

II.3. PLATFORMA MOESICĂ

II.3.1. COMPARTIMENTUL VALAH

II.3.2. COMPARTIMENTUL SUD-DOBROGEAN

II.3.3. COMPARTIMENTUL CENTRAL-DOBROGEAN

1. Poziția structurală în Europa

2. Vârsta

3. Poziția și limitele în teritoriul României

4. Litostratigrafia

4.1. Soclul (= Fundamentul)

4.2. Cuvertura sedimentară

5. Tectonica

5.1. Tectonica soclului

5.2. Tectonica cuverturii

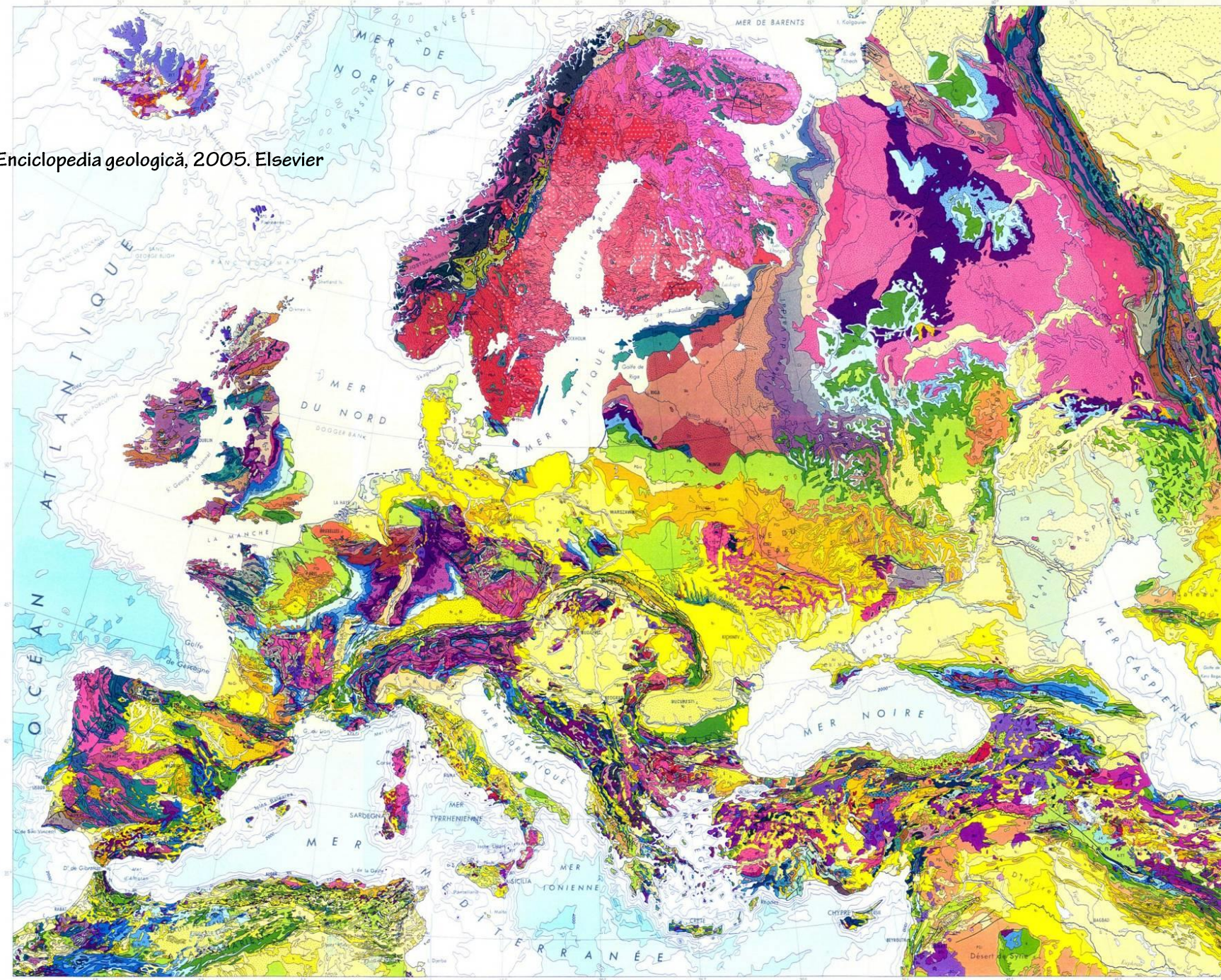
5.3. Raporturile cu morfostructurile adiacente

6. Corespondențe fizico-geografice

1. Poziția structurală în terenurile euroasiatice

HARTA STRUCTURALĂ A EUROPEI

Enciclopedia geologică, 2005. Elsevier



2. Vârsta

Cadomiană

(Proterozoic superior - Paleozoic inferior)

*Paleogeografia Ordovicianului timpuriu

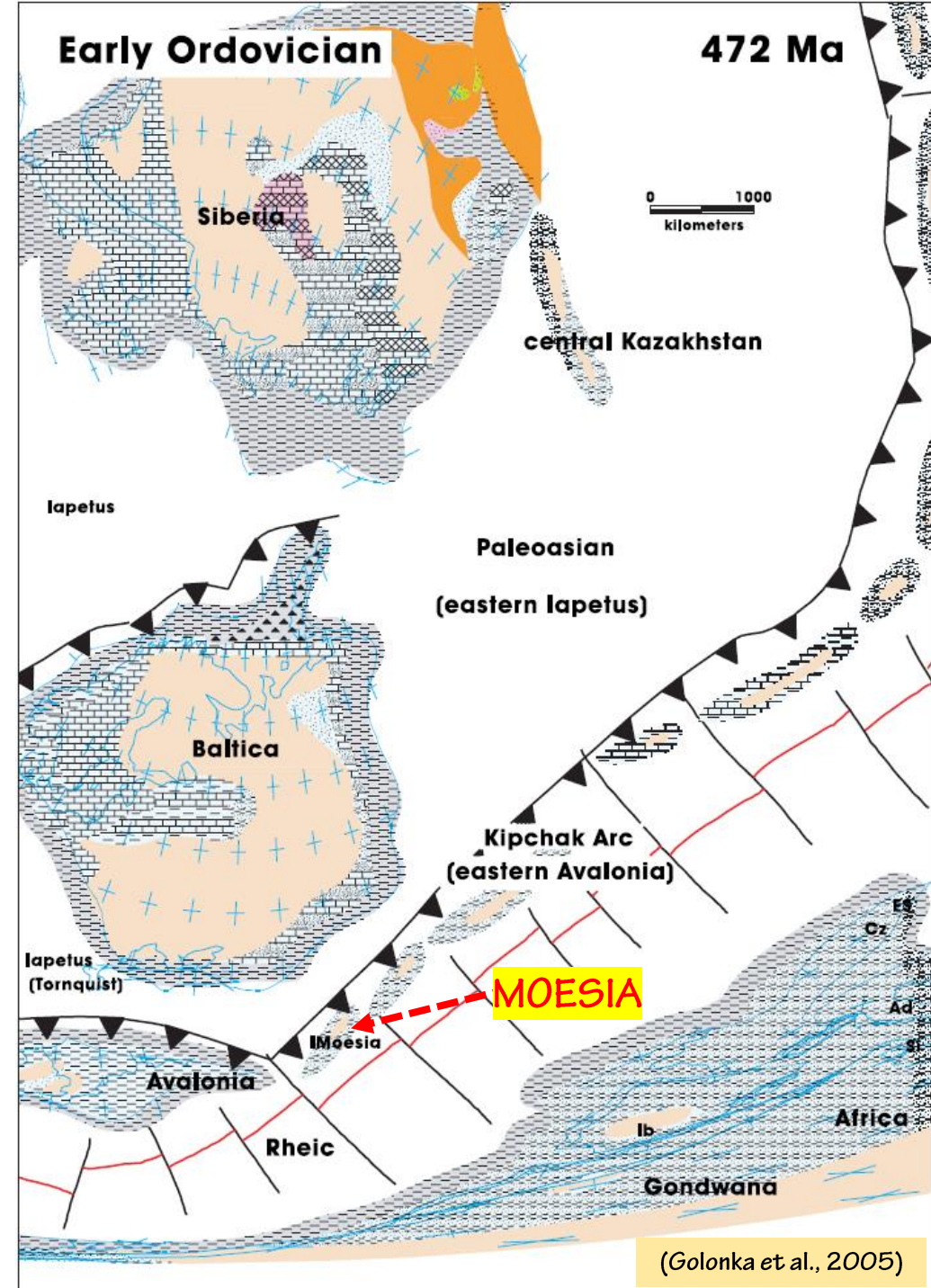
Ib - Iberia

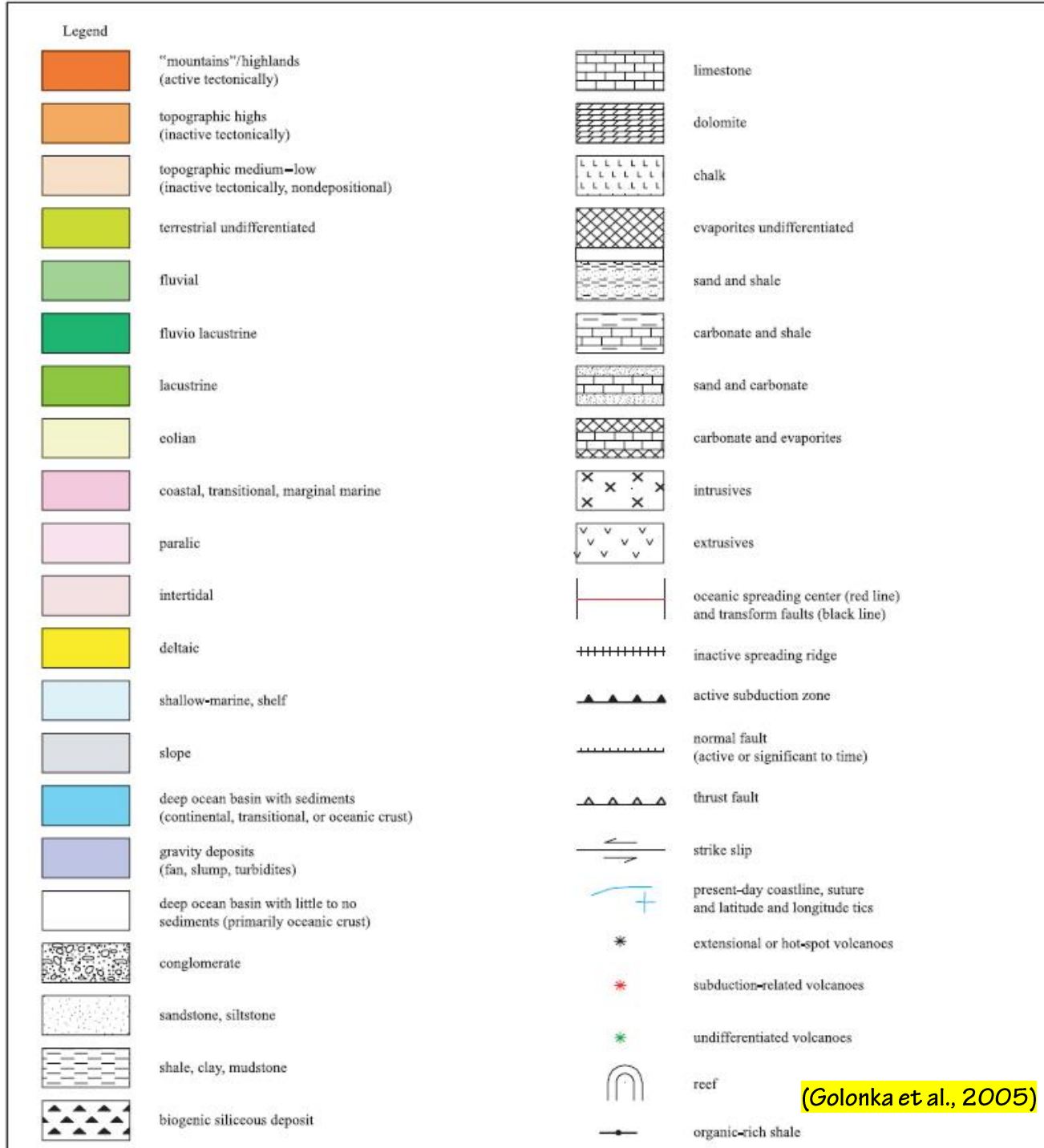
Cz - Bohemia (Cehia)

Es - Placa Sileziei orientale

Ad - Adria

Si - Sicilia

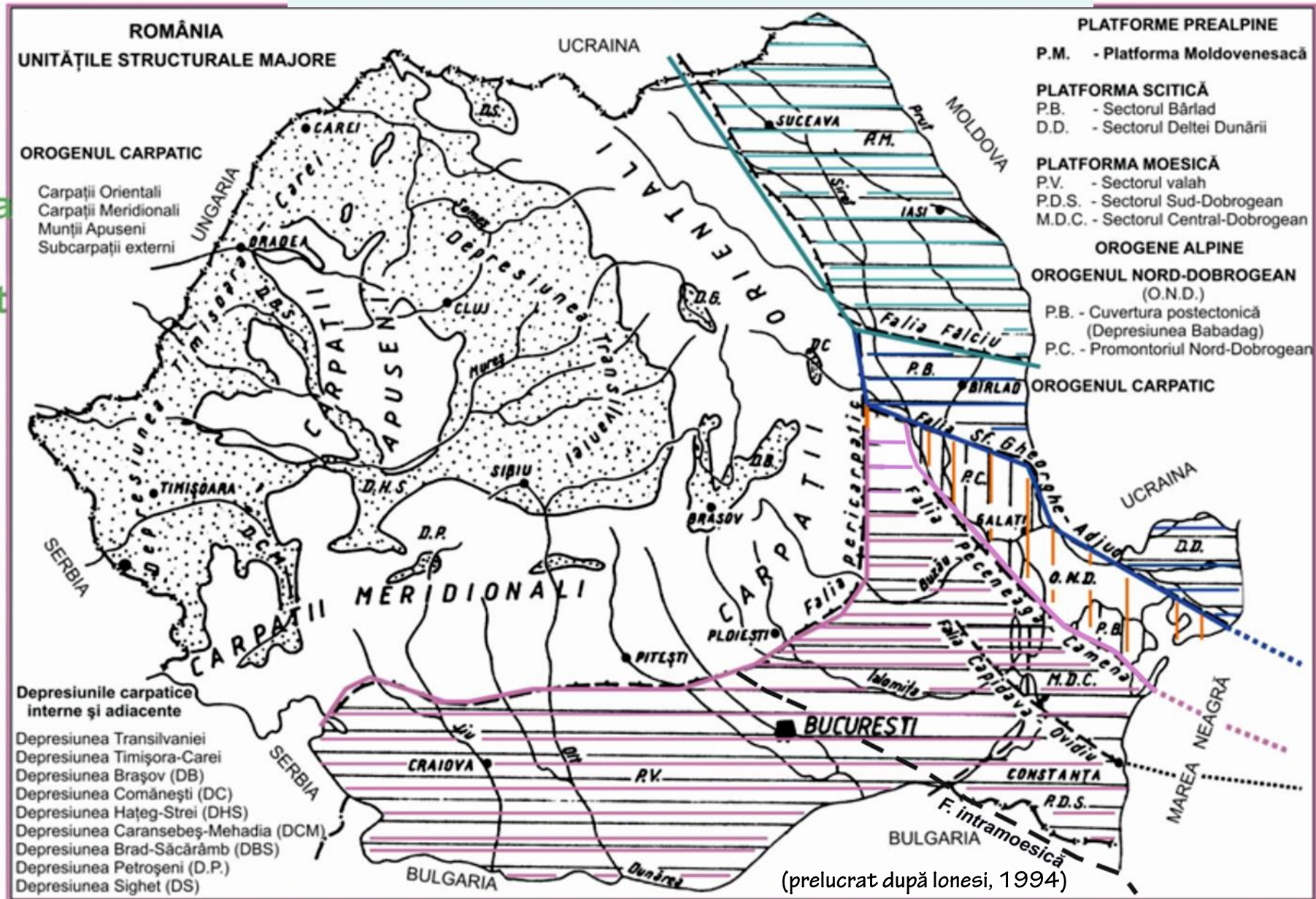


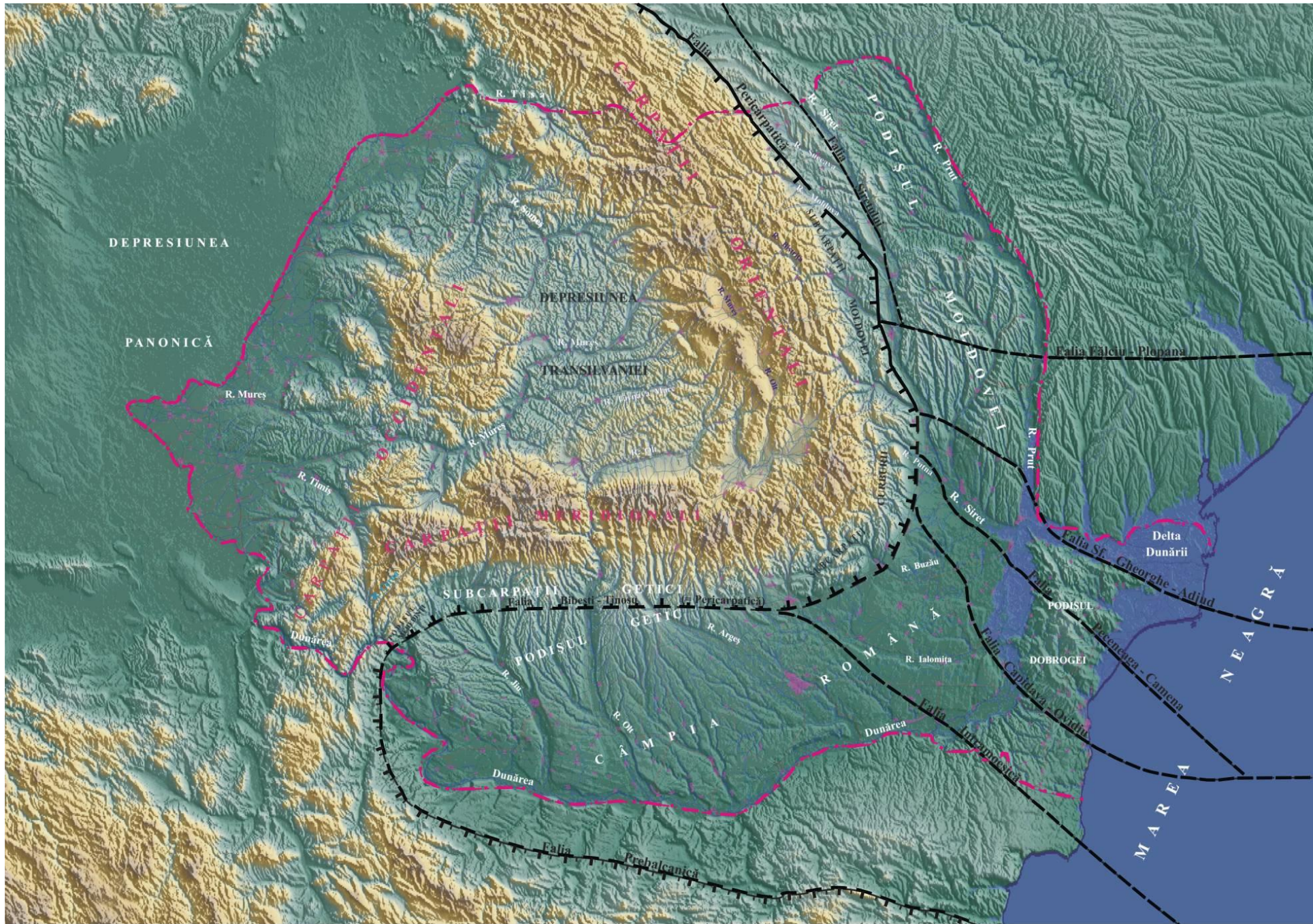


(Golonka et al., 2005)

