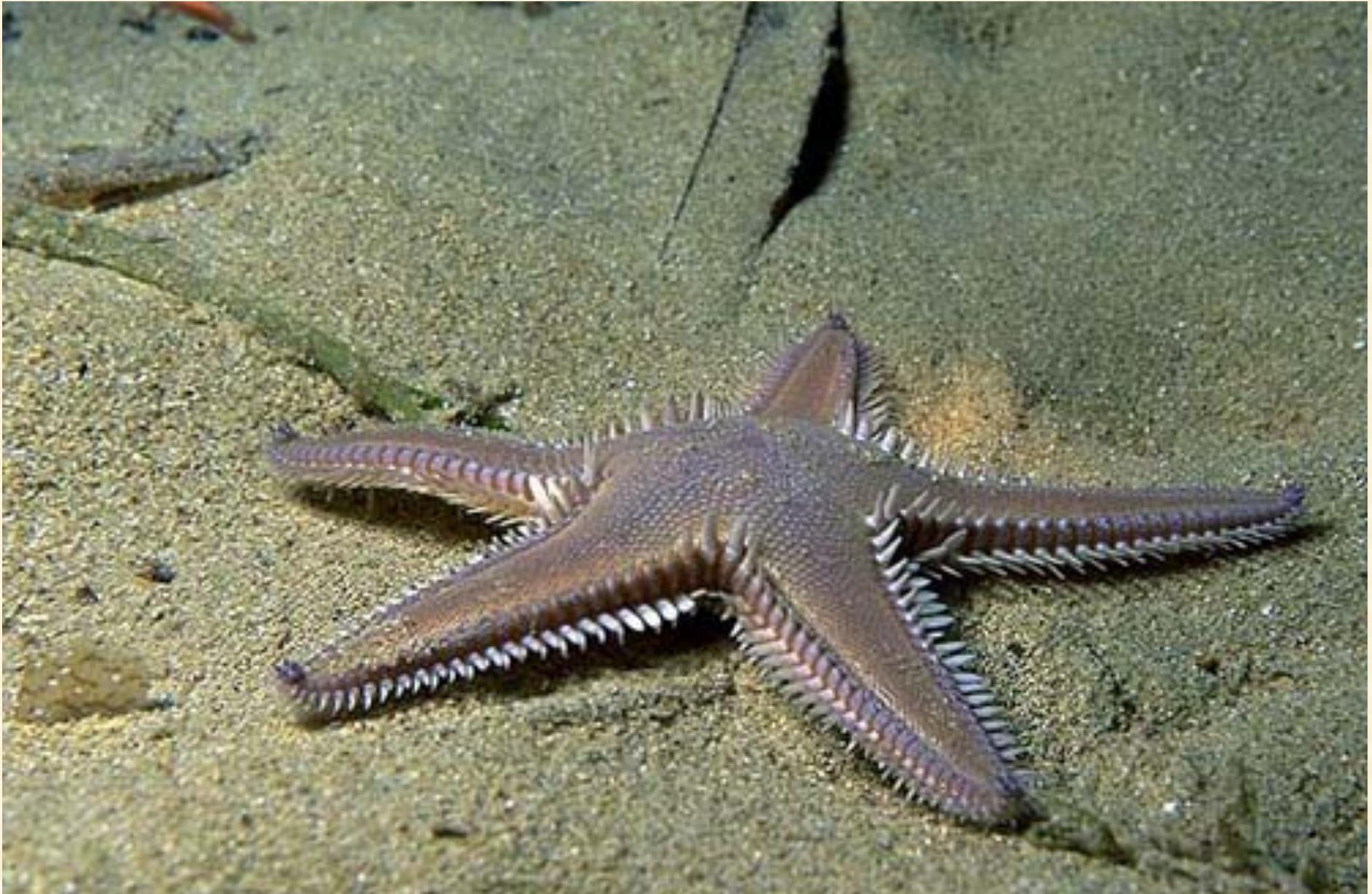
Massenaussterben: Aussterben im Phanerozoikum

