

OROGENUL CARPATIC

OROGENUL CARPATIC

I. GENERALITĂȚI

II. STRUCTOGENEZA OROGENULUI CARPATIC DE PE TERITORIULUI ROMÂNIEI

II.1. PALEOGEOGRAFIE – BAZINE DE SEDIMENTARE

II.2. STRUCTOGENEZA OROGENULUI

II.2.1. CICLUL DISTENSIV (WILSON)

II.2.2. CICLUL COMPRESIV (READING)

III. UNITĂȚILE MORFOTECTONICE ALE OROGENULUI CARPATIC ROMÂNESC

IV. UNITĂȚILE MORFOSTRUCTURALE MAJORE ALE OROGENULUI CARPATIC ROMÂNESC

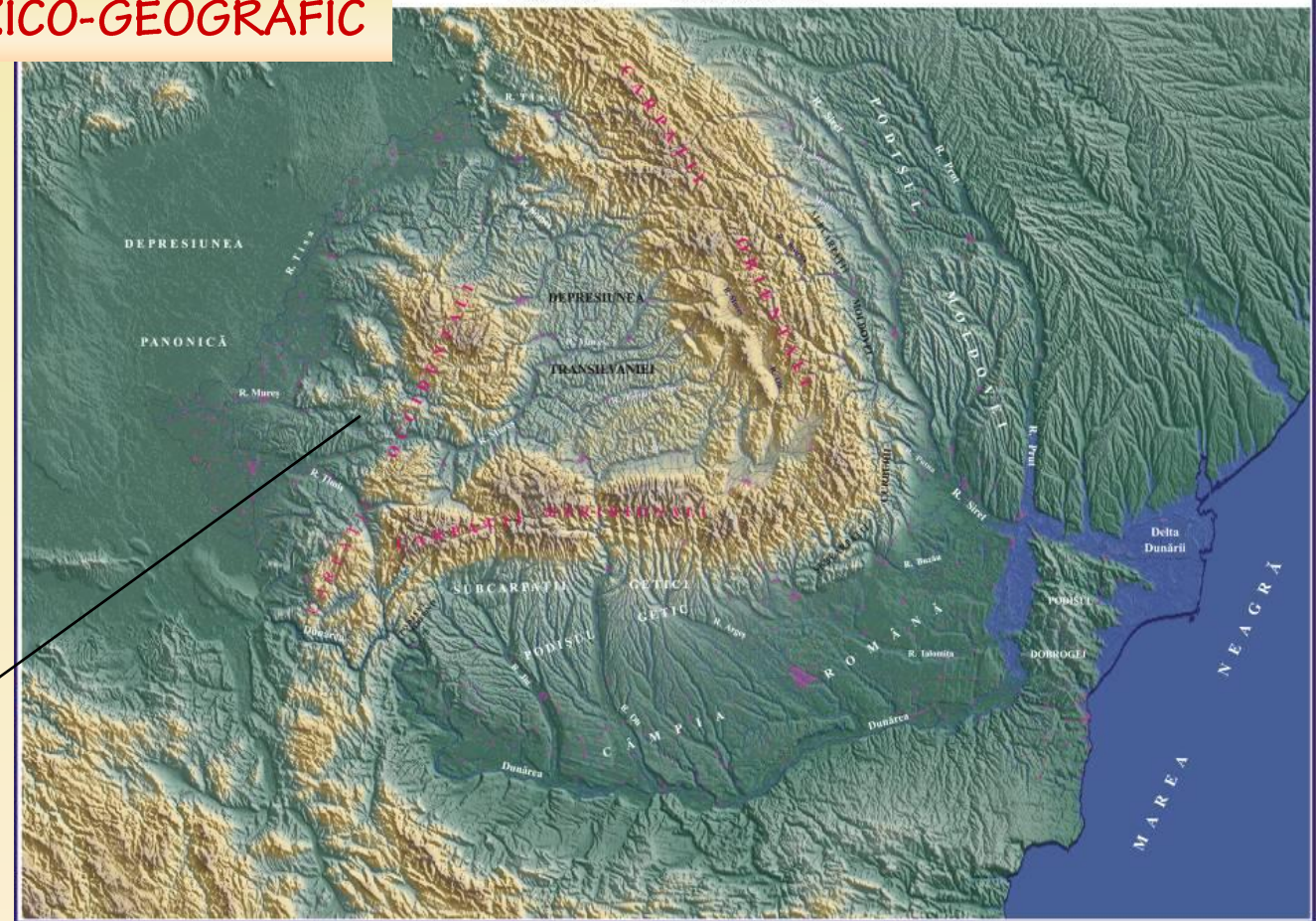
V. GEOLOGIA UNITĂȚILOR MORFOSTRUCTURALE

I.1. CONTEXTUL GEOLOGIC



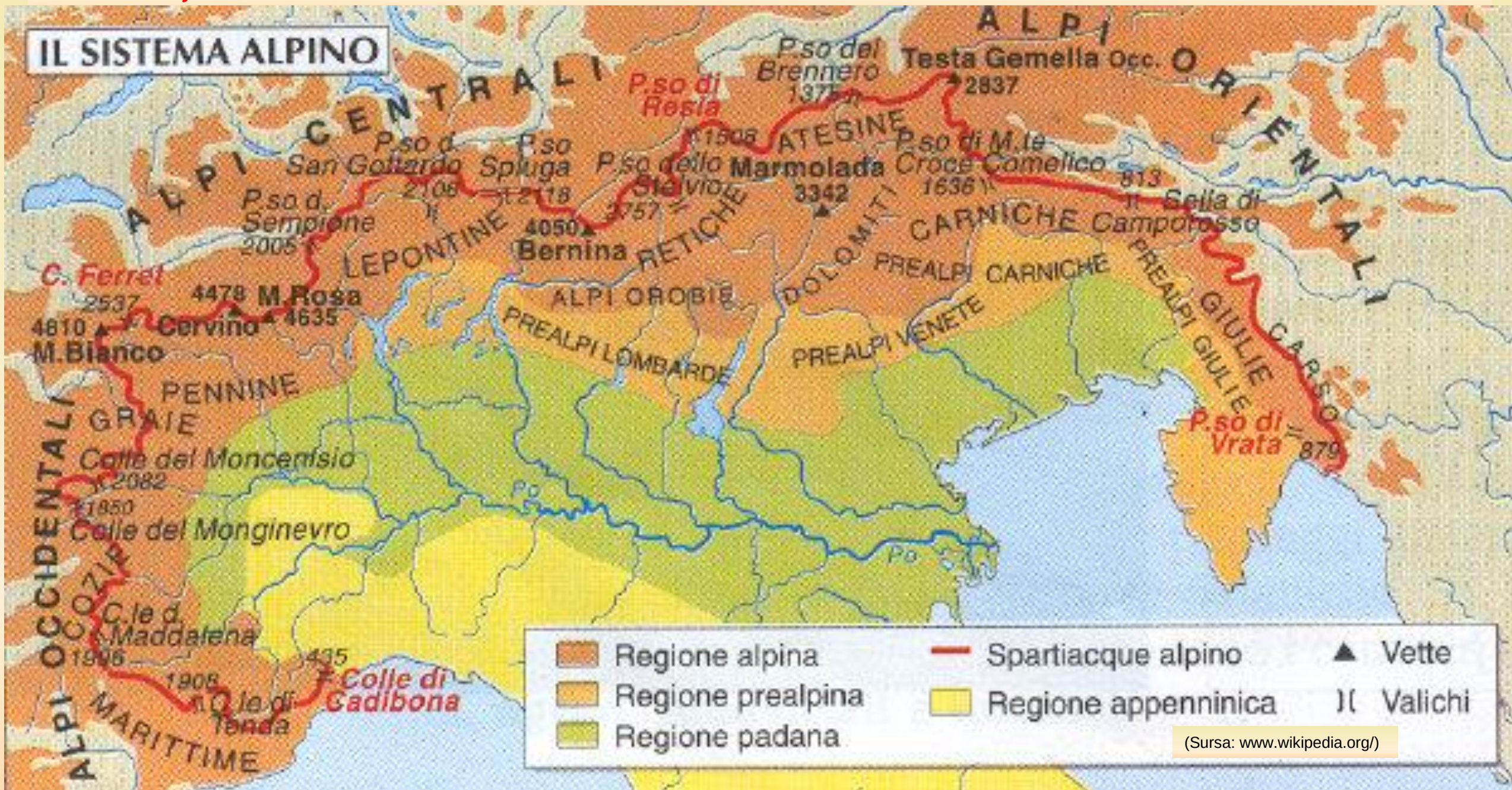
(Enciclopedia Britanică, 2005. Elsevier)