3. Poziția și limitele în teritoriul României

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

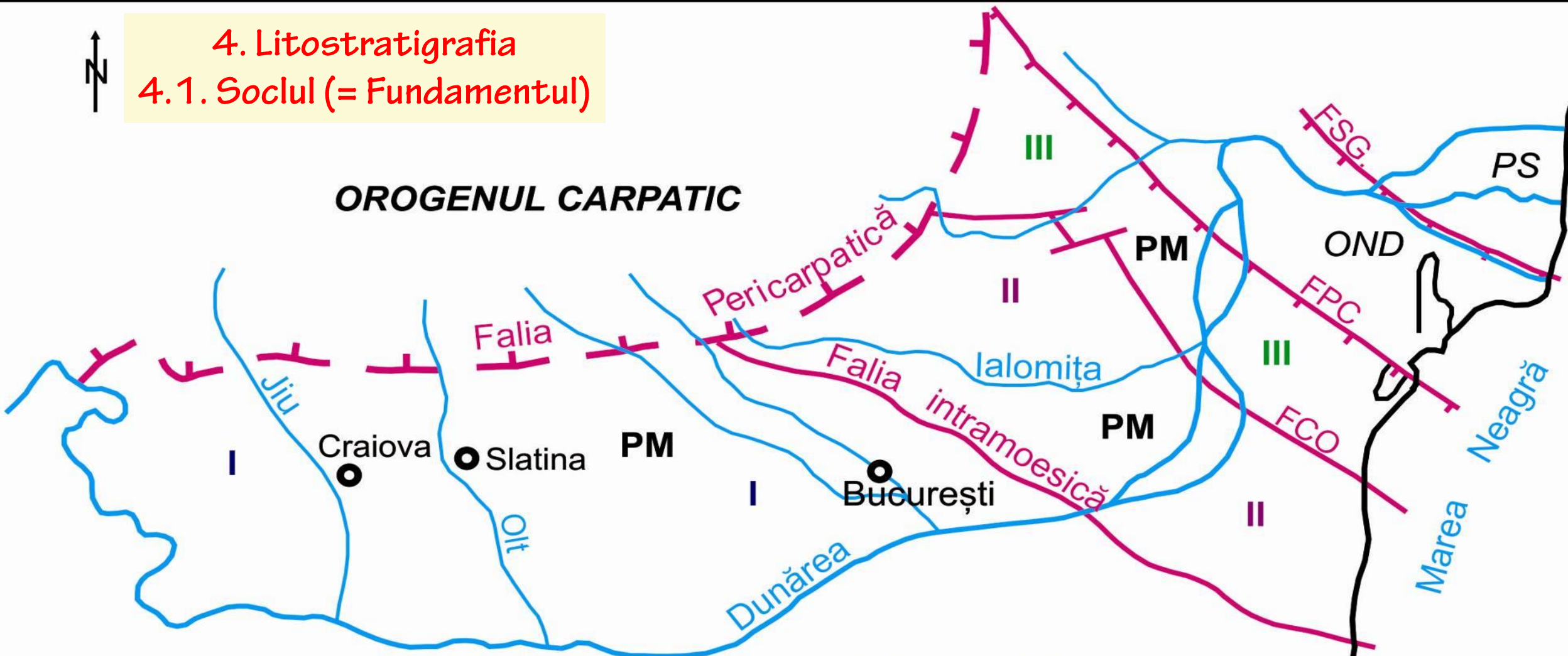






4. Litostratigrafia
4.1. Soclul (= Fundamentul)

OROGENUL CARPATIC



PM - Platforma moesică

PS - Platforma Scitică

OND - Orogenul Nord-Dobrogean

FSG - Falia Sfântul Gheorghe; **FPC** - Falia Peceneaga-Camena; **FCO** - Falia Capidava-Ovidiu

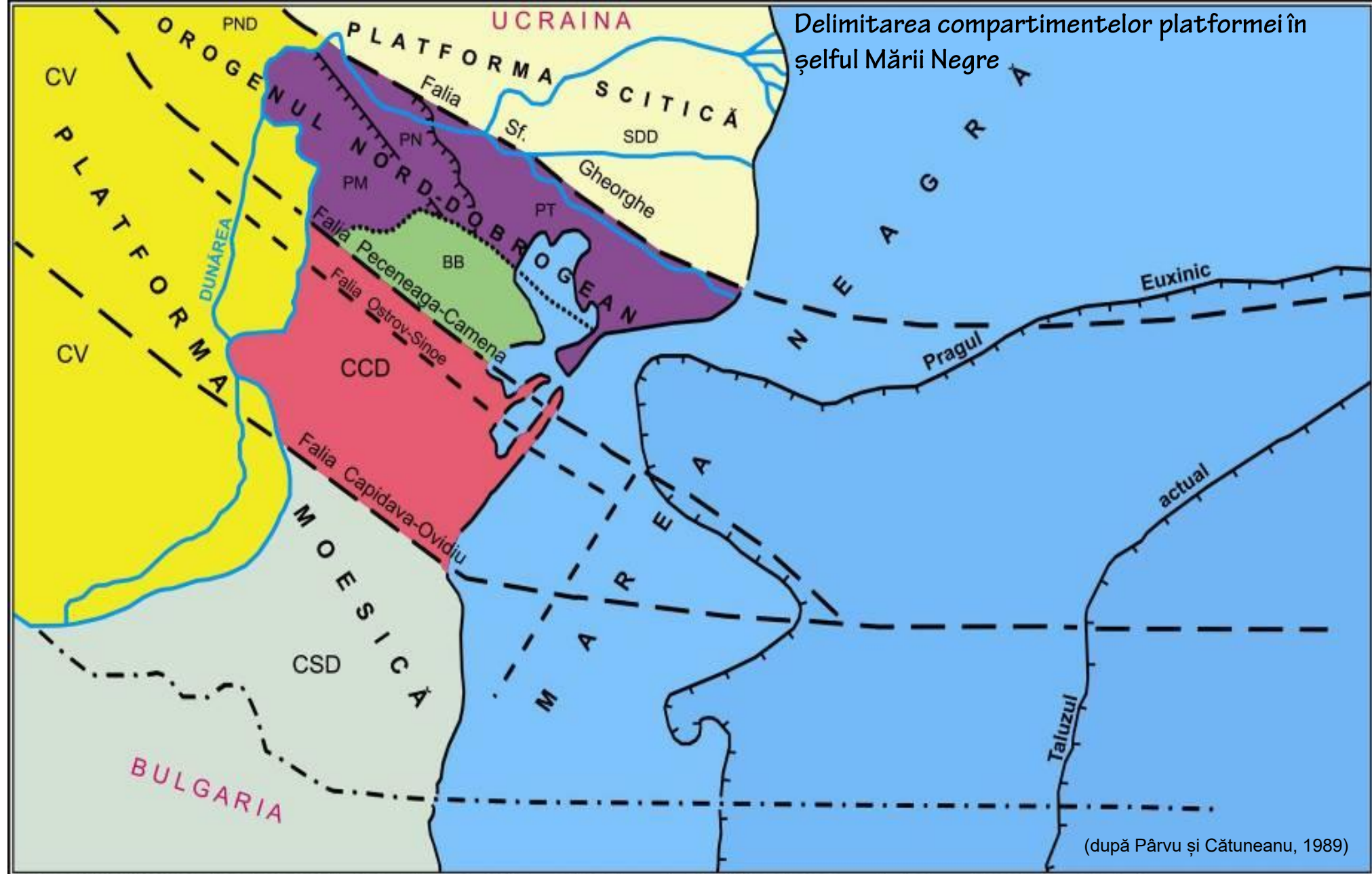
I - Fundamentul de tip valah

II - Fundamentul de tip sud-dobrogean

III - Fundamentul de tip central-dobrogean

(Săndulescu, 1984;
Ionesi, 1994)

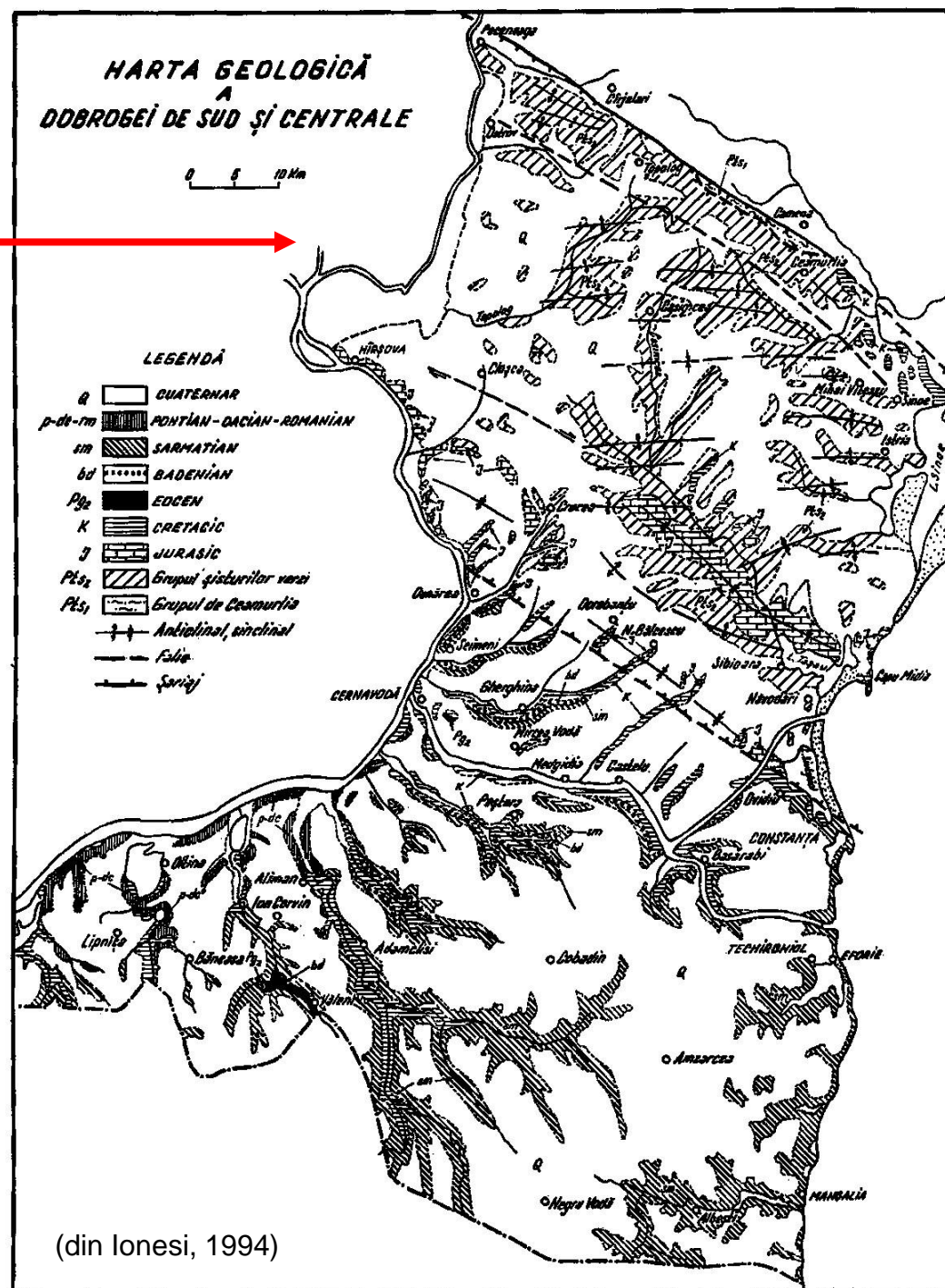
Delimitarea compartimentelor platformei în șelful Mării Negre



(după Pârvu și Cătuneanu, 1989)

OROGENUL NORD-DOBROGEAN: PM - Pânza de Măcin, PN - Pânza de Niculițel, PT - Pânza de Tulcea, BB - Bazinul Babadag,
PND - Promontoriul Nord-Dobrogean
PLATFORMA MOESICĂ: CV - Compartimentul Valah, CSD - Compartimentul Sud-Dobrogean, CCD - Compartimentul Central-Dobrogean;
PLATFORMA SCITICĂ: SSD - Sectorul Deltei Dunării;

HARTA GEOLOGICĂ
A
COMPARTIMENTELOR
SUD-DOBROGEAN
ȘI
CENTRAL-DOBROGEAN



Ciclul	Fundament Valah	Fundament Sud-Dobrogean		Fundament Central-Dobrogean		
<p style="text-align: center;">Assyntic – cadomian (Proterozoic sup. – Paleozoic inf.)</p>	<p style="text-align: center;">Fundament de tip valah</p>	<p>Roci metamorfice cu intruziuni de corpuri magmatice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - paragneise cu biotit; - micașisturi cu granați; - amfibolite cu epidot; - șisturi cloritoase; -șisturi cuarțito-sericitoase. 	<p style="text-align: center;">Grupul de Cocoșu</p>	<p>Roci epimetamorfice - depozite vulcano- sedimentare slab metamorfozate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spilite; - piroclastite; - roci epiclastice. 	<p style="text-align: center;">Grupul șisturilor verzi</p>	<p>Roci epimetamorfice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filite verzi; - șisturi clorito-sericitoase; - metaepiclastite; - metapiroclastite bazice.
		<ul style="list-style-type: none"> - granite; - granodiorite, - diorite, - gabrouri. 	<p style="text-align: center;">Grupul de Palazu</p>	<ul style="list-style-type: none"> - micașisturi - cuarțite amfibolice; - micașisturi amfibolice; - silicolite; - calcare; - dolomite; - mineralizații de fier. 		<p style="text-align: center;">Grupul de Ceamurlia</p>
			<p style="text-align: center;">Grupul de Ovidiu</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ortogneise cu microclin; - pegmatite; - micașisturi. <p>*Poate fi echivalent litostratigrafic cu fundamentul Platformei Moldovenești</p>		

4.2. Cuvertura sedimentară

1. Cuvertura este alcătuită din roci sedimentare acumulate în cinci megacicluri de sedimentară marină, cu intercalații de corpuri magmatice acide și bazice. Culurile sunt separate de perioade de exondare, în care au luat naștere paleoreliefuri:

a. Cambrian – Carbonifer inferior

Exondare

b. Permian – Triasic inferior

Exondare

c. Jurassic – Cretacic

Exondare

d. Eocen - ?Oligocen

Exondare

e. Badenian superior – Pleistocen mediu

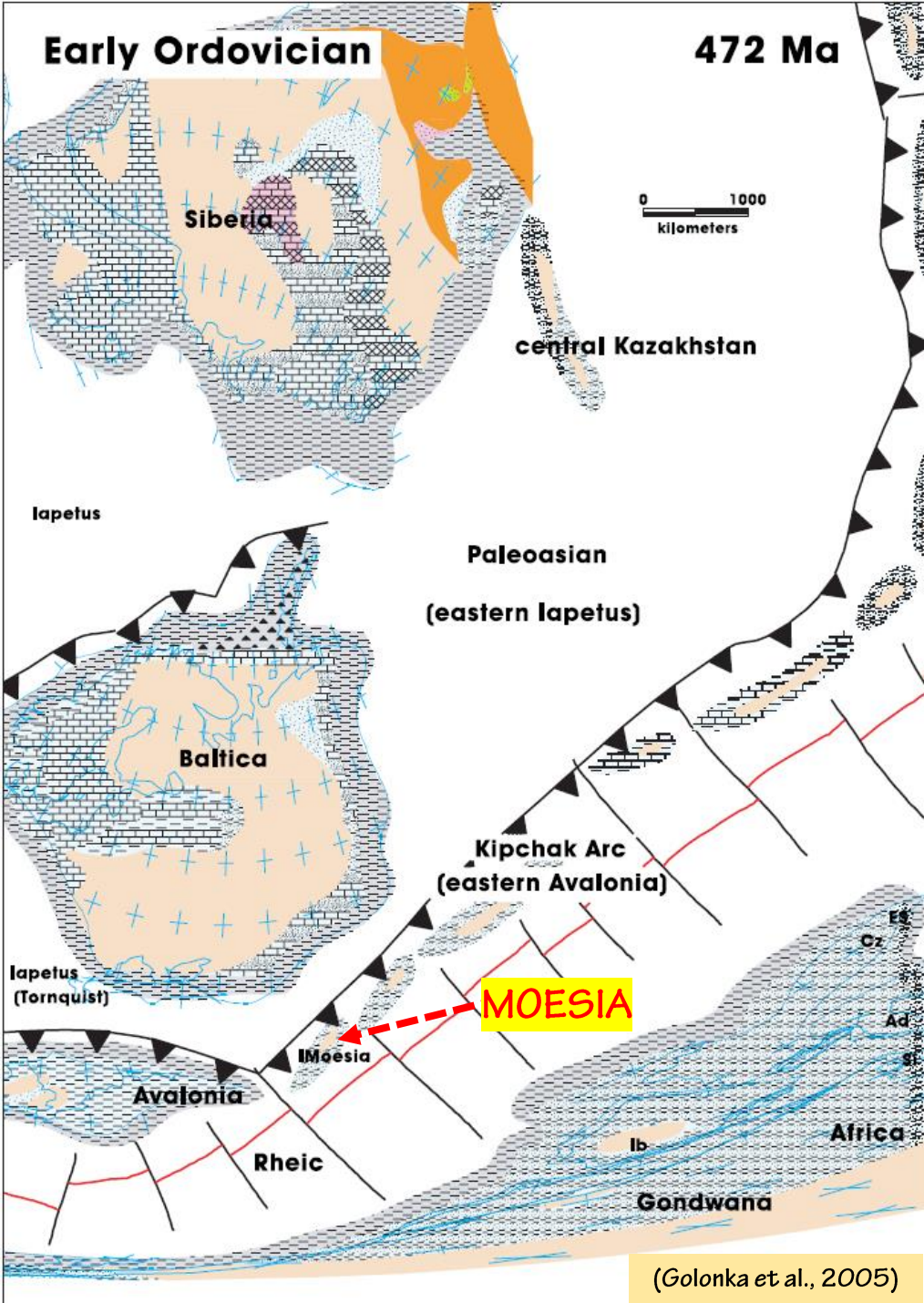
Exondare - Relief actual.