MASS EXTINCTIONS

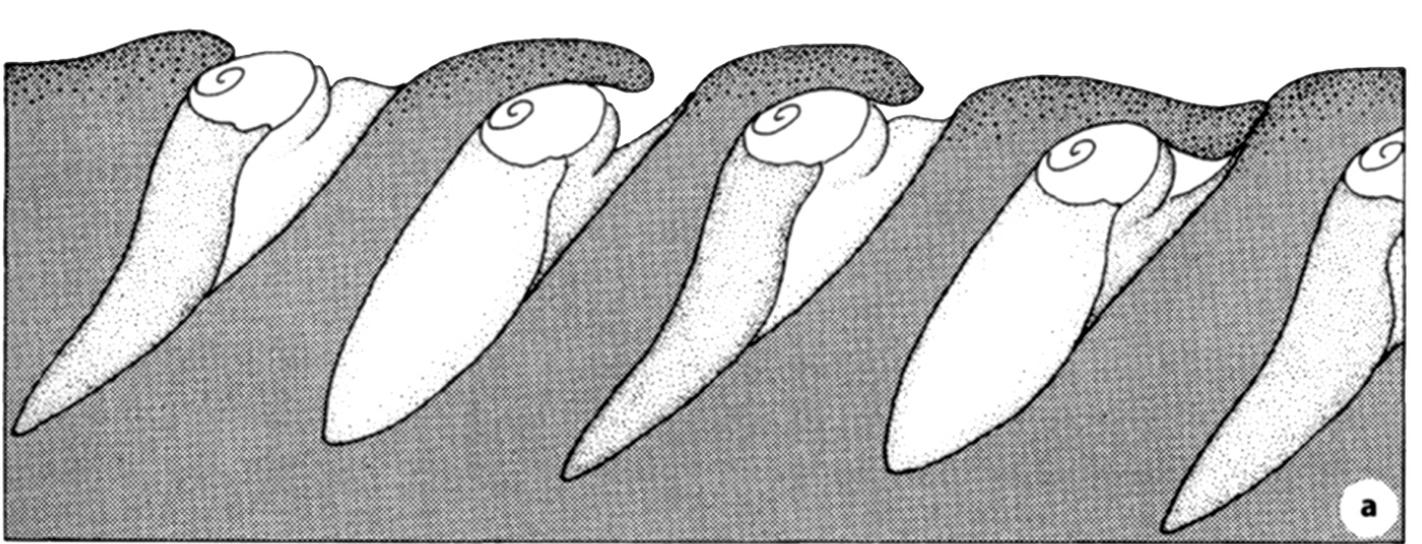
The main extinction at the end of the Triassic had almost as great an impact on life on Earth as the event that wiped out the dinosaurs at the end of the Cretaceous