I.2. CONTEXTUL FIZICO-GEOGRAFIC



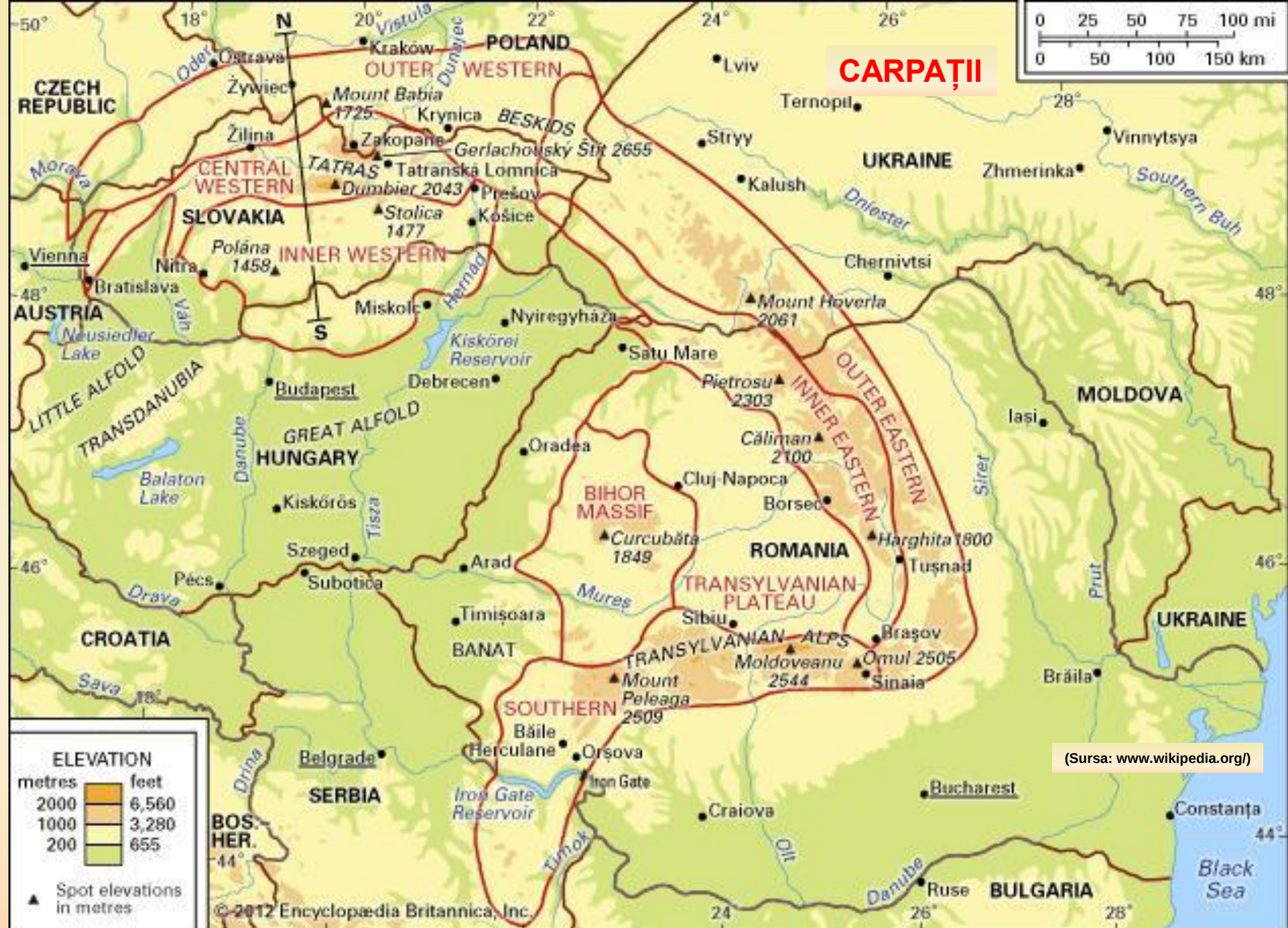
Toponimul: *Carpați - Karpate* (iliro-tracic) = *stâncării*
Limite: Cul. Viena-Bratislava – Timoc-Morava
Lungime = 1500 km (Alpii = 1200 km)
Suprafață = 170000 km² (Alpii = 140000 km²)
Subdiviziuni: Carpații NV-ici, Carpații de Mijloc și Carpații SE-ici
Carpații SE-ici = 54% din suprafața carpatică – se dezvoltă la sud-est de valea Rica, aproape integral pe teritoriul României
Subdiviziuni: Carpații Orientali, Meridionali și Occidentali

UNITĂȚILE FIZICO-GEOGRAFICE ALE CATENEI ALPINO-CARPATO-BALCANICĂ





(Sursa: www.wikipedia.org/)



(Sursa: www.wikipedia.org/)

II. STRUCTUGENEZA OROGENULUI CARPATIC

II.1. PALEOGEOGRAFIE – BAZINE DE SEDIMENTARE

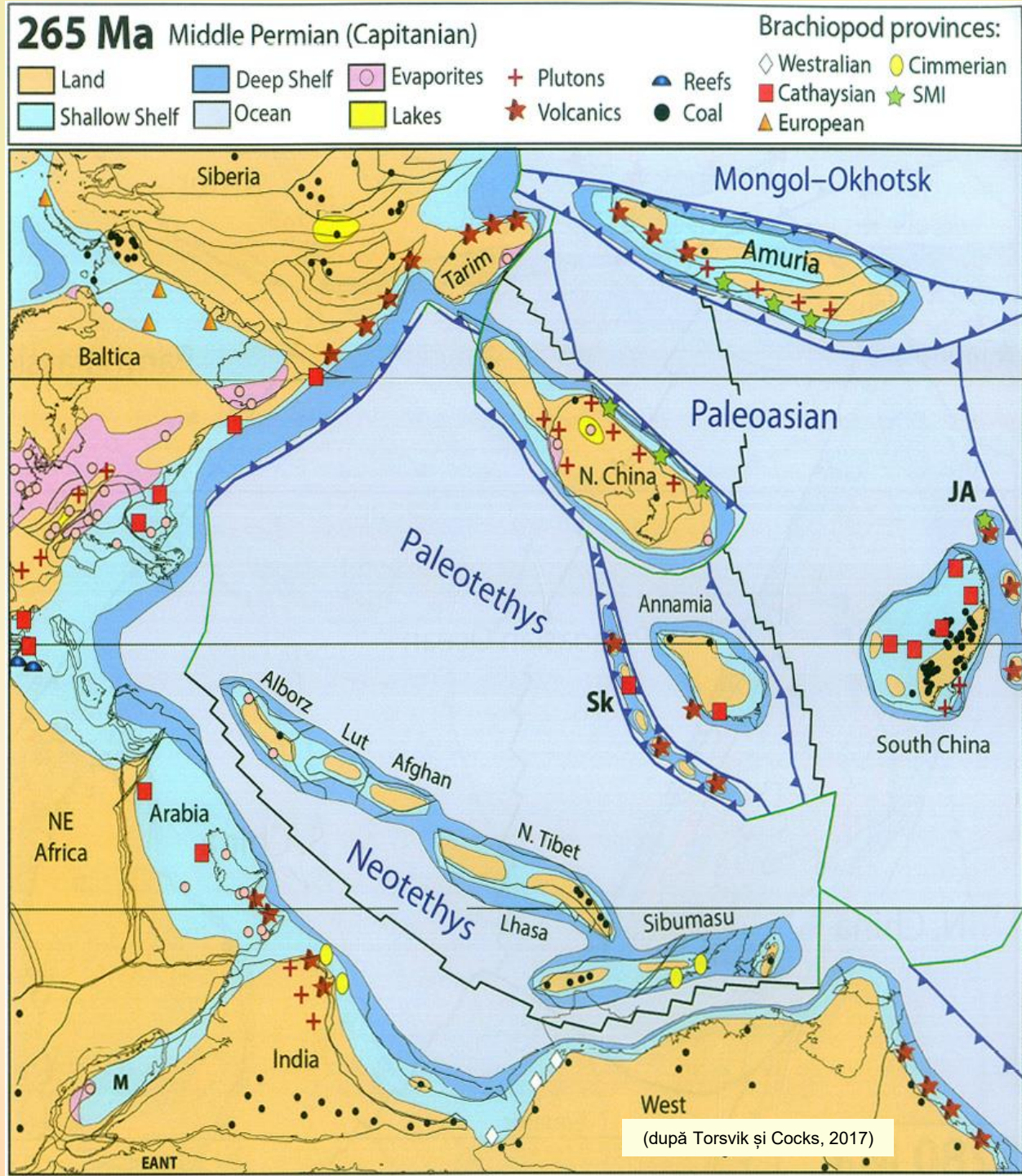
II.2. STRUCTUGENEZA CARPATICĂ

I.2.1. CICLUL DISTENSIV (WILSON)

