

Paleozoik SILUR

Silur

~ podjela:

- . landoveri: 444 - 428 mil. god.
- . venlok: 428 - 423 mil. god.
- . ladlov: 423 - 419 mil. god.
- . pridolij: 419 - 416 mil. god.

Silur

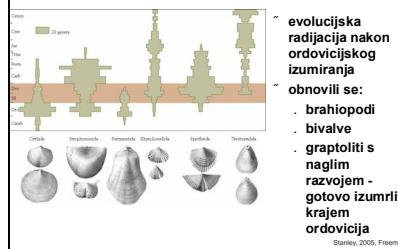
~ važniji biološki događaji

- . središnji silur: prve čeljusne ribe (plakodermi)
- . viši silur: prve kopnene biljke
- . konac silura: dvodihalice

Silur

- „važniji paleogeografski događaji
 - . najniži silur: Gondvana se pruža na južnoj hemisferi, traje glacijacija
 - . gornji silur: Reički ocean veže Iapetus i Paleotethys

Obnova života

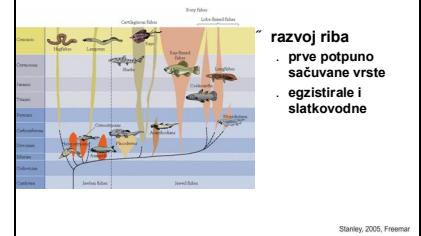


Obnova života



- “ snažan razvoj euripterida
 - . počeli razvoj u ordoviciju
 - . plivajući člankonošci

Ribe



- razvoj riba
 - prve potpuno sačuvane vrste
 - egzistirale i slatkovodne

Ribe

" razvoj ostrakoderma - beščeljusnice

- velike ploče prekrivaju prednji dio tijela
 - par očiju, mala usta

Ribe

" srednji silur - ribe s čeljusti ("prave ribe")

" plakodermi

" akantodiji



Kopnene biljke



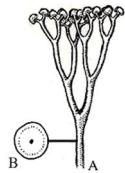
Baragwanathia

“ konac silura -
polomocvarne
kopnene biljke

“ vaskularne biljke

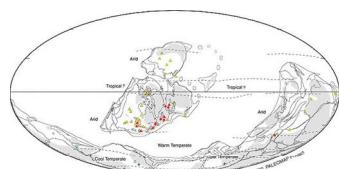
Stanley 2005, Freeman

Kopnene biljke



Cooksonia - najstarija
kopnena biljka na
sjevernoj hemisferi.

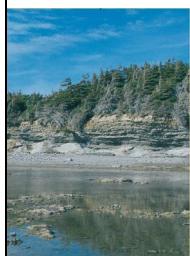
Klima



Paleogeografija

- „ porast razine mora nakon glacijacije
krajem ordovicija
- „ topla klima
. rast grebena

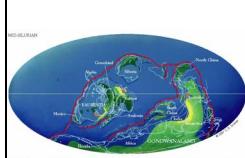
Paleogeografija



Granica između ordovicija i silura.

Stanley, 2005, Freeman

Paleogeografija



- “ rub na istočnoj obali Sj. Amerike
- “. erozija ublažila reljef
- “ plitka mora na zapadu