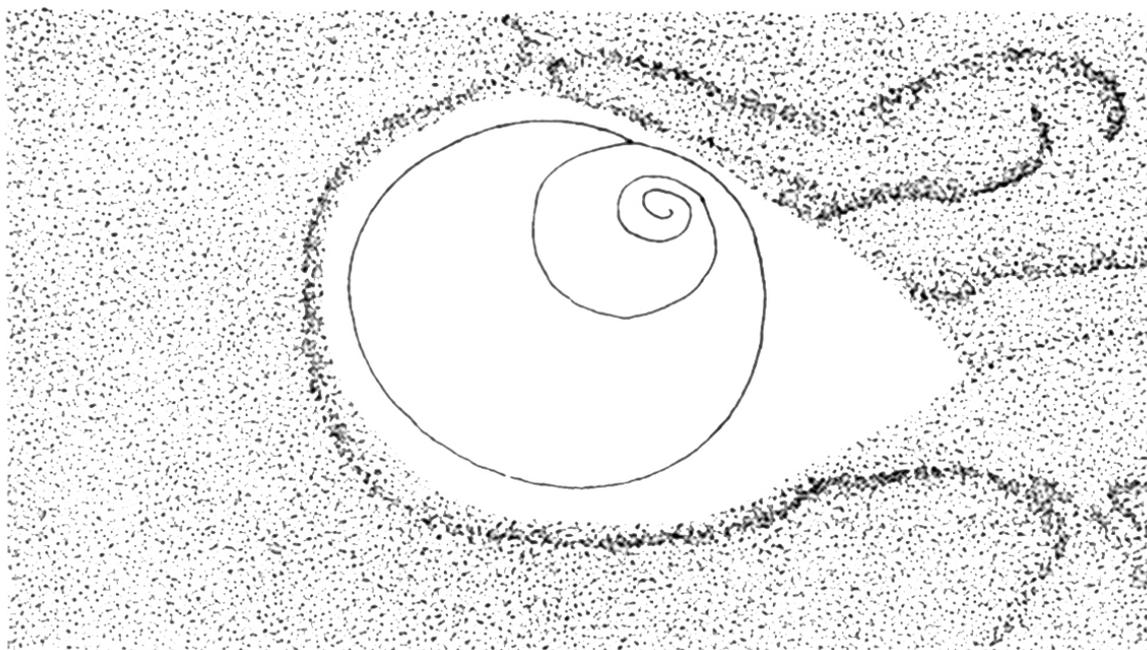
Spurenfossilien



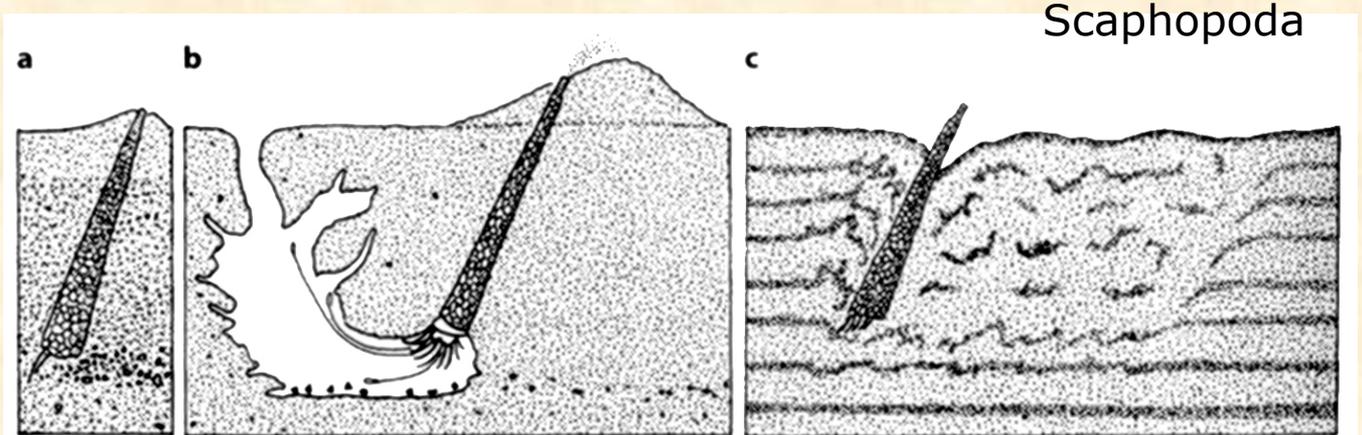
Spurenfossilien: grabende Organismen



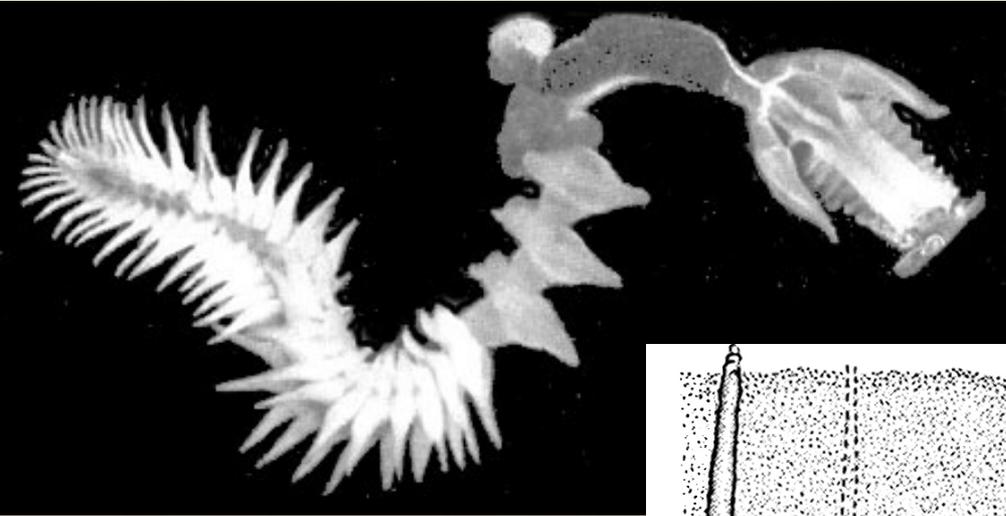
Gastropoda:
Naticidae



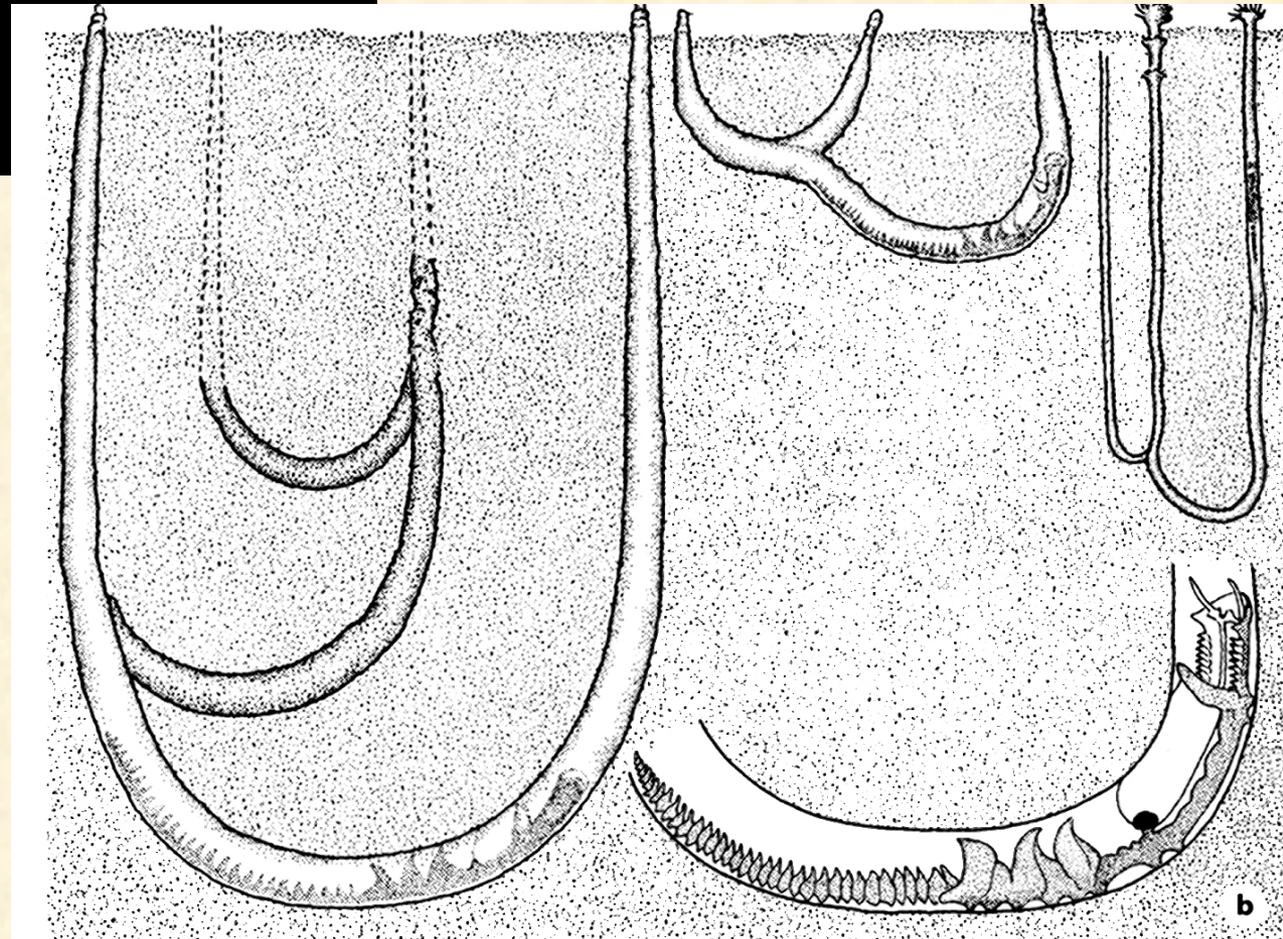