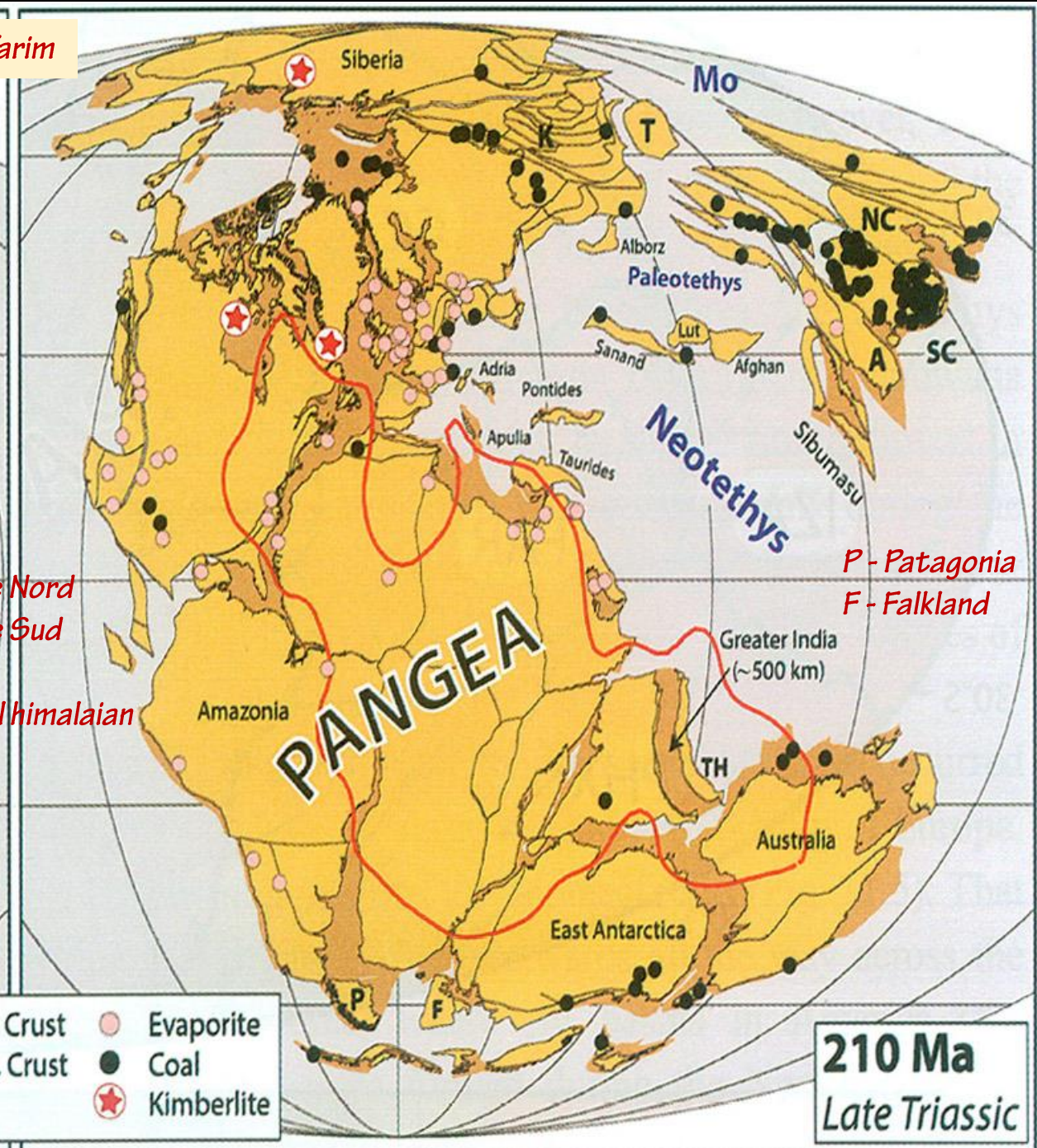
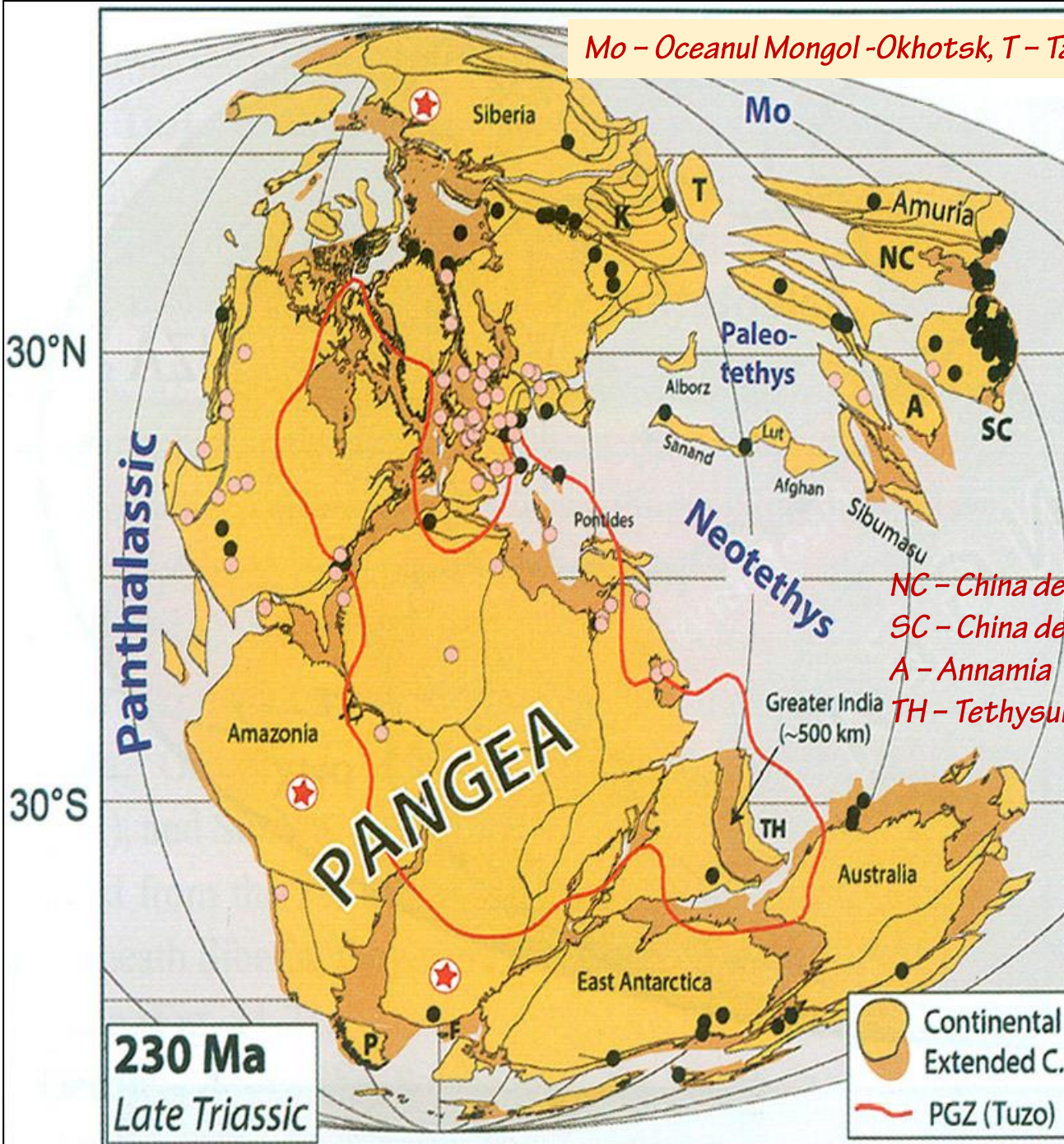
I.2.2. CICLUL COMPRESIV (READING)

II. 1. PALEOGEOGRAFIE, BAZINE DE SEDIMENTARE

JA – Arcul insular japonez
Sk – Arcul insular Sukothal
M – Bazinul Madagascar
EANT – Antarctica estică

