

GEOLOGIA ROMÂNIEI

2024-2025
Sem. I

CONȚINUTUL CURSULUI

FIŞA DISCIPLINEI

ADUCERE AMINTE

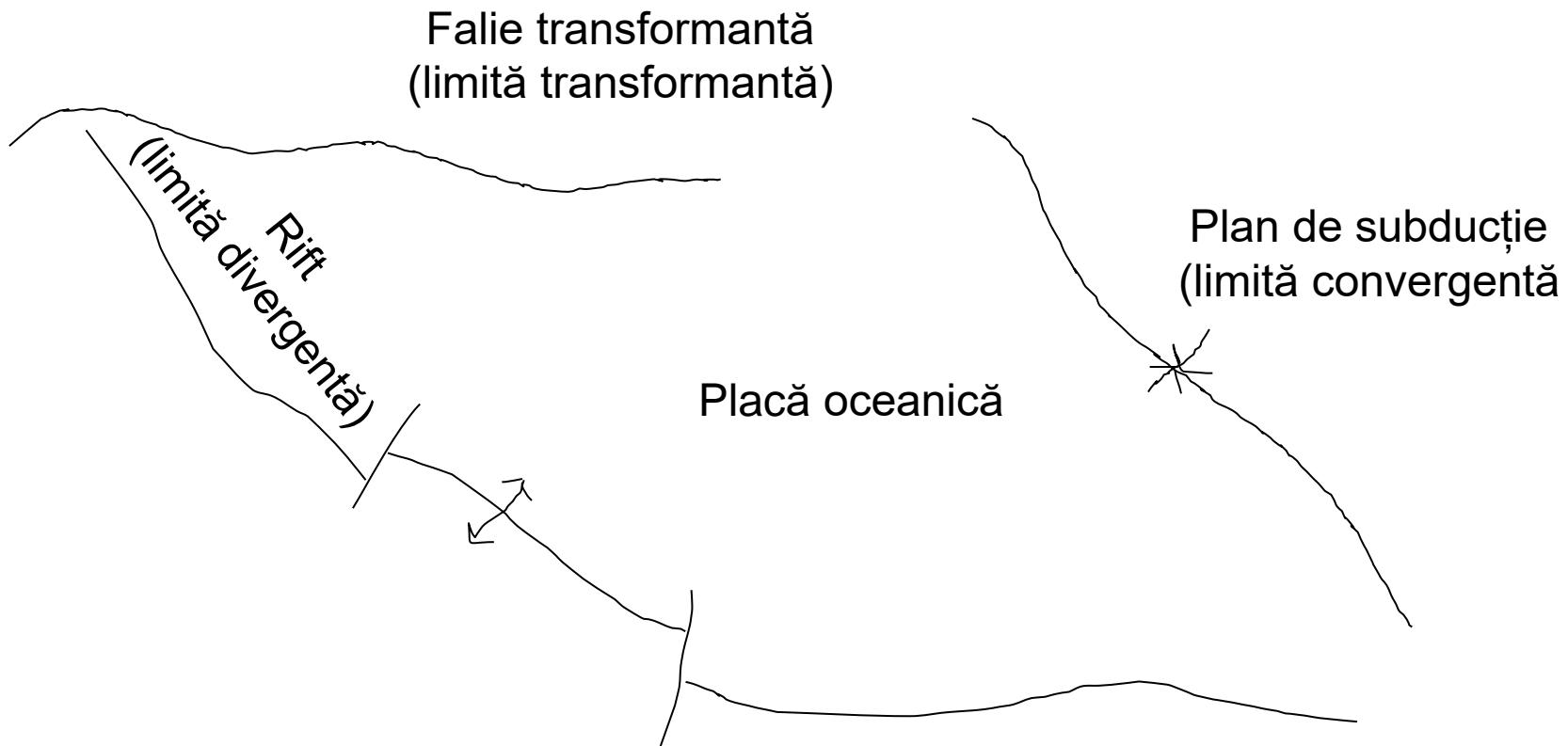
VEZI CURSUL DE GEOLOGIE GENERALĂ DIN ANUL I

DE REVĂZUT OBLIGATORIU:

- (1) **Structura internă a Pământului;**
- (2) **Scara stratigrafică** (*despre unitățile geocronologice, cronostratigrafice și litostratigrafice*);
- (3-4) **Minerale** (proprietățile care permit diagnosticarea macroscopică a mineralelor) și **Roci** (*clasificare genetică a rocilor, constituenții rocilor magmatice, sedimentare și metamorfice și caracteristicile mineralogice, morfologice și structurale care permit diagnosticarea macroscopică a rocilor*);
- (5) **Structurile primare** ale rocilor magmatice și sedimentare (*corpuri de roci nedeformate tectonic*);
- (6) **Structurile tectonice** (*cute, falii și asociații de cute falii: pânze tectonice de acoperire și de șariaj*);
- (7) **Morfostructurile de distensiune** (rifturi, grabene, horsturi, dorsale medio-oceanice etc.) și de compresiune (orogenele cu zonele structurale interne. De ex: zone alcătuite din pânze de soclu – **bazine intracontinentale și margini continentale pasive / bazine oceanice** - zone cristalino-mesozoice; zone alcătuite din pânze de cuvertură - **bazine de foreland periferice, fliș-molasă**; **arcuri vulcanice continentale** - vulcanite laramice, vulcanite neogene; **arcuri vulcanice insulare**; **bazine molasice interne** etc.);
- (8) **Unități morfostructurale majore**: *platforme și orogene.*

Unități morfostructurale majore ale scoarțelor continentale.

Orogene și platforme



Notă: pentru descrierea eșafodajului structogenetic al litosferei folosim o serie de unități fizice, invariabil alcătuite din corpuri de roci, roci care la rândul lor sunt alcătuite din minerale, iar mineralele din elemente chimice. Modul de aranjare a corporile de roci în litosfera terestră reprezintă structura acesteia. Dacă analizăm structurile care alcătuiesc litosfera, distingem: (1) structuri primare – conservă caracteristicele morfografice, morfometrice și compoziționale genetice din momentul formării corporilor de roci, ceea ce presupune o evoluție într-un regim de stabilitate tectonică și (2) structuri tectonice – în regiunile care intră într-un regim de instabilitate tectonică, structurile primare sunt deformate și în funcție de intensitatea mișcărilor tectonice se modifică și geometria cronostratigrafică, primară.

(a) Unitățile litostratigrafice. Sunt corpuri de roci (volume de roci) ale scoarței, alcătuite din roci endogene (magmatice / metamorfice) și exogene (sedimentare). A nu se confunda rocile exogene cu rocile care aflorează la suprafața terestră. Clasificarea roci endogene/exogene este condiționată de localizarea factorilor genetici ai acestora: în cazul celor endogene factorii genetici sunt localizați în interiorul globului, sub suprafața topografică, iar în cazul celor exogene factorii genetici sunt localizați la suprafața terestră (în zonele continentale condiționați de interacțiunea: scoarță – atmosferă – hidrosferă – biosferă, potențați de regimul de stabilitate tectonică și caracteristicele geomorfologice / în bazinele marin-oceanice: interacțiunea scoarță – hidrosferă – biosferă, potențați sau inhibați de regimul tectonic, la care se adaugă geomorfologia bazinelor de sedimentare și influențele zonelor climatice).

*Unitatea litostratigrafică de bază folosită în cartografierea teritoriului este formațiunea litostratigrafică, separată pe criterii litologice. Criteriile se referă la prezența în volumul de roci al formațiunii a unor strate / nivele / orizonturi de roci, care diferențiază formațiunea de volumele de roci din bază și din acoperișul acesteia. Formațiunile pot fi alcătuite din orice tipuri de roci din cele trei categorii genetice, pot fi stratificate (succesiuni de strate, curgeri de lave etc.), sau masive (corpuri de roci nestratificate, cu grosimi stratigrafice de ordinul metrilor-zecilor de metri). Formațiunile pot fi divizate în membri/orizonturi, sau grupate în serii, sisteme, grupuri etc. Grosimile sunt foarte variabile, de la câțiva metri, la sute de metri.

** Formațiunile litostratigrafice alcătuiesc integral litosfera, reprezentând corporile fizice în care sunt înregistrate amprentele evenimentelor globale și regionale din istoria Pământului (de la individualizarea sistemului solar până în prezent = 4,567 mld. ani).

b) Unitățile biostratigrafice (biozonele). Sunt corpuri de roci (volume de roci) care conțin asociații de fosile (nanno-, micro-, macrofosile; marine sau continentale), în general cu dezvoltare regională. Acestea pot oferi informații privind vîrstă formațiunilor litostratigrafice, ceea ce permite corelarea acestora la nivel global, sau informații paleoecologice și paleomediale (de ex. domeniile marine: litoral, tidal, shelf, panta continentală, fose oceanice, abisal etc.; domeniile continentale: climatice, fluviale etc.)

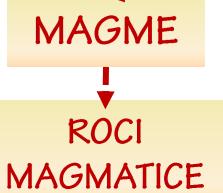
(c) Unitățile tectonice. Sunt corpuri de roci (volume de roci) ale scoarței, legate genetic de dinamica litosferică (mișcările tectonice). Ca poziție temporală sunt pretectonice, în raport cu tectogeneza care produce structura majoră a unui bloc litosferic. Au dimensiuni spațiale variabile, cu extinderi și grosimi de la zeci-sute de metri, la mii de metri. Acestea pot să afloreze sau nu. De exemplu pânzele de șariaj.

(d) Unitățile (≈ zonele; ≈ domeniile) morfostructurale. Sunt regiuni ale scoarței terestre cu o alcătuire tecto-structurală și litologică specifică (corpuri de roci pretectonice deformate și posttectonice nedeformate sau slab deformate, alcătuite din roci vulcanice-plutonice, sedimentare sau metamorfice). La suprafață, pe depozitele unităților tectono-structurale se formează reliefuri specifice. În consecință, factorii genetici ai morfostructurilor sunt deopotrivă de natură endogenă, cât și exogenă (morfogenetică). Orogenele tinere (alpine) sunt caracterizate de un grad de instabilitate tectonică ridicat, iar platformele sunt regiuni cu un grad relativ ridicat de stabilitate tectonică.

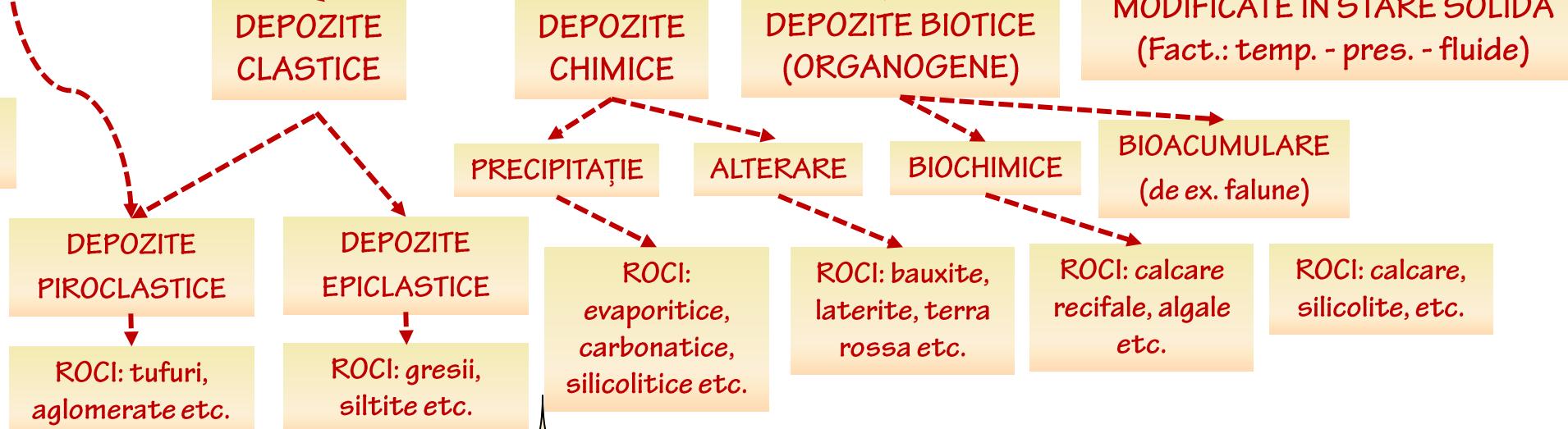
STRUCTOGENEZA LITOSFERICĂ

GENEZA CORPURILOR DE ROCI - PETROGENEZĂ

I.1. PROCESE MAGMATICE / VULCANICE



I.2. PROCESE SEDIMENTOGENETICE / LITOGENETICE



I.3. PROCESE METAMORFICE

CORPURI DE ROCI ENDOGENE, MODIFICATE ÎN STARE SOLIDĂ
(Fact.: temp. - pres. - fluide)

Alcătuiesc structurile primarea ale rocilor magmatice (batholite, silluri, dykuri, lacolite, curgerile etc.) și sedimentare (stratele)

DINAMICA LITOSFERICĂ - DEFORMEAZĂ STRUCTURILE PRIMARE, LUÂND NAȘTERE:

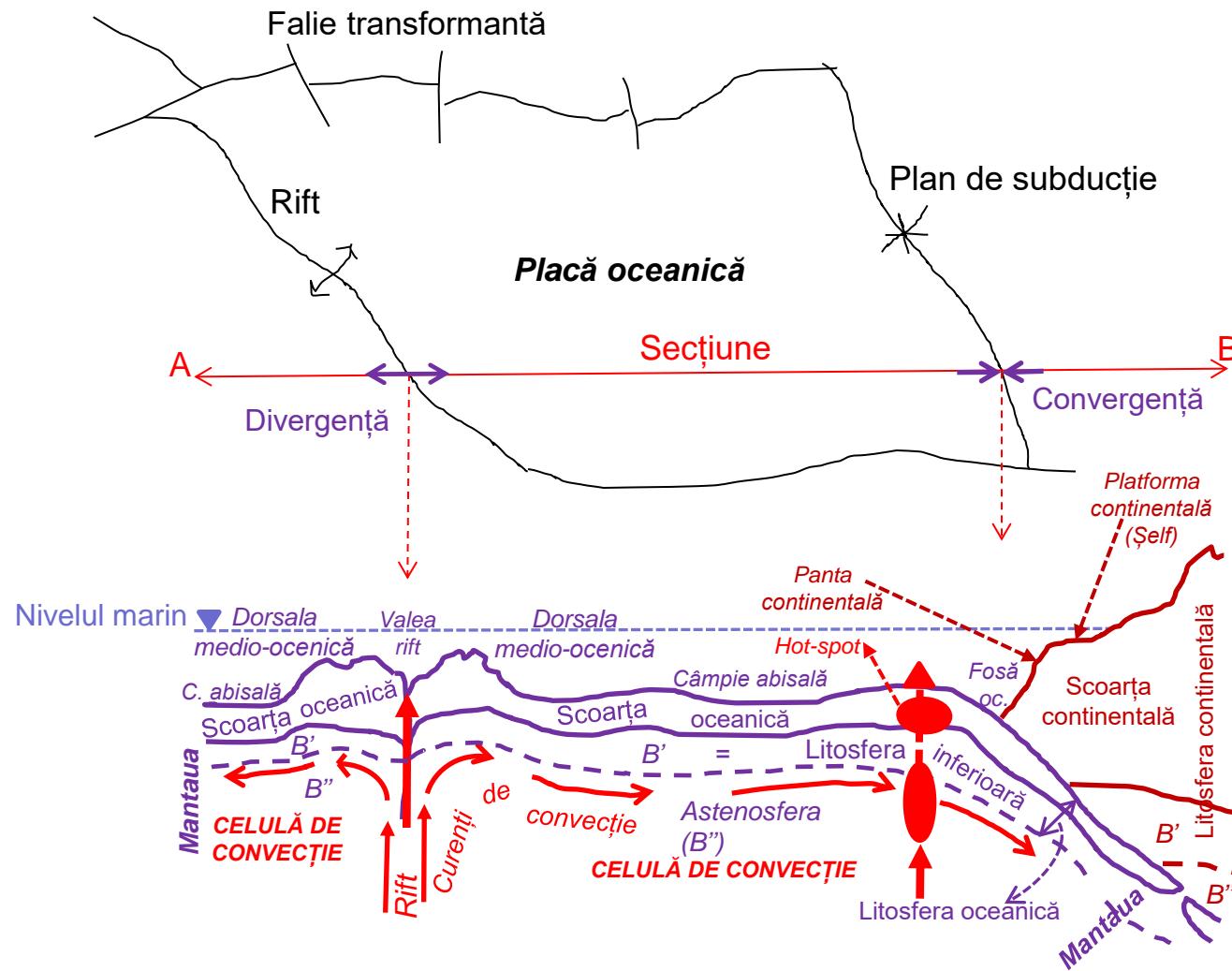
DEFORMEAZĂ CORPURILE DE ROCI

(falii, cute anticlinale-sinclinale, pânze de șariaj etc.)