Spurenfossilien: grabende Organismen



Spurenfossilien: grabende Organismen

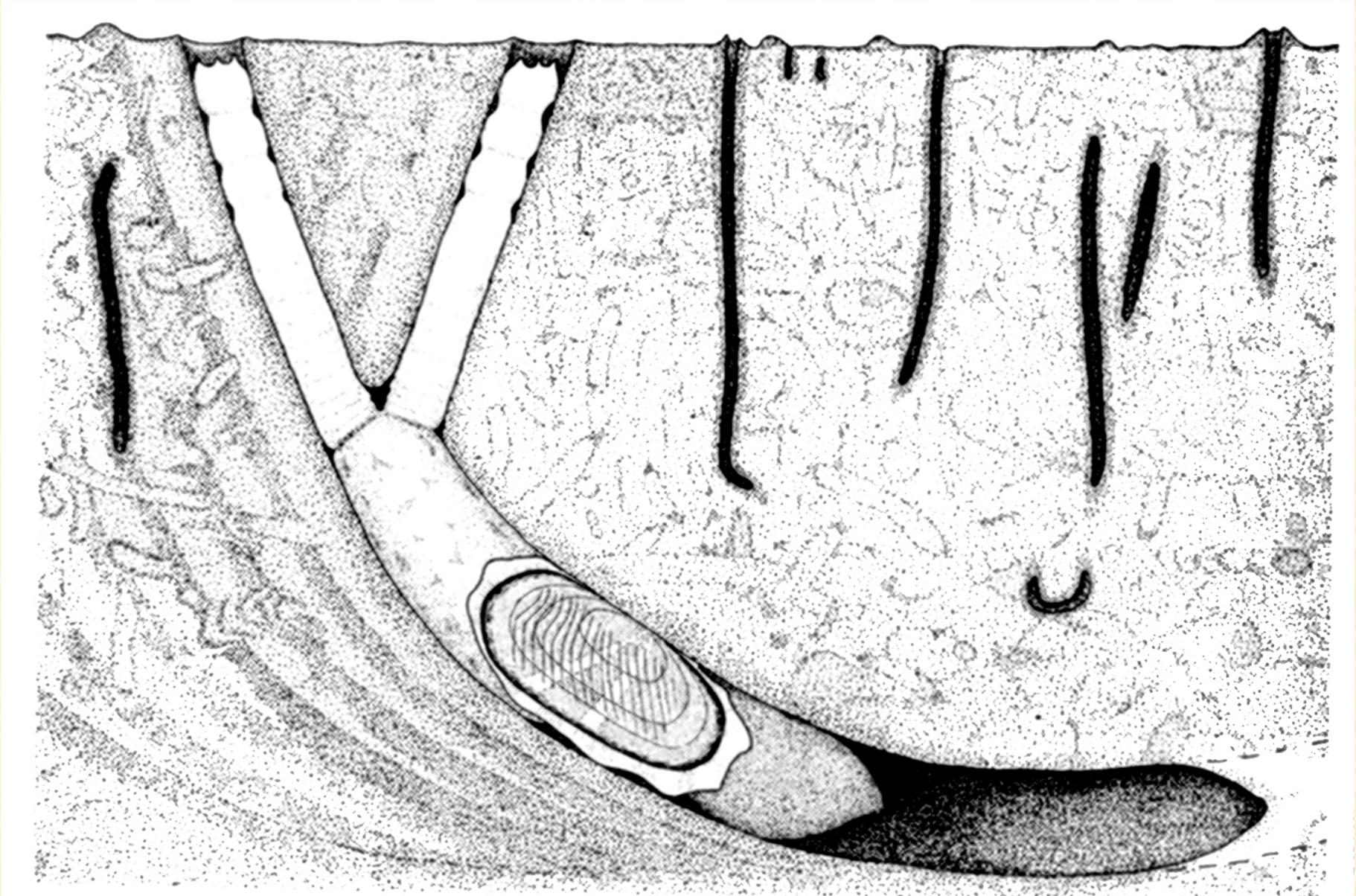


„Würmer“



Spurenfossilien: grabende Organismen

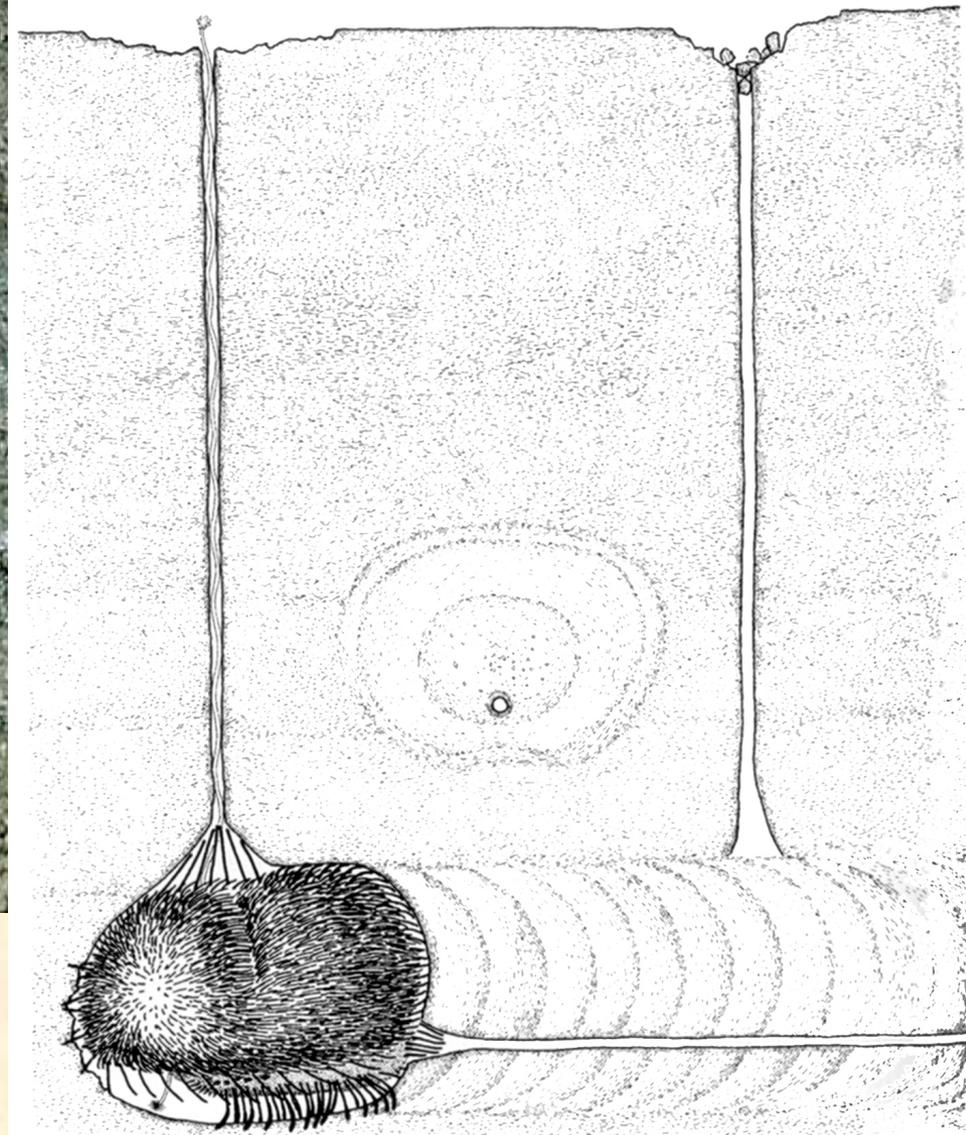
Bivalven