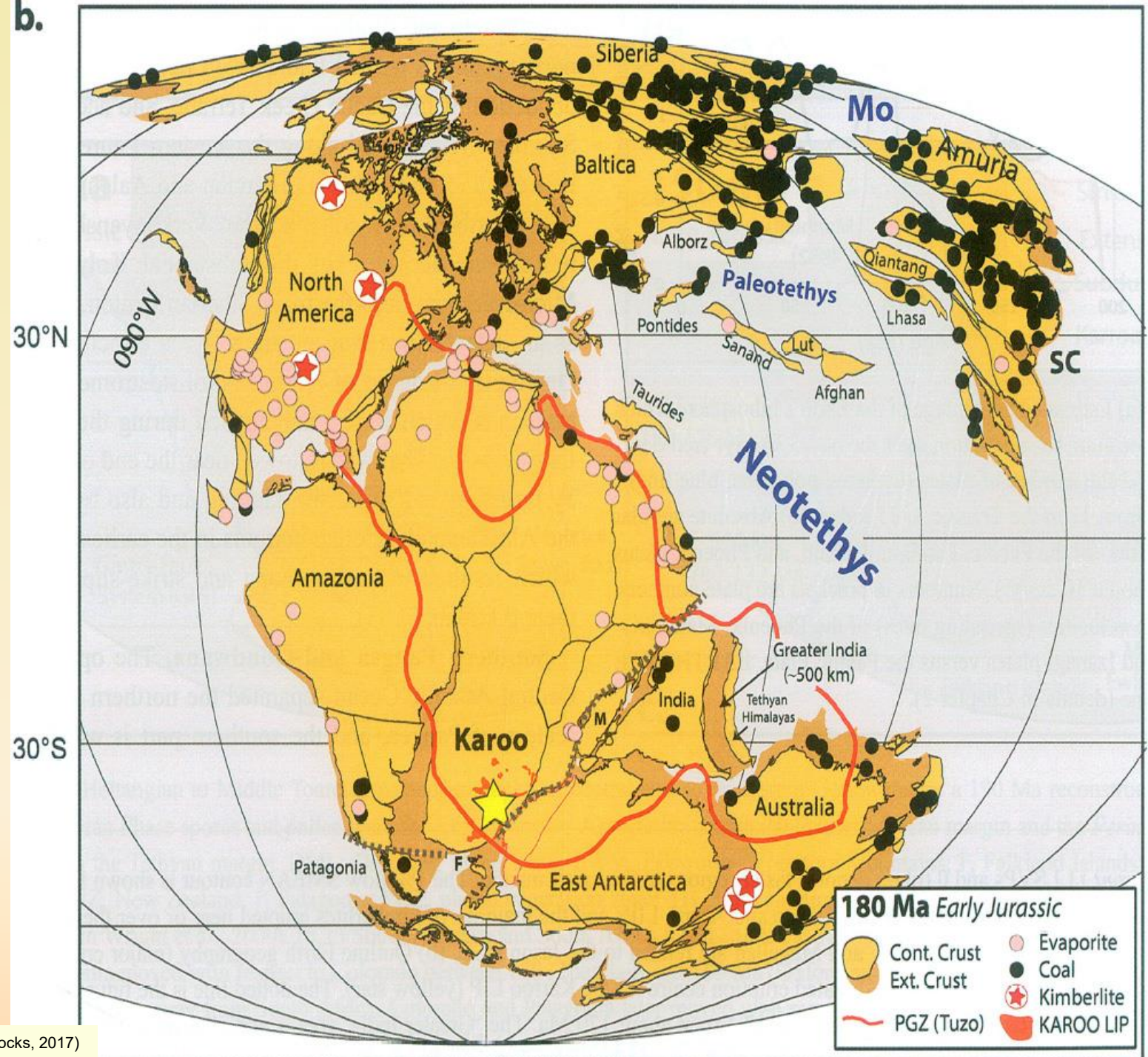


Mo – Oceanul Mongol-Okhotsk, T – Tarim

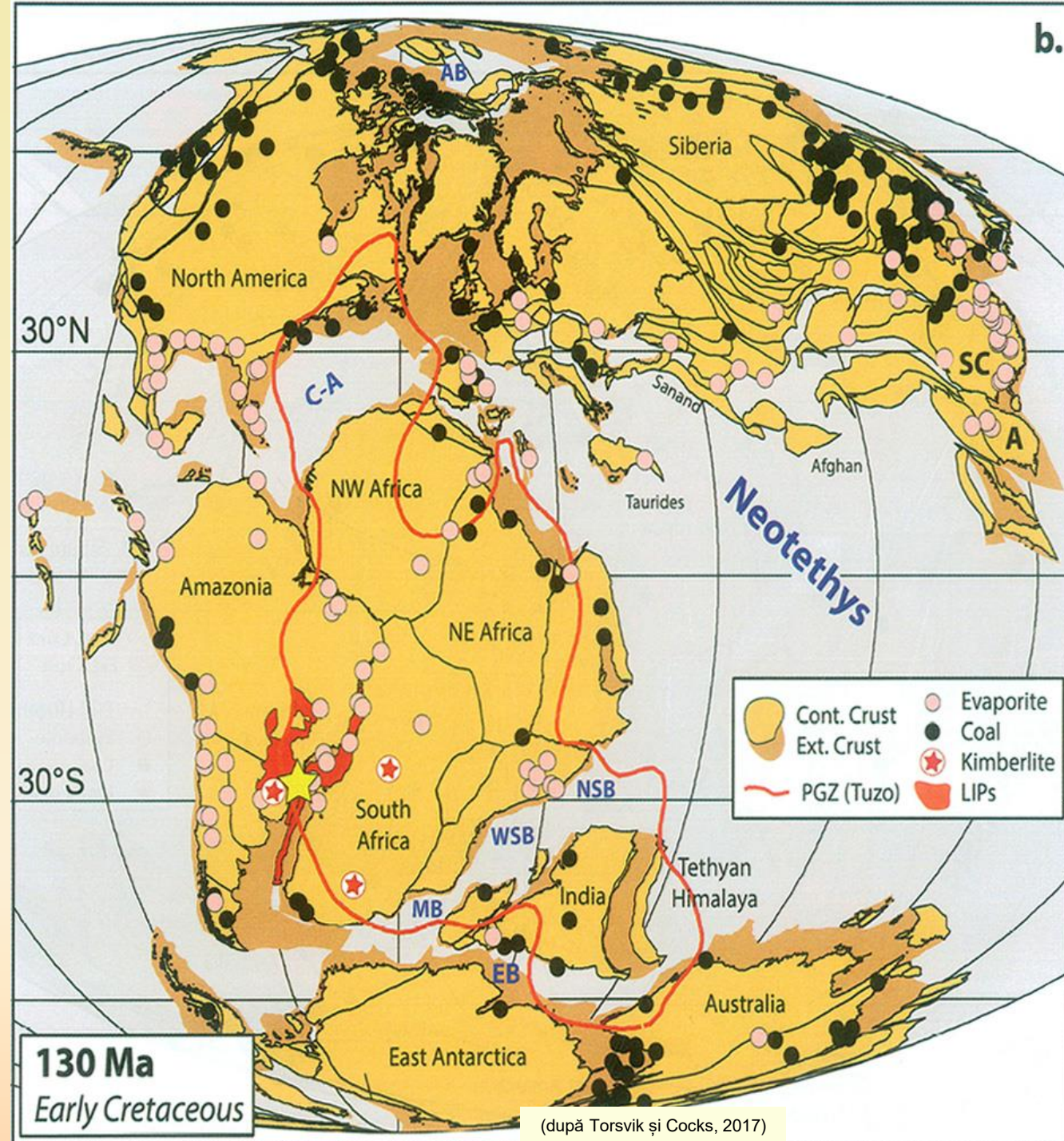


P - Patagonia
F - Falkland

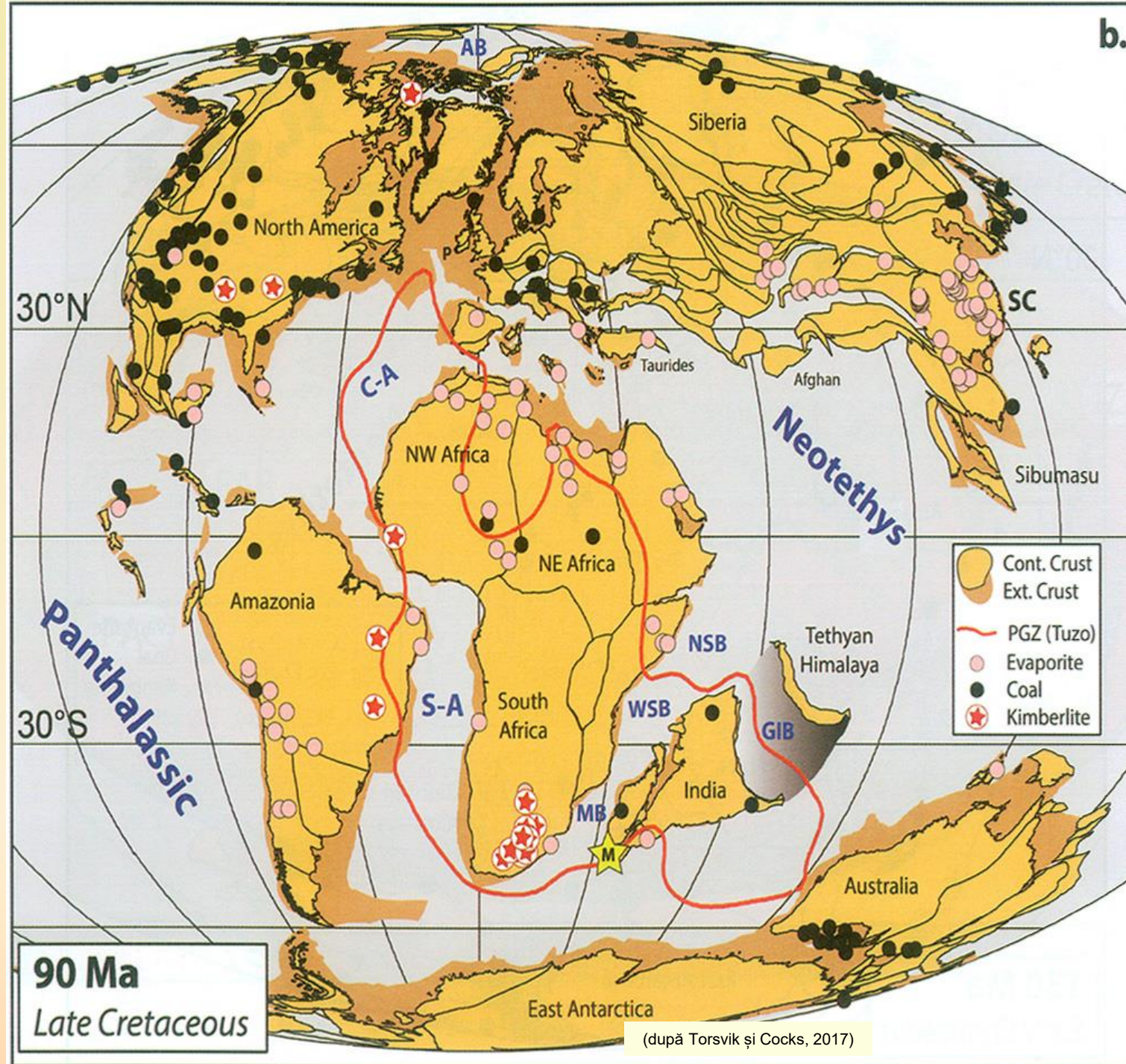
Mo – Oceanul Mongol -Okhotsk
SC – China de Sud
M – Madagascar
F – Falkland



AB – Bazinul Amerasian
SC – China de Sud
C-A – Atlanticul Central
A – Annamia
NSB – Bazinul Nord-Somalez
WSB – Bazinul Sud-Somalez
MB – Bazinul Mozambic
EB – Terenurile Enderby



AB – Bazinul Amerasian
SC – China de Sud
C-A – Atlanticul Central
S-A – Atlanticul de Sud
NSB – Bazinul Nord-Somalez
WSB – Bazinul Sud-Somalez
GIB – Marele Bazin Indian
MB – Bazinul Mozambic
Mb – Madagascar

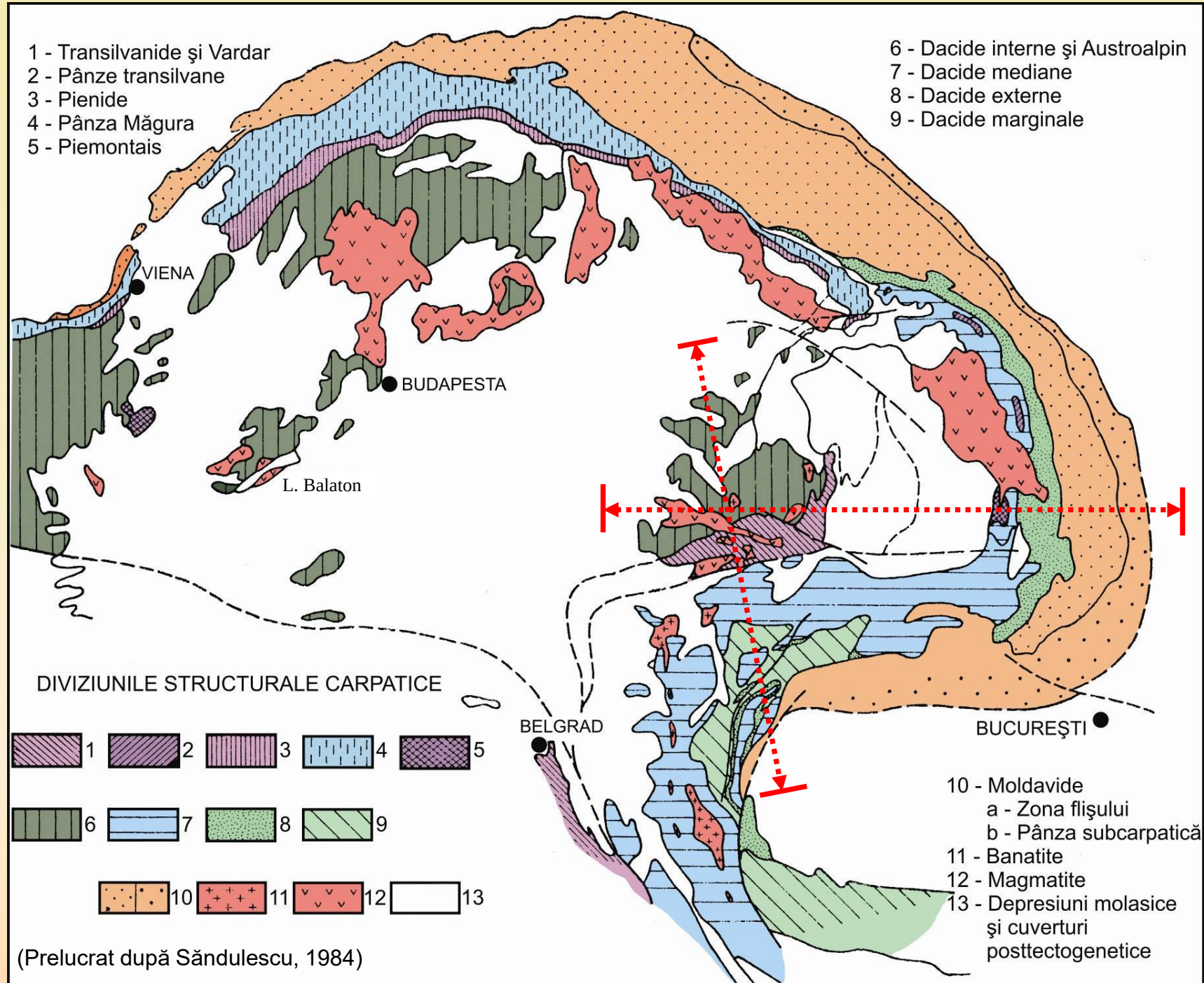


Configurarea în Eocen a Mării Paratethys ($\approx$ cca 35 ma)
și a bazinelor de sedimentare oligo-miocene