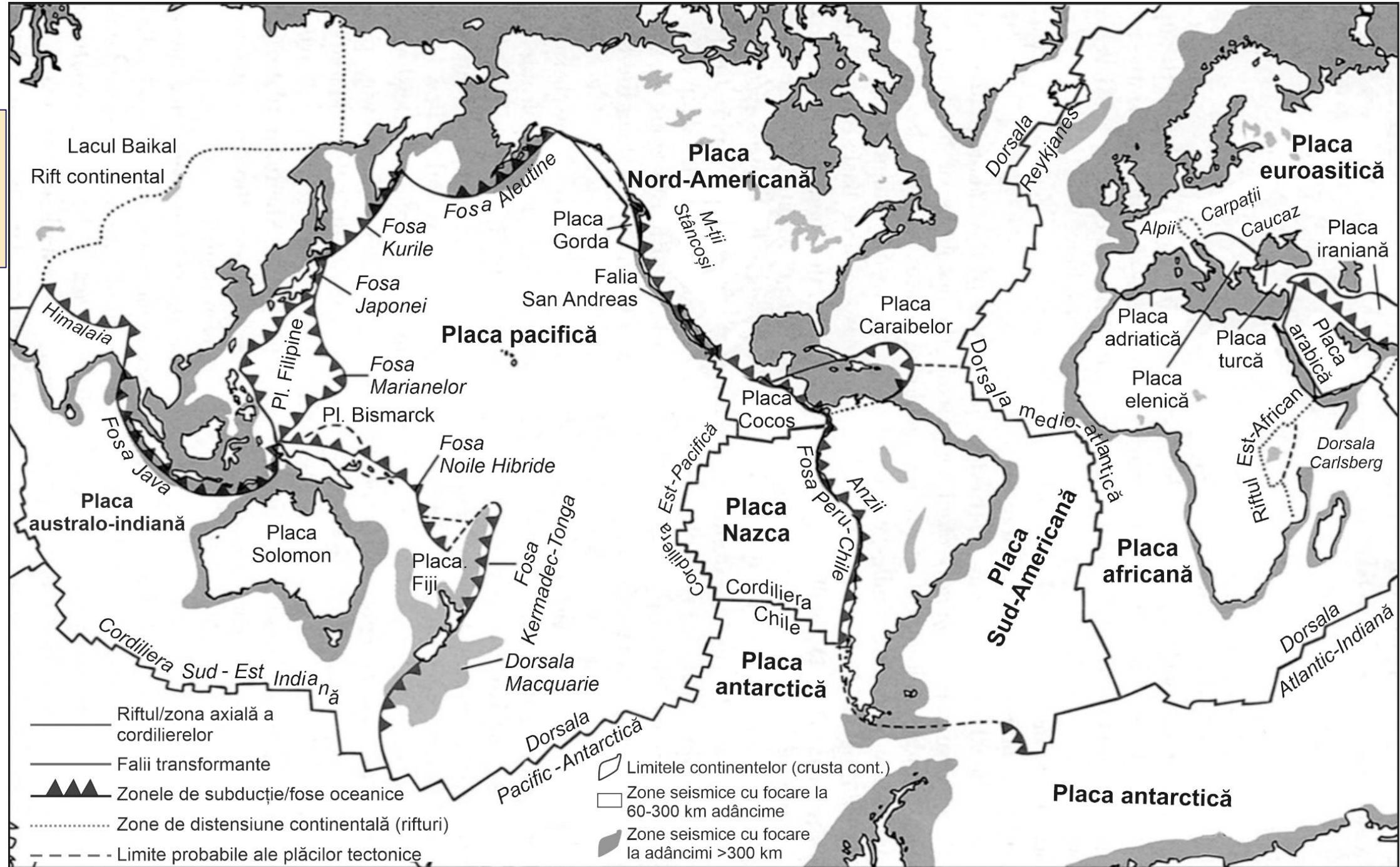
MODIFICA FORMA EXTERIORĂ A CORPURILOR DE ROCI CARE AFLOREAZĂ ȘI CREEAZĂ RELIEFUL SCOARȚEI TERESTRE

- TECTOGENEZĂ - MORFOGENEZĂ - TECTOGENEZĂ - MORFOGENEZĂ - TECTOGENEZĂ - MORFOGENEZĂ -

I. STRUCTOGENEZA MORFOSTRUCTURILOR DE OROGEN



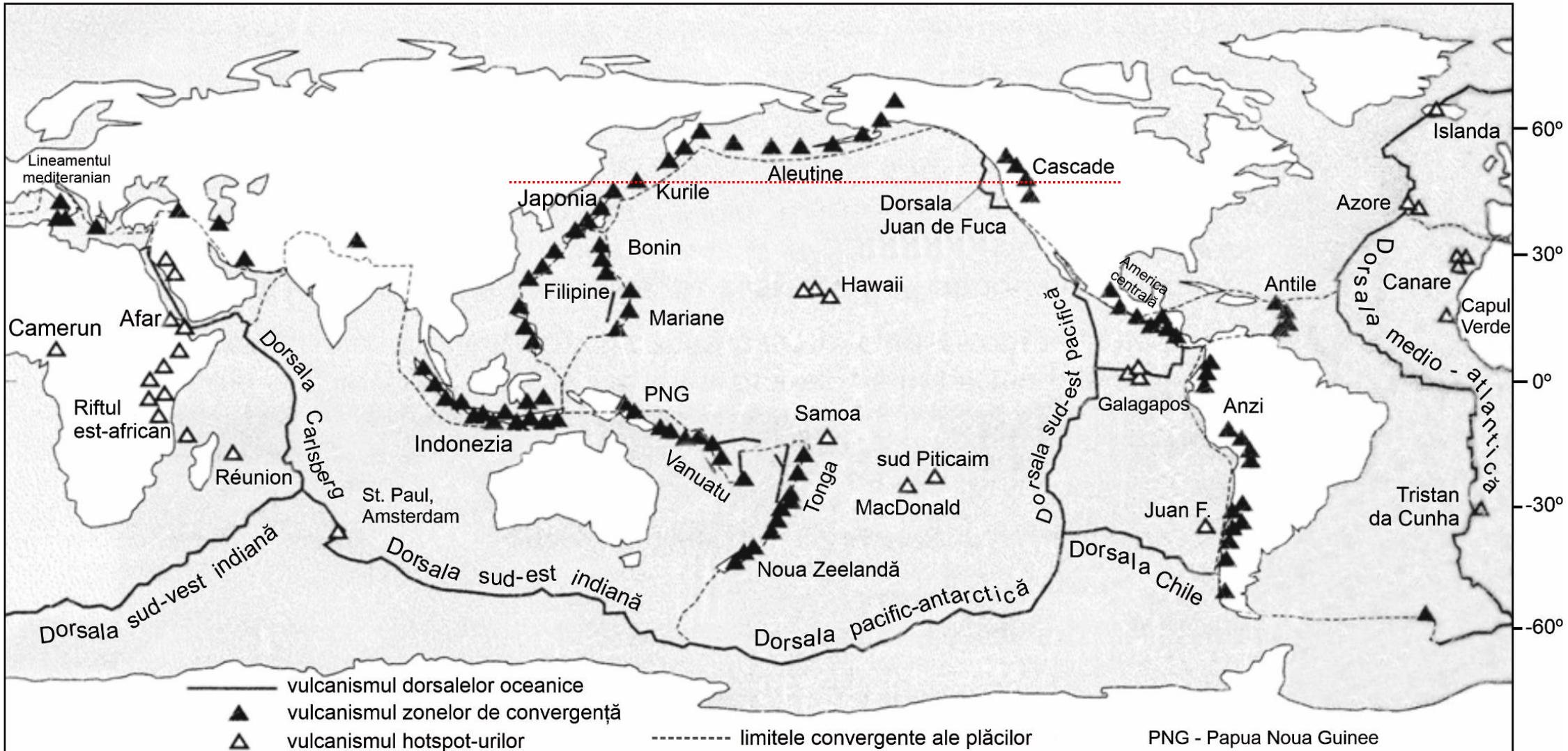
SISTEMUL MODERN DE PLĂCI TECTONICE



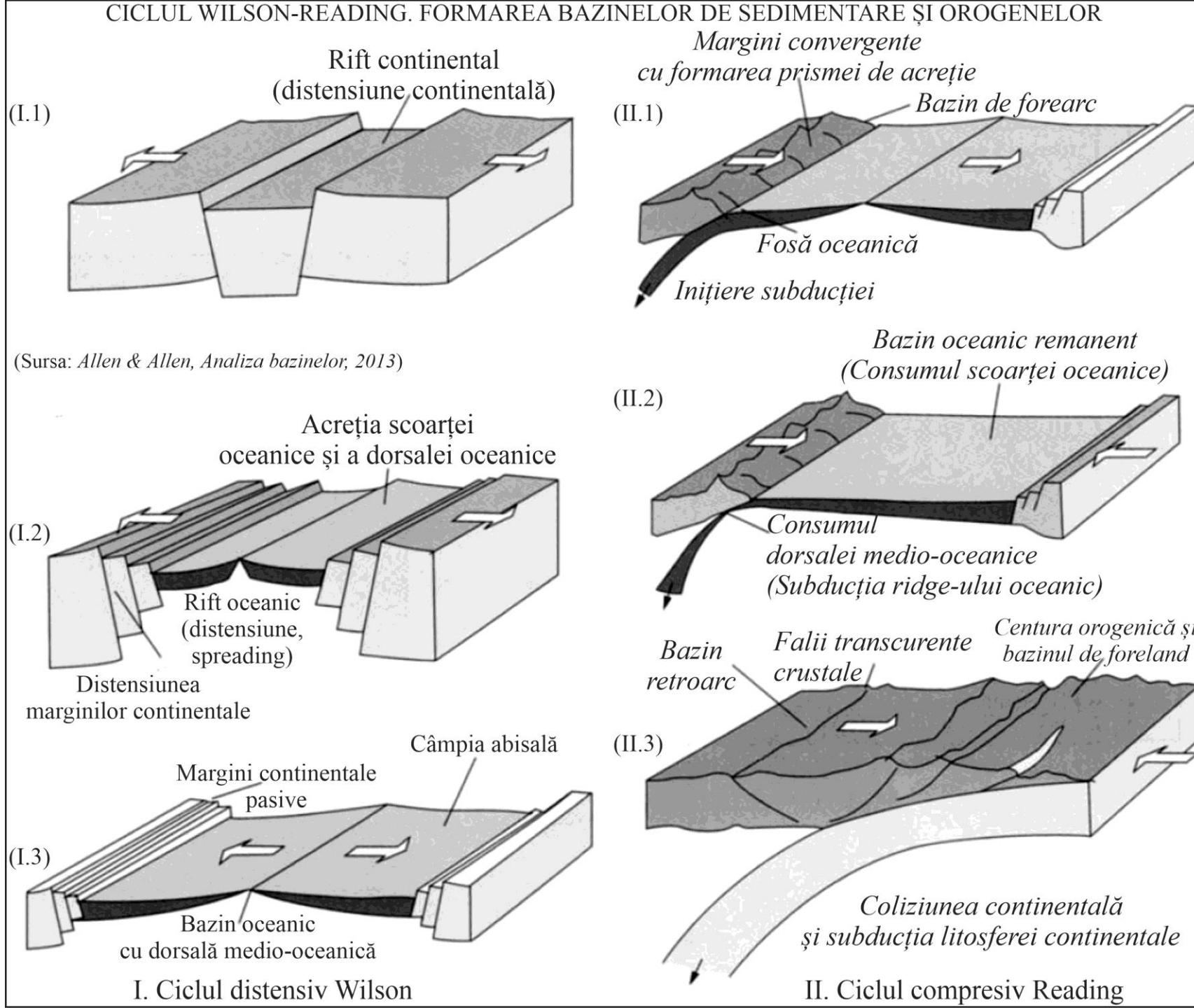
ALINIAMENTE STRUCTURALE MAGMATO-VULCANICE

Plăcile litosferice majore și principalele aliniamente structurale: rifturi continentale // oceanice; aliniamente de subducție; hot-spoturi; falii transformante