2. Cele mai vechi roci care afloră din cuvertură sunt Jurasic.

3. Litologic este alcătuită din alternanțe de roci epiclastice, organogene și piroclastice.

Early Ordovician

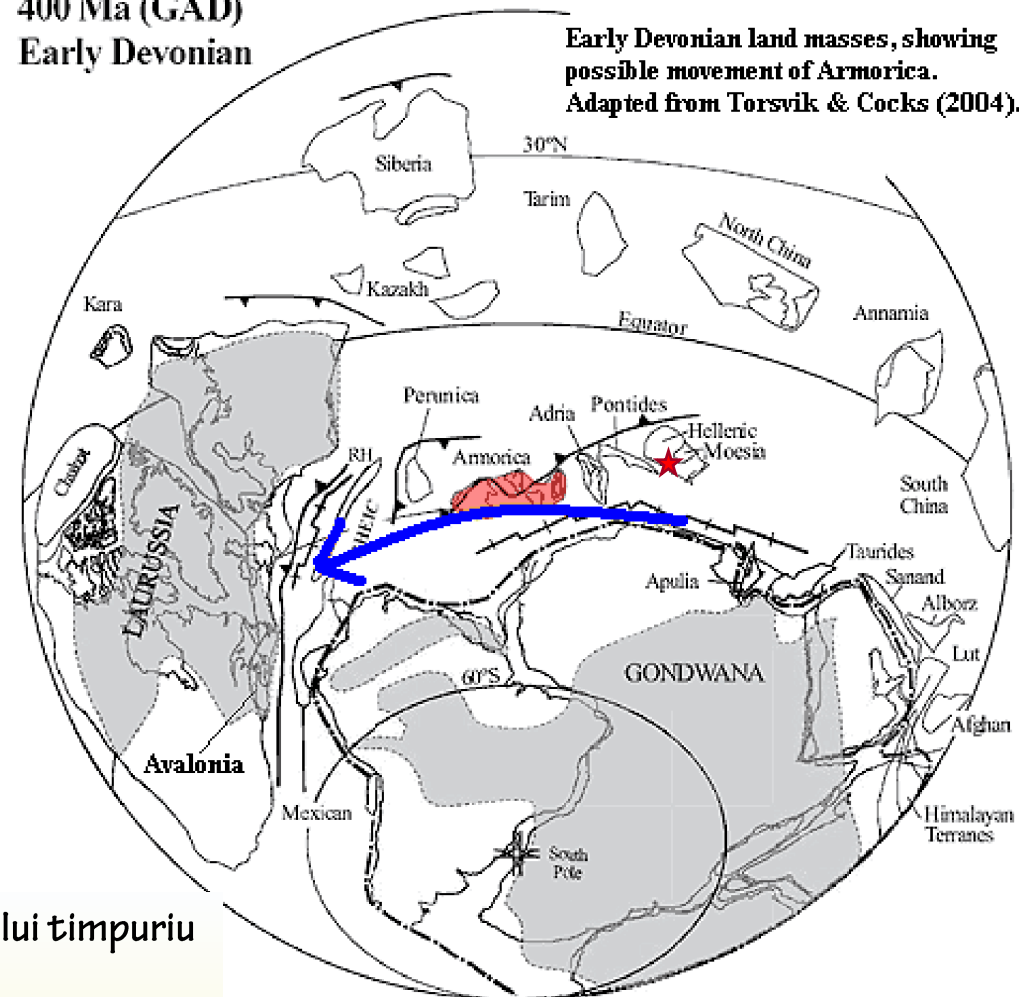
472 Ma



Terenurile moesice în Ordovician – Devonian

400 Ma (GAD)

Early Devonian



*Paleogeografia Ordovicianului timpuriu

Ib – Iberia

Cz – Bohemia (Cehia)

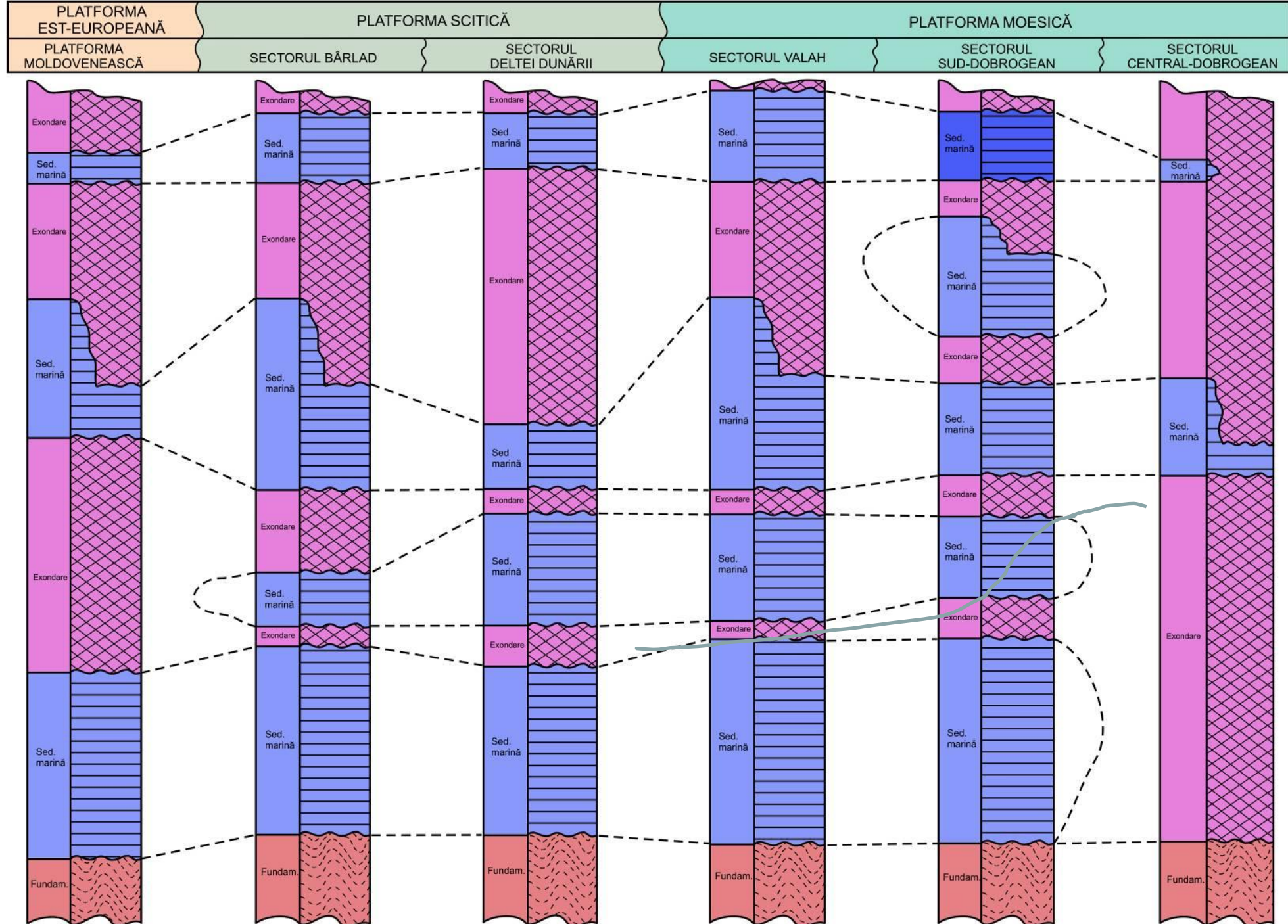
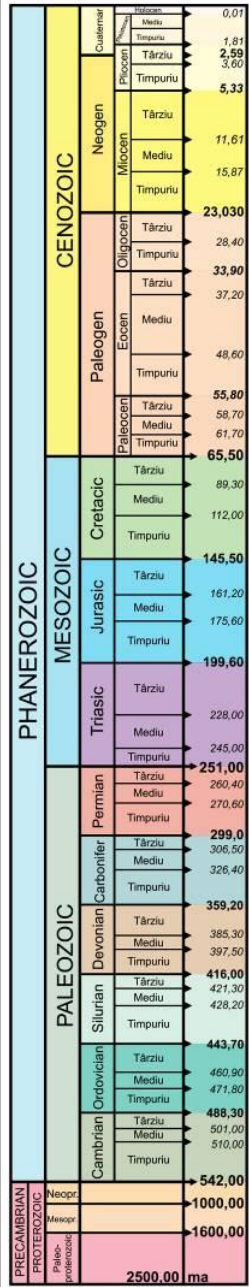
Es – Placa Sileziei orientale

Ad – Adria

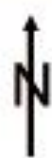
Si – Sicilia

(Enciclopedia Geologică, 2005. Elsevier)

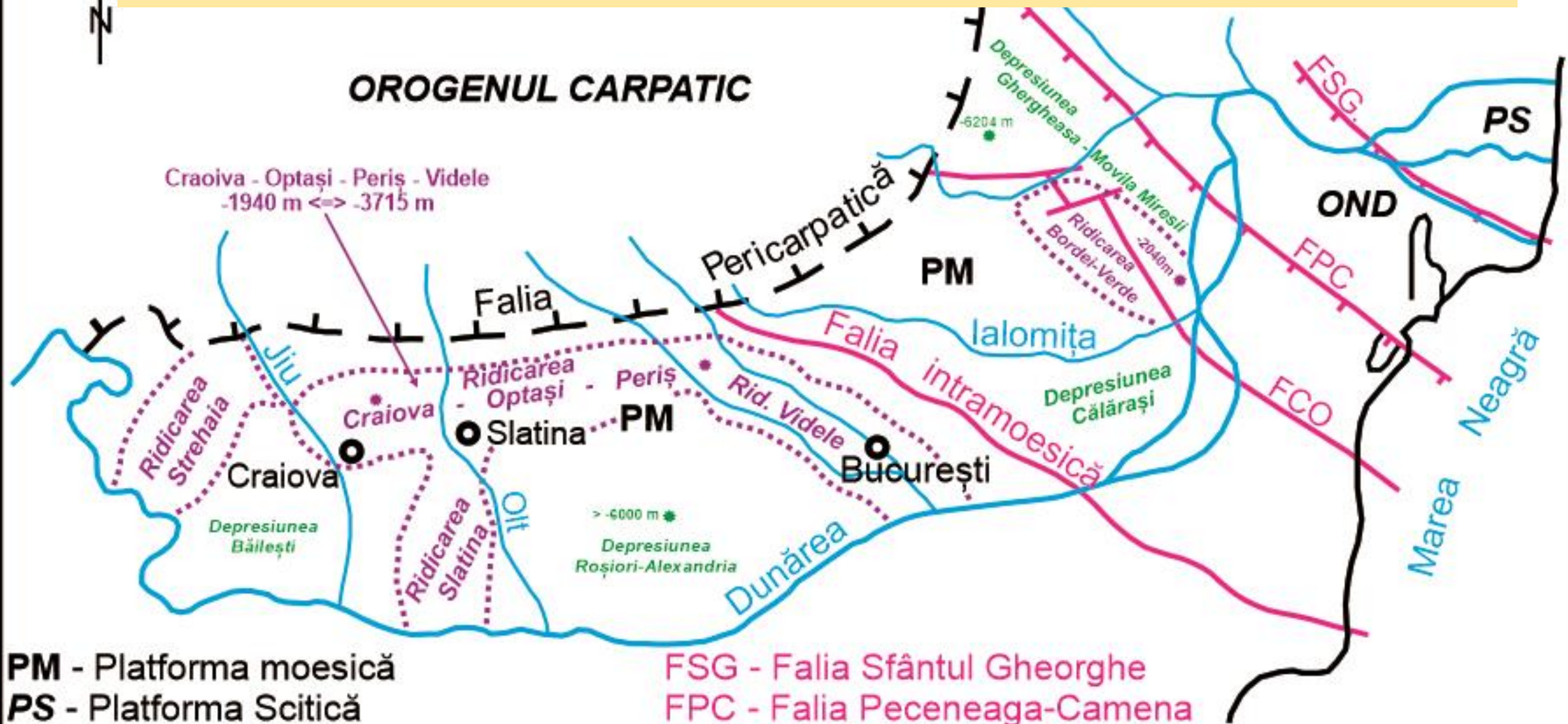
SCARA STRATIGRAFICĂ



COMPARTIMENTELE CUVERTURII: 1 - valah (la vest de dunăre); 2 - sud-dobrogean. 3 - central-dobrogean (MDC)



OROGENUL CARPATIC



PM - Platforma moesică

PS - Platforma Scitică

OND - Orogenul Nord-Dobrogean

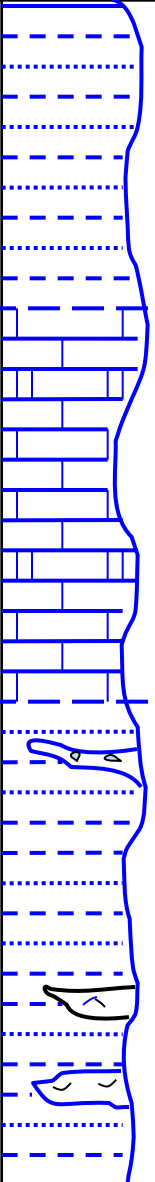
FSG - Falia Sfântul Gheorghe

FPC - Falia Peceneaga-Camena

FCO - Falia Capidava-Ovidiu

- 6000 m - Adâncimea la care a fost interceptat fundamentul

b. Ciclul Permian – Triasic inferior

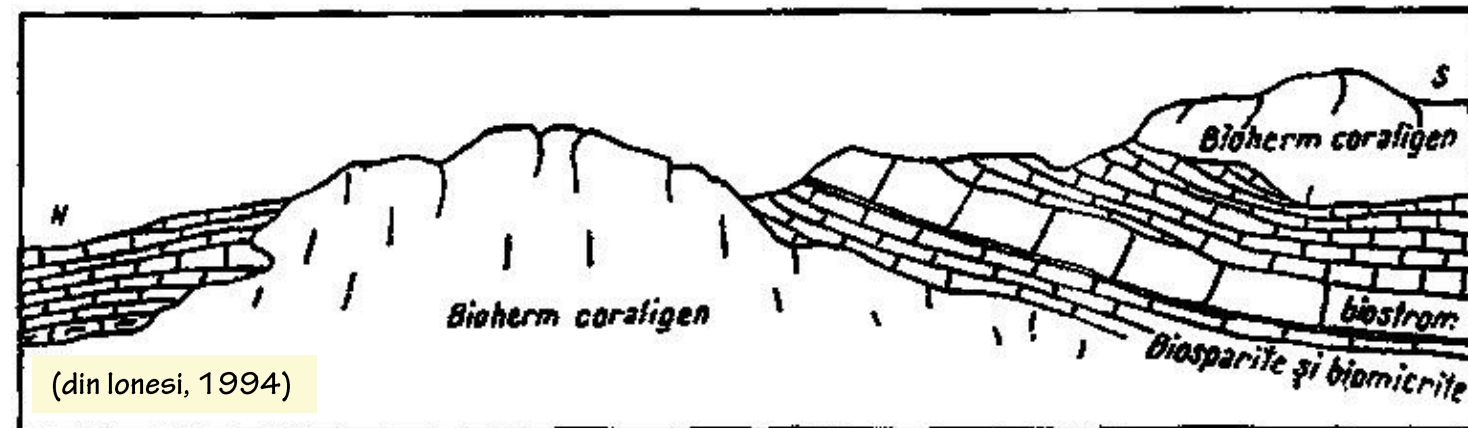
CICLUL Vârsta	Compartimentul Valah		Compartimentul Sud-Dobrogean	Compartimentul Central-Dobrogean
CICLUL PERMIAN - TRIASIC				
PERMIAN	Formațiunea de Roșiori	 <ul style="list-style-type: none"> - argile și siltite roșii; - gresii brun-roșietice; - sare gemă și cuiburi de anhidrit; - roci bazaltice. 	Formațiunea roșie inferioară	<ul style="list-style-type: none"> - gresii roșii și verzui; - Conglomerate și breccii roșii;
TRIASIC	Formațiunea de Alexandria	<ul style="list-style-type: none"> - calcare; - marne; - dolomite; - sare gemă și cuiburi de anhidrit; - roci bazaltice. 	Exondare	<p style="text-align: center;">Lacună de sedimentare</p> <p style="text-align: center; color: magenta;">Paleorelief</p>
	Formațiunea de Segarcea	<ul style="list-style-type: none"> - depozite clastice roșii; - marne; - dolomite; - sare gemă și anhidrit. 	Formațiunea roșie superioară	<ul style="list-style-type: none"> - gresii feruginoase; - argile și siltite feruginoase;
		EXONDARE - PENEPLINIZARE		

c. Ciclul Jurasic – Cretacic + Ciclul Eocen – Oligocen?