(după A. van der Boon et al., 2018)

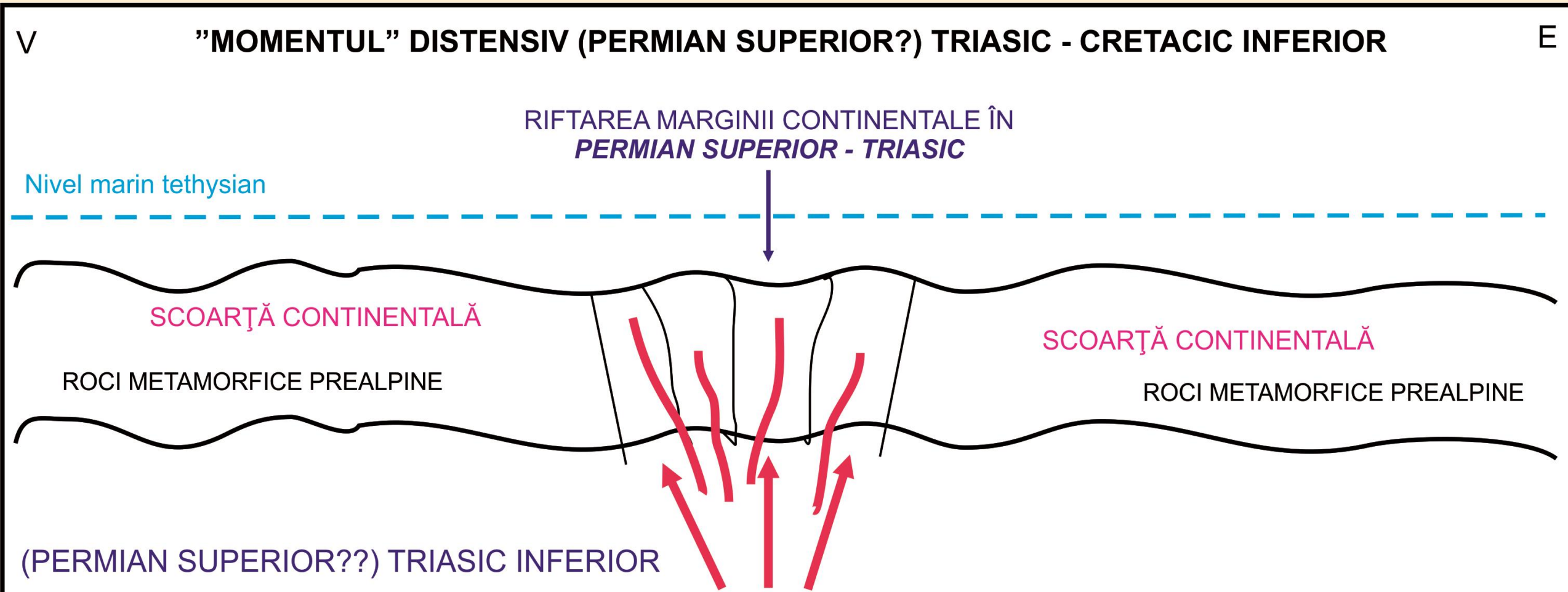
II.2. STRUCTOGENEZA CARPATICĂ



II.2.1. CICLUL DISTENSIV: (CARBONIFER?) PERMIAN - TRIASIC - JURASIC

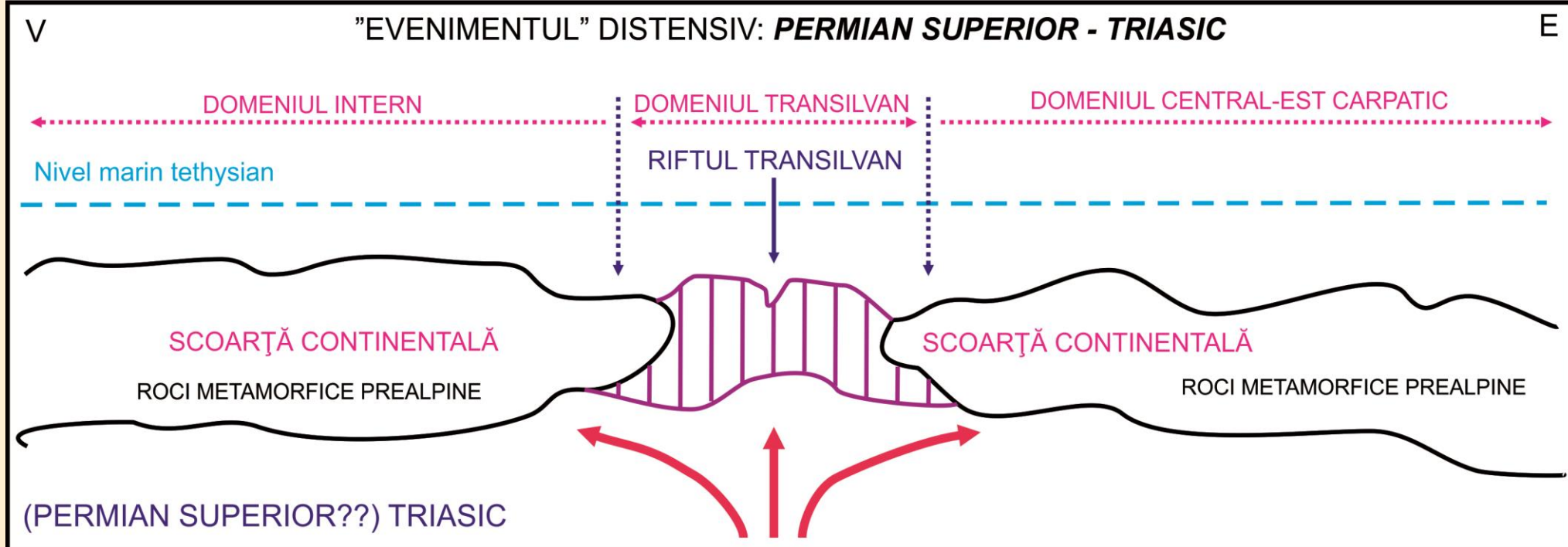
*EVOLUȚIA GEOTECTONICĂ ȘI FORMAREA DOMENIILOR DE SEDIMENTARE

- SE FORMEAZĂ RIFTURILE TRANSILVAN ȘI EXTERN
- SE FORMEAZĂ SOCLURILE OFIOLITICE MESOZOICE
- SE CONFIGUREAZĂ DOMENIILE DE SEDIMENTARE
- SE ACUMULEAZĂ CUVERTURA SEDIMENTARĂ MESOZOICĂ

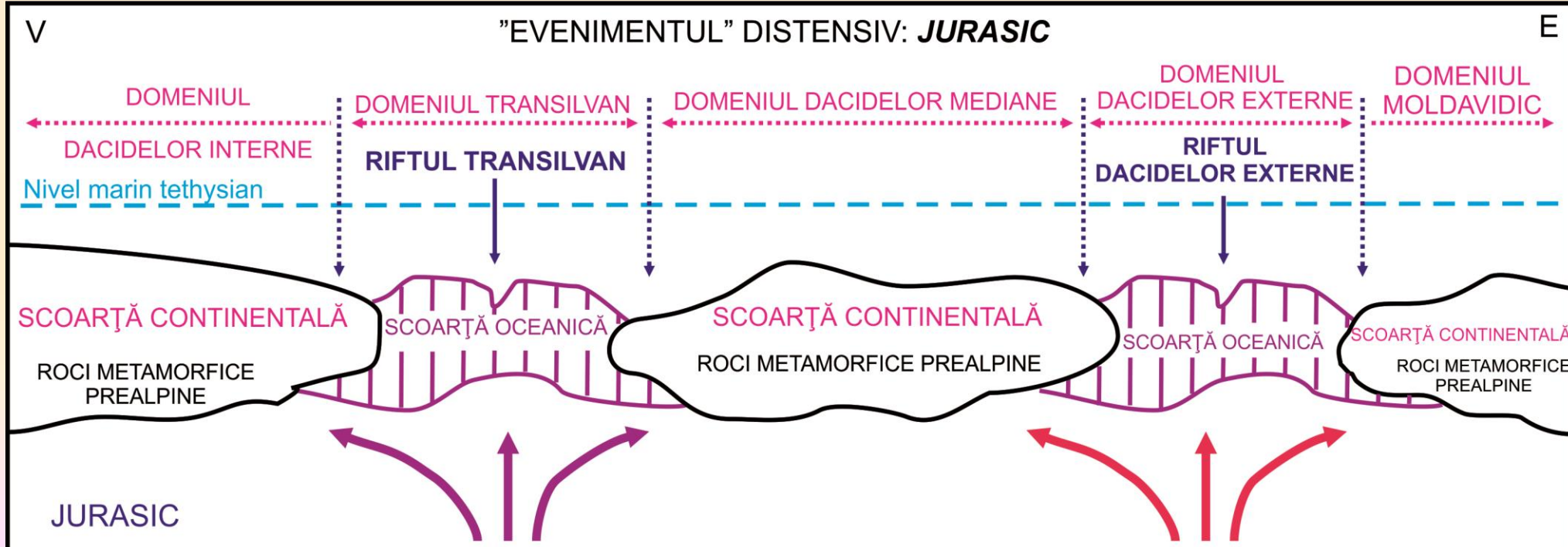


I. Riftarea tethysiană
se produce cel mai
probabil în **Carbonifer**
(?) – **Permian**.

Primul paroxism
distensiv major se
produce în **Triasic**.