ALINIAMENTE VULCANICE MAJORE PE GLOB

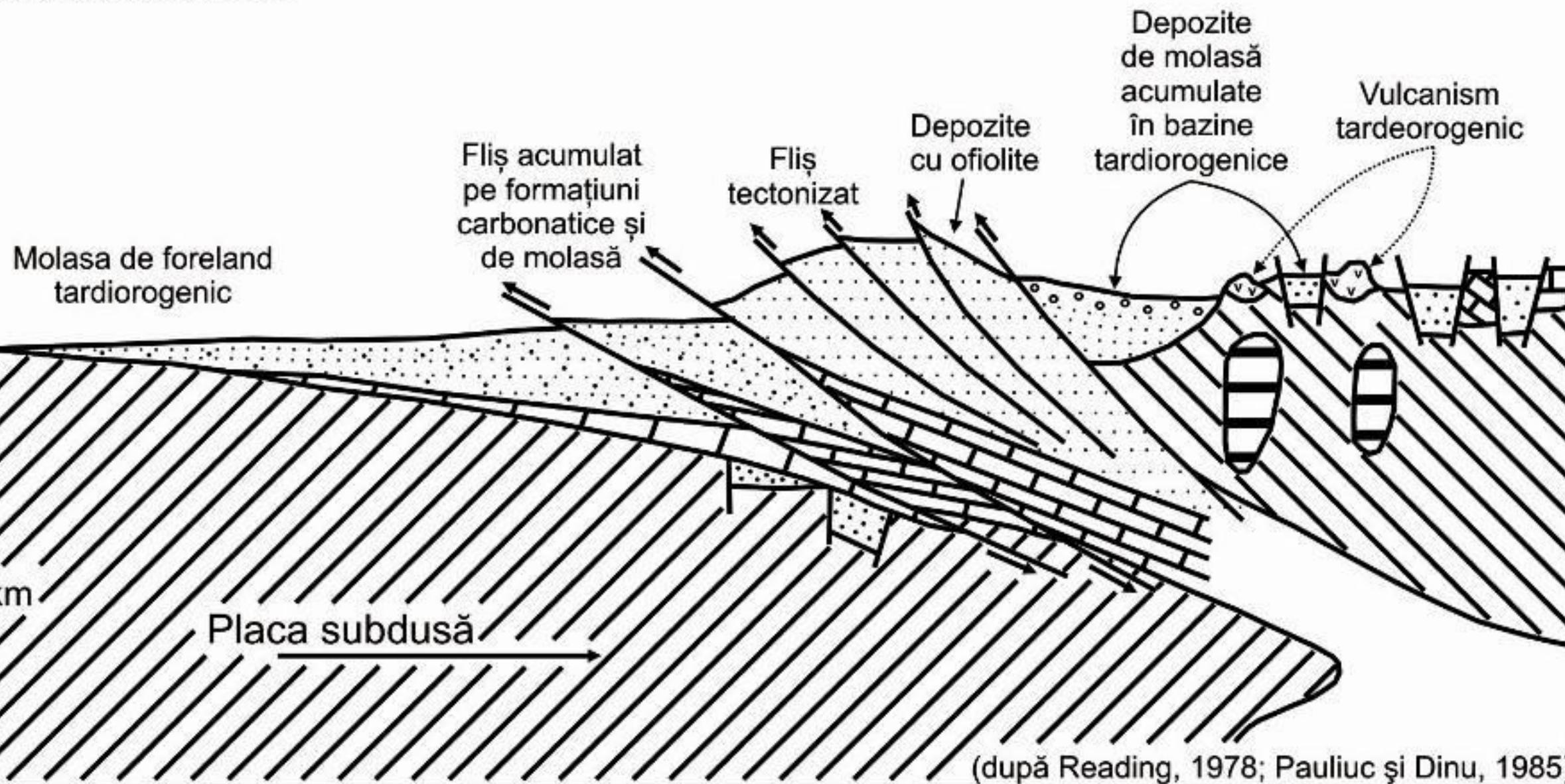


CICLUL WILSON-READING. FORMAREA BAZINELOR DE SEDIMENTARE ȘI OROGENELOR

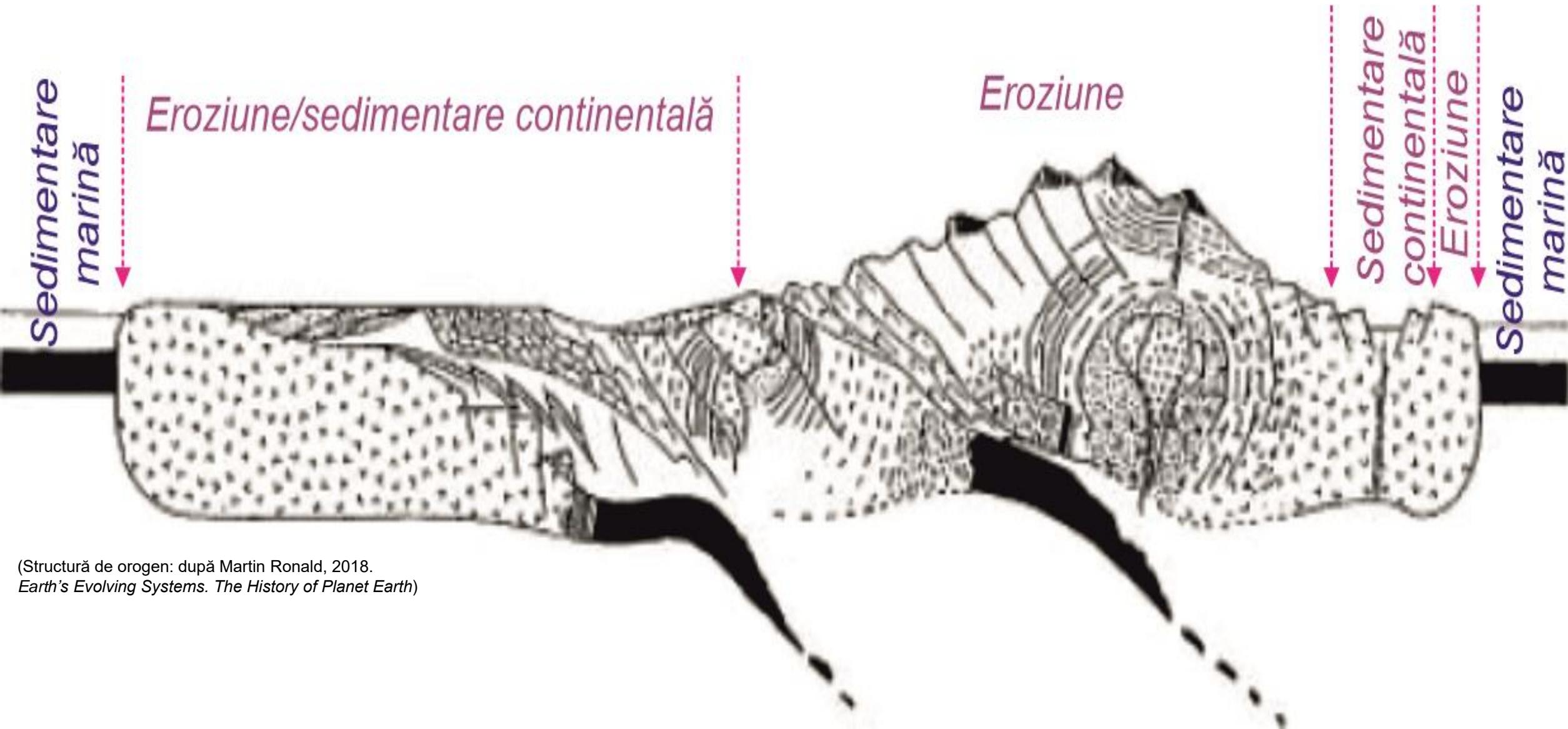


0 100 200 300 400 500 600 km

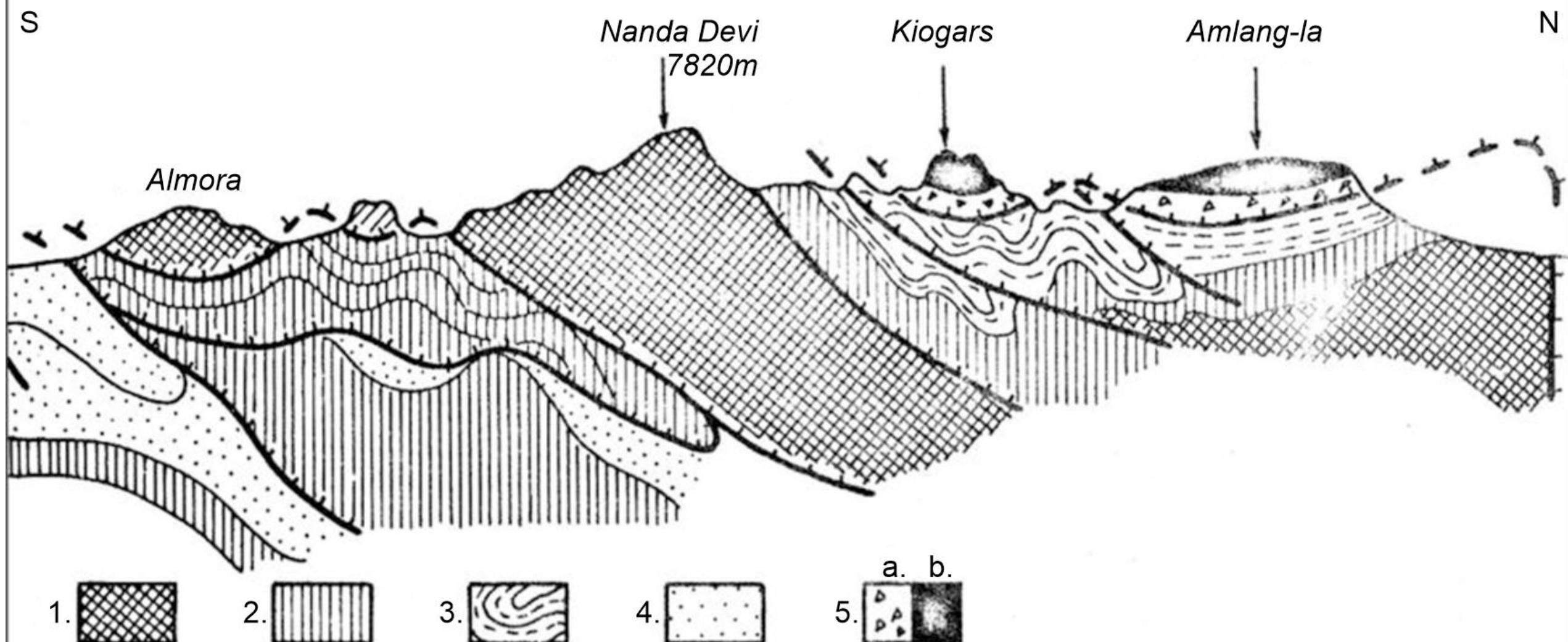
Ciclul Reading - stadiul III Stadiul de coliziune



MORFOSTRUCTURĂ DE OROGEN



SECȚIUNE GEOLOGICĂ PRIN MUNȚII HIMALAIA (după Gasner)



1 - Precambrian; 2 - Paleozoic; 3 - Mesozoic, fliș; 4 - Cenozoic; 5a - Olistostrome; 5b - Ophiolite

UNITĂȚI MORFOTECTONICE ALE CARPAȚILOR ORIENTALI

II. STRUCTOGENEZA MORFOSTRUCTURILOR DE PLATFORMĂ

***PLATFORMELE SUNT STRUCTURI ALE SCOARȚEI TERESTRE ALCĂTUITE DIN 2 ETAJE STRUCTURALE:**

II. CUVERTURA SEDIMENTARĂ – reprezintă etajul structural superior și este formată în bazinele de sedimentare marine/lacustre/continentale, caracterizate de stabilitate tectonică relativă.

I. FUNDAMENTUL – este etajul structural inferior, reprezentând un orogen peneplenizat. În consecință, structogeneza fundamentului se produce într-un context litosferic dinamic de instabilitate tectonică;

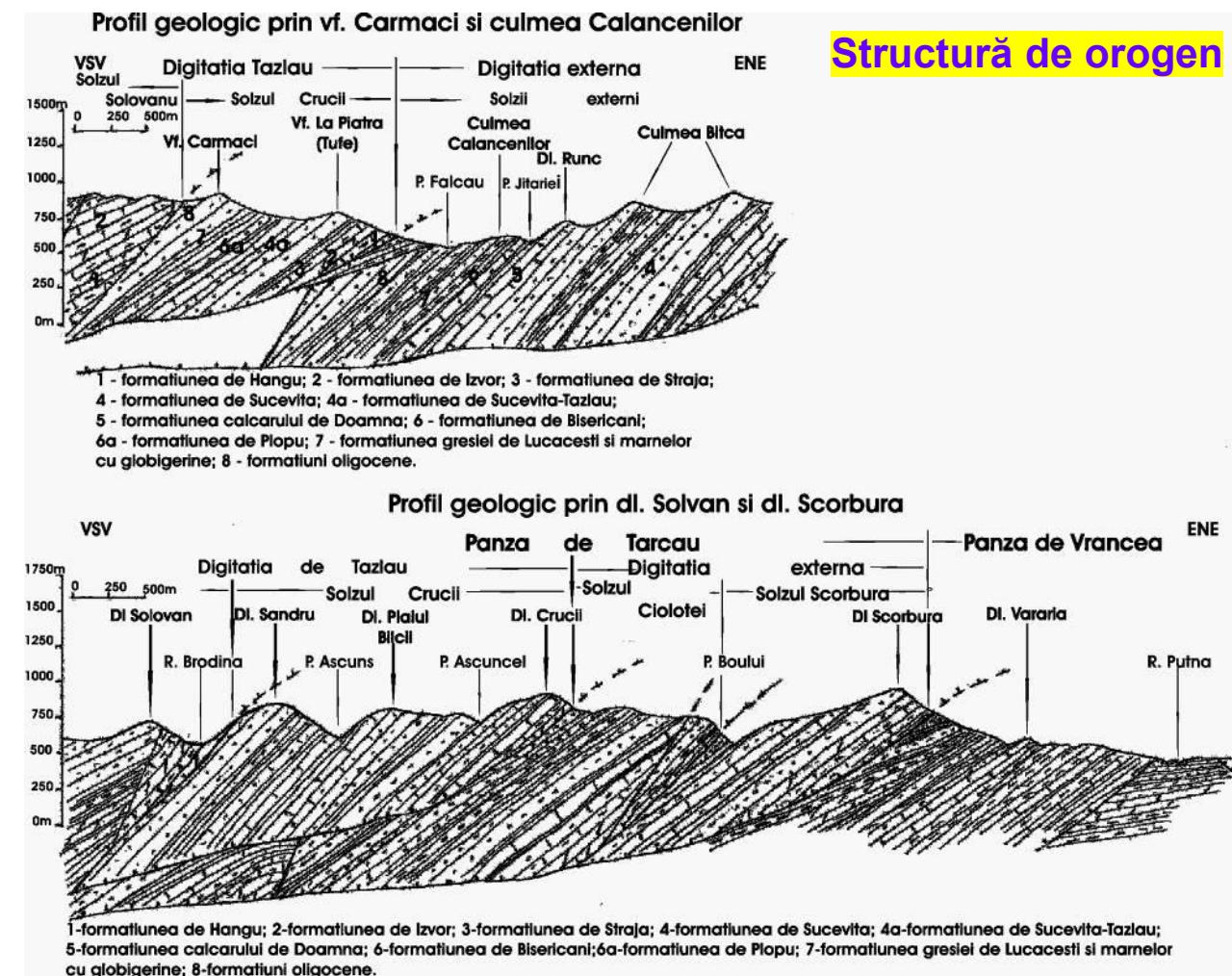
****STRUCTURILE GEOLOGICE DE TIP PLATFORMĂ SUNT DE 3 TIPURI: *PLATFORME, MASIVE ȘI SCUTURI.***

*****FORMAREA ETAJELOR STRUCTURALE ALE PLATFORMELOR ESTE REDATĂ SCHEMATIC ÎN CONTINUARE.**

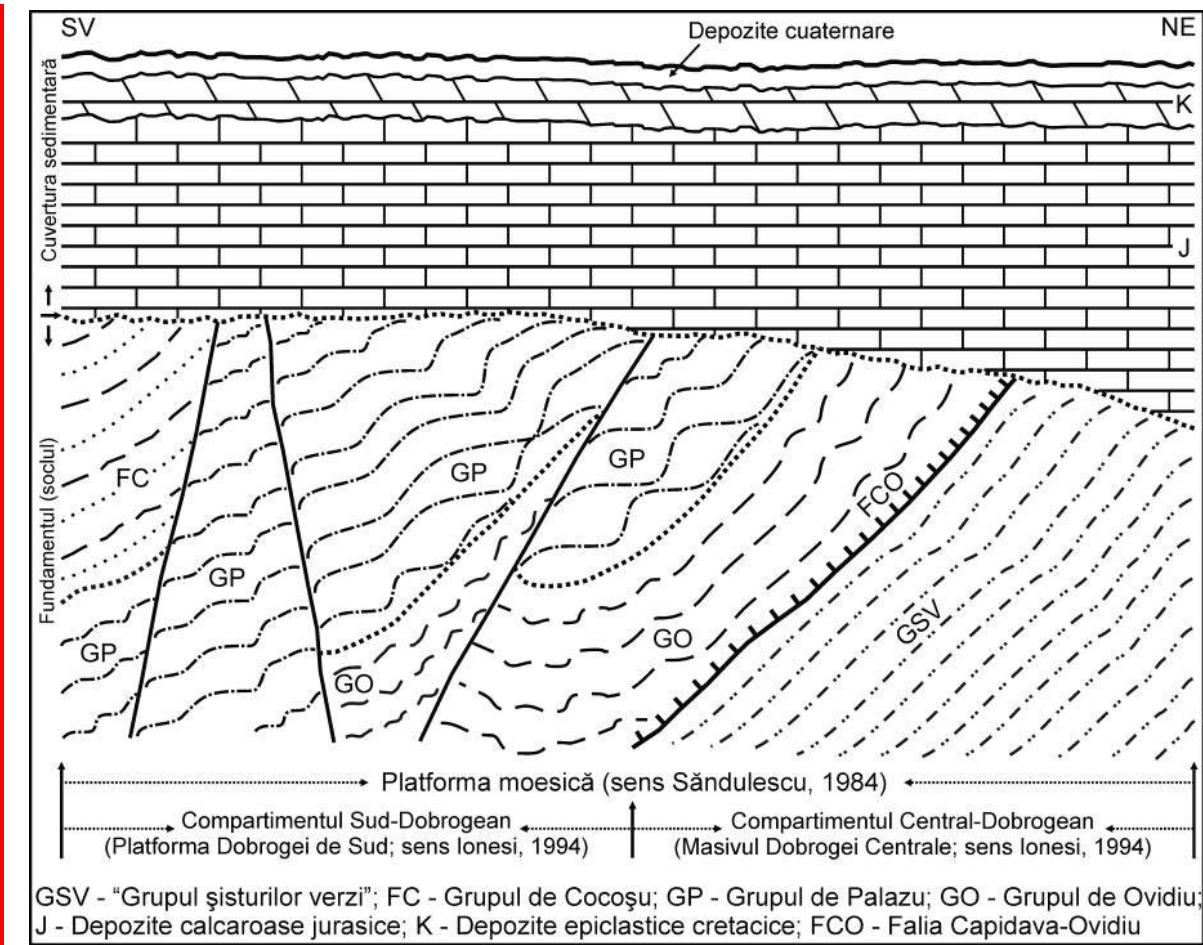


Platformele - În funcție de gradul de acoperire al fundimentului de către cuvertură se disting: platforme, masive și scuturi.

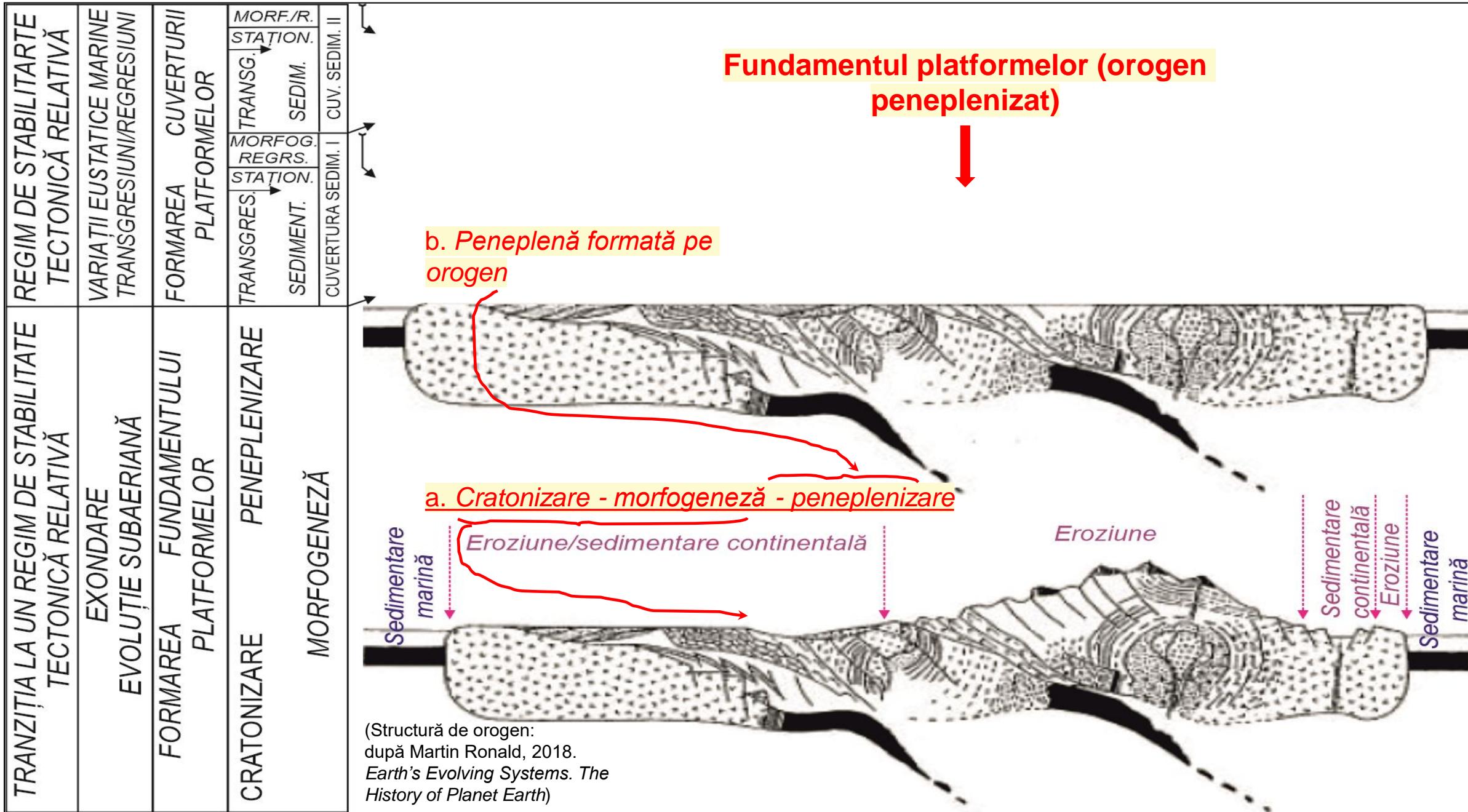
- (1) **Structogeneza fundimentului (în fazele tectogenetice)**: în intervalul de instabilitate tectonică se formează orogenele;
- (2) **Morfogeneza**: odată cu cratonizarea orogenului, morfostructura evoluează într-un domeniu de stabilitate tectonică și se produce peneplenizarea acesteia;
- (3) **Acumularea cuverturii sedimentare**: se produce în faza de stabilitate tectonică relativă a regiunii - fazele sedimentogenetice alternează cu cele morfogenetice: se produce inundarea succesivă a peneplenei, întreruptă de momente morfogenetice care separă cicluri de sedimentare. În acestea se formează cuvertura sedimentară a platformelor. În coloanele litostratigrafice limitele ciclurilor de sedimentare sunt marcate de suprafețele de discordanță (paleoreliefuri/discordanțe etc.).