Spurenfossilien: grabende Organismen



Echinoidea



Spurenfossilien: grabende Organismen

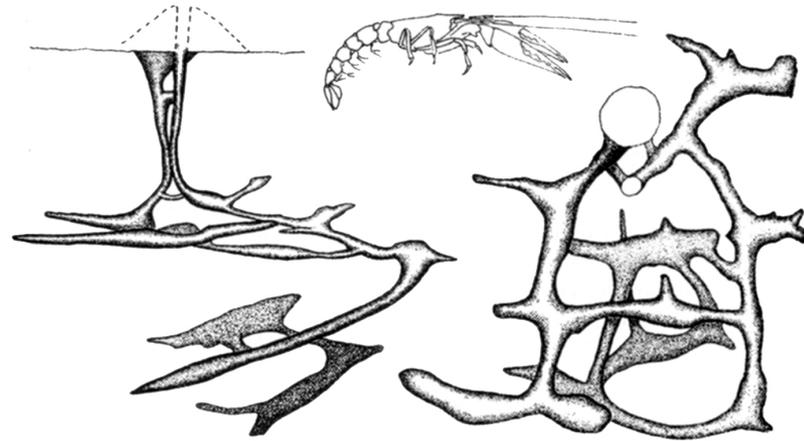


Abb. 4.26. Spiralbau von *Jaxea nocturna*, von der Seite und von oben gesehen. Verändert nach Pervesler und Dworschak (1985)