II. Al doilea paroxism
distensiv major se
produce în **Jurasicul**
mediu, când ia naștere
riftul extern și se
formează bazinul
oceanic al dacidelor
externe (Silezian –
Ceahlău – Severin)



II.2.2. CICLUL COMPRESIV: CRETACIC-MIOCEN

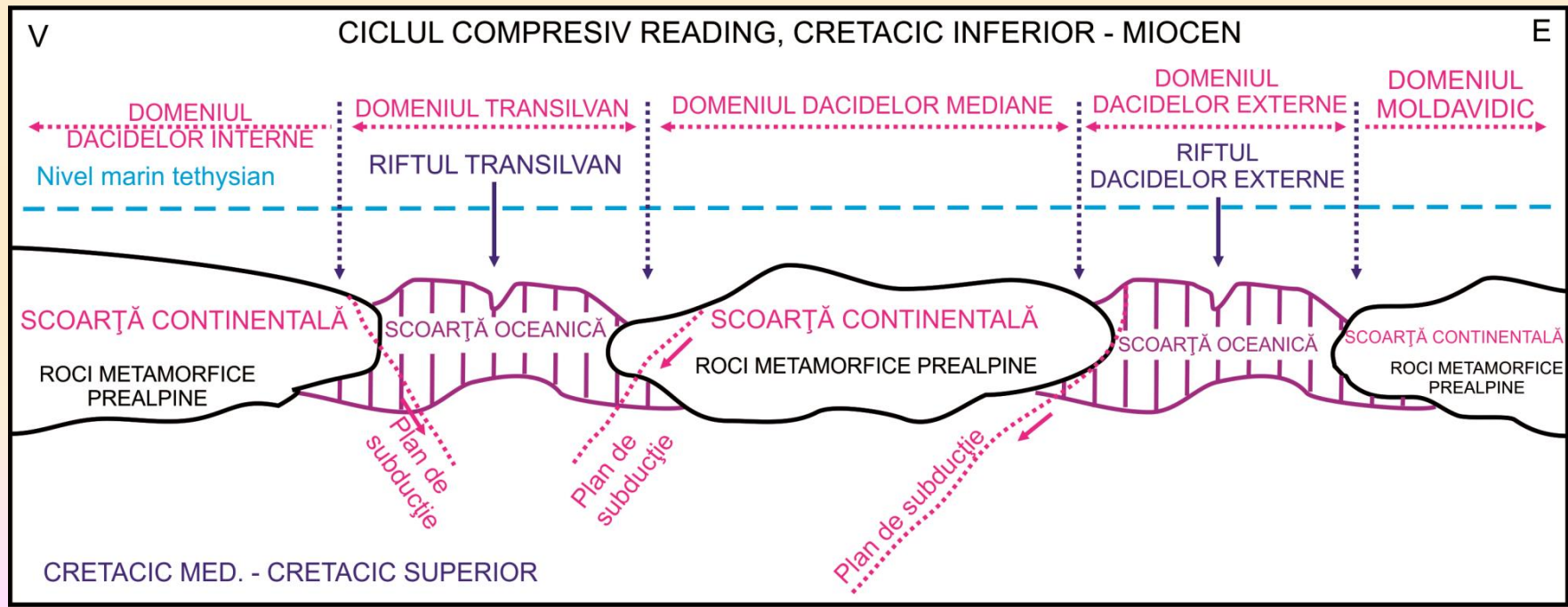
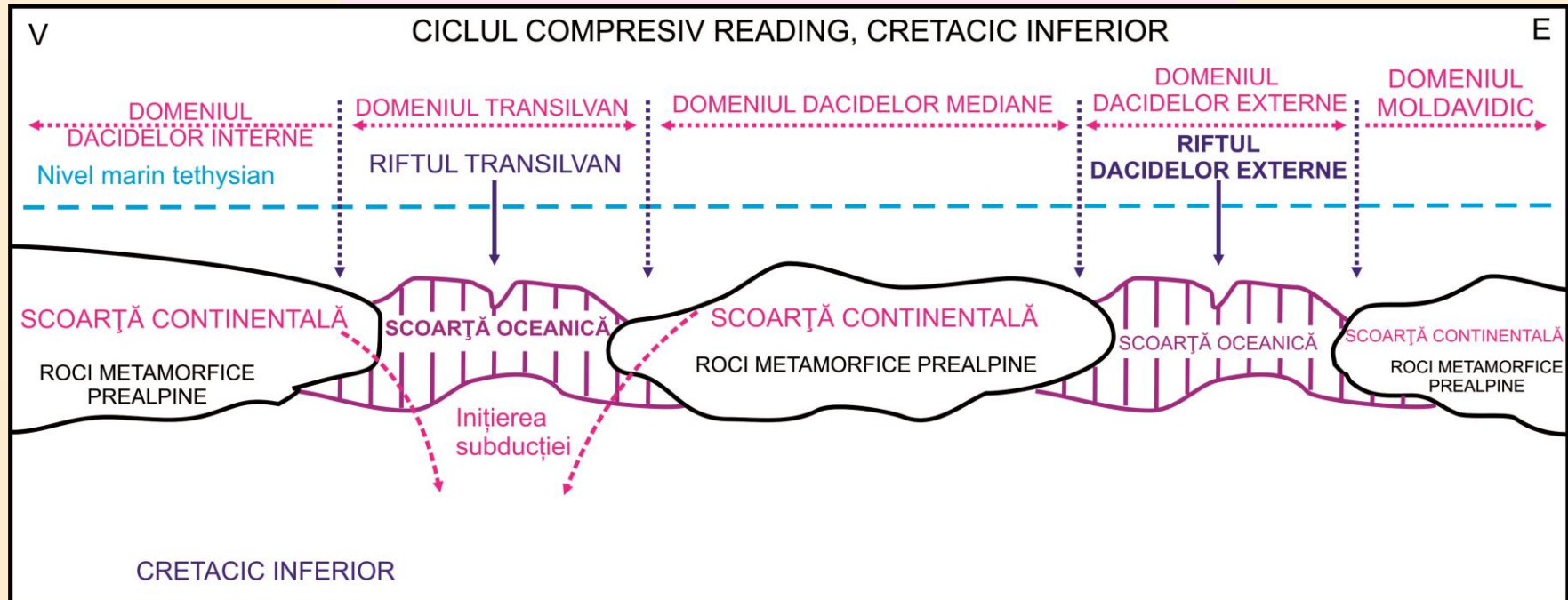
1. UNITĂȚI STRUCTOGENETICE