Structură de orogen



1. FORMAREA SOCLURILOR ÎN DOMENIUL DE PLATFORMĂ



Morfostructurile care alcătuiesc voradul carpatic aparțin platformelor prealpine, cu excepția terenurilor cuprinse între faliile Adjud – Oancea – Sfântul Gheorghe (ASGh) și Peceneaga – Camena (PC) care intră în alcătuirea ***Platformei alpine Covurlui*** (PAC) (cu soclul alcătuit din pânzele de Măcin și Niculițel ale Orogenului alpin Nord-Dobrogean – OND și cuvertura badenian-romaniană scitică). Terenurile platformice care aflorează în vorlandul est-carpatic până la Nistru, aparțin sistemului de platforme al Europei Orientale și scitice, a căror evoluție paleogeografică este legată de ***cratonul baltic*** și ***terenurile peribaltice*** (lineamentul structural *Tornquist-Teyssaire*). Spre deosebire de acestea, evoluția prealpină a ***blocului moesic*** este gondwaniană (provine cel mai probabil din terenuri peri-gondwaniene) (Torsvik și Cocks, 2017).

Cratonul Baltica a evoluat în Precambrian-Paleozoic integrat, suscesiv, în nucleele megastructurilor continentale Nuna (cca. 1,8 Ga), Rodinia (725-700 Ma), Panotia, (cca. 545 Ma), Laurussia (cca. 420 Ma), Pangea (310-250 Ma) și Laurasia (post-Triasic, ulterior "consumării" Paleotethysului și deschiderii Atlanticului central). După "spargerea" Panotiei, Baltica a evoluat ca un continent separat de celealte blocuri continentale prin bazină marin-oceanice (Iapetus, Ran, Rheic, Ægir, Paleotethys), până în momentul agregării continentelor *LAURUSSIA* (în Silurianul târziu) și, ulterior, *LAURASIA* care împreună cu *Gondwana* au format la sfârșitul Paleozoicului megastructura continentală *PANGEA*.

Cratonul Baltica era separat la începutul Paleozoicului prin bazină marin-oceanice *Iapetus/Ran/Rheic/Ægir* de terenurile cratonice *laurentiene/gondwaniene/siberiene*. Fundamentul bazinei mari care separă Baltica de Gondwana, era reprezentat de o scoarță de vîrstă precambriană - paleozoic inferioară. Pe acest fundament, începând din Cambrian-Ordovician, s-a instalat Marea Tornquist. Fundamentul și sedimentele acumulate în bazinul paleozoic au fost tectonizat și adăugate cratonului baltic în orogenezele *baikaliană/caledonică*. Cel mai probabil, acest orogen baikalian/caledonian reprezintă ***fundamentul Platformei scitice***.

FORMAREA CUVERTURIILOR SEDIMENTARE ALE PLATFORMELOR

Cuverturile sedimentare se formează în bazinele de sedimentare care se instalează pe fundamentele platformelor, după cratonizarea acestora (trecerea la un regim de instabilitate la un regim de stabilitate geotectonică). Instalarea bazinelor este controlată în principal de factorii geotectonici (subsidențe) și paleoclimatici (determină fluctuații ale nivelului eustatic). În jocul transgresiunilor/regresiunilor marine se formează în cicluri succesive cuverturi sedimentare, pe care în ciclurile morfogenetice sunt sculptate paleoreliefuri.

Caracteristici sintetice ale structurilor de orogen și platformelor

STRUCTURILE DE OROGEN

Sunt alcătuite din două etaje structurale: **structurile pretectonice** și **structurile posttectonice**. Acestea sunt separate de suprafețe de discordanță (paleoreliefuri), care iau naștere după faza tectogenetică principală, în care se edifică eșafodajul morfo-tecto-structural major al orogenului.

1. STRUCTURILE PRETECTONICE – sunt alcătuite din depozitele soclului și ale cuverturilor sedimentare intens teconizate în fazele tectogenetice principale, în raport cu care se stabilesc "momentele geocronologice" ale formării subunităților morfostructurale ale orogenului. Vârsta substratului tectonizat este întotdeauna mai veche decât vârsta fazelor tectogenetice care afectează substratul.

GEOMETRIC – depozitele mai tinere ale soclului și cuverturilor sedimentare se pot găsi în orice poziție geometrică în eșafodajul tectonic, ca urmare a încălecărilor/șariajelor produse în fazele paroxismale successive.

2. STRUCTURILE POSTTECTONICE – sunt alcătuite din depozitele cuverturilor sedimentare formate ulterior desfășurării tectogenezei majore, netectonizate sau slab teconizate, în fazele tectogenetice postparoxismale.

GEOMETRIC – depozitele posttectonice acoperă discordant structurile pretectonice și se găsesc la partea superioară a eșafodajului structural.

STRUCTURILE DE PLATFORMĂ

SUNT ALCĂTUITE DIN DOUĂ ETAJE STRUCTURALE:

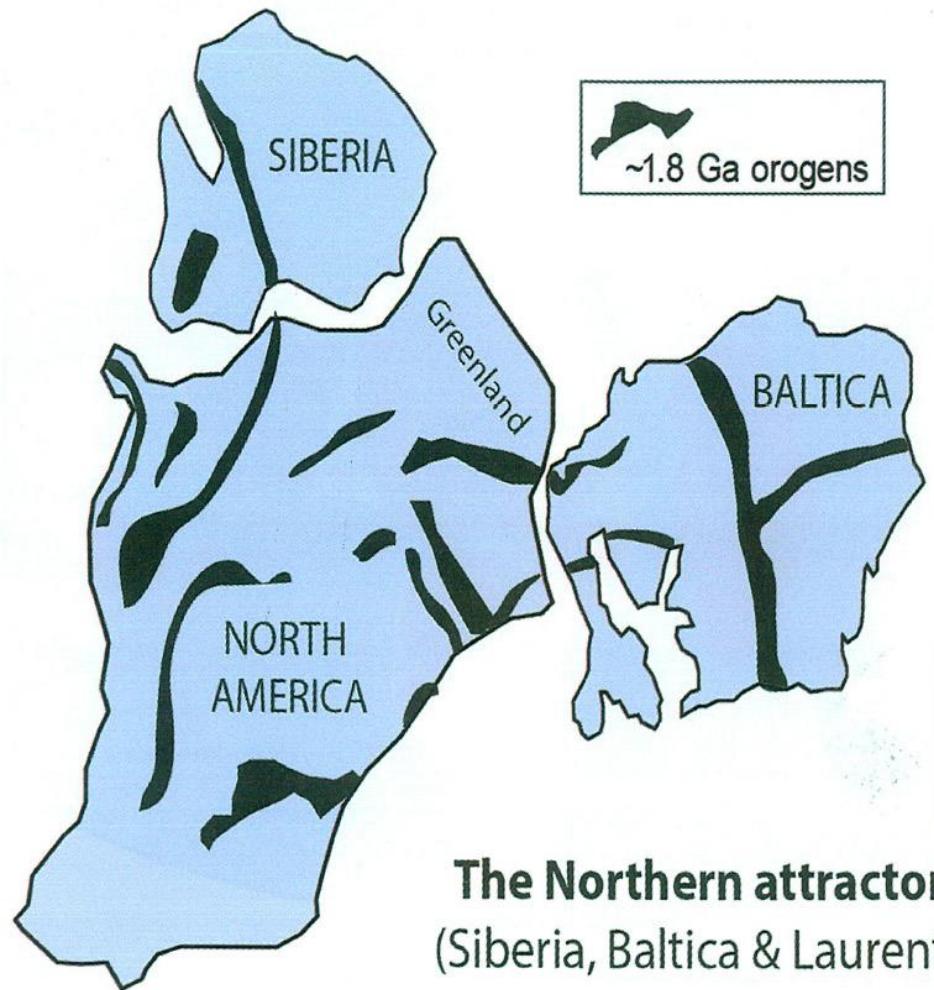
1. SOCLU – vechea catenă orogenică peneplenizată;

2. CUVERTURA SEDIMENTARĂ – formată în mai multe secvențe (cicluri) de sedimentară marină separate de discordanțe majore (paleoreliefuri). Are o structură în strate orizontale, slab deformate sau monoclinială cu înclinări reduse.

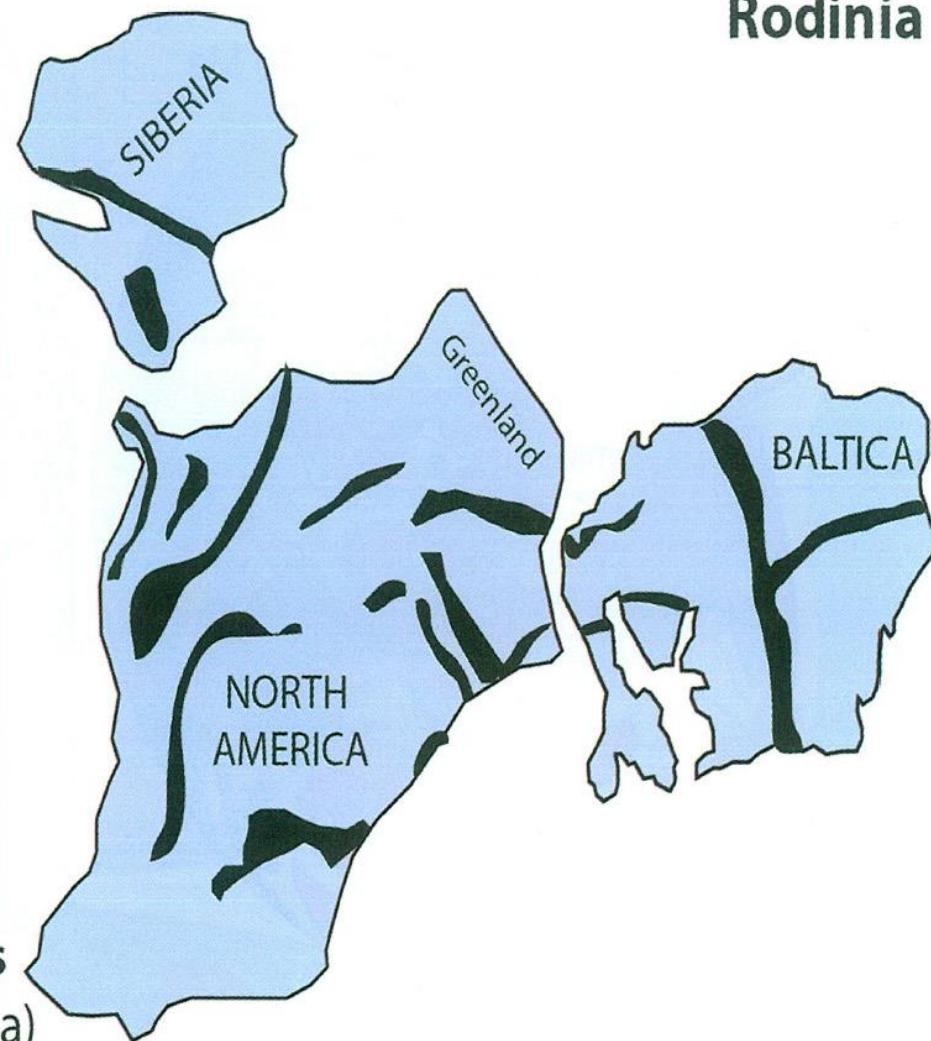
RAPORTURILE GEOMETRICE – cuvertura sedimentară este mai Tânără decât soclul și se găsește întotdeauna la partea superioară a eșafodajului structural.

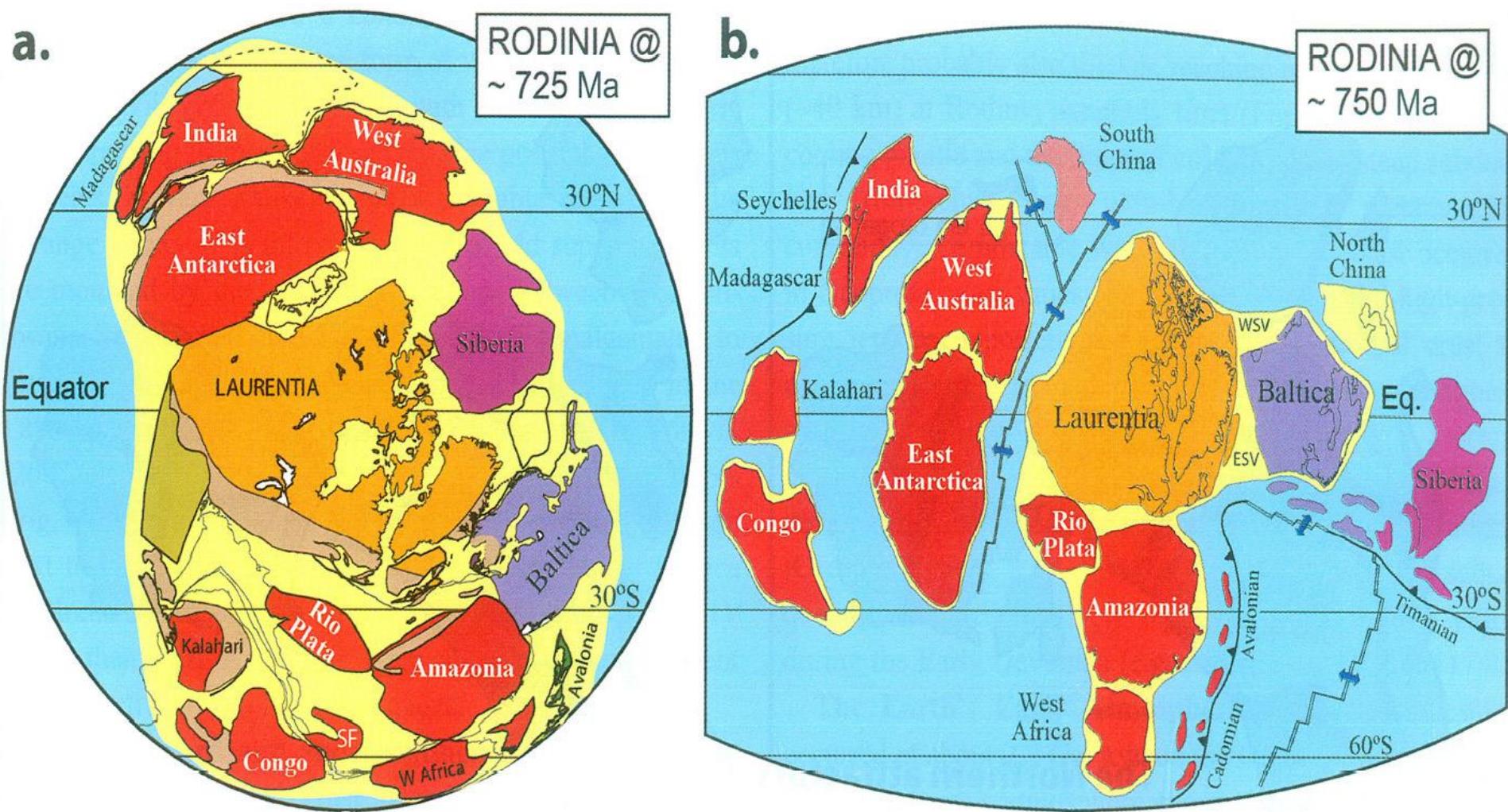
VÂRSTA: se ia în considerare vârsta orogenezei care edifică soclul.