Krebse

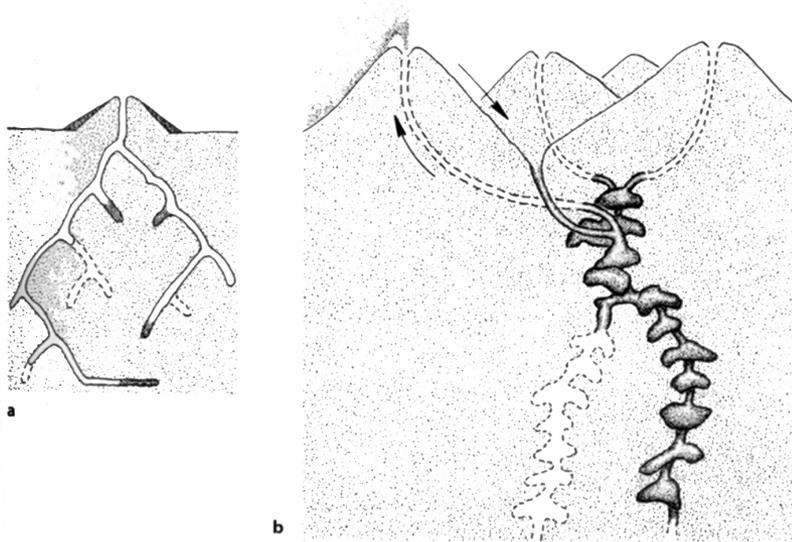
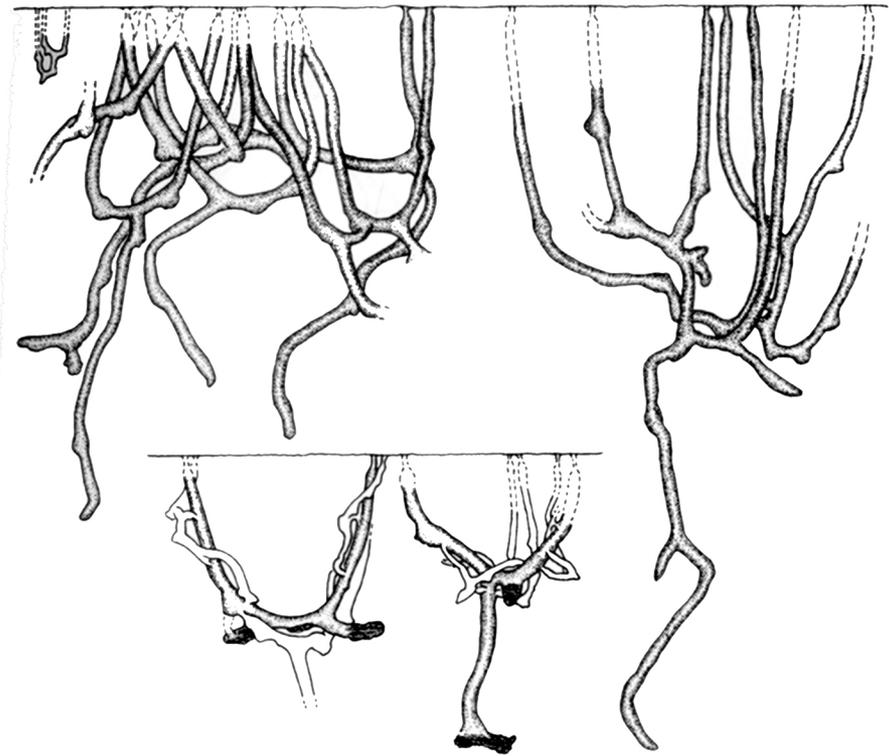


Abb. 4.27. Dendritische Grabgänge von Callianassiden. **a** Der Bau von *Callichirus islagrande*, in dem 24 Std. lang Sediment aufbereitet wird. Unterbrochene Linien zeigen neue Aushöhlungen an, dunklere Tönungen repräsentieren abgelagertes Sediment. **b** Sedimentaufarbeitung durch *Callianassa rathbunae*. Gröberes wird nach unten in Kammern abgelagert, Feinmaterial geht in Suspension. Verändert nach **a** Hill und Hunter (1976) und **b** Suchanek (1983)