CICLUL Vârsta	Compartimentul Valah	Compartimentul Sud-Dobrogean	Compartimentul Central-Dobrogean
CICLUL JURASIC – CRETACIC + C. EOCCN – OLIGOCEN	Ec. – Ol.		
	CRETACIC	F. de Murfa- tlar	Exondare
	Berriasian - Albian - Senonian Aptian inf. Berriasian - Aptian inf.	- gresii - marne - calcare cretoase - tufite - gresii - marne a. în vest - calcare, marne b. în est - gipsuri, anhidrite - calcare - argile, siltite și gresii policolare	- cretă - marne cretoase - bentonite - microcongl., gr. - microcongl. - gr. cuarțoase - gr. cretoase - calc. recifale - arg. policolare cu gips
JURASIC	Malm	Bathonian – Tithonic	Exondare
Liasic - Dogger	- calcare - gresii cuarțoase - gresii calcaroase - argile - marne bituminoase - rar, calcare	- dolomite - calc. dolomitice - marne și argile - calc. micritice - calc. grezoase - calc. silicolitice	F. de Casimcea F. de G. Dobrogei F. de Tichilești - calcare recifale - calcare - r. epiclastice - r. carbonatice
			Peneplenizare

**CUVERTURA JURASICĂ
DIN COMPARTIMENTUL
CENTRAL-DOBROGEAN**

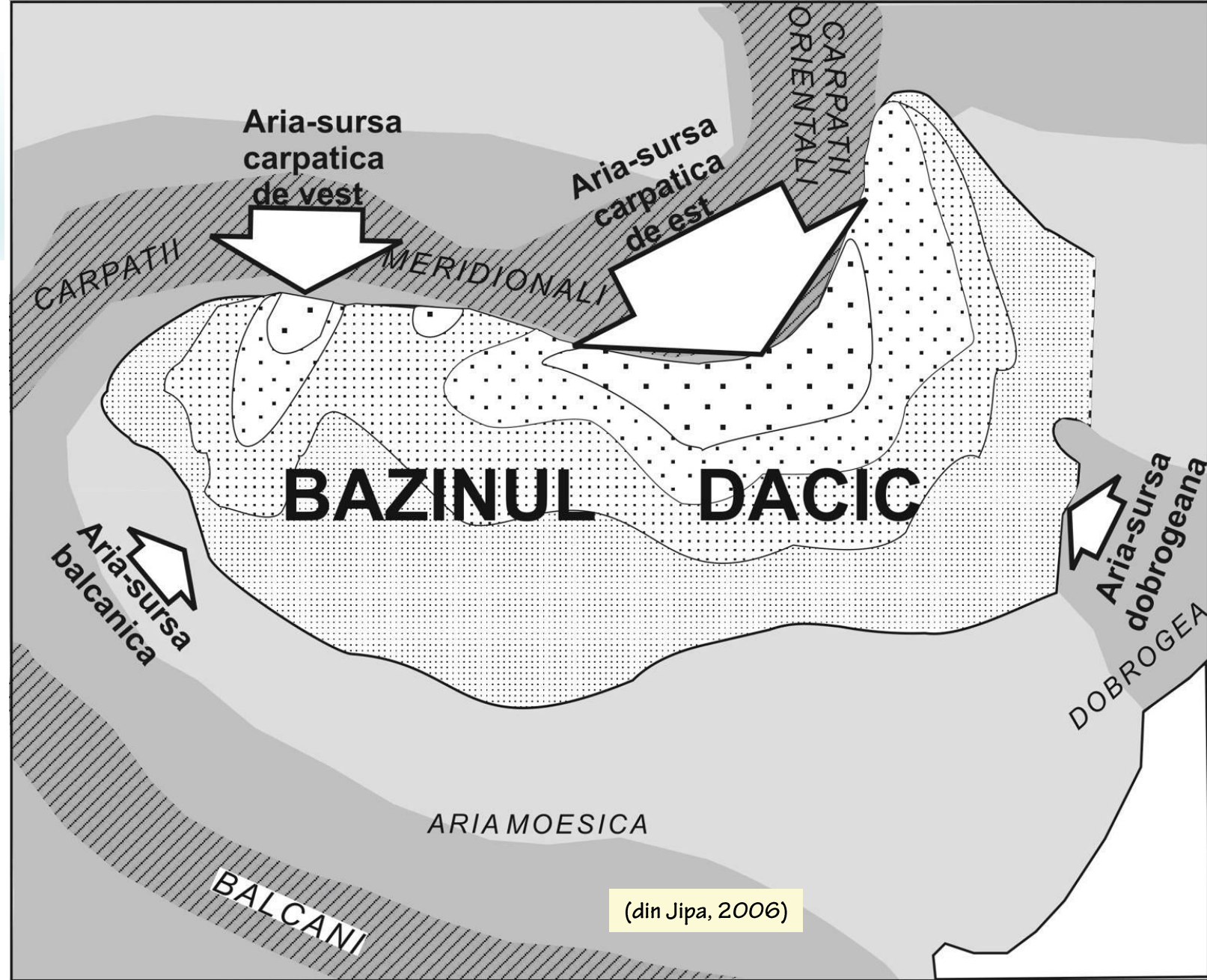
VÂRSTA		UNIT. LITO.	LITOLOGIE	MACROFAUNĂ
KIMMERIDGIAN	sup.	Form. de Casimcea 150-500m	Dolomite	<i>Orthaspidoceras liparum</i>
	inf.		Mierite	<i>Orthosphinctes cf. praenuntians</i> <i>Physodoceras contemporaneum</i>
OXFORDIAN	sup.		Calcare coralgalie bioconstruite	<i>Taramelliceras rigidum</i> , <i>Idoceras laxevolula</i> <i>Epipelloceras dimammatum</i>
	med.		Calcare stromatolitice	<i>Dichotomoceras bifurcatus</i> <i>Subdiscosphinctes richi</i> <i>Artisphinctes cotovui</i> <i>Euaspidoceras perarmatus</i>
	inf.	Calcare spongalgalie bioconstruite	<i>Pirawedexindia arduennense</i> <i>Sowerbicerias tortisulcatum</i>	
CALLOVIAN	sup.	Form. de Sura Dobrogei < 30m	Calcare crinoidale cu accidente silicioase	
	med.			
BATNON	sup.	Form. de Tichilesti < 20m	Gresii, microconglomerate, calcarenite, mărne	<i>Dolicephalites gracilis</i> <i>Macrocephalites macrocephalus</i>
			Conglomerate, gresii, calcare și mărne grezoase	<i>Chlamys vagans</i> <i>Homomya gibbosa</i>






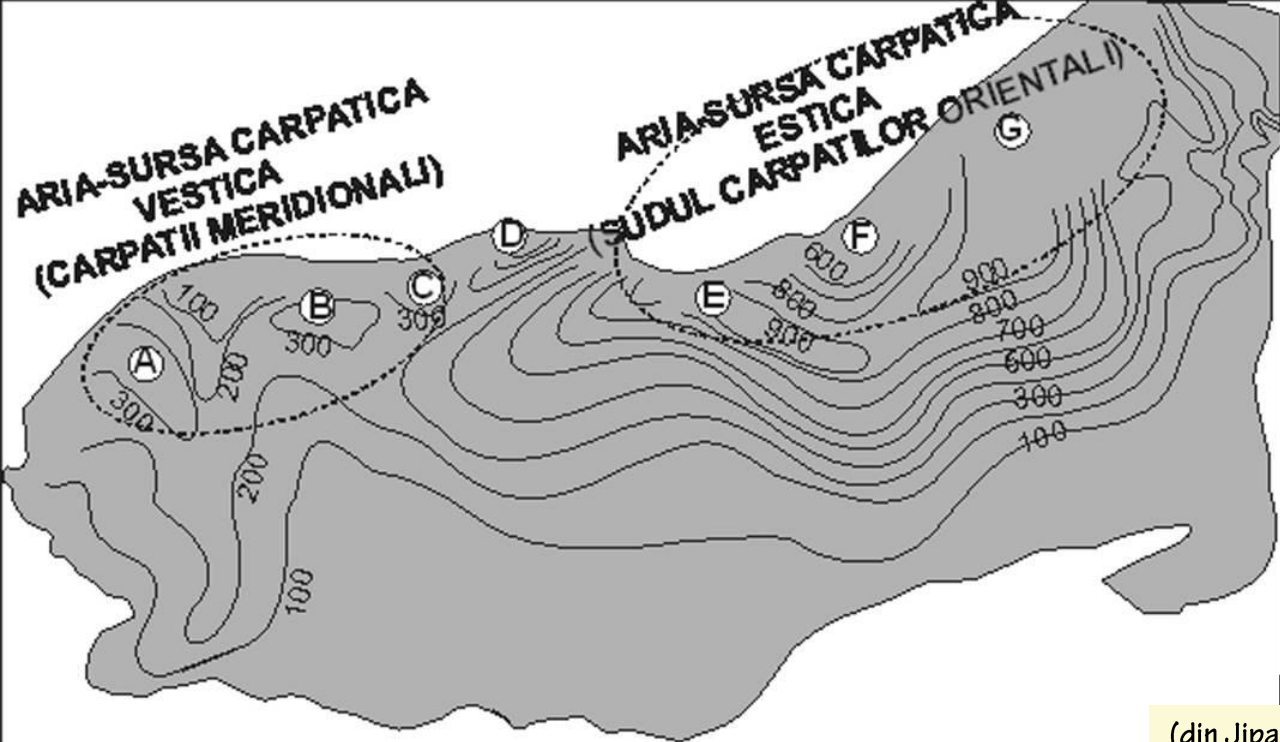
e. Ciclu Badenian superior – Pleistocen mediu

CICLUL Vârsta		Compartimentul Valah	Compartimentul Sud-Dobrogean	Compartimentul Central-Dobrogean
CICLUL BADENIAN SUP. – PLEISTOCEN MEDIU	Pleistocen inf. + med.	<ul style="list-style-type: none"> - nisipuri - marne - nisipuri și argile - Pietrișuri de Căndești 	<p>Morfogeneză</p> <p>Acumulare depozite eoliene</p>	<p>Exondare</p> <p>Morfogeneză</p> <p>↓</p> <p>Peneplenizare</p> <p>↓</p> <p>Acumulare depozite eoliene</p>
	Romanian	<ul style="list-style-type: none"> - argile - siltite - nisipuri - gresii 	<ul style="list-style-type: none"> - argile bentonitice 	
	Meoțian - Dacian	<ul style="list-style-type: none"> - argile - siltite - nisipuri - gresii 	<ul style="list-style-type: none"> - marne - nisipuri - pietrișuri 	
	Sarmațian	<ul style="list-style-type: none"> - argile - siltite - nisipuri - gresii - calcare oolitice 	<ul style="list-style-type: none"> - calc. oolitice - gresii calc. - marne și argile 	
	Badenian	<ul style="list-style-type: none"> - conglomerate - argile și marne - gresii - gipsuri 	<ul style="list-style-type: none"> - conglomerate - nisipuri cuarț - gresii - marne și argile 	

ARIILE-SURSĂ PENTRU MATERIALUL CLASTIC ACUMULAT ÎN ULTIMUL CICLU DE SEDIMENTARE ÎN ARIA PLATFORMEI MOESICE (BAZINUL DACIC)

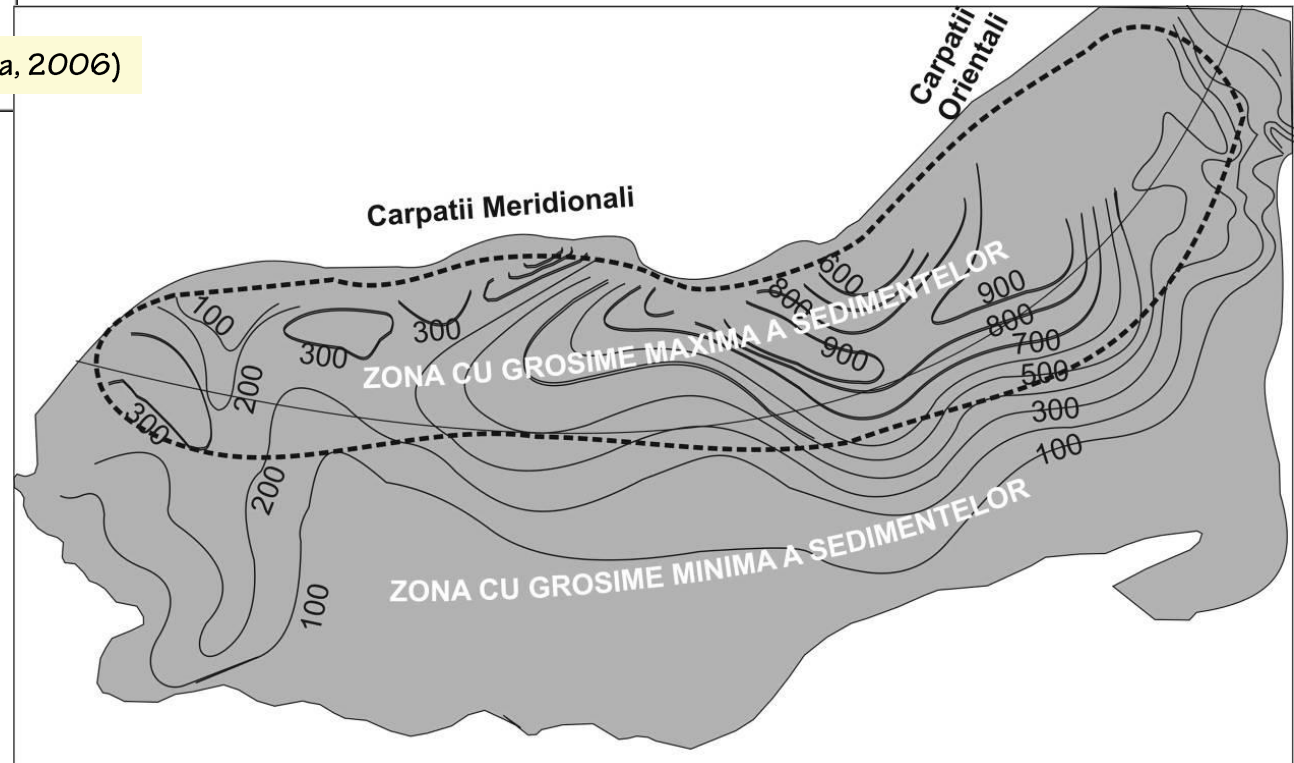


-  Catene muntoase
-  Sedimente cu cele mai **mari** grosimi
-  Sedimente cu cele mai **mici** grosimi

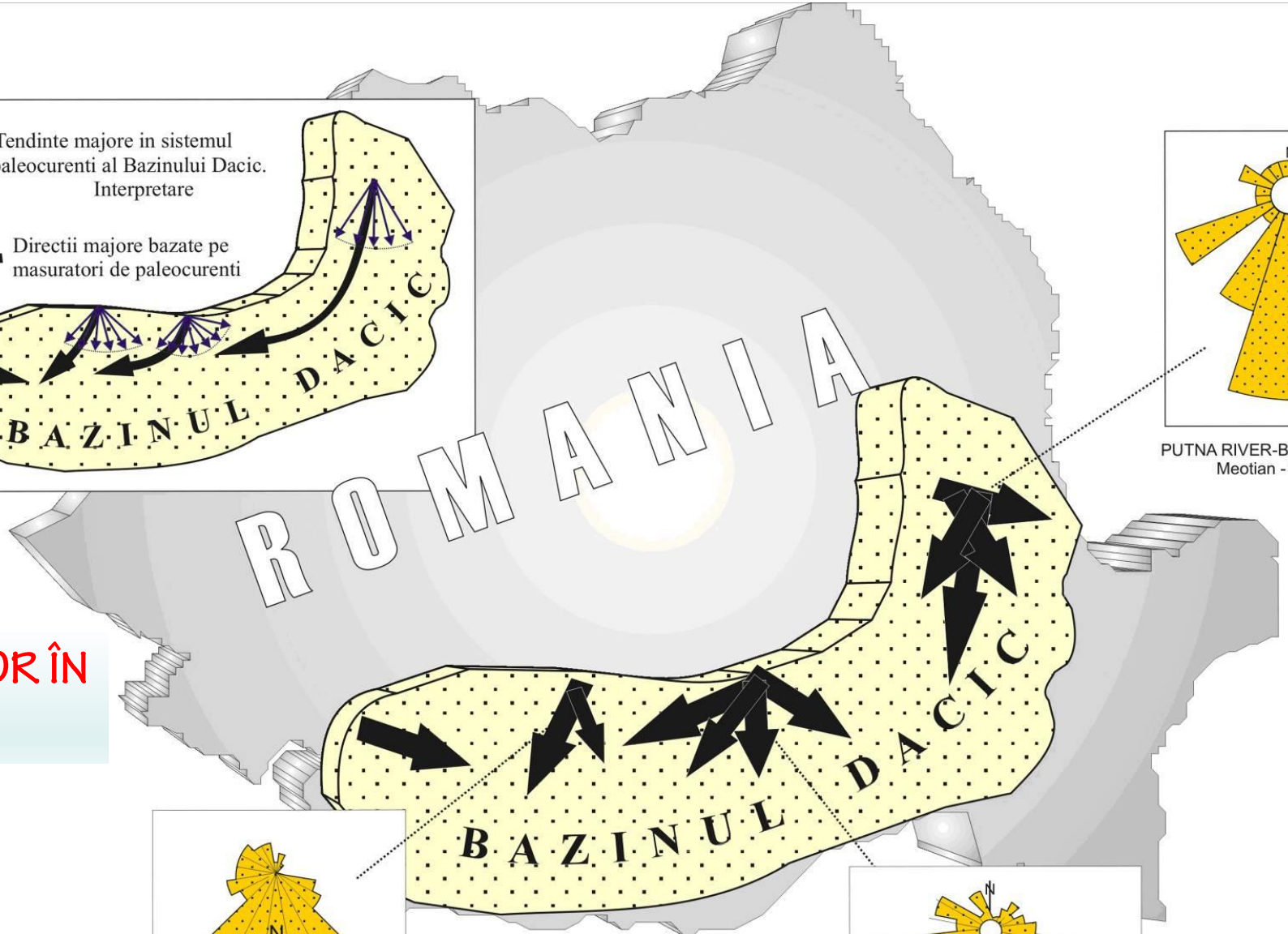
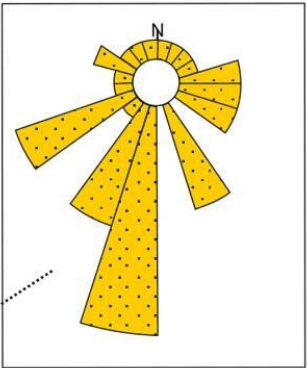
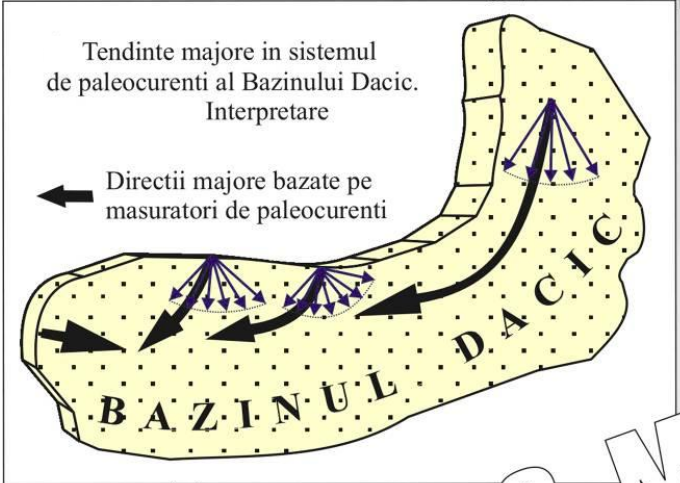


Modul de determinare a ariilor sursă pe baza variației grosimii sedimentelor, caracteristicilor granofaciale și natura petrografică a galeților sedimentelor clastice.