Nuna



Rodinia

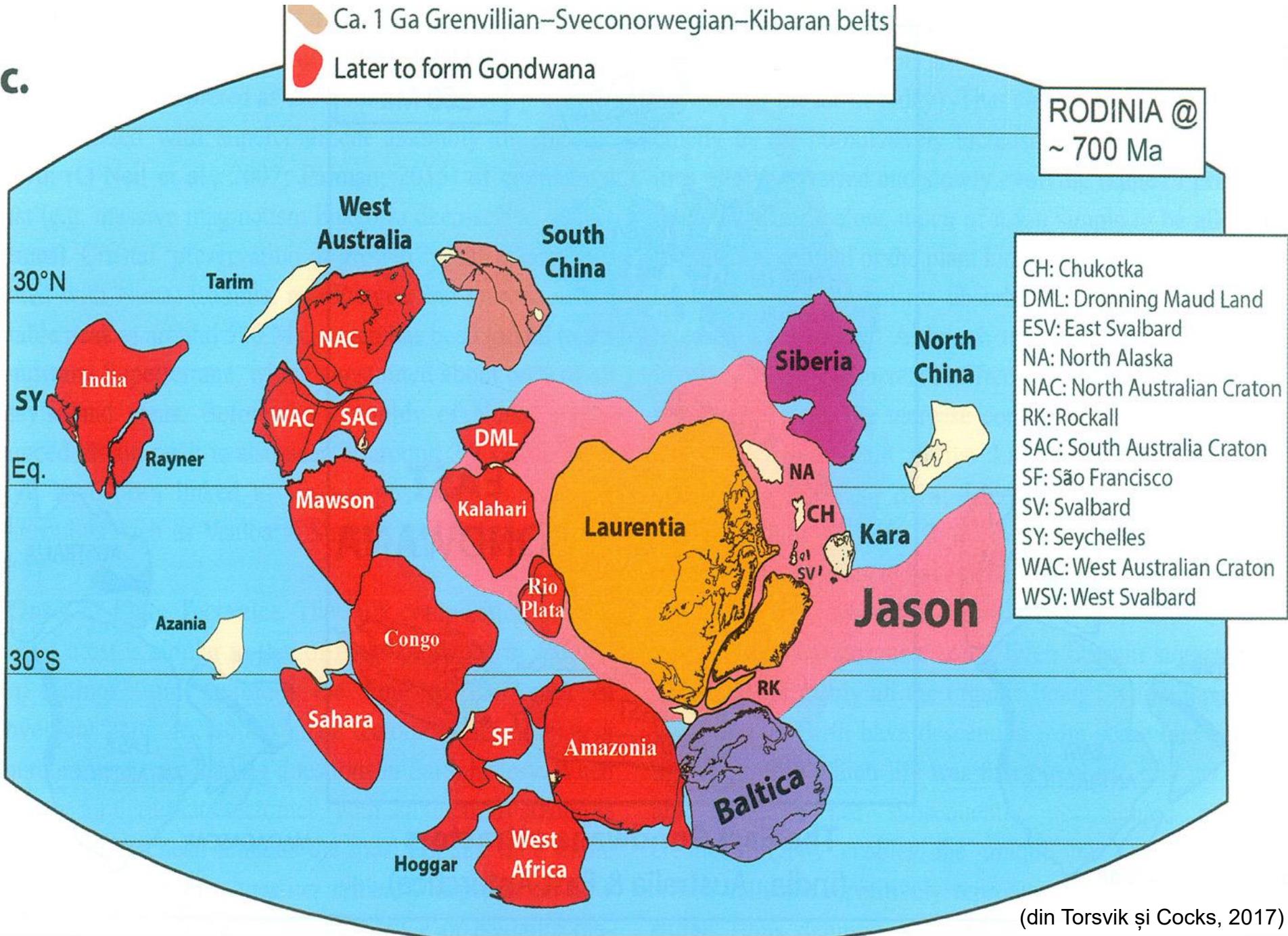




Ca. 1 Ga Grenvillian–Sveconorwegian–Kibaran belts
Later to form Gondwana

(din Torsvik și Cocks, 2017)

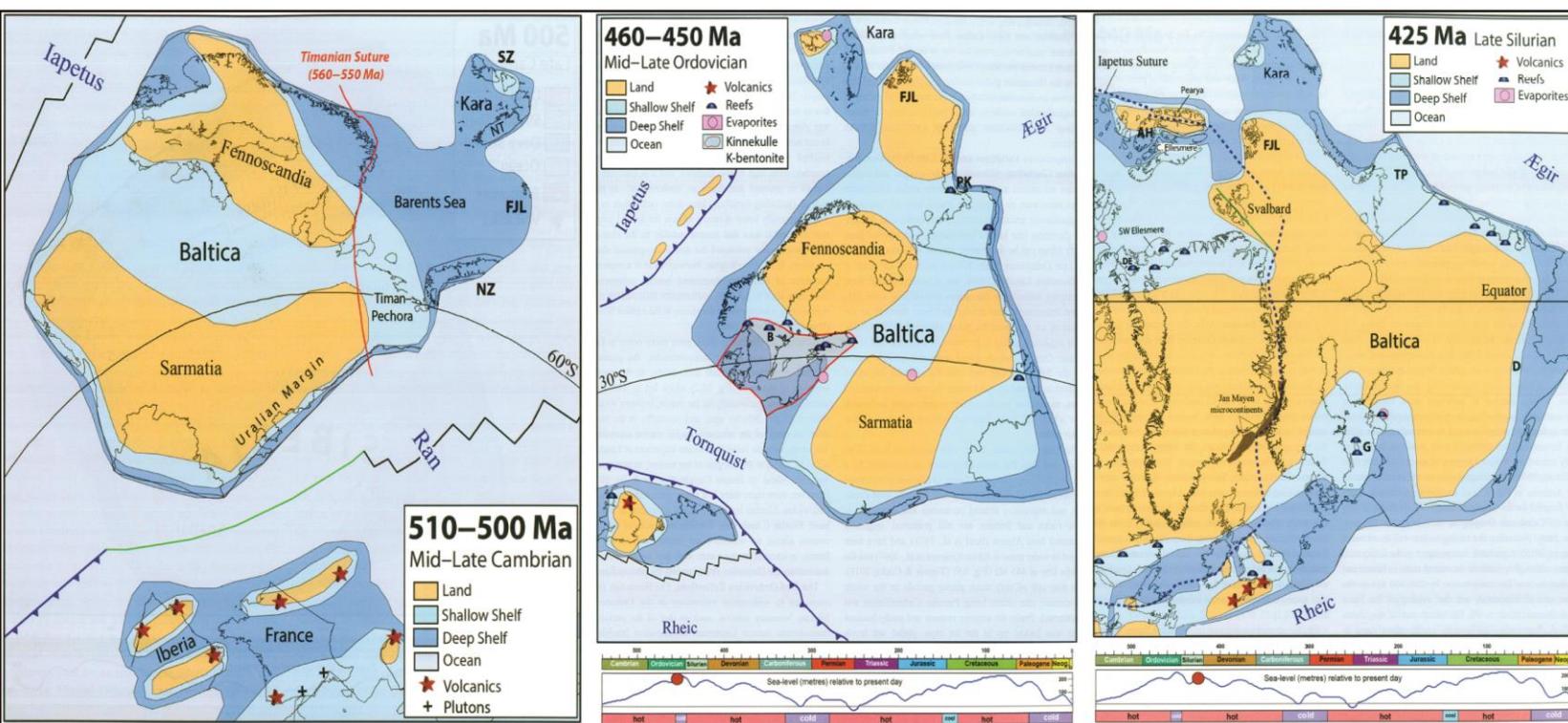
C.



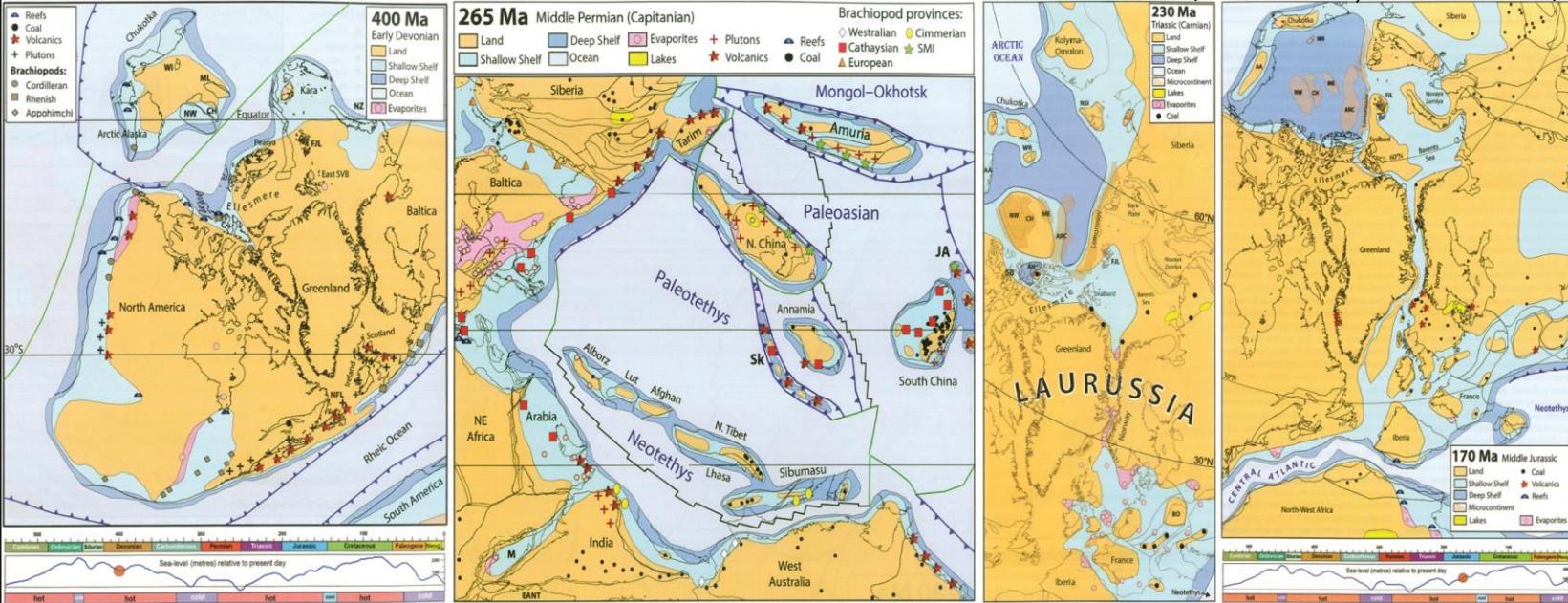
PANNOTIA \approx 545 Ma

Reasamblarea blocurilor continentelor după fragmentarea Rodinei (\approx 725 Ma)





(din Torsvik și Cocks, 2017)