Spurenfossilien: grabende Organismen



Chondrites

Spurenfossilien: grabende Organismen

Zoophycos



Axial Tube

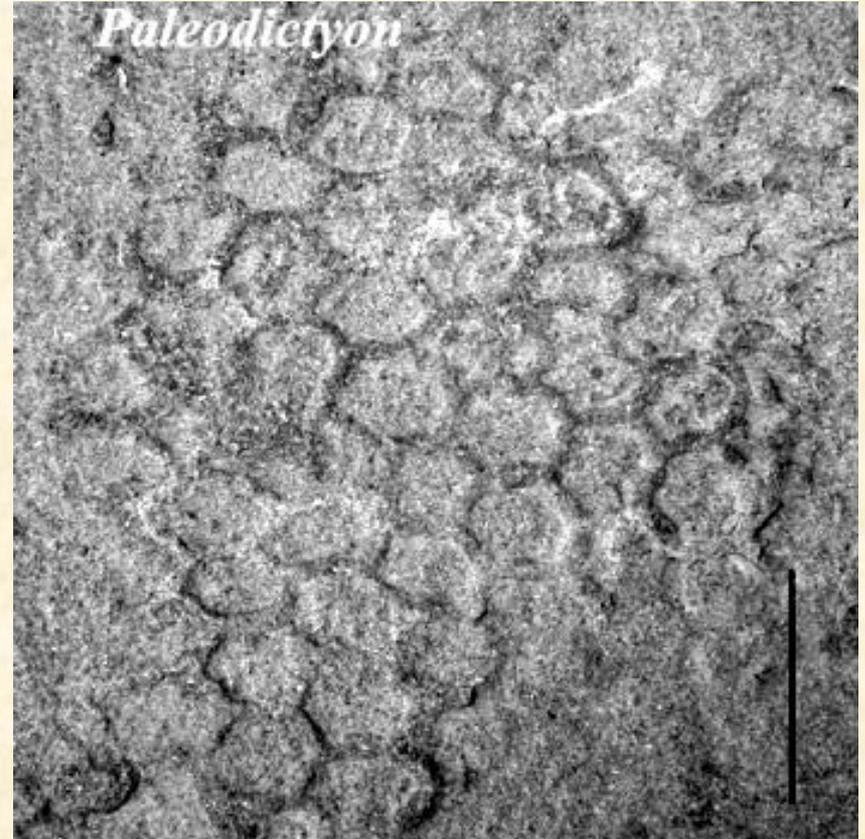
Radiating Sheet-like Speriten

Spurenfossilien: grabende Organismen

Rhizocorallium



Paleodictyon



Spurenfossilien: Kriechspuren

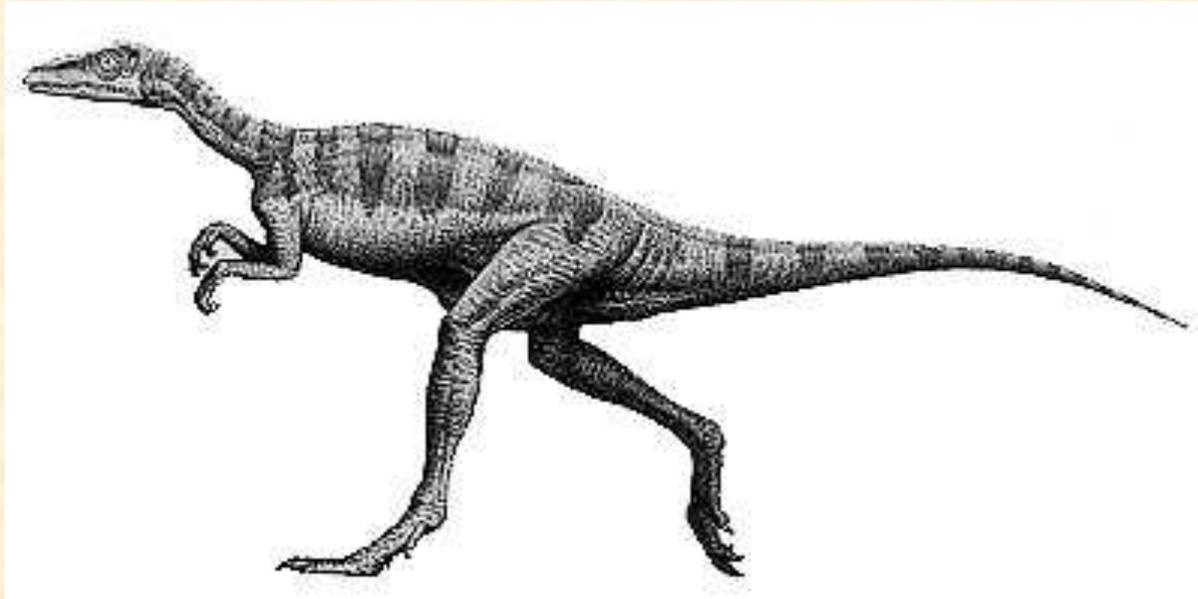
Dimetrodon



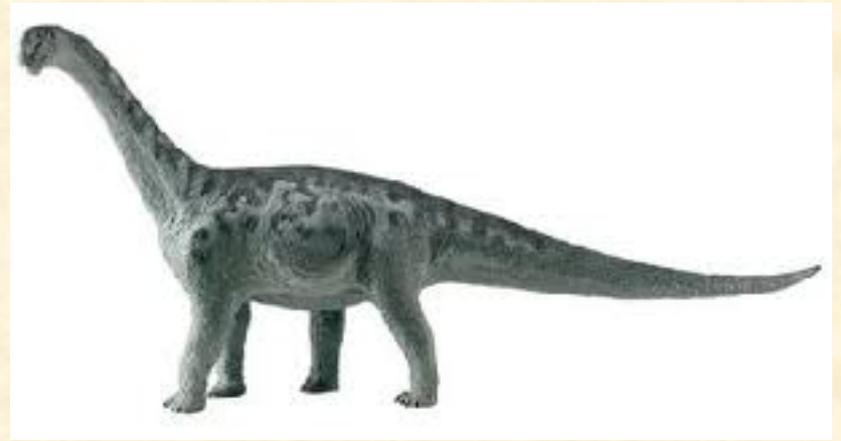
Spurenfossilien: Kriechspuren



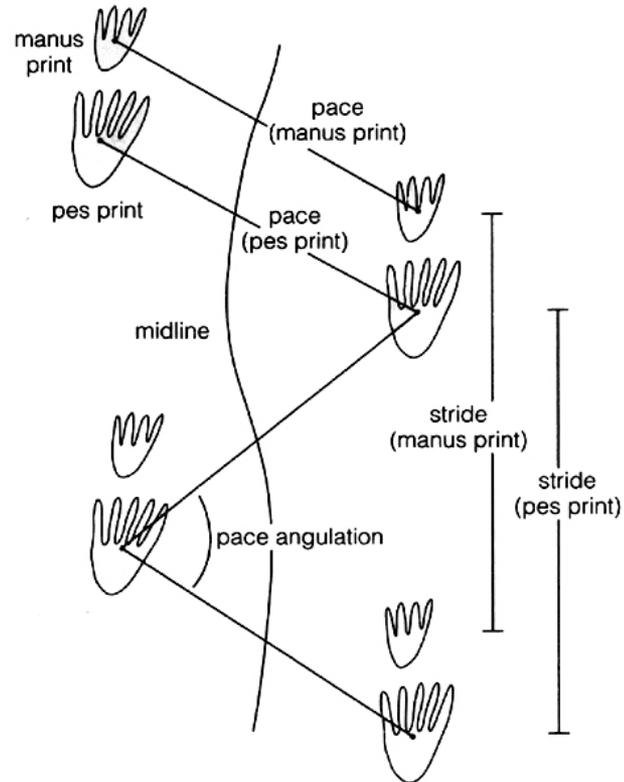
Eoraptor



Spurenfossilien: Kriechspuren



Sauropoda