(din Jipa, 2006)



DISTRIBUȚIA PALEOCURENȚILOR ÎN BAZINUL DACIC



5. Tectonica

Platforma Moldoveneasca si Platforma Scitica



Cretacic



Triasic si Juristic



Paleozoic

Platforma Moesica



Cretacic



Juristic



Paleozoic

Orogenul Nord-Dobrogean



Cretacic post-tectogenetic
(Sincliniul Babadag)



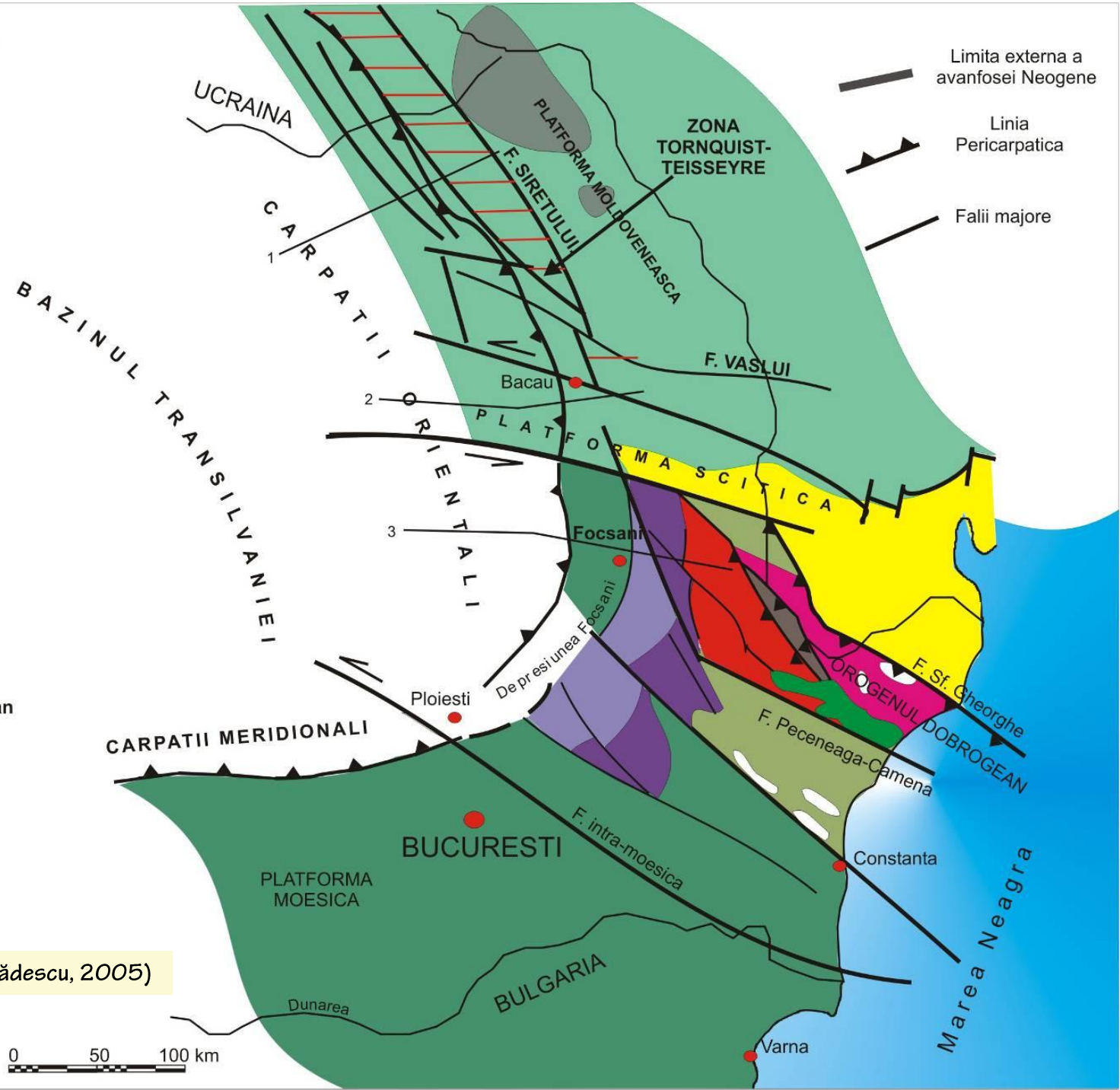
Permian / Triasic / Juristic



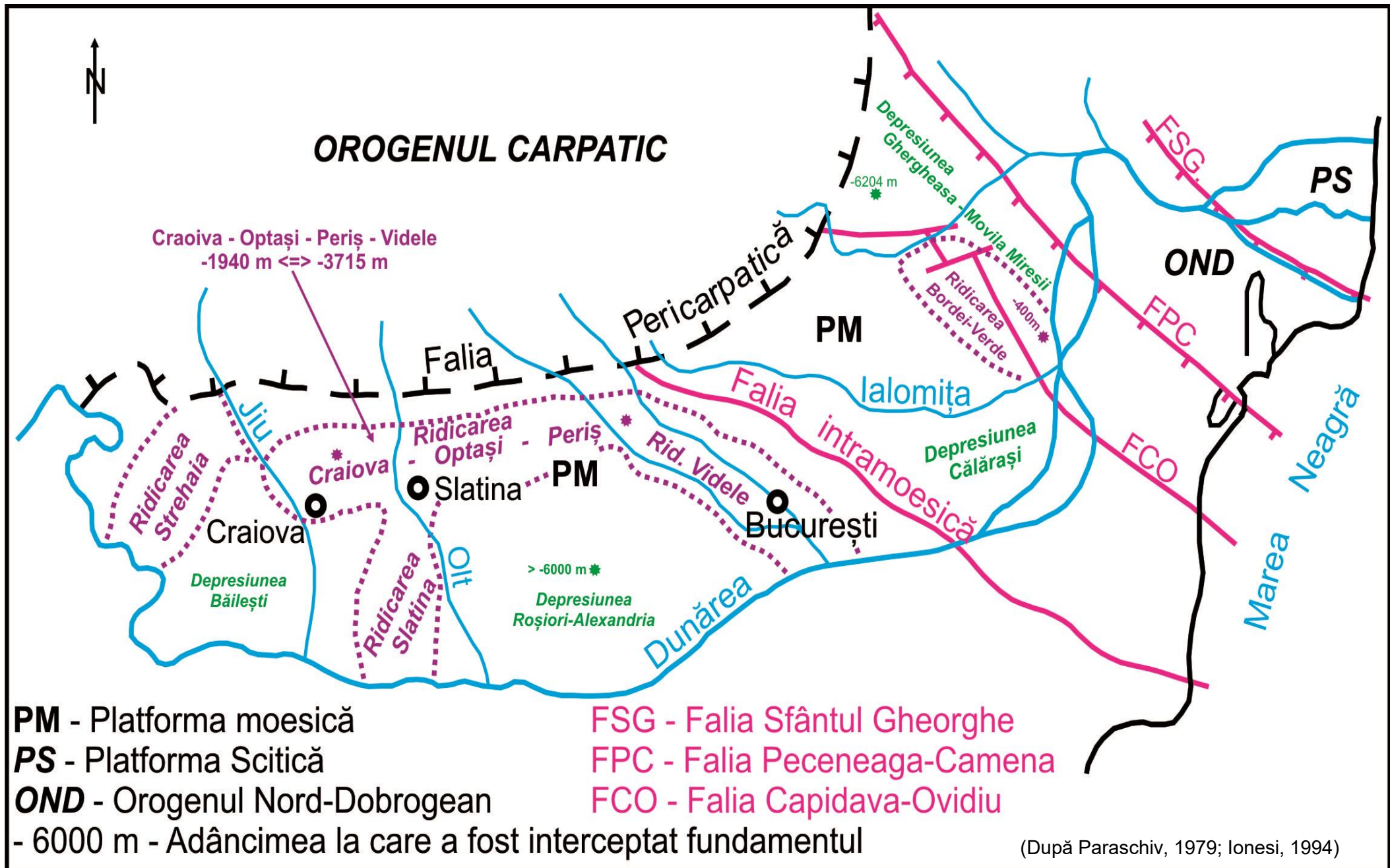
Metamorfite (Pz) *(din Bădescu, 2005)*



Sisturi Verzi



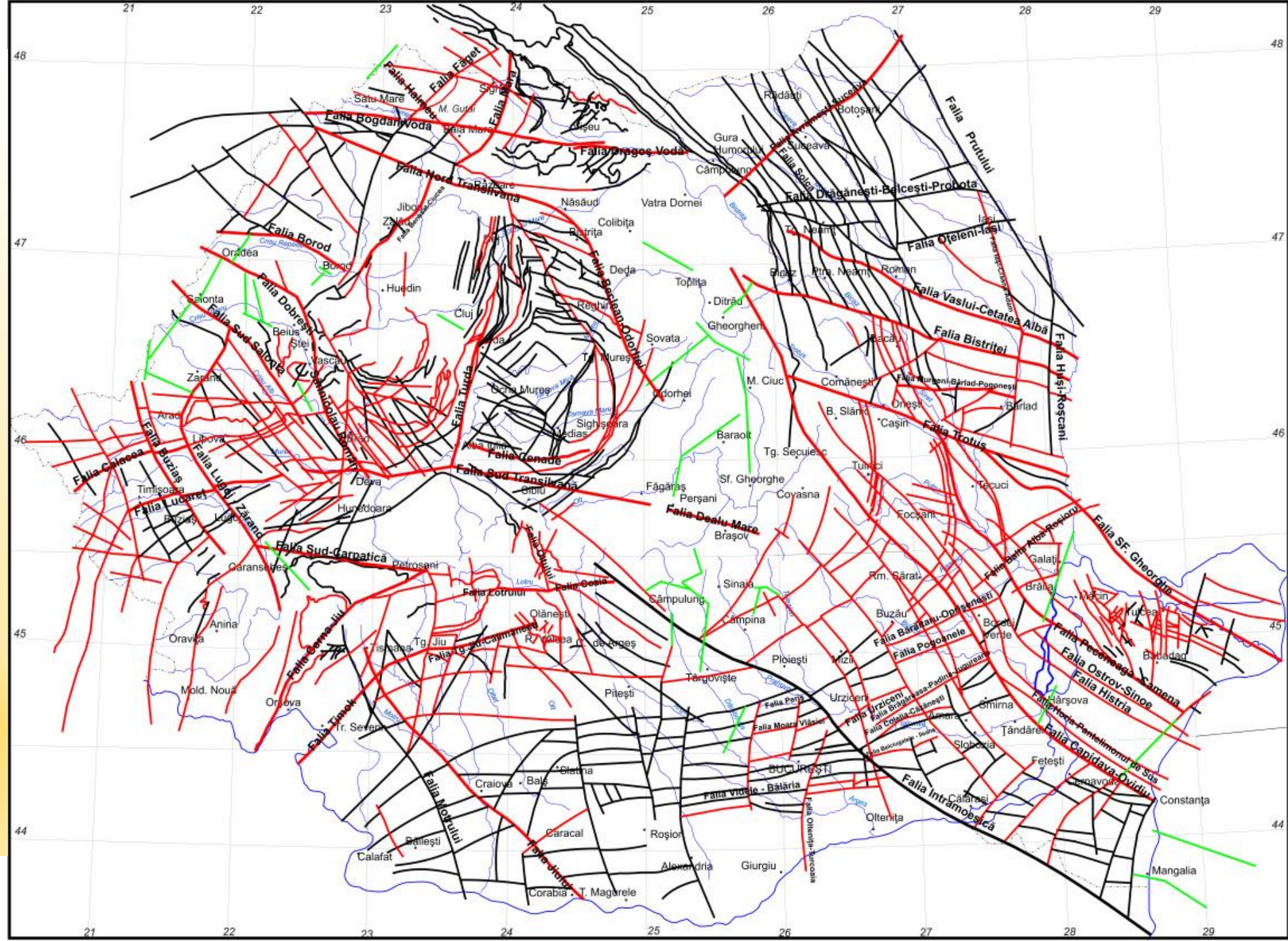
5.1. Morfologia bazinului valah în Paleozoicul inferior și distribuția blocurilor înălțate/afundate



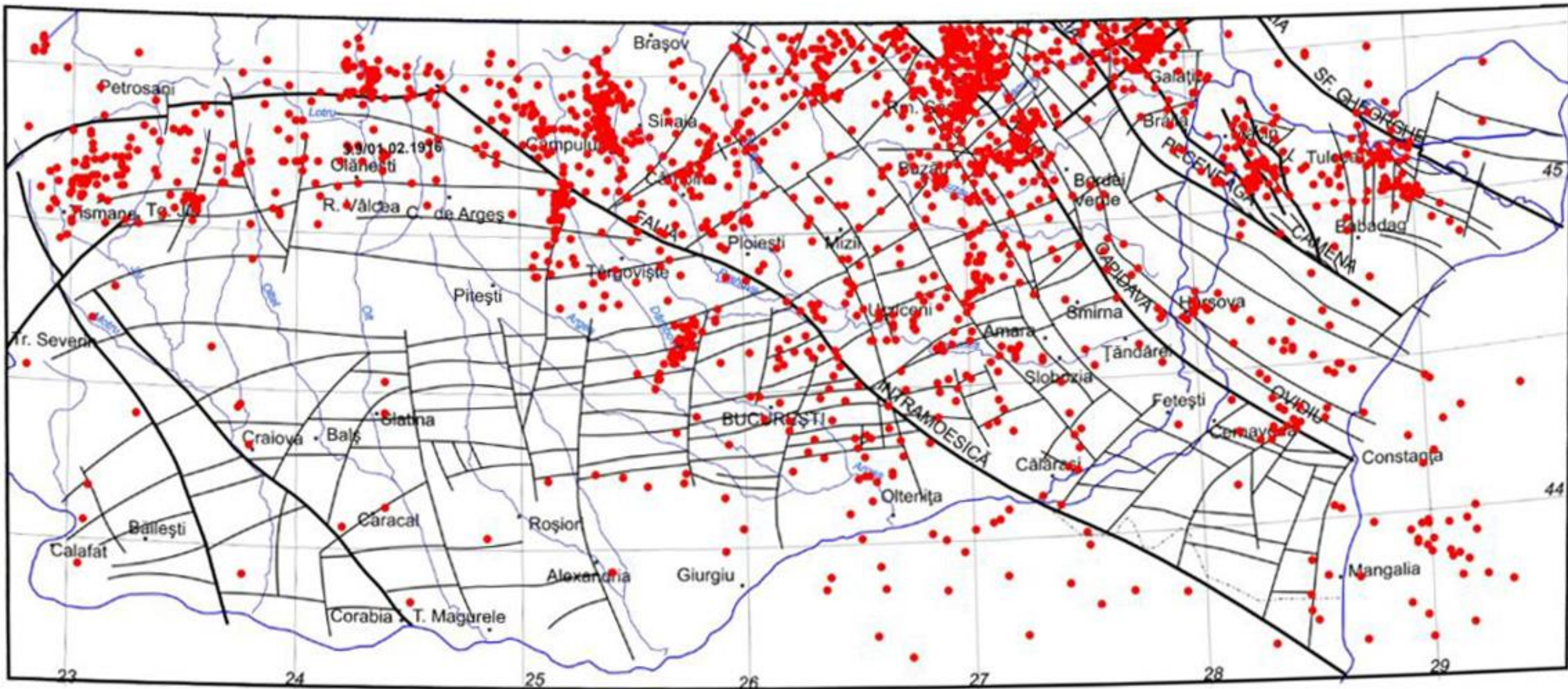
5.2 SISTEMUL DE FALII care afectează teritoriul României pus în evidență prin metode geofizice (harta din Diaconescu, 2017)

- (a) Sistemul cu dezvoltare pe direcția vest-est, preneogen, cu sărituri care pot depăși 1000 m.
- (b) Sistemul cu dezvoltare N-S sau NV-SE, neogen, cu sărituri de 20-100 m, care decroșează sistemul V-E.

*Cu roșu și verde – falii active seismic.



SISTEMELE DE FALII DIN PLATFORMA MOESICĂ- DETALIU
(din Diaconescu, 2017)



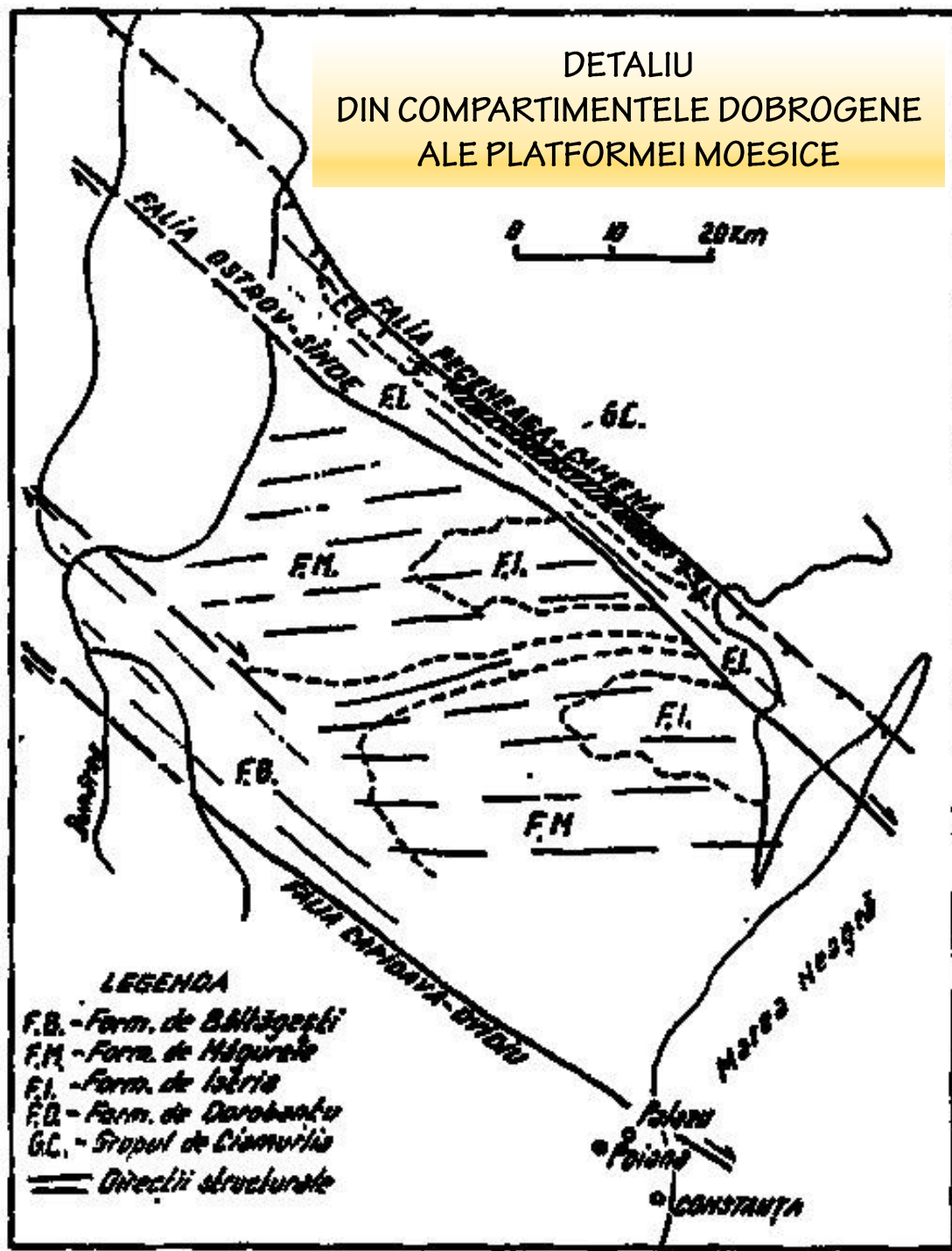
DETALIU DIN PARTEA VESTICĂ A
PLATFORMEI MOESICE

(din Diaconescu, 2017)