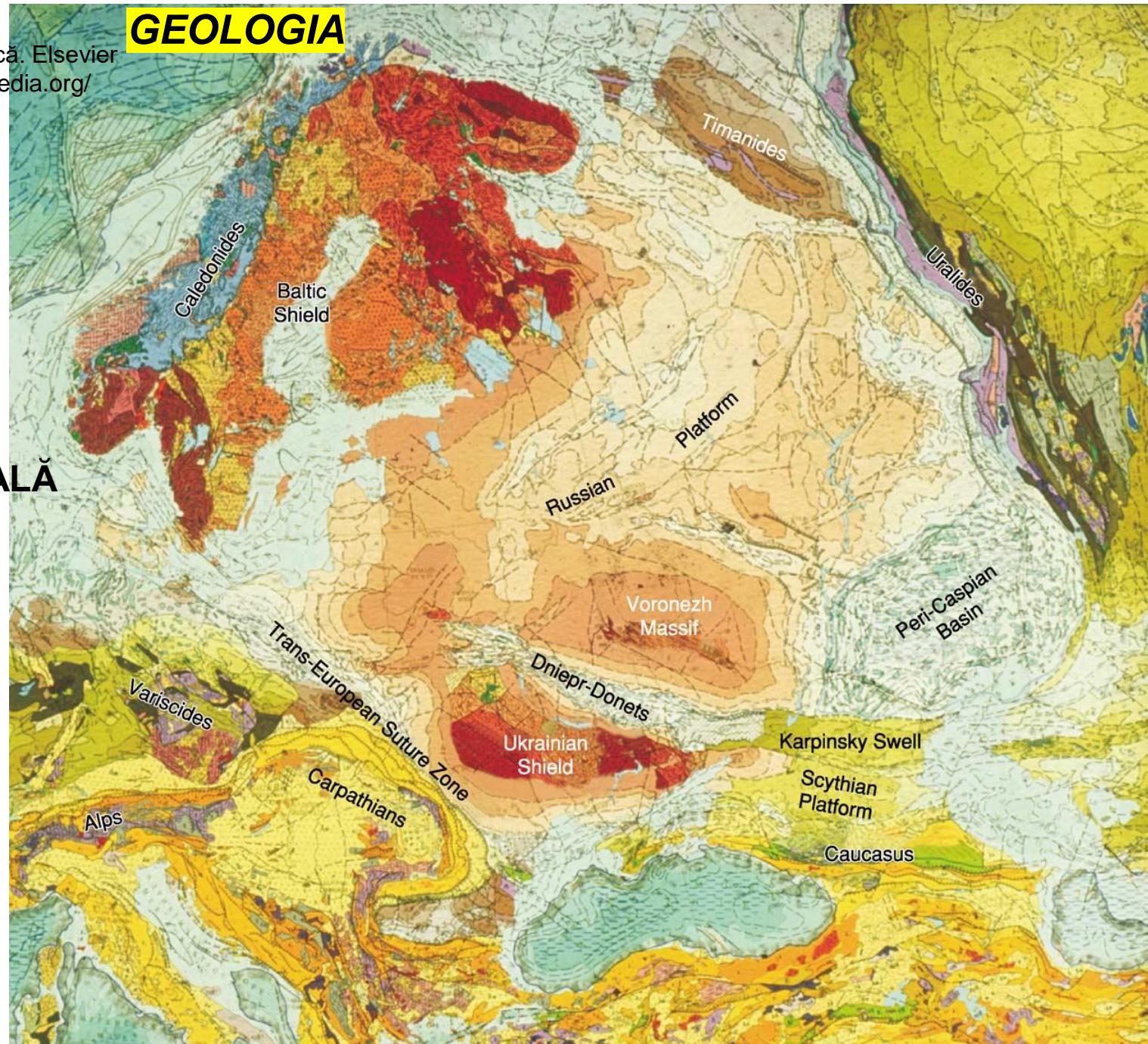
UNITĂȚILE MORFOSTRUCTURALE MAJORE ALE EUROPEI ȘI ROMÂNIEI

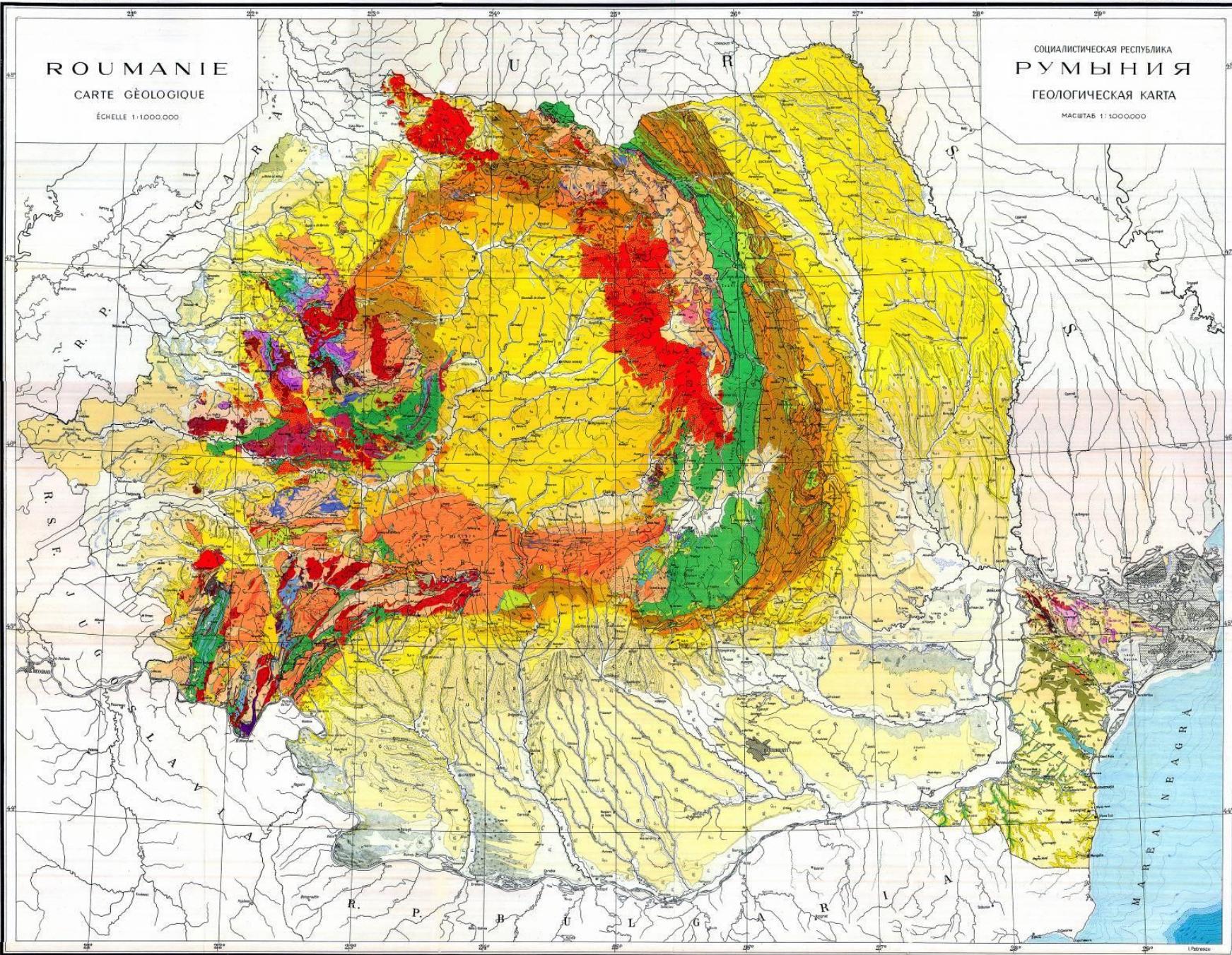


GEOLOGIA

Enciclopedia geologică. Elsevier
Sursa: <http://en.wikipedia.org/>

HARTA MORFOSTRUCTURALĂ A EUROPEI





LEGENDA

Holocene	superior	1 d Deposite silicicole, adânci și de învecinare
	inferior	2 g Deposite leucocitice, adânci și adânci
	superior	3 g Deposite leucocitice și aluviale
	inferior	4 g Deposite leucocitice și aluviale
	superior	5 f Deposite fluvio-lacustrice St. Predeal
	inferior	6 f Deposite fluvio-lacustrice Valea Jibiei
		7 f Deposite lacustrice văzduhiște
		8 f Formațiuni de nisipuri argilo-silicicoli, adânci și adânci
		9 f Formațiuni de nisipuri argilo-silicicoli sălinoase
		10 f Rovinești de nisipuri argilo-silicicoli expozate
		11 f Formațiuni de nisipuri argilo-silicicoli cu conglomerat
		12 f Formațiuni de nisipuri argilo-silicicoli cu cimentare (casuile)
		13 f Formațiuni de nisipuri argilo-silicicoli și conglomerat (casuile)
		14 f Formațiuni de nisipuri argilo-silicicoli cu cimentare (casuile)
		15 f Formațiuni de nisipuri argilo-silicicoli cu cimentare (casuile)
		16 f Formațiuni de nisipuri argilo-silicicoli cu cimentare (casuile)
		17 f Formațiuni dentice urmări rectificări și de flysch argilos
		18 f Formațiuni dentice urmări rectificări și de flysch argilos
		19 f Formațiuni dentice
		20 f Formațiuni dentice urmări rectificări
		21 f Formațiuni de nisipuri argilo-silicicoli
		22 f Formațiuni de nisipuri argilo-silicicoli cu cimentare
		23 f Formațiuni dentice rupărie
		24 f Formațiuni de pietri argilo-silicicoli incipient
		25 f Formațiuni de flysch argilos cu matomiu incipient
		26 f Formațiuni cristaline
		27 f Rocă biocenotică
		28 f Metaschist, metagabbro
		29 f Poliride
		30 f Calcare, dolomită cristoală
		31 f Eiles, piatră verzuie-chloritică, piatră chităsoasă, calcar etc.
		32 f Suturi și perlitoide de albit
		33 f Suturi omidobele
		34 f Migmatite, piatră acicula
		35 f Protoporfir, mafosan, coritu
		36 f Calcare, dolomită cristoală
		37 f Andezit, piatră anfisofită
		38 f Andezit, ordinar bazaltic plăscut
		39 f Basaltă plăscută
		40 f Diorit și gnezdătoare, piatră
		41 f Basaltă dolomitică
		42 f Andezit
		43 f Gnezdătoare, gnezdătoare cu cristale de ferfermă
		44 f Basaltă, ortofir, hirofir, dolce, gnezdătoare
		45 f Basaltă, dolomitică, gnezdătoare, gnezdătoare
		46 f Gnezdătoare, organica
		47 f Basaltă (piatră scură)
		48 f Basaltă, dolomitică
		49 f Basaltă, dolomitică, piatră piatră, gnezdătoare, duriă
		50 f Gnezdătoare
		51 f Gnezdătoare, gnezdătoare, piatră
		52 f Gnezdătoare, gnezdătoare, piatră
		53 f Silită, piatră relativă
		54 f Gnezdătoare, sepietă, pendular
		55 f Basaltă, dolomitică, piatră
		56 f Basaltă, dolomitică, piatră
		57 f Gnezdătoare
		58 f Gnezdătoare, gnezdătoare, piatră piatră, gnezdătoare, duriă
		59 f Silită
		60 f Diorit, dioritoid, biotitită importanță
		61 f Folii de încadrare, lili, gnezdătoare, dolomitică etc.
		62 f Munte de zonă
		63 f Lilei, dolomitică, biotitită importanță
		64 f Conglomerat
		65 f Folii de zonă acceptate
		66 f Folii de zonă acceptate
		67 f Folii de zonă acceptate
		68 f Silită
		69 f Folii de zonă acceptate
		70 f Folii de zonă acceptate
		71 f Folii de zonă acceptate

MORFOSTRUCTURILE MAJORE ALE TERITORIULUI ROMÂNIEI

I. MORFOSTRUCTURILE DE PLATFORMĂ

1. PLATFORMA MOLDOVENEASCĂ

2. PLATFORMA SCITICĂ

2.1. SECTORUL BÂRLAD

2.2. SECTORUL DELTEI DUNĂRII

3. PLATFORMA MOESICĂ

3.1. COMPARTIMENTUL VALAH

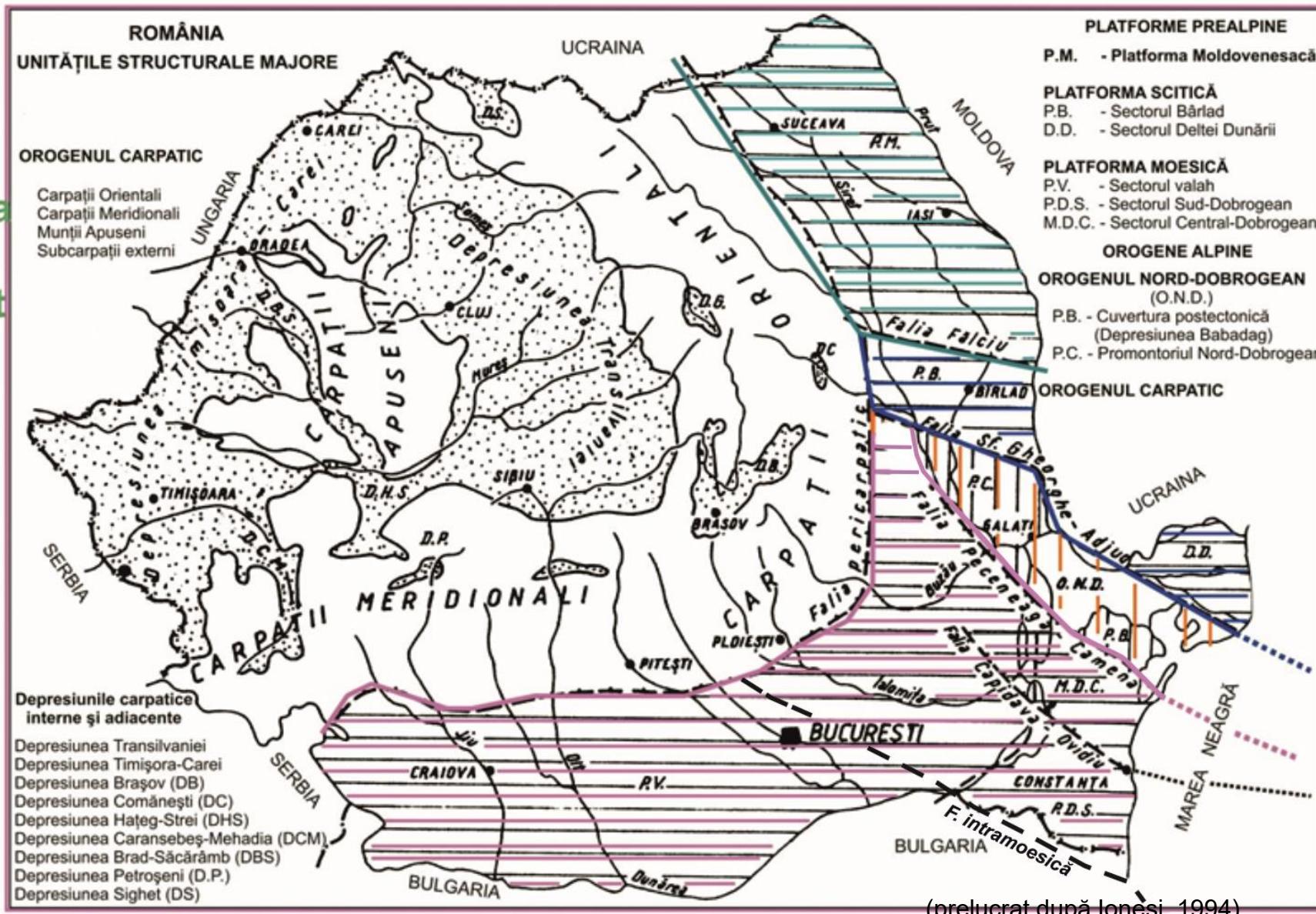
3.2. COMPARTIMENTUL SUD-DOBROGEAN

3.3. COMPARTIMENTUL CENTRAL-DOBROGEAN

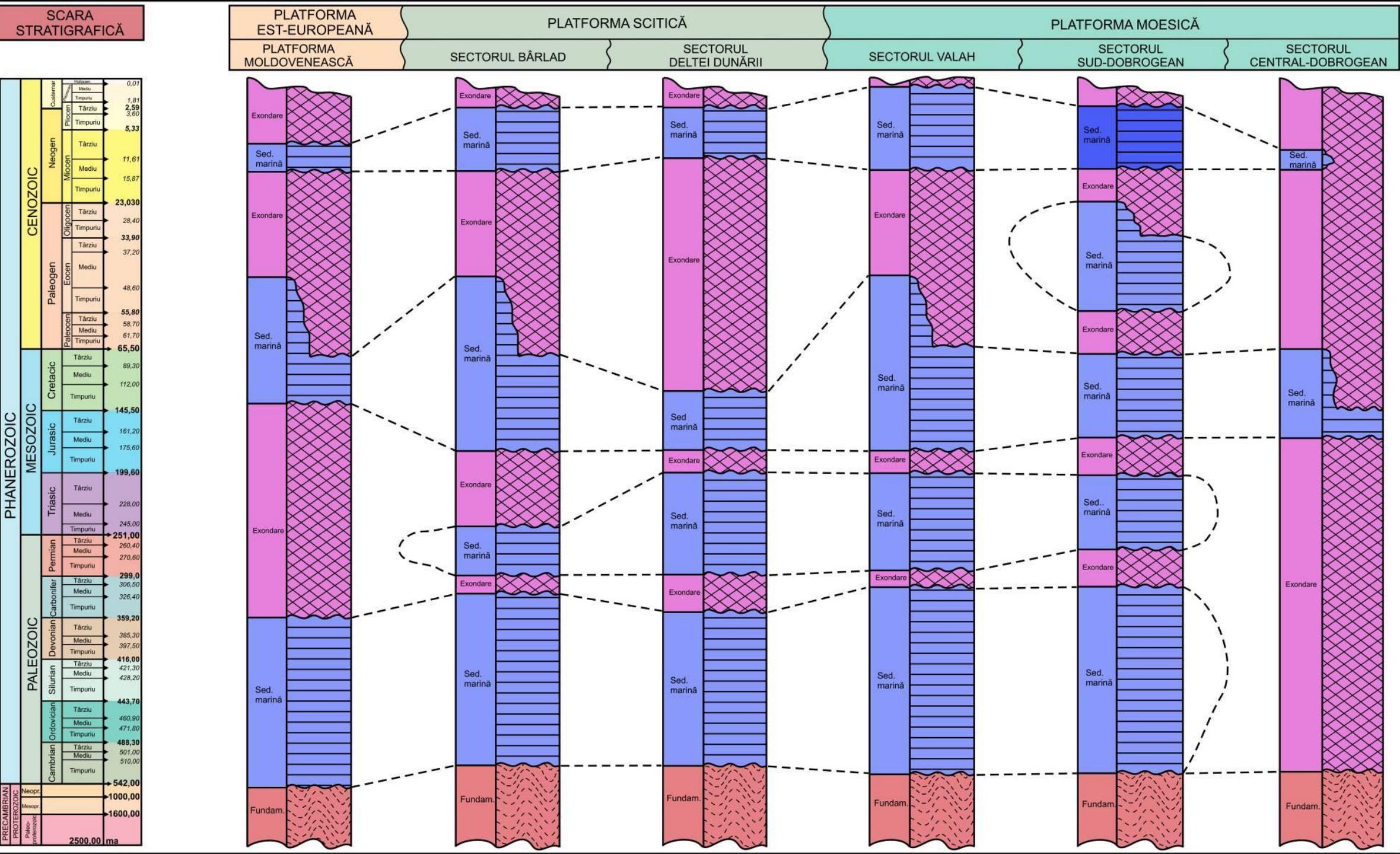
MORFOSTRUCTURILE TERITORIULUI ROMÂNIEI

F. PERICARPATICA

Vicov
Solca
P M
Paltinoasa
Tg. Neamt
Buhusi
P B
V-Adjud
P C
E-Buzau
S-Ploiesti
P V
Gaiesti
Bibesti
Drobeta-Turnu Severin



CICLURILE DE SEDIMENTARE MAJORE ALE CUVERTURILOR PLATFORMELOR ALE TERRITORIULUI ROMÂNEI



II. MORFOSTRUCTURILE DE OROGEN

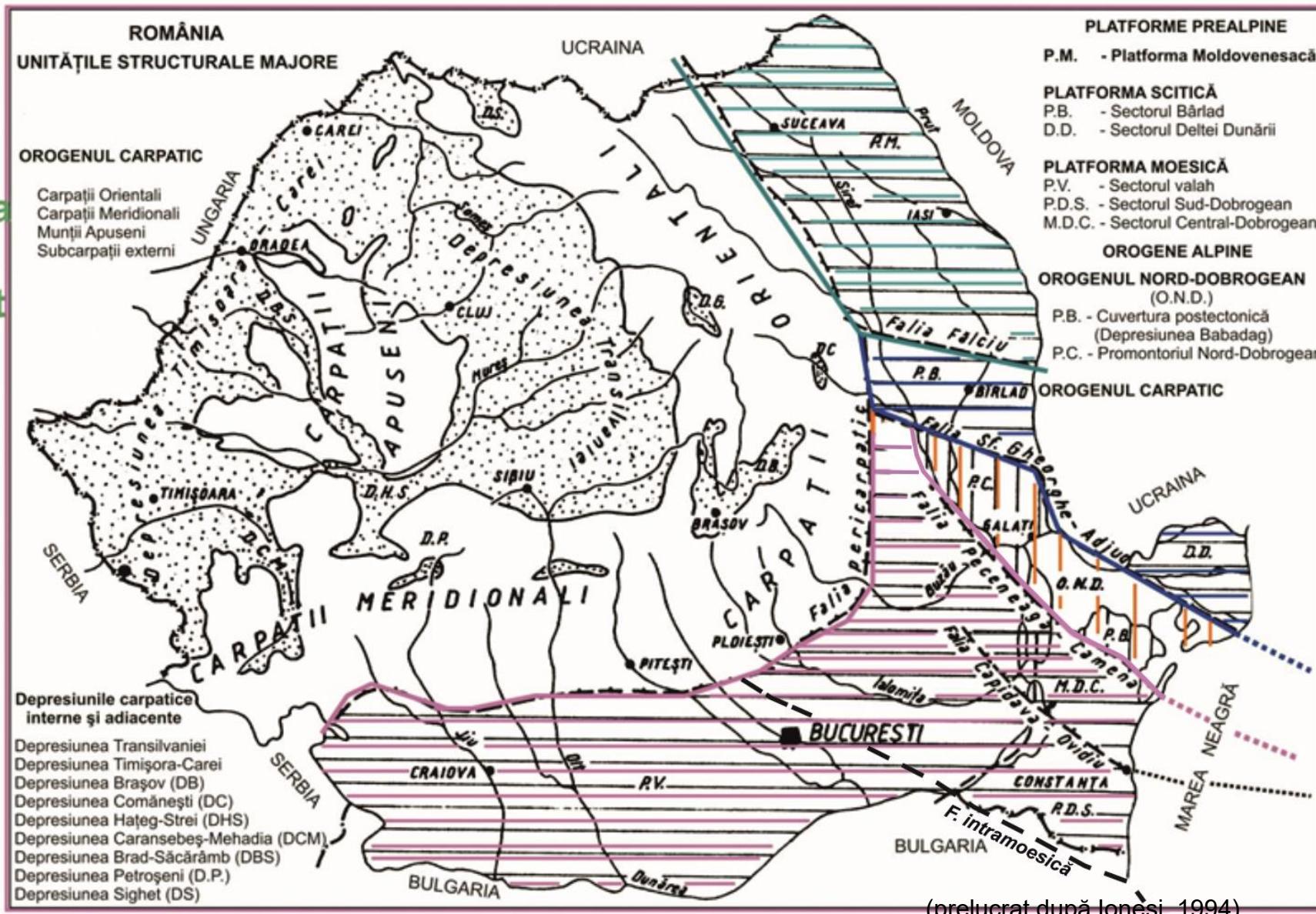
II.1. OROGENUL NORD-DOBROGEAN

- 1. PÂNZA DE MĂCIN***
- 2. PÂNZA DE NICULIȚEL***
- 3. PÂNZA DE TULCEA***
- 4. BAZINUL BABADAG (CUVERTURA POSTTECTONICĂ)***
- 5. PROMONTORIUL NORD-DOBROGEAN***