- DACIDE: TECTOGENEZELE CRETACICE

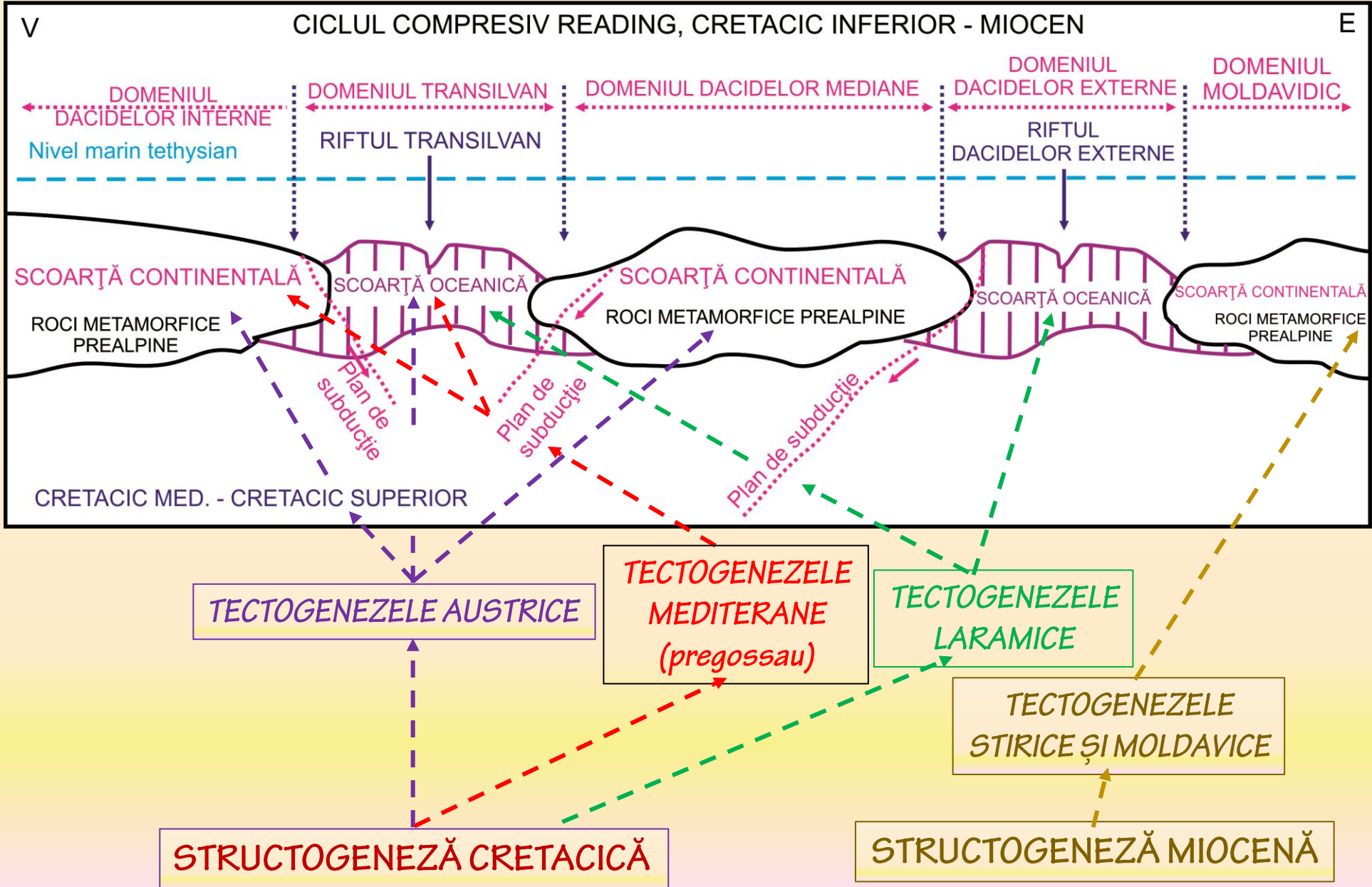
- MOLDAVIDE: TECTOGENEZELE MIOCENE

2. BAZINE DE SEDIMENTARE POSTECTONICE (MOLASICE)

CICLUL COMPRESIV: CRETACIC INFERIOR - MIOCEN

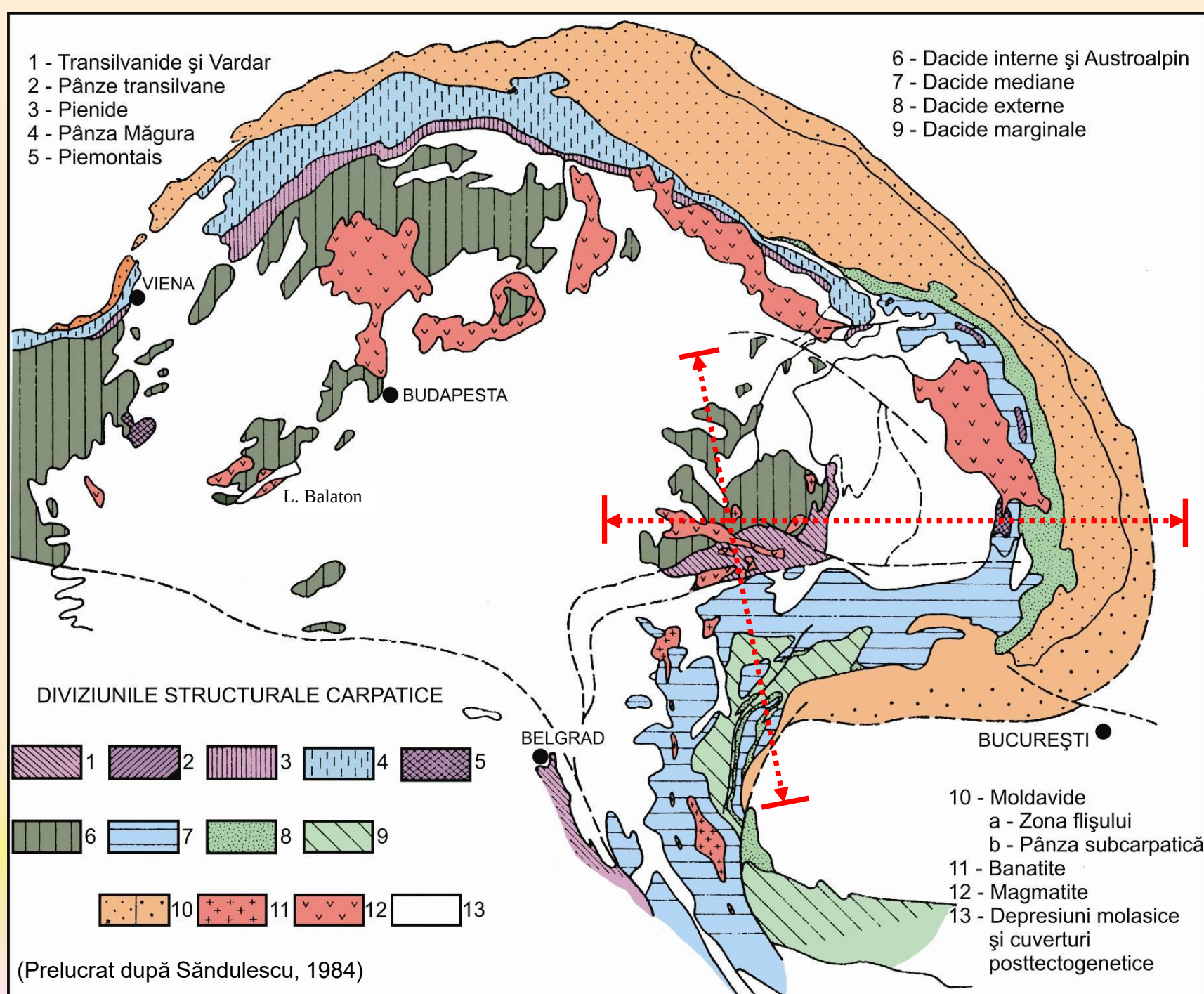


PRINCIPALELE MOMENTE STRUCTOGENETICE ÎN ARIA CARPATICĂ

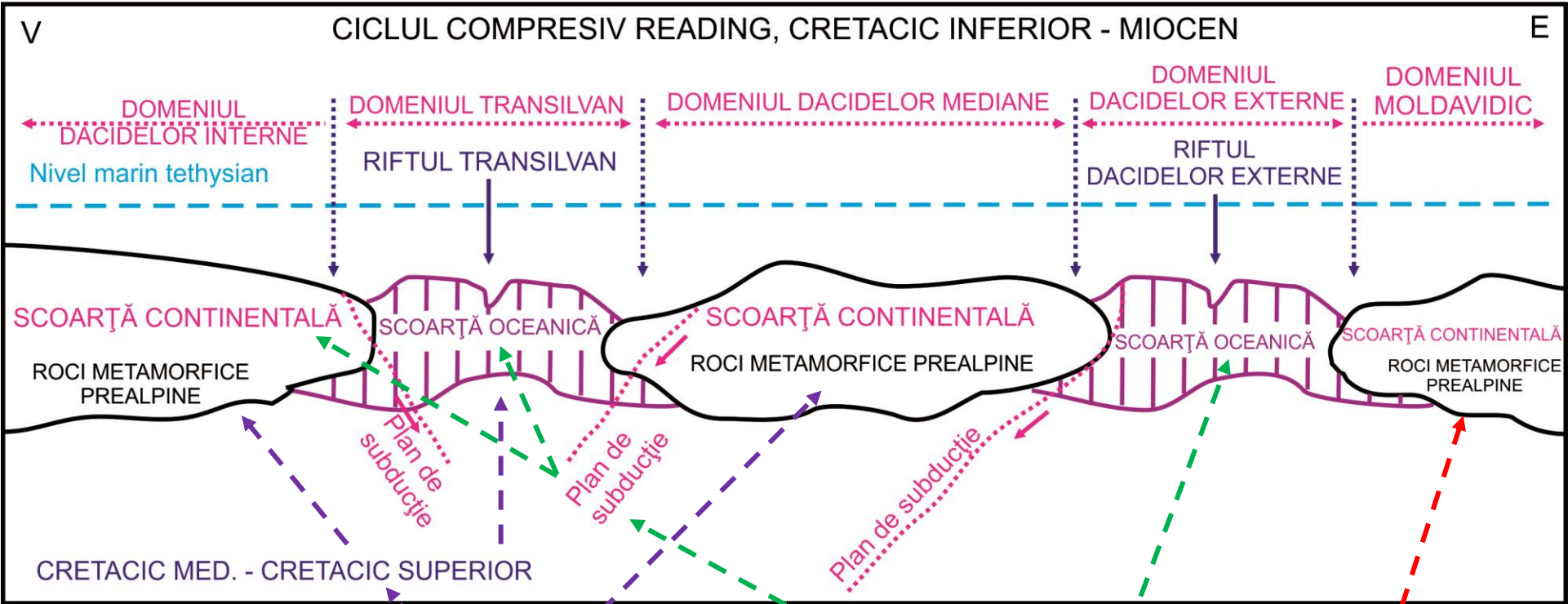


III. UNITĂȚILE MORFOTECTONICE ALE OROGENULUI CARPATIC ROMÂNESC

1. TRANSILVANIDE + PIENIDELE (fliș transcarpatic)_Pânzele formate în tectogenezele cretacee în domeniul riftului transilvan-pienidic $\approx$ APUSENII SUDICI (SIMATICI) + Zona pienidică (Dunăre – M-ții Lăpușului (Poiana Botizei) / (900 Km lungime/2-20 Km lățime)
2. DACIDE_Pânzele de șariaj formate în tectogenezele cretacee:
DACIDELE INTERNE $\approx$ APUSENII NORDICI (APUSENII SIALICI)
DACIDELE MEDIANE $\approx$ CARPAȚII ORIENTALI + CARPAȚII MERIDIONALI
DACIDELE EXTERNE $\approx$ FLIȘUL INTERN VESTIC (CO) + FLIȘUL DE SEVERIN (CM)
DACIDELE MARGINALE $\approx$ CARPAȚII MERIDIONALI
4. MOLDAVIDELE_Pânzele de șariaj formate în tectogenezele miocene: FLIȘUL INTERN ESTIC (CO) + FLIȘUL EXTERN (CO) + MOLASA (CO, CM)
5. VULCANITELE NEOGENE $\approx$ MUNȚII VULCANICI AI CARPAȚILOR ORIENTALI ȘI AI APUSENILOR SUDICI
6. CUVERTURILE SEDIMENTARE MOLASICE SUPRAPUSE $\approx$ DEPRESIUNEA TRANSILVANIEI; BAZINUL CAREI-TIMIȘOARA (partea estică a Depresiunii Panonice); DEPRESIUNILE INTRAMONTANE