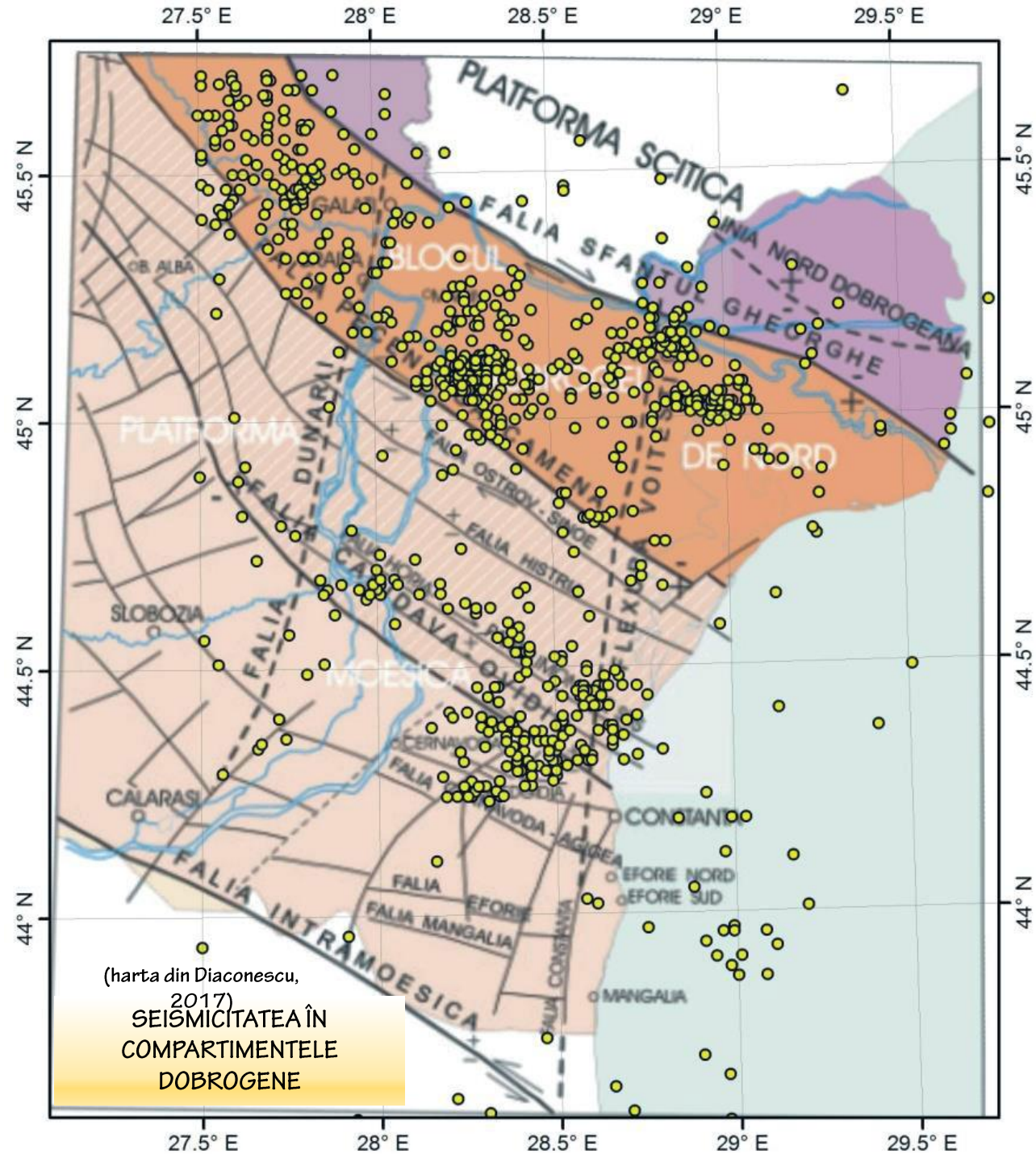
DETAIU
DIN COMPARTIMENTELE DOBROGENE
ALE PLATFORMEI MOESICE

0 10 20km



LEGENDA

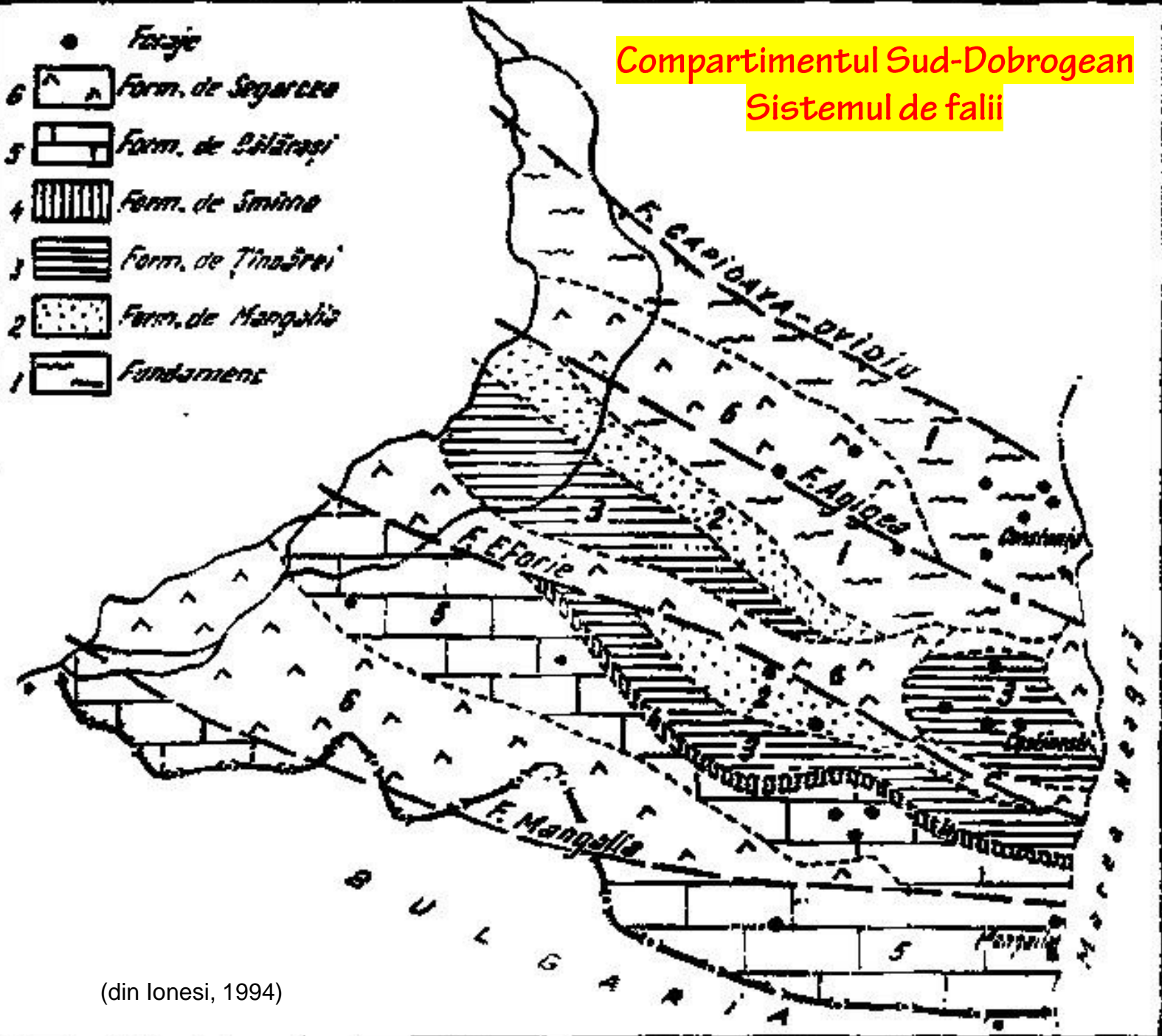
- F.B. - Form. de Bălăgești
- F.M. - Form. de Măgurele
- F.I. - Form. de Iași
- F.D. - Form. de Dorobanți
- G.C. - Grupul de Ciomulți
- Direcții structurale



(hartă din Diaconescu,
2017)
SEISMICITATEA ÎN
COMPARTIMENTELE
DOBROGENE

Compartimentul Sud-Dobrogean
Sistemul de falii

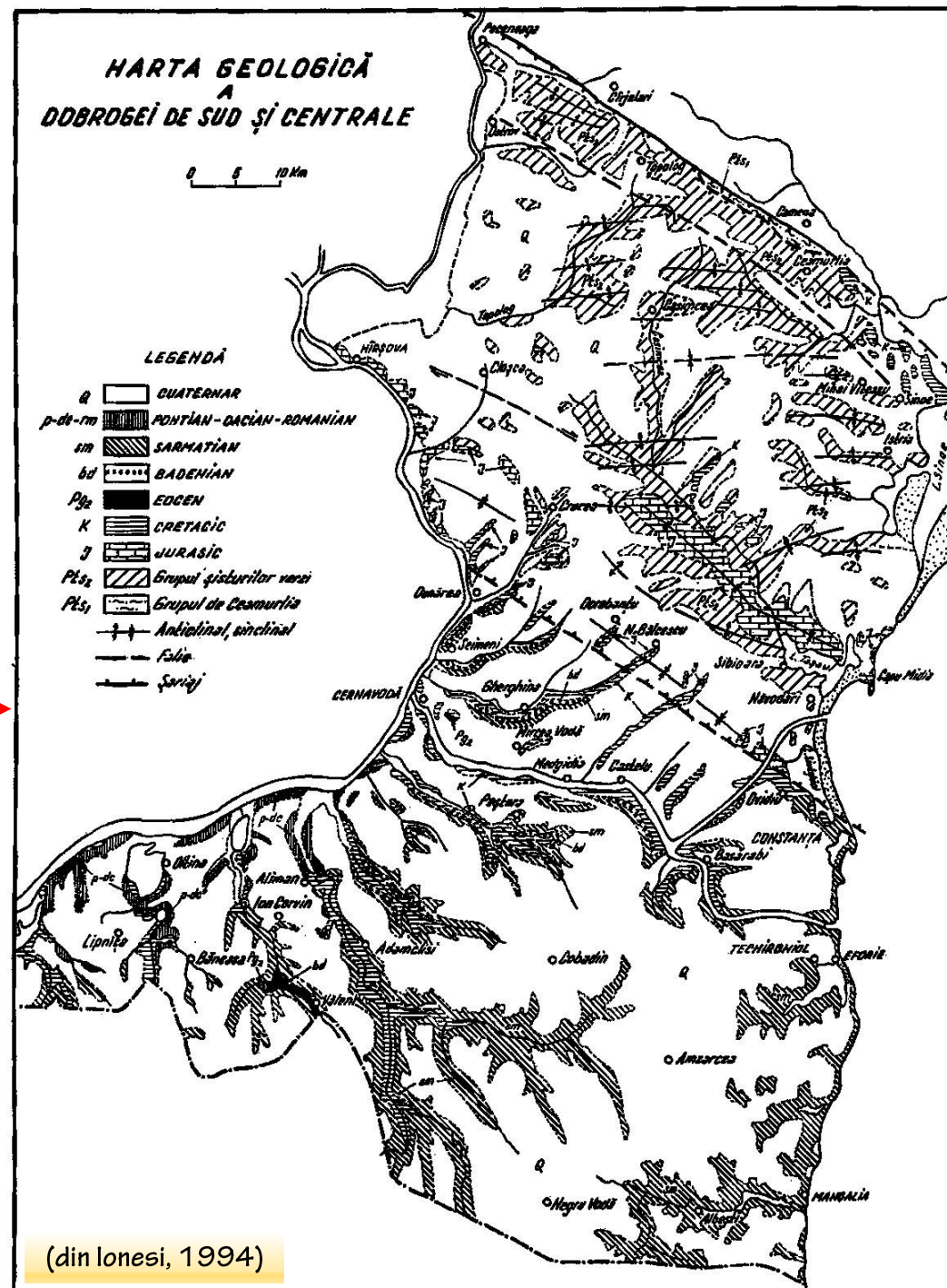
- Fașe
- 6 Form. de Segarcea
- 5 Form. de Pălărași
- 4 Form. de Smârnă
- 3 Form. de Ținșirei
- 2 Form. de Mangalia
- 1 Fundament



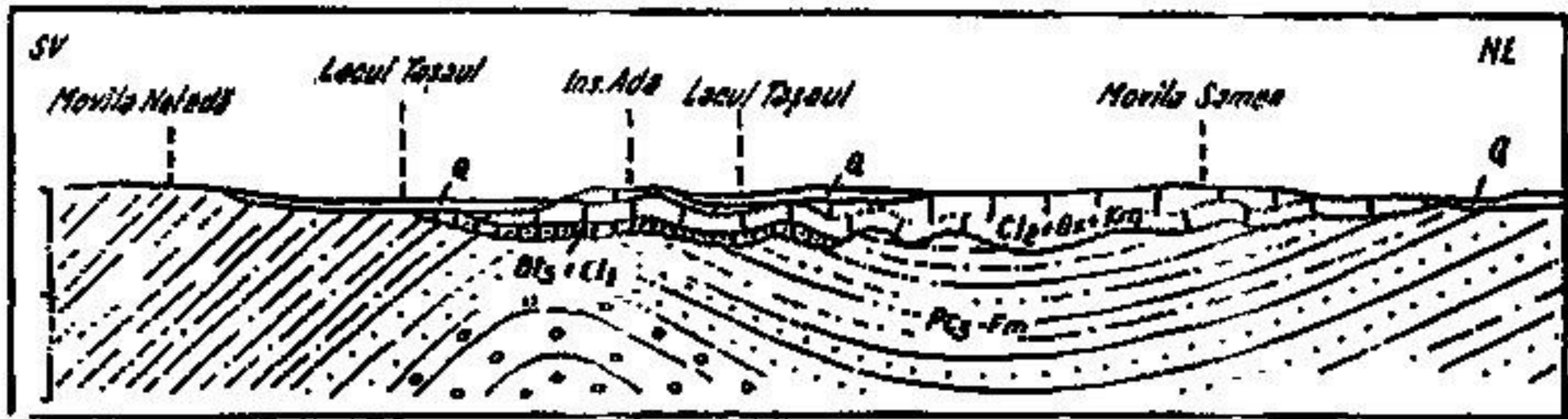
(din Ionesi, 1994)

5.3. Structurile cutate

HARTA GEOLOGICĂ
A
COMPARTIMENTELOR
SUD-DOBROGEAN
ȘI
CENTRAL-DOBROGEAN



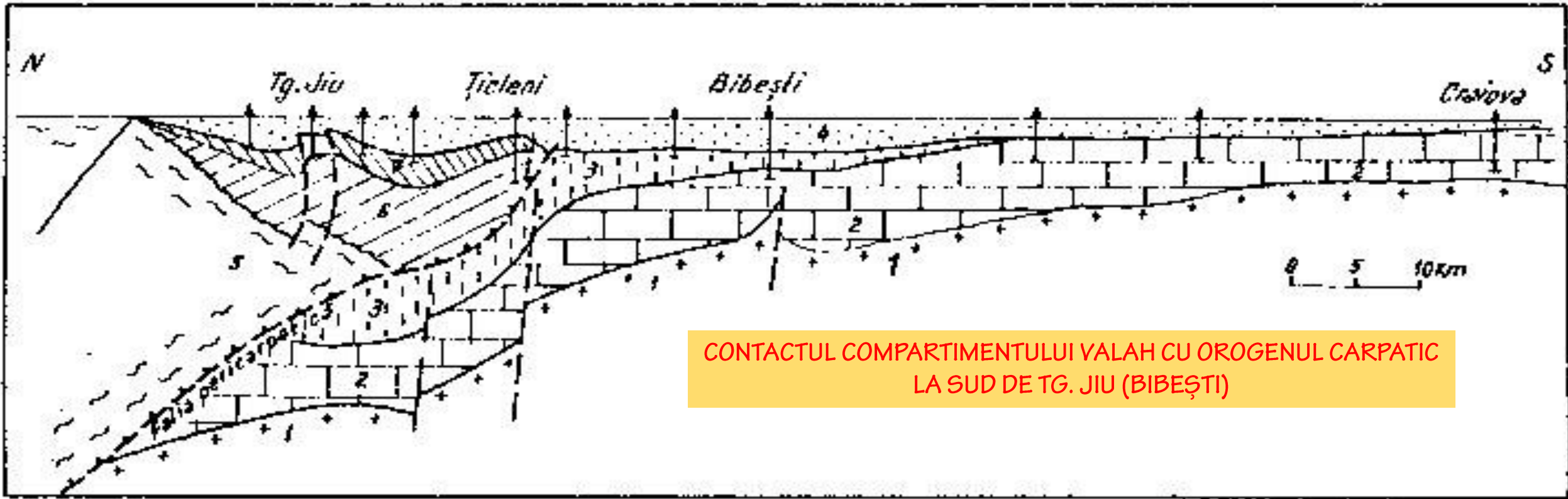
SINCLINALUL CASIMCEA (DOBROGEA CENTRALĂ)



Secțiune prin sinclinalul Casimcea (după foaia 169-c Gura Dobrogei, sc. 1:50000, IGC):

PC_3 -fm - grupul șisturilor verzi - form.de Măgurele; Jurasic: $bt_3 + cl_1$ (form.de Tichilești); $cl_2 + ax + km$ (form.de Gura Dobrogei și form.de Casimcea).

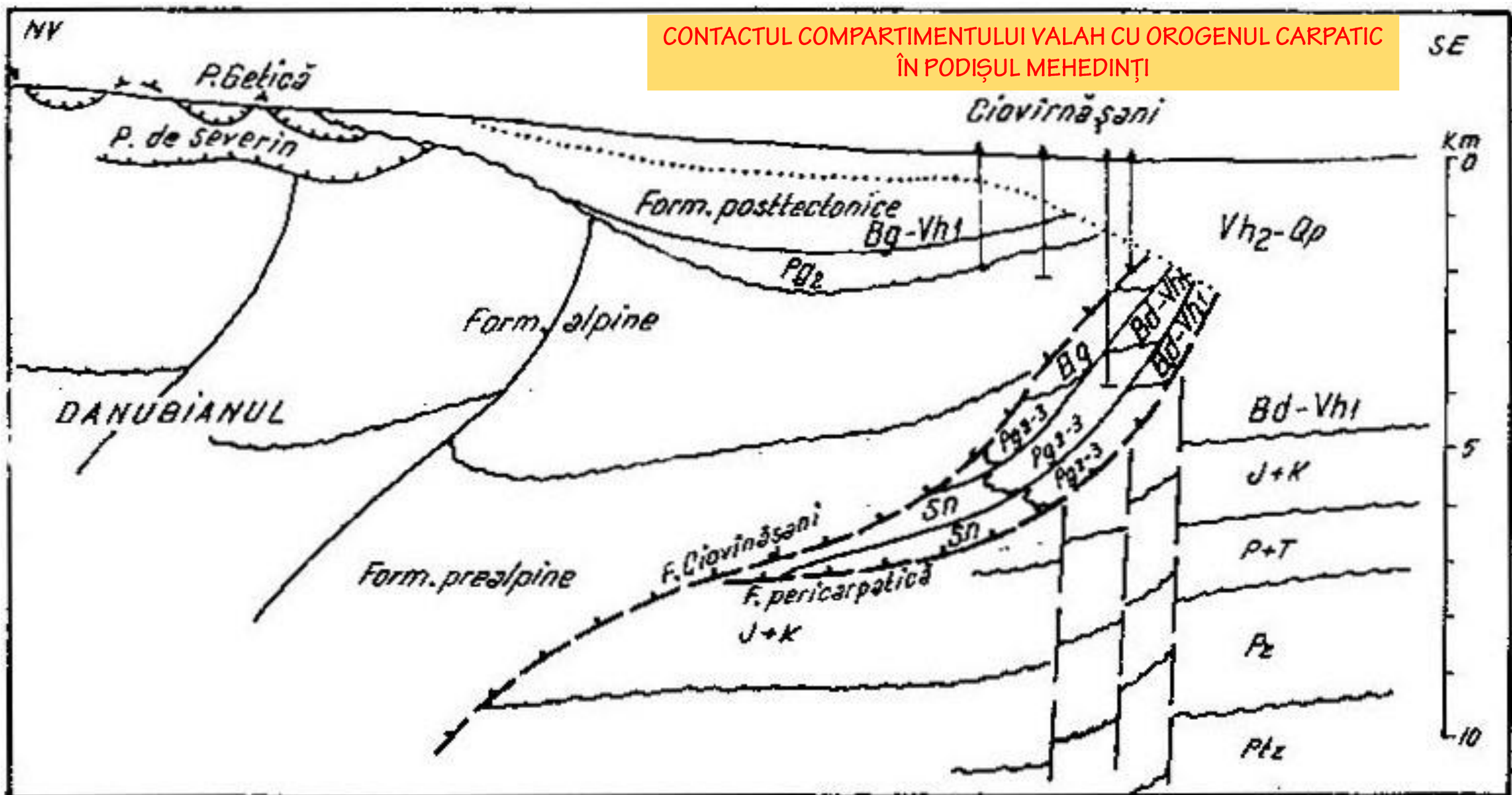
5.4. Raporturile cu morfostructurile adiacente