MORFOSTRUCTURILE TERITORIULUI ROMÂNIEI

F. PERICARPATICA

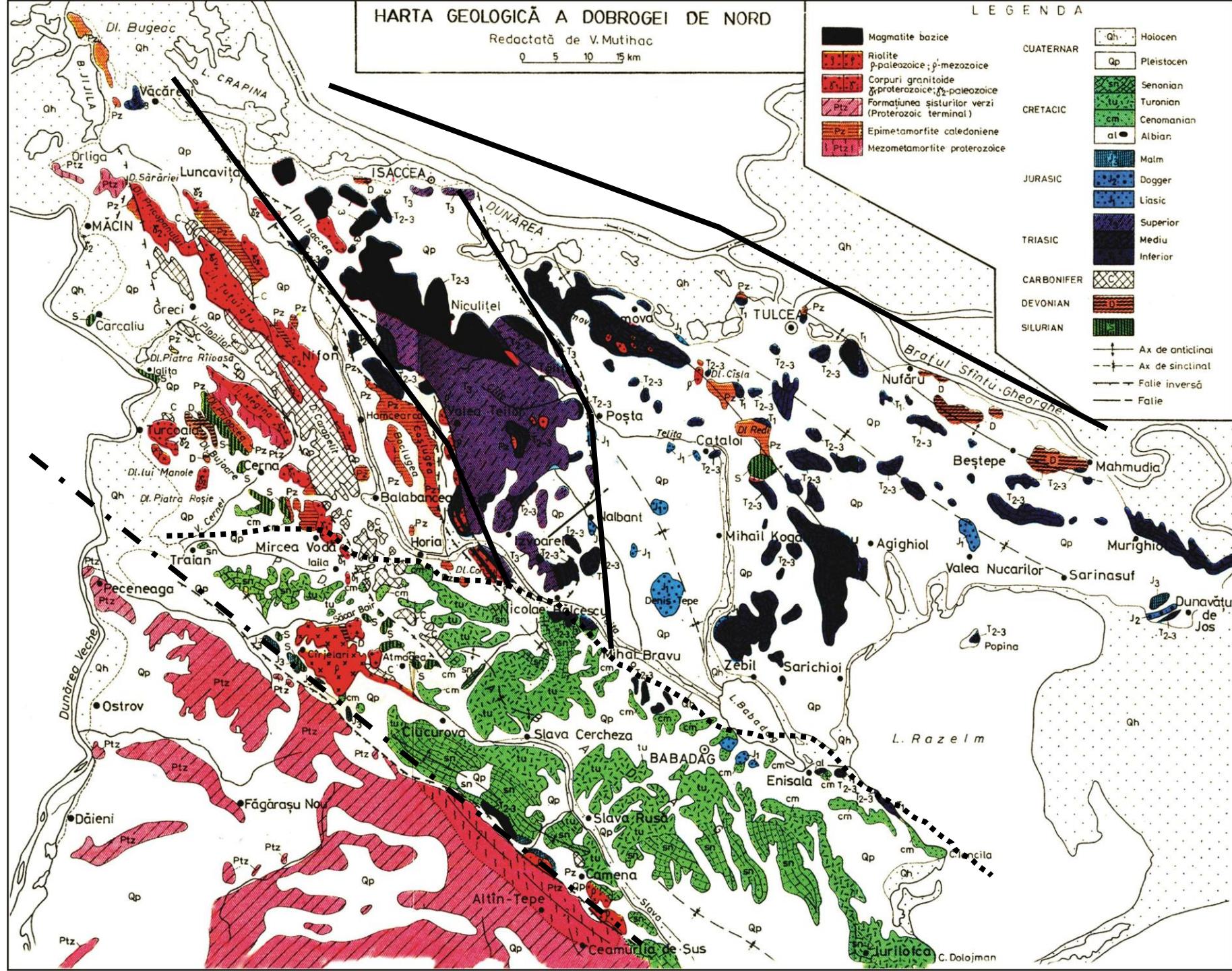
Vicov
Solca
P M
Paltinoasa
Tg. Neamt
Buhusi
P B
V-Adjud
P C
E-Buzau
S-Ploiesti
P V
Gaiesti
Bibesti
Drobeta-Turnu Severin



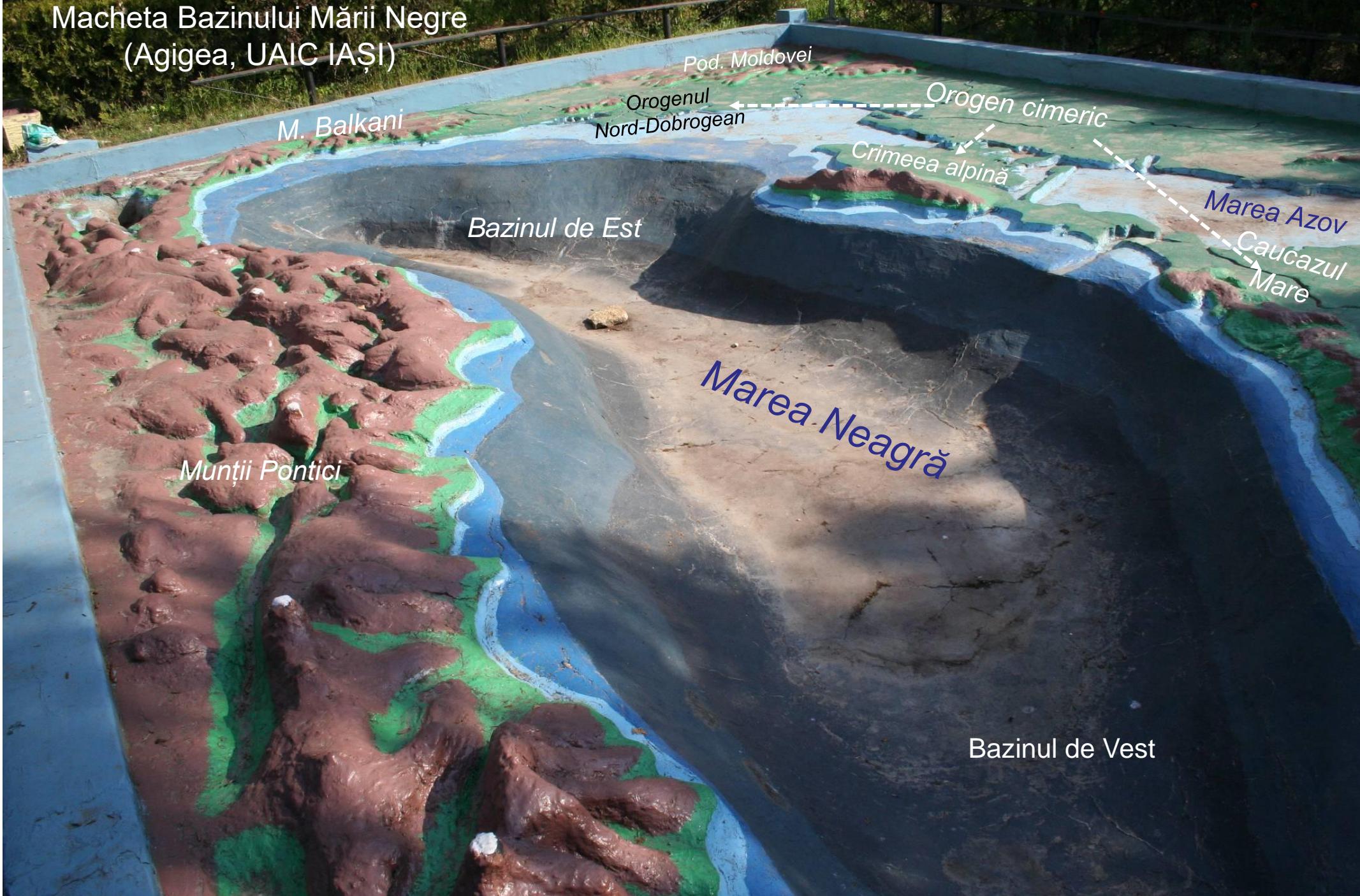
HARTA GEOLOGICĂ A DOBROGEI DE NORD

Redactată de V. Mutihac

0 5 10 15 km



Macheta Bazinului Mării Negre
(Agigea, UAIC IASI)



II.2. OROGENUL CARPATIC

1. OROGENUL CARPAȚILOR ORIENTALI

1.1. DOMENIUL CRISTALINO-MESOZOIC

1.2. DOMENIUL FLIȘULUI

1.3. DOMENIUL DE MOLASĂ

1.4. VULCANITELE NEOGENE

1.5. DEPRESIUNILE INTERNE

2. OROGENUL CARPAȚILOR MERIDIONALI

2.1. DOMENIUL CRISTALINO-MESOZOIC

2.2. DOMENIUL FLIȘULUI

2.3. DOMENIUL DE MOLASĂ

2.4. DEPRESIUNILE INTERNE

3. OROGENUL MUNȚILOR APUSENI

3.1. APUSENII SIALICI (NORDICI)

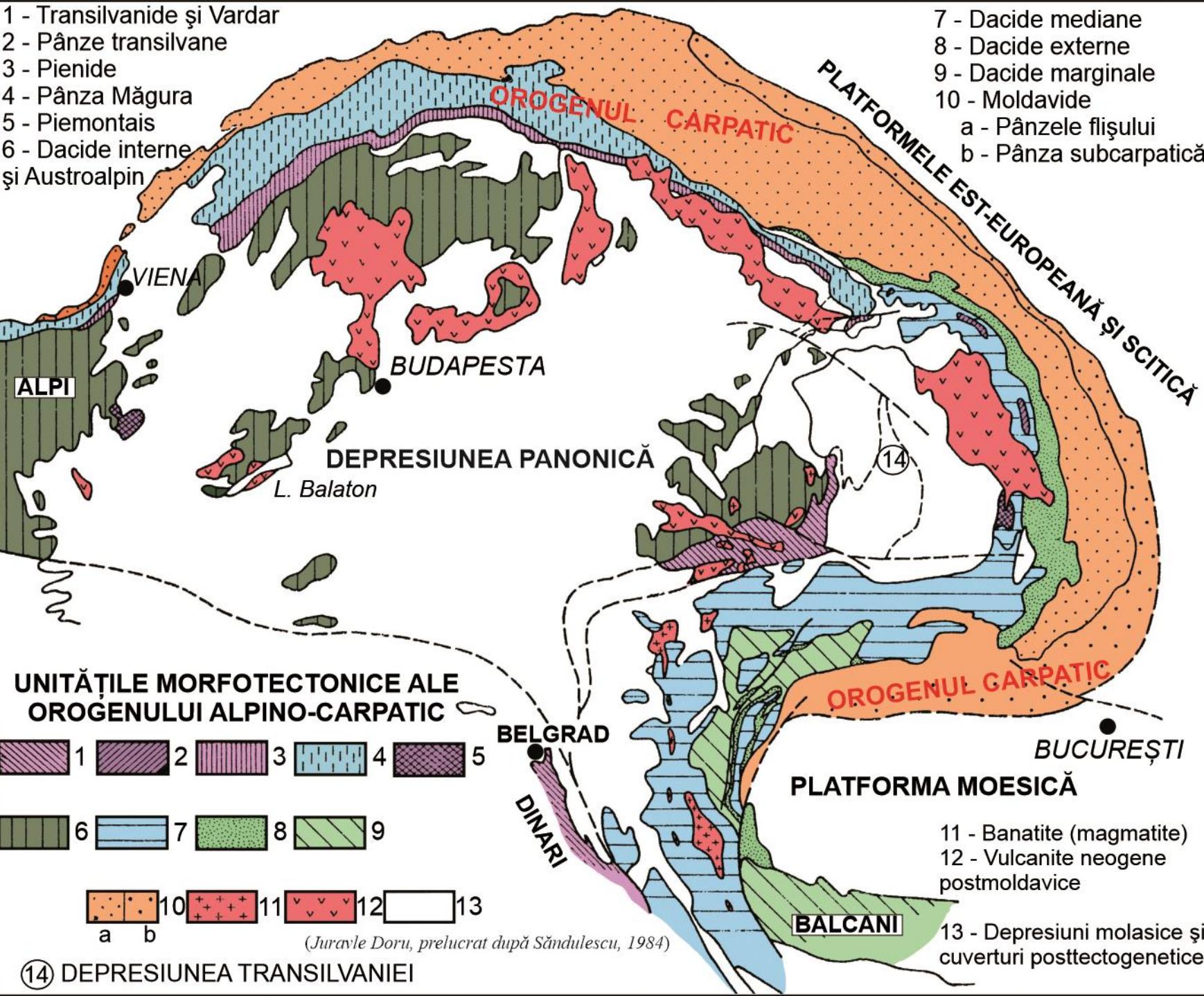
3.2. APUSENII SIMATICI (SUDICI)

3.3. DEPRESIUNILE INTERNE

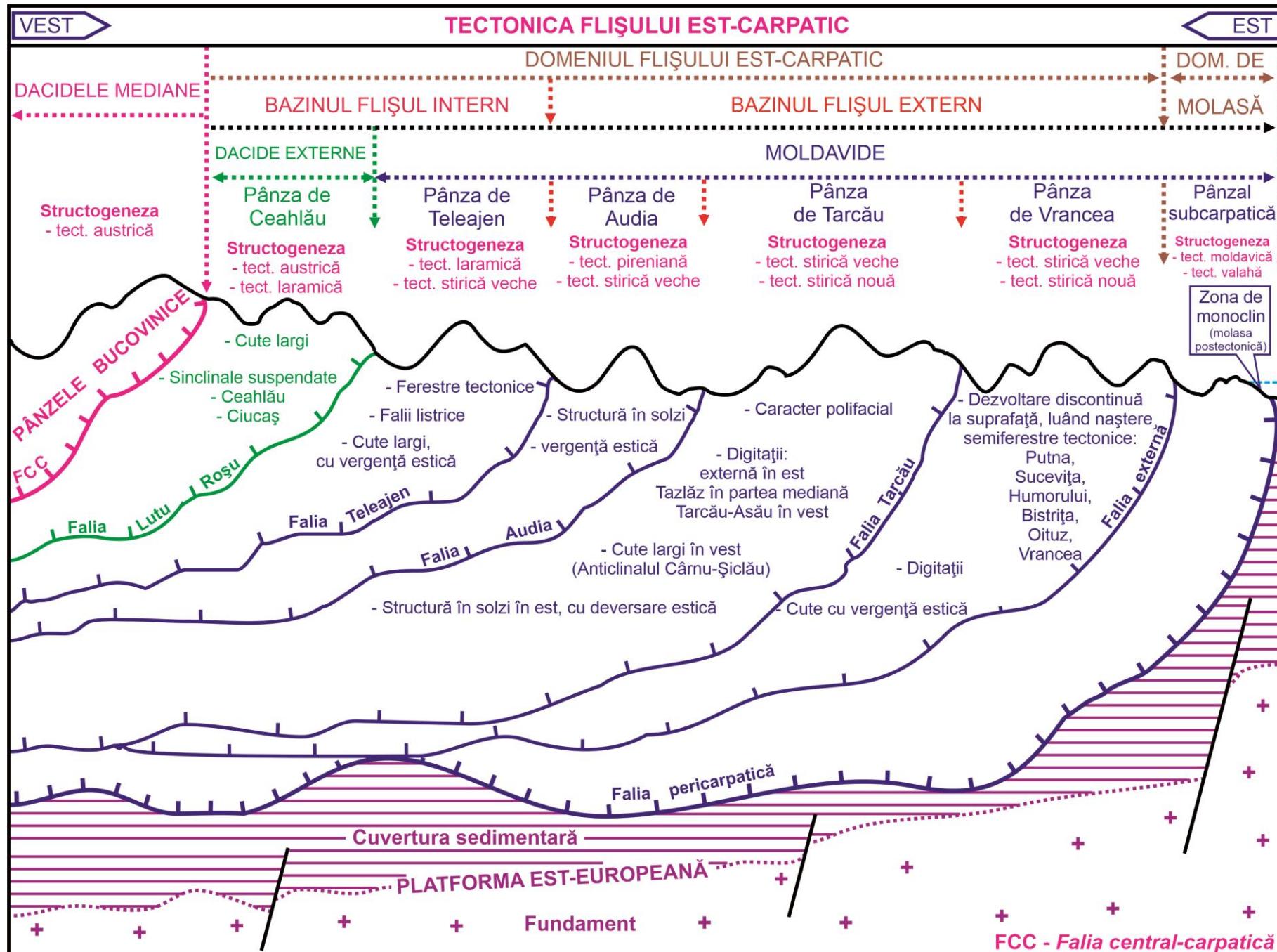
4. DEPRESIUNILE MOLASICE INTRACARPATICE

4.1. DEPRESIUNEA TRANSILVANIEI

4.2. DEPRESIUNEA CAREI-TIMIȘOARA

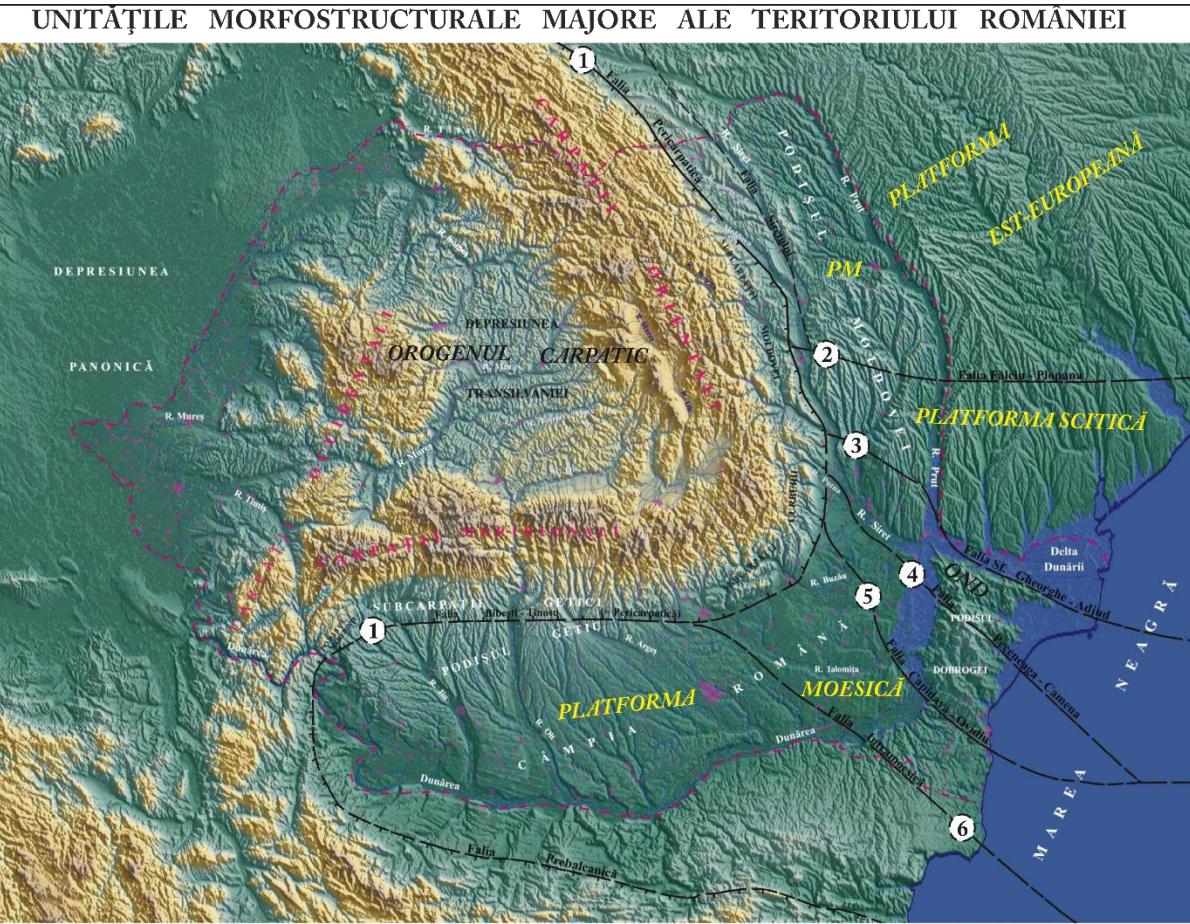


TECTONICA PLICATIVĂ ȘI DISJUNCTIVĂ (RUPTURALĂ)