Spurenfossilien: Ichnofazies

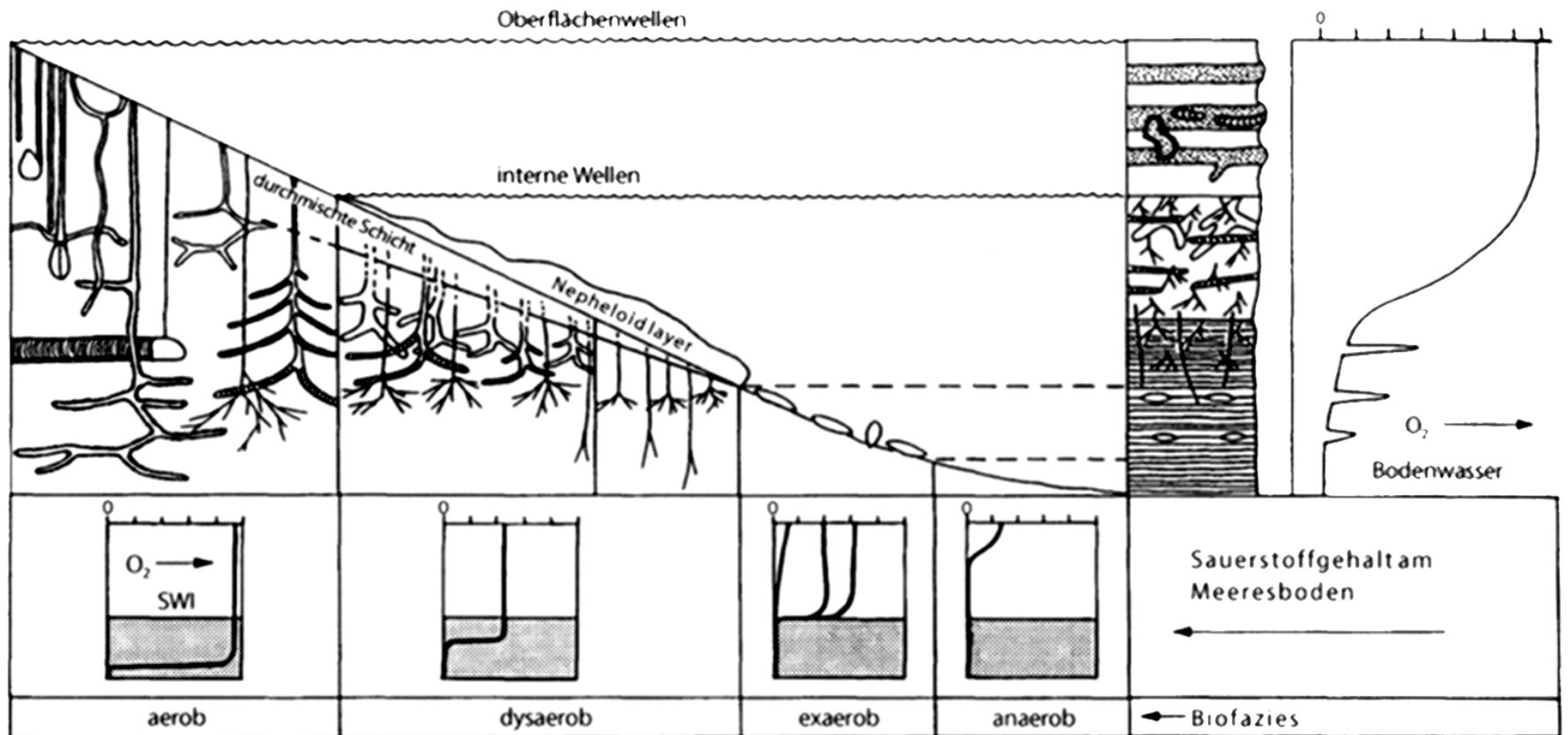


Abb. 12.1. Biofaziesschema und das zugehörige Spurenggefüge in Abhängigkeit vom Sauerstoffgehalt. Dargestellt ist der vertikale Sauerstoffgradient über die Sediment/Wasser-Grenzfläche (SWG) hinweg. Spurenannten von links nach rechts: *Skolithos*, Muschelgrabgänge, Grabgangsysteme von Callianassiden, *Planolites*, *Scolicia*, *Ophiomorpha*, *Thalassinoides*, *Chondrites*, *Zoophycos* und *Trichichnus*. Verändert nach Savrda et al. (1991)

Spurenfossilien: Ichnofazies