Secțiune geologică la contactul dintre Orogenul Carpatic și Platforma Valahă (după C. Motaș și L. Tomescu, 1983, parțial modificat):

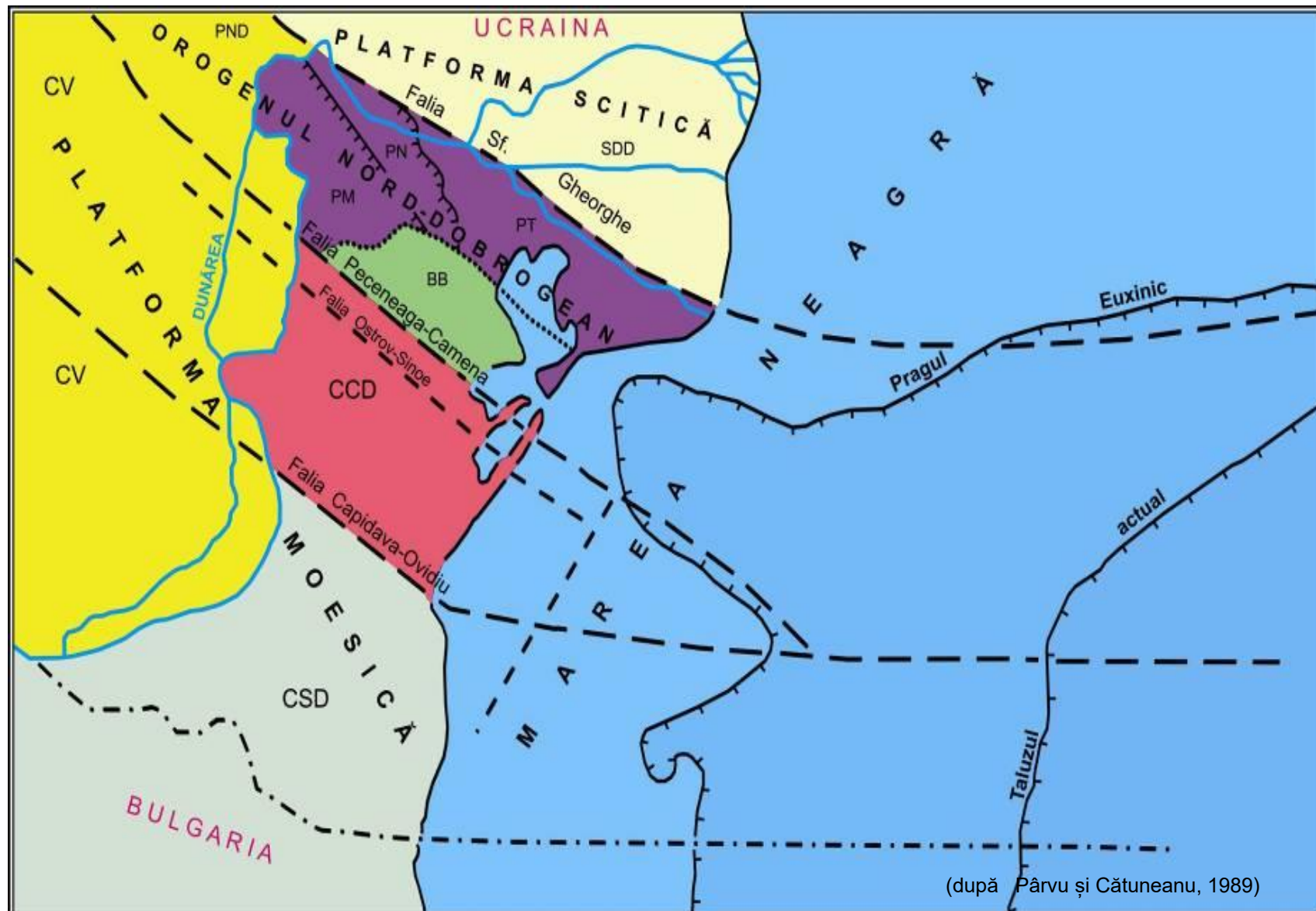
PLATFORMA VALAHĂ: 1 - fundament; 2 - Paleozoic și Mezozoic; 3 - Badenian superior — Volhinian inferior; 4 - Volhinian superior — Pleistocen. **OROGENUL CARPATIC:** 5 - formațiuni prealpine; 6 - Mezozoic și Paleogen; 7 - Aquitanian — Volhinian inferior.

CONTACTUL COMPARTIMENTULUI VALAH CU OROGENUL CARPATIC
ÎN PODIȘUL MEHEDINȚII



Secțiune geologică transversală în zona Ciovinășani, la contactul dintre Orogenul Carpatic și Platforma Valahă (după C.Motaș, 1983, simplificată și interpretată).

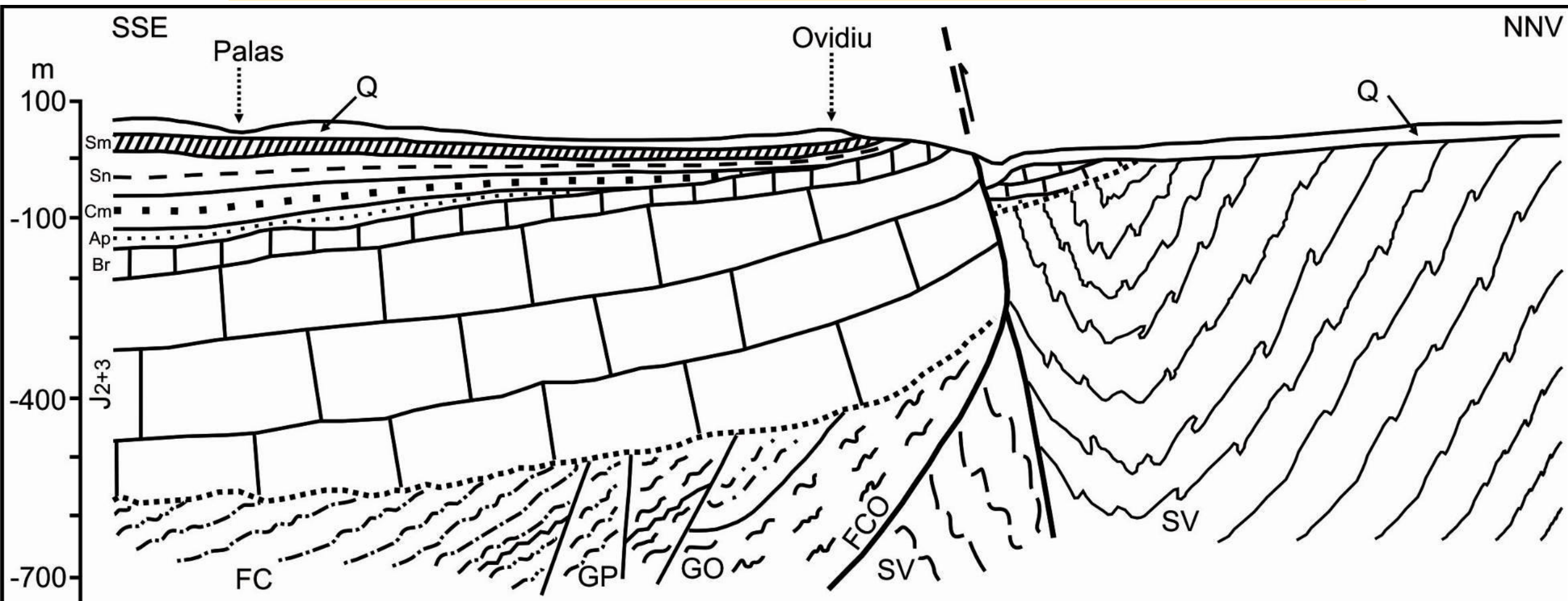
**RAPORTURILE TECTONICE DINTRE
OROGENUL NORD-DOBROGEAN,
PLATFOME ȘI BAZINUL MĂRII NEGRE**



(după Pârvu și Cătuneanu, 1989)

OROGENUL NORD-DOBROGEAN: PM - Pânza de Măcin, PN - Pânza de Niculițel, PT - Pânza de Tulcea, BB - Bazinul Babadag,
PND - Promontoriul Nord-Dobrogean
PLATFORMA MOESICĂ: CV - Compartimentul Valah, CSD - Compartimentul Sud-Dobrogean, CCD - Compartimentul Central-Dobrogean;
PLATFORMA SCITICĂ: SSD - Sectorul Deltei Dunării;

CONTACTUL TECTONIC DINTRE COMPARTIMENTELE DOBROGENE, MOESICE



← PLATFORMA MOESICĂ (sens Săndulescu, 1984) →

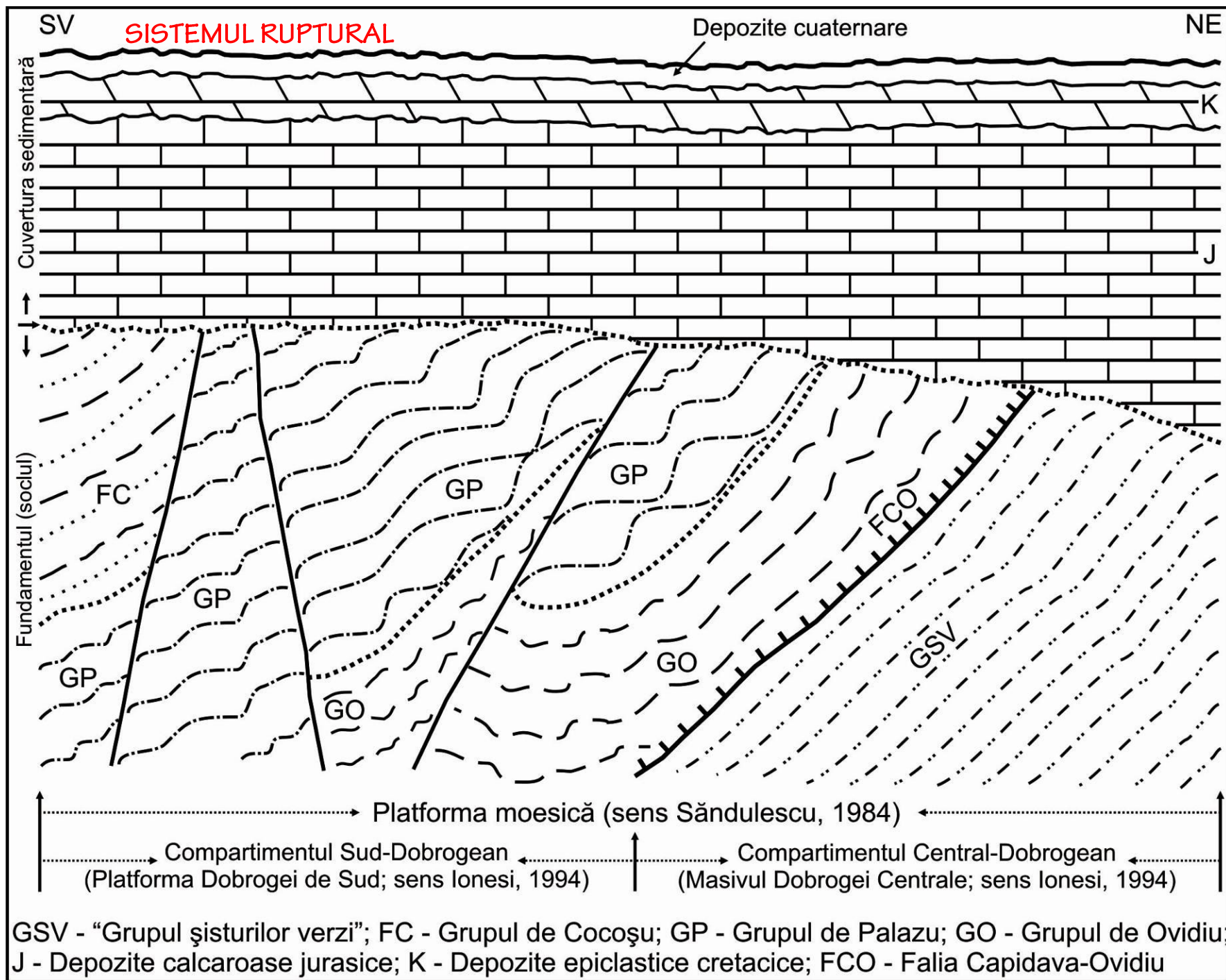
← Compartimentul Sud-Dobrogean

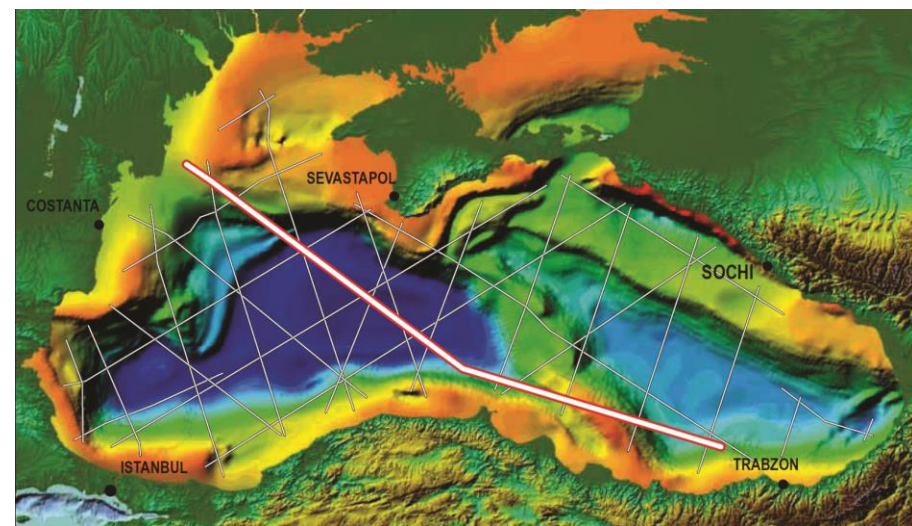
(Platforma Dobrogei de Sud; sens Ionesi, 1994)

→ Compartimentul Central-Dobrogean

(Masivul Dobrogei Centrale; sens Ionesi, 1994)

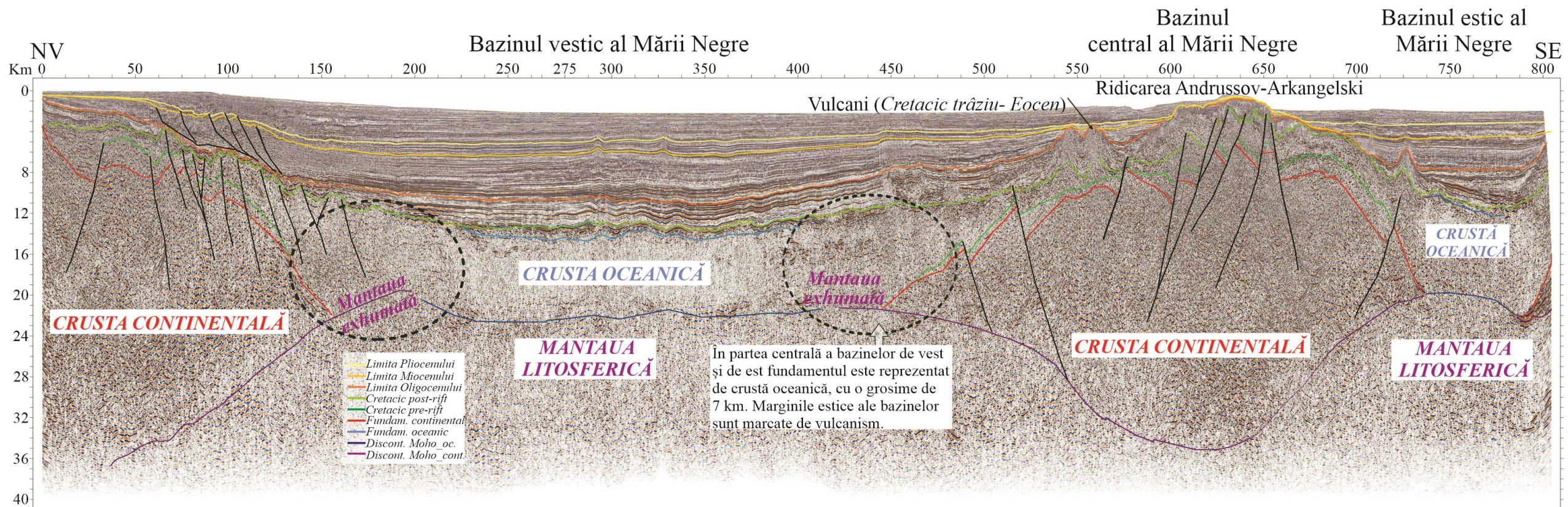
GO -Grupul de Ovidiu; GP - Grupul de Palazu; FC - Grupul de Cocoșu; SV - "Grupul șisturilor verzi"
 J1+2 - Jurassic mediu și superior (Dogger+Malm); Br - Barremian; Ap - Apțian; Cm - Cenomanian; Sn- Senonian;
 Sm - Ciclul de sedimentare marină Badenian-Romanian; Q - Cuaternar; FCO - Falia Capidava-Ovidiu





SECȚIUNE PRIN BAZINUL MĂRII NEGRE

(Ion Geophysical, 2013. *Bazinul Mării Negre*, Geo ExPro October 2013; iongeo.com/BlackSeaSPAN)



6. Corespondențe fizico-geografice

6.1- Apariția și evoluția reliefului Câmpiei Române au fost condiționate de evenimentele romanian-cuaternare. După depunerea pietrișurilor de Căndești în Pleistocenul mediu, partea nord-vestică a platformei a suferit o mișcare de ridicare ce a determinat apariția uscatului și a rețelei hidrografice. Mișcarea a continuat episodic, mai puternic în nord-vest, unde se formează interfluvii mai înalte și văi adânci.