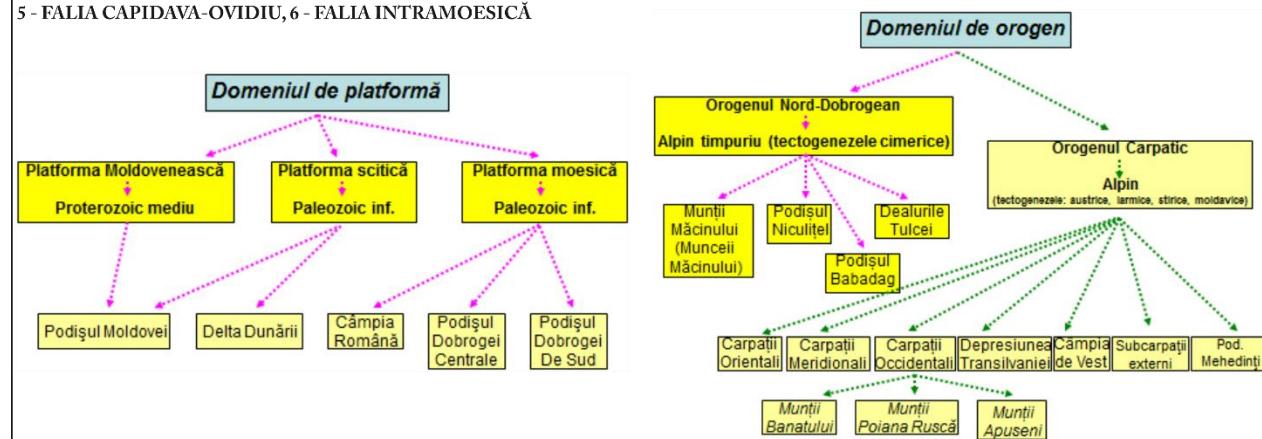


III. UNITĂȚILE MORFOSTRUCTURALE MAJORE ALE TERITORIULUI ROMÂNIEI

CORESPONDENȚE FIZICO-GEOGRAFICE ÎN DOMENIILE DE PLATFORMĂ ȘI DE OROGEN



PM - PLATFORMA MOLDOVENEASCĂ, OND - OROGENUL NORD-DOBROGEAN;
 1 - FALIA PERICARPATICĂ, 2 - FALIA FĂLCU-LOPANA, 3 - FALIA SF. GHEORGHE - OANCEA - ADJUD, 4 - FALIA PECENEAGA-CAMENA,
 5 - FALIA CAPIDAVA-OVIDIU, 6 - FALIA INTRAMOESICĂ



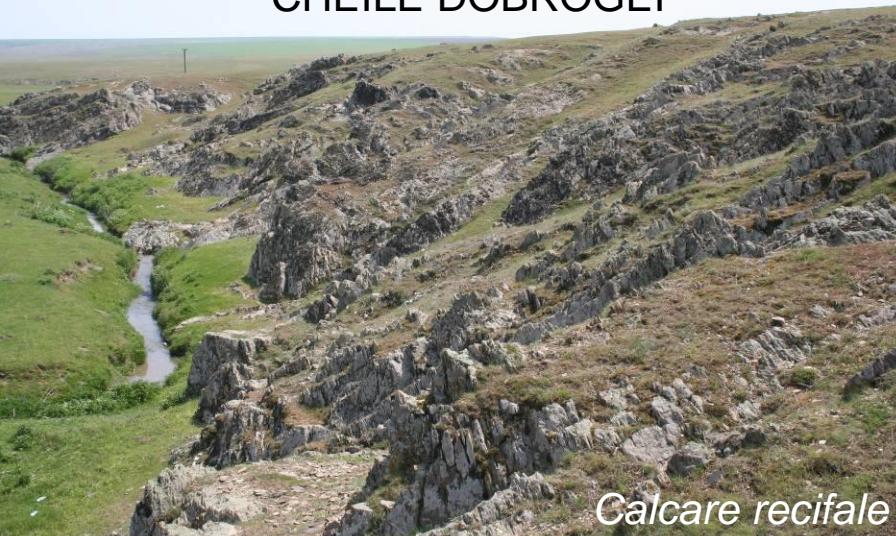
STRUCTURI DE OROGEN ȘI DE PLATFORMĂ ÎN AFLORIMENTE PE TERITORIUl ROMÂNIEI

STRUCTURILE DE OROGEN	STRUCTURILE DE PLATFORMĂ
<p>Sunt alcătuite din două etaje structurale: structurile pretectonice și structurile posttectonice. Acestea sunt separate de suprafețe de discordanță (paleoreliefuri), care iau naștere după faza tectogenetică principală, în care se edifică eșafodajul morfo-tecto-structural major al orogenului.</p> <p>1. STRUCTURILE PRETECTONICE – sunt alcătuite din depozitele soclului și ale cuverturilor sedimentare intens teconizate în fazele tectogenetice principle, în raport cu care se stabilesc "momentele geocronologice" ale formării subunităților morfostructurale ale orogenului. Vârsta substratului tectonizat este întotdeauna mai veche decât vârsta fazelor tectogenetice care afectează substratul.</p> <p>GEOMETRIC – depozitele mai tinere ale soclului și cuverturilor sedimentare se pot găsi în orice poziție geometrică în eșafodajul tectonic, ca urmare a încălecărilor/șarijelor produse în fazele paroxismale succesive.</p> <p>2. STRUCTURILE POSTTECTONICE – sunt alcătuite din depozitele cuverturilor sedimentare formate ulterior desfășurării tectogenezei majore, netectonizate sau slab teconizate, în fazele tectogenetice postparoxismale.</p> <p>GEOMETRIC – depozitele posttectonice acoperă discordant structurile pretectonice și se găsesc la partea superioară a eșafodajului structural.</p>	<p>SUNT ALCĂTUIITE DIN DOUĂ ETAJE STRUCTURALE:</p> <ol style="list-style-type: none">1. SOCLU – vechea catenă orogenică peneplenizată;2. CUVERTURA SEDIMENTARĂ – formată în mai multe secvențe (cicluri) de sedimentară marină separate de discordanțe majore (paleoreliefuri). Are o structură în strate orizontale, slab deformate sau monoclinală cu înclinări reduse. <p>RAPORTURILE GEOMETRICE – cuvertura sedimentară este mai Tânără decât soclul și se găsește întotdeauna la partea superioară a eșafodajului structural.</p> <p>VÂRSTA: se ia în considerare vârsta orogenezei care edifică soclul.</p>

MASIVUL DOBROGEI CENTRALE



CUVERTURA JURASICĂ ÎN
CHEILE DOBROGEI



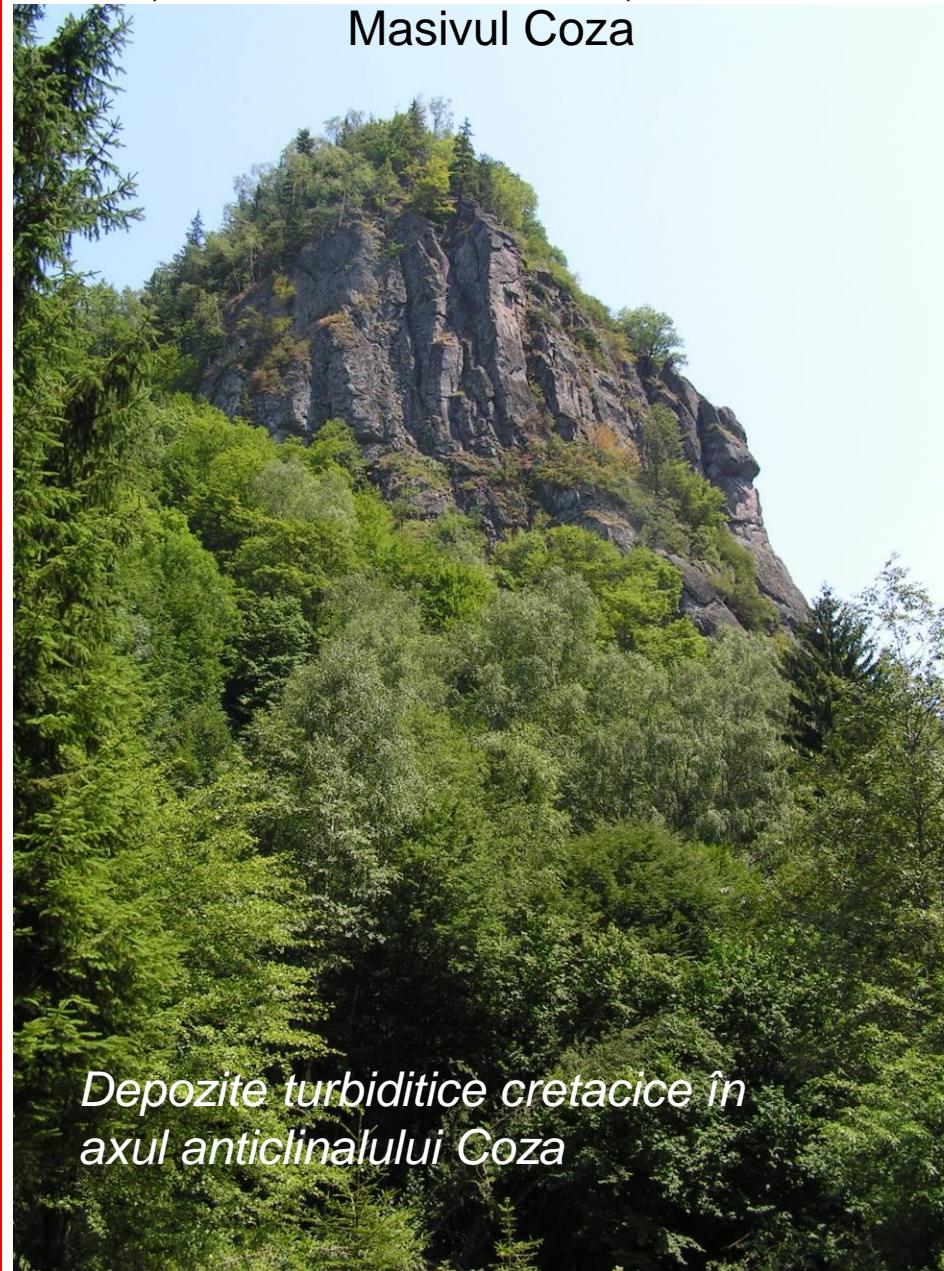
OBCINA MARE (CARPAȚII ORIENTALI)



PLATFORMA MOESICĂ
(COMPARTIMENTUL SUD-DOBROGEAN)

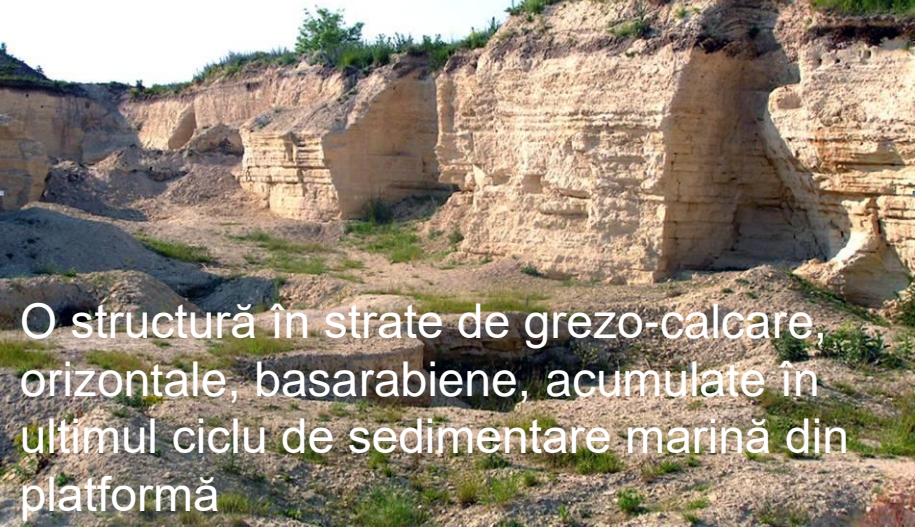


MUNȚII VRANCEI (CARPAȚII ORIENTALI)
Masivul Coza



PLATFORMA MOLDOVENEASCĂ

Cariera de la Șcheia



O structură în strate de grezo-calcare, orizontale, basarabiene, acumulate în ultimul ciclu de sedimentare marină din platformă



MUNTII VRANCEI

Valea Tisiștei



Anticinal deversat
în depozite cretacice



S

N

Limita de
discordanță
Basarabian-Chersonian
(paleorelieful moldav II)

Nisipuri și pietrișuri de Păun



Nisipuri și gresii
de Șcheia

*Faciesul
marin-salmastru
basarabian*

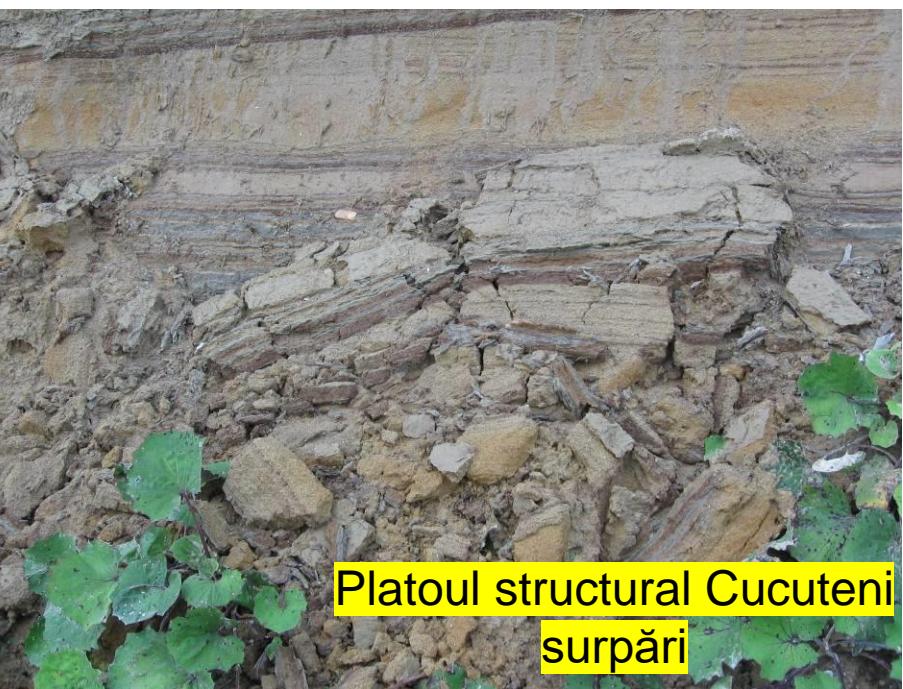
*Faciesul
deltaic chersonian*

PLATFORMA MOLDOVENEASCĂ
Platoul structural Repedea



**MUNȚII
BÂRGĂULUUI**





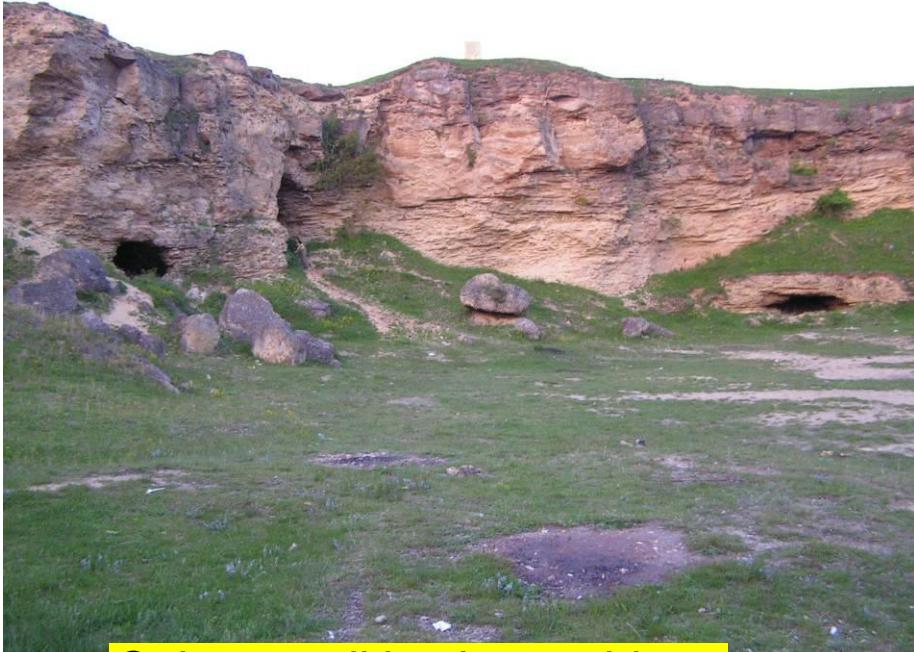
Platoul structural Cucuteni
surpări



Eroziunea diferențială la Cucuteni



Corp magmatic



*Calcare oolitice basarabiene
la Repedea*