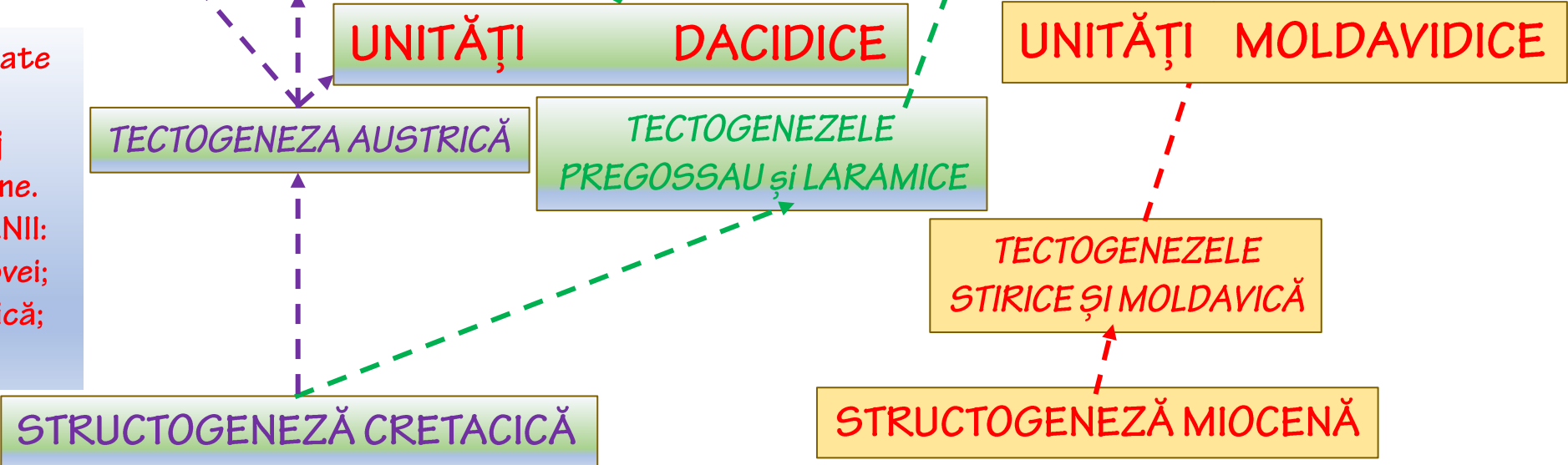
PRINCIPALELE MOMENTE STRUCTOGENETICE ÎN ARIA CARPATICĂ

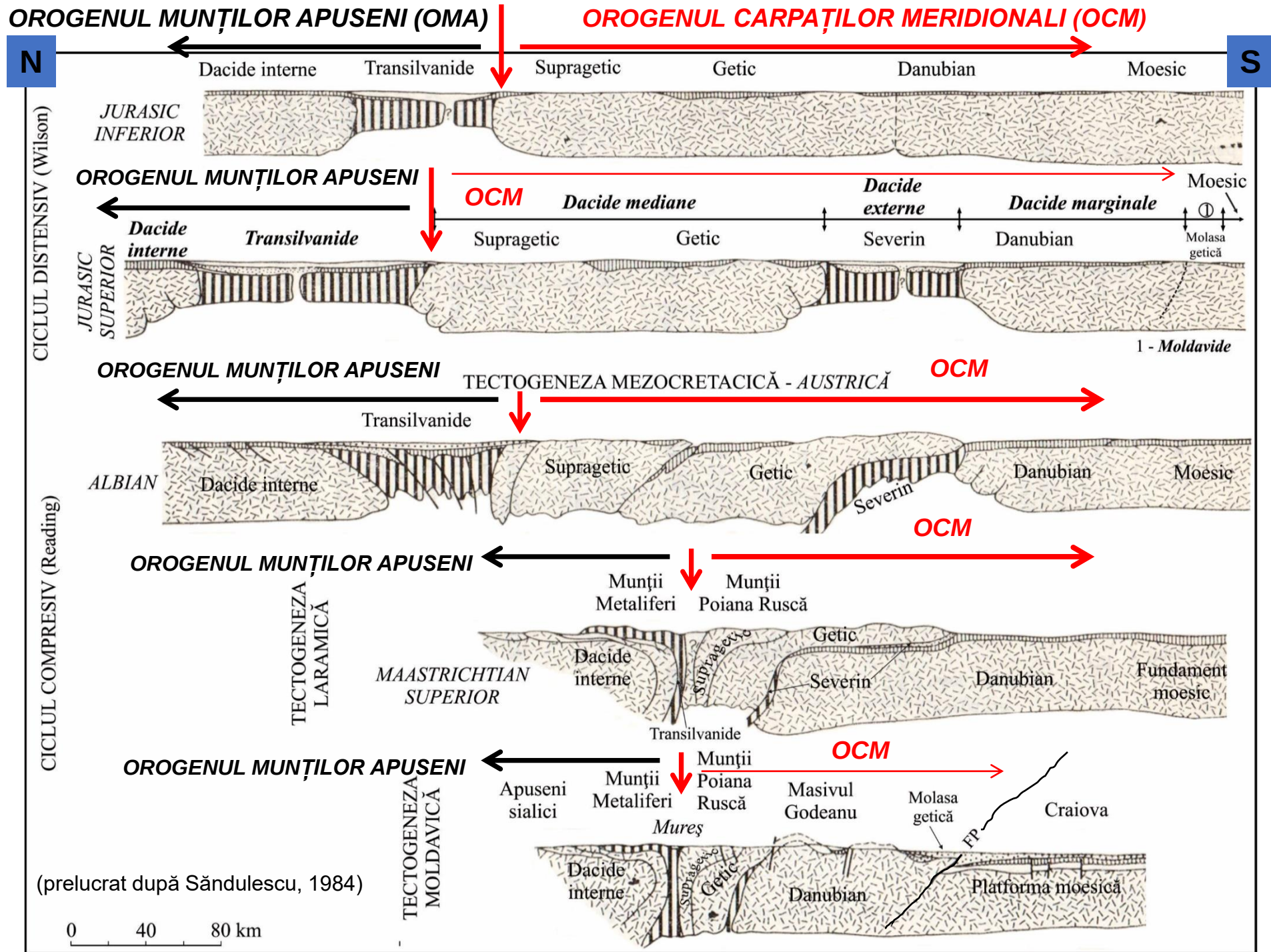


*DACIDE – pânze de șariaj formate în tectogenezele cretacice.

**MOLDAVIDE – pânze de șariaj formate în tectogeneze miocene.

*** A NU SE CONFUNDA TERMENII: Pl. Moldovenească; Pod. Moldovei; Moldova; tectogeneza moldavică; moldavide; Dacia; dacide





IV. UNITĂȚILE MORFOSTRUCTURALE MAJORE ALE OROGENULUI CARPATIC ROMÂNESC

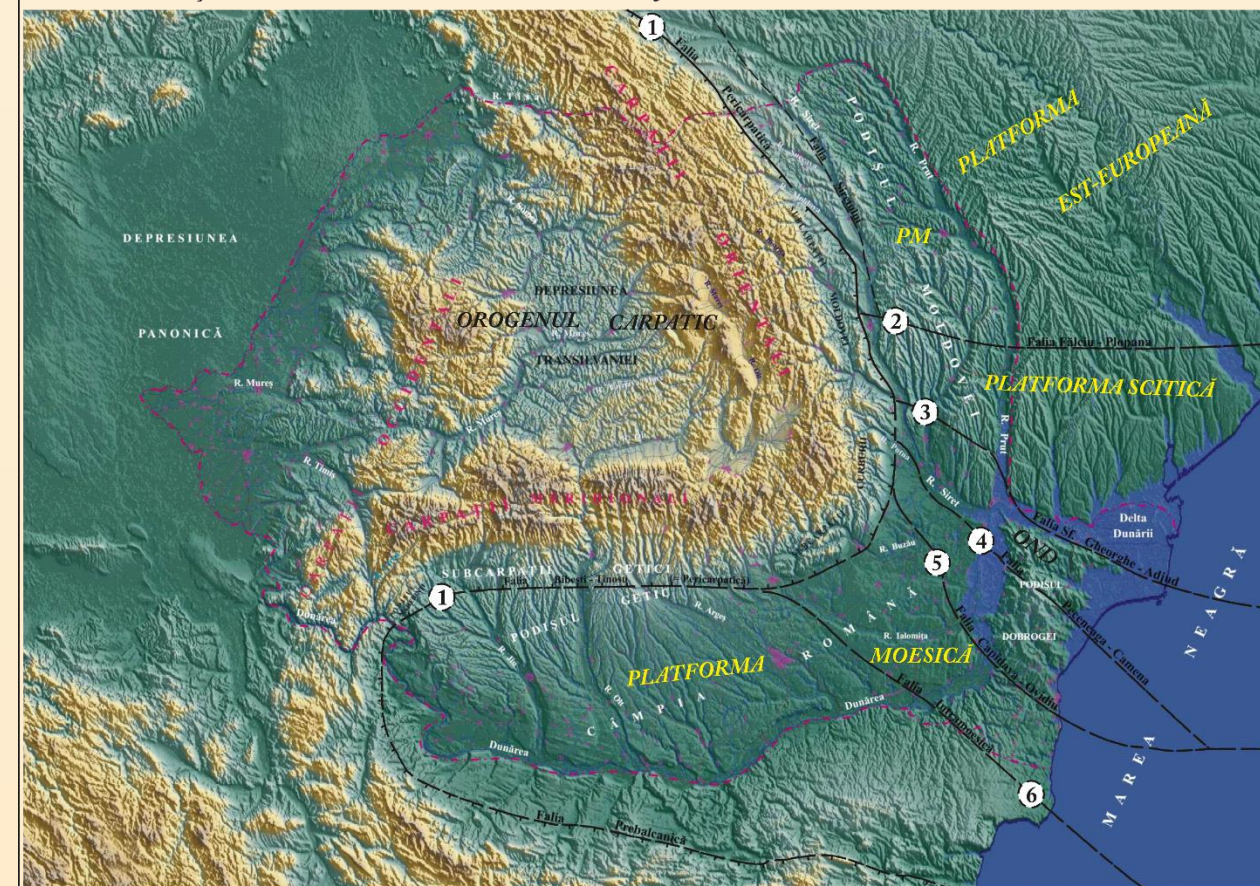
1. *APUSENII SUDICI (SIMATICI) ≈ TRANSILVANIDE ; FLIȘUL TRANSCARPATIC ≈ PIENIDELE ≈ De la Culoarul Viena-Bratislava – până în M-ții Lăpușului (Poiana Botizei) (cca. 900 Km lungime/2-20 km lățime).*
2. *ZONELE CRISTALINO-MESOZOICE ≈ DOMENIILE CENTRAL CARPATICE:
DACIDELE INTERNE ≈ APUSENII NORDICI (APUSENII SIALICI);
DACIDELE MEDIANE ≈ CARPAȚII ORIENTALI;
DACIDELE MEDIANE + DACIDELE MARGINALE ≈ CARPAȚII MERIDIONALI.*
3. *FLIȘUL INTERN VESTIC (CO) + FLIȘUL DE SEVERIN (CM) ≈ DACIDELE EXTERNE ≈ CARPAȚII ORIENTALI și CARPAȚII MERIDIONALI.*
4. *FLIȘUL INTERN ESTIC+EXTERN ≈ MOLDAVIDE ≈ CARPAȚII ORIENTALI.*
5. *MOLASA ≈ MOLDAVIDELE ≈ CARPAȚII MERIDIONALI.*
6. *LANȚURILE VULCANICE NEOGENE ≈ CARPAȚII ORIENTALI, APUSENII SUDICI.*
7. *DEPRESIUNEA TRANSILVANIEI; BAZINUL CAREI-TIMIȘOARA (partea estică a Depresiunii Panonice) și DEPRESIUNILE INTRAMONTANE ≈ DEPRESIUNILE MOLASICE PRETECTONICE ȘI POSTTECTONICE.*

COMITETUL DE STAT AL GEOLOGIEI
INSTITUTUL GEOLOGIC



CORESPONDENȚA UNITĂȚILOR MORFOSTRUCTURALE CU UNITĂȚILE FIZICO-GEOGRAFICE ALE TERITORIUL ROMÂNIEI

UNITĂȚILE MORFOSTRUCTURALE MAJORE ALE TERITORIULUI ROMÂNIEI



PM - PLATFORMA MOLDOVENEASCĂ, OND - OROGENUL NORD-DOBROGEAN;

1 - FALIA PERICARPATICĂ, 2 - FALIA FÂLCIU-PLOPANA, 3 - FALIA SF. GHEORGHE - OANCEA - ADJUD, 4 - FALIA PECENEAGA-CAMENA,

5 - FALIA CAPIDAVA-OVIDIU, 6 - FALIA INTRAMOESICĂ