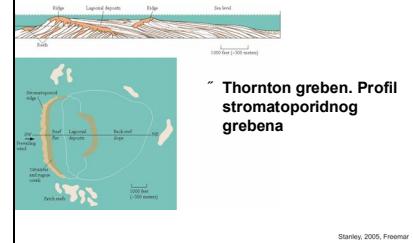
Stanley, 2005, Freeman

Paleogeografija



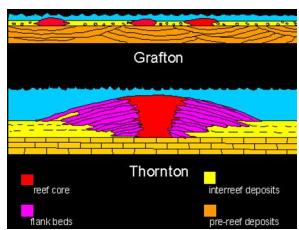
Stanley, 2005, Freeman

Paleogeografija

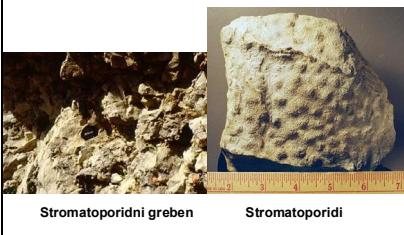


Stanley, 2005, Freeman

Grebeni



Grebeni i život

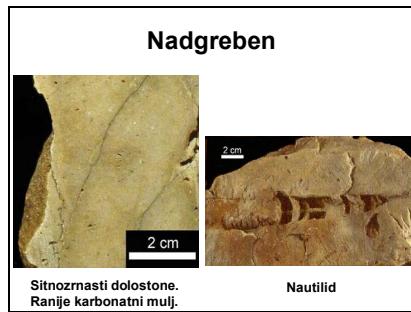
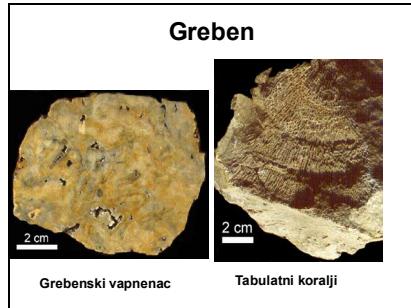


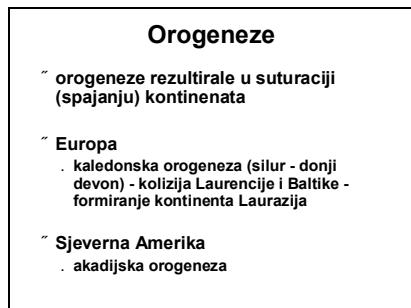
Podgreben



Prijelaz podgreben - greben







Kaledonska orogeneza

„sjeverozapadna Skandinavija,
Velika Britanija

„velika područja bez značajnih strukturalnih promjena (Kordiljera, Tasmanija)

Kaledonska orogeneza

- britanski i skandinavski kaledonidi
- nizi siluri: sitnozrnnasti klastiti s graptolitima, manje pješčenjaci, konglomerati i vapnenci
- središnji siluri: sitnozrnnasti klastiti s graptolitima, više vapnenaca (i grebenski)
- viši siluri: klastiti s graptolitima, bočni vapnenci i konglomerati; završetak sa šarenim kopnenim pješčenjacima

Kaledonska orogeneza

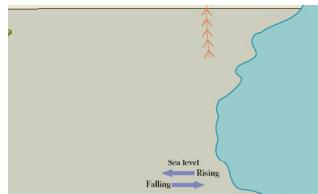
- Praški bazen**
 - . sitnozrnasti klastiti s graptolitima
- Karničke Alpe**
 - . vapnenački i graptolitni facijesi
- Bosna i istočni Balkan**
 - . škriljavci i vapnenci s graptolitima i konodontima
- Medvednica**
 - . silursko-devonski šejlovi s graptolitima
(*Climacograptus*)
- Psunj, Papuk**
 - . Psunjski metamorfolni kompleks
 - Kutjevačka serija
 - . ali i karbon i perm

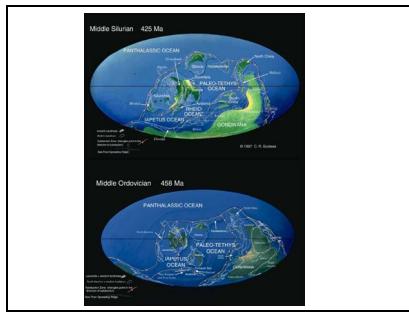
Akadijska orogeneza

- “ 2. faza izgradnje planina u Apalačima
- “ dvostruka kolizija duž istočnog ruba Laurencije: na sjeveru s Baltikom, na jugu s mikrokontinentom Avalonijom
- “ suturacija proizvela orogeni pojas danas smješten u Sj. Americi i na Grenlandu (u Norveškoj kaledonidi)

Akadijska orogeneza

- “ u siluru erozija bitno snizila visinu planina izdignutih takonskom orogenezom
- “ postanak karbonatnih platformi i grebena





Mineralne sirovine

- soli: Sj. Amerika, Sibir
- sedimentne rude željeza: Sajan (Azija), Sj. Amerika
- magmatske rude željeza: Apalači, Norveška, Česka
- bakar, kromit: Norveška