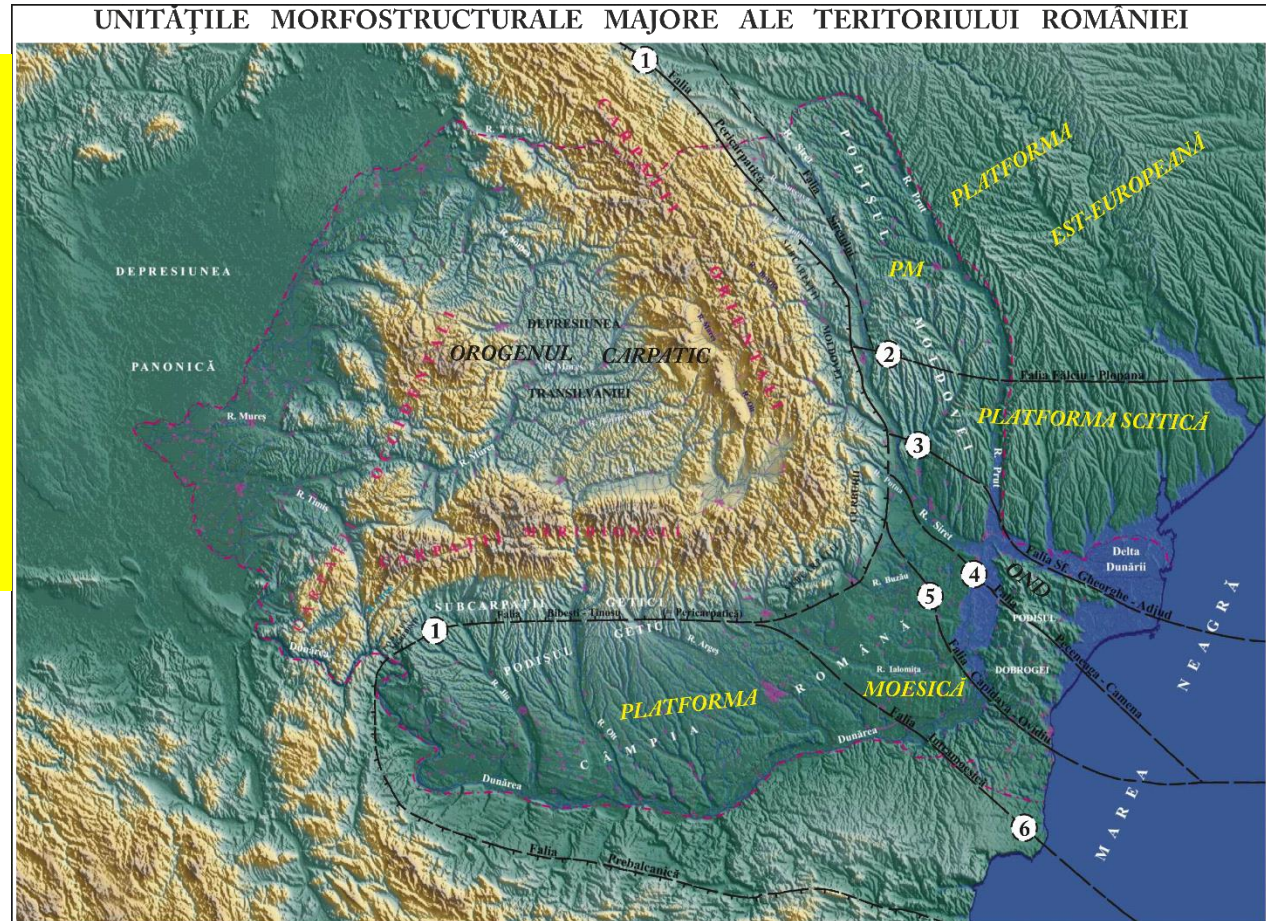
În partea estică se menține o sedimentare lacustră, pelitică (formațiunea de Coconi), iar din Pleistocenul superior (odată cu depunerea nisipurilor de Mostiștea) și în partea estică a Compartimentului Valah sedimentarea incetează. Se declanșează un proces de înălțare și instalare a uscatului și a rețelei hidrografice.

În Holocen, după acumularea depozitelor loessoide, afundarea se reia în sectorul nord-estic și se produce divagarea rețelei hidrografice.

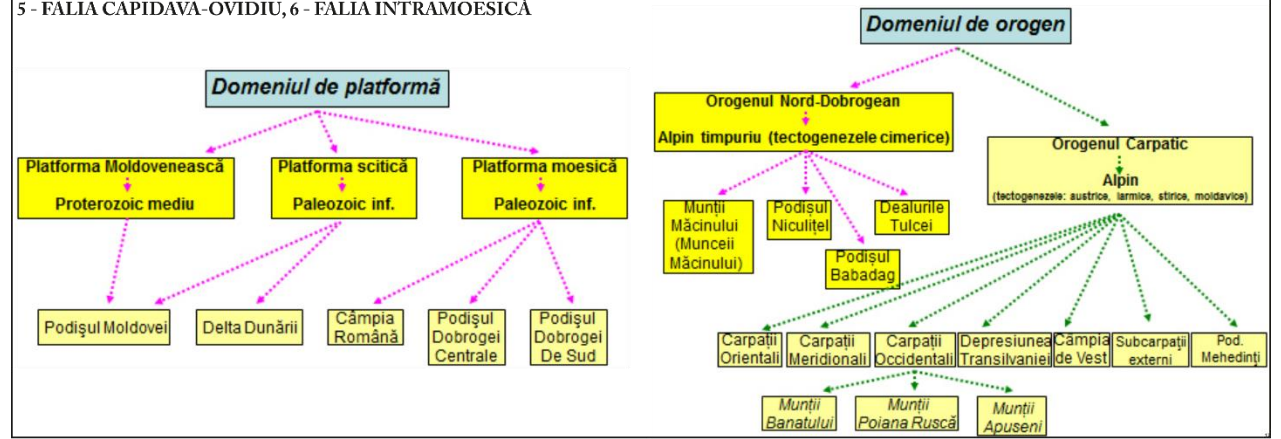
Geomorfologic, peste Platforma Valahă se suprapune în partea nord și de nord-vest (la nord de linia Plenița-Craiova-Slatina) Podișul Getic. Ca urmare a înălțării tectonice are un relief fragmentat, cu înălțimi până la 300 m. În rest se suprapune Câmpia Română (Câmpia Dunării de Jos), care este o câmpie tânără, cuaternară. Altudinal, relieful scade de la nord la sud și de la sud-vest la nord-est. Pe partea stângă a Jiului, între Craiova și Dunăre, precum și pe partea dreaptă a Râurilor Ialomița și Călmățui (Bărăgan), apare un relief holocen, de dune.

UNITĂȚILE MORFOSTRUCTURALE ALE TERITORIULUI ROMÂNIEI

CORESPONDENȚE FIZICO-GEOGRAFICE



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

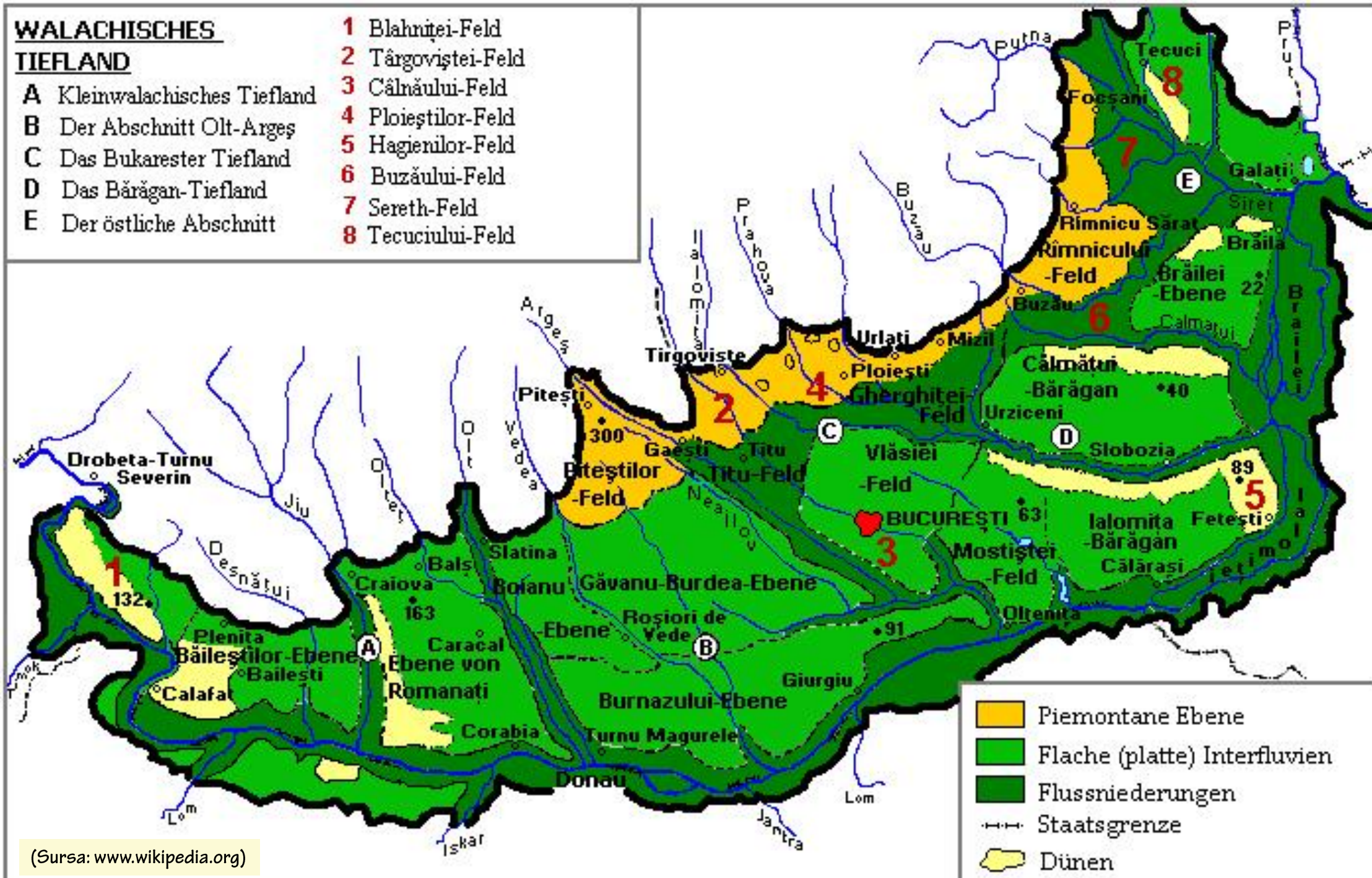


WALACHISCHES

TIEFLAND

- A Kleinwalachisches Tiefland
- B Der Abschnitt Olt-Arges
- C Das Bukarester Tiefland
- D Das Bărăgan-Tiefland
- E Der östliche Abschnitt

- 1 Blahniței-Feld
- 2 Târgoviștei-Feld
- 3 Călnăului-Feld
- 4 Ploieștilor-Feld
- 5 Hagienilor-Feld
- 6 Buzăului-Feld
- 7 Sereth-Feld
- 8 Tecuciului-Feld



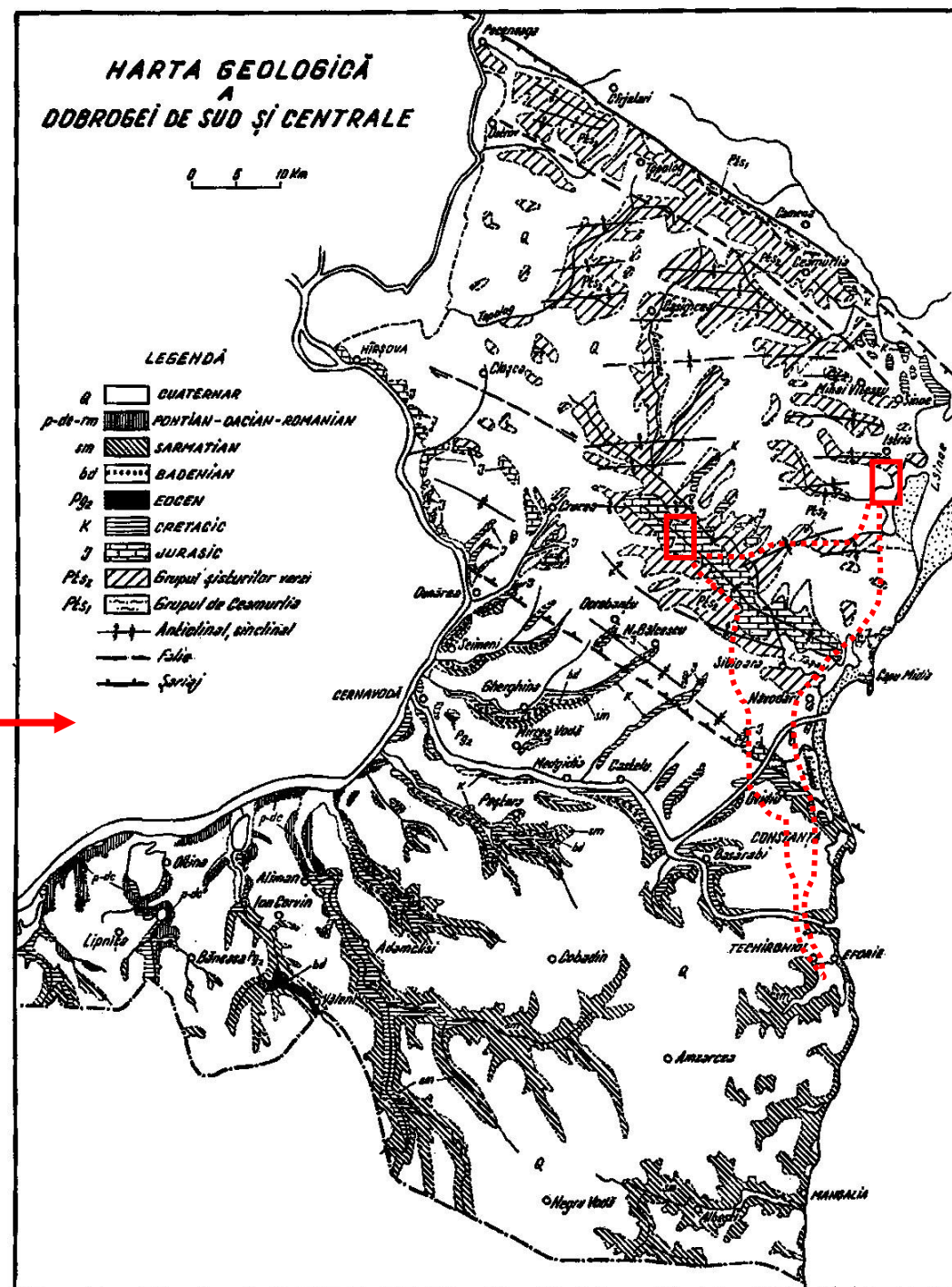
(Sursa: www.wikipedia.org)

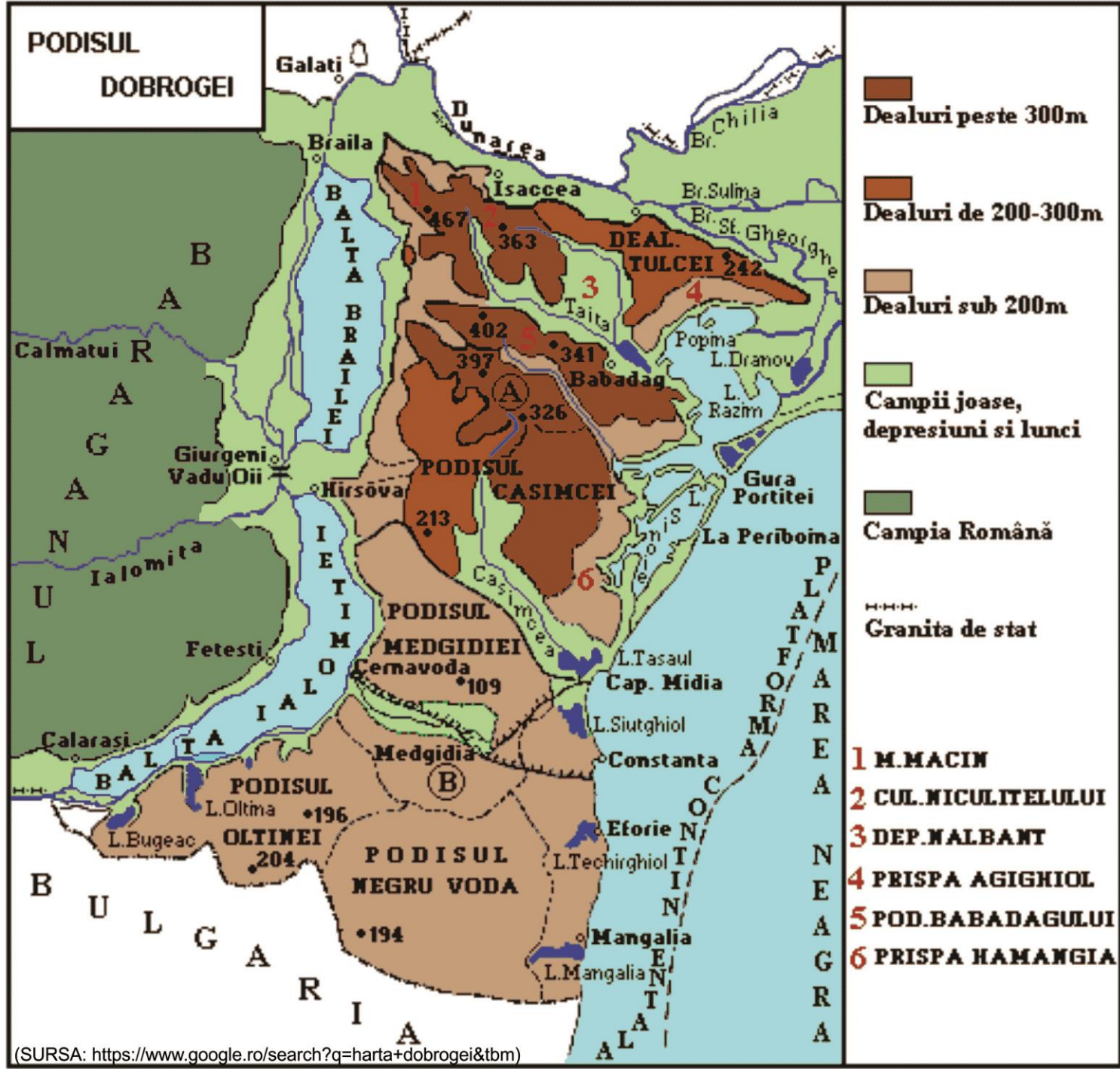
6.2 - Peste Masivul Dobrogei Centrale se suprapune geomorfologic un relief de podiș (în cea mai mare parte Podișul Casimcei), care în partea de nord atinge înălțimi de până la 392 m. Depozitele de loess sunt foarte extinse, acoperind depozitele mai vechi, precum și relieful precuaternar. În depozitele calcaroase jurasice din Valea Casimcei și malul Dunării s-a format un relief carstic.

Principala arteră hidrografică este reprezentată de râul Casimcea care se varsă în est în lacul Tașaul. Valea Casimcei, în cursul inferior, este săpată în calcare, având aspect de chei. În Dunăre se varsă Topologul (Saraiu). Cumpăna de ape dintre Dunăre și Marea Neagră este mult deplasată spre vest comparativ cu Dobrogea de Sud, ceea ce indică o evoluție paleogeografică diferențiată a celor două regiuni.

CORESPONDENȚE
FIZICO-GEOGRAFICE ÎN
COMPARTIMENTUL
CENTRAL-DOBROGEAN

HARTA GEOLOGICĂ
A COMPARTIMENTELOR
SUD-DOBROGEAN
ȘI
CENTRAL-DOBROGEAN





(SURSA: <https://www.google.ro/search?q=harta+dobrogei&tbn>)











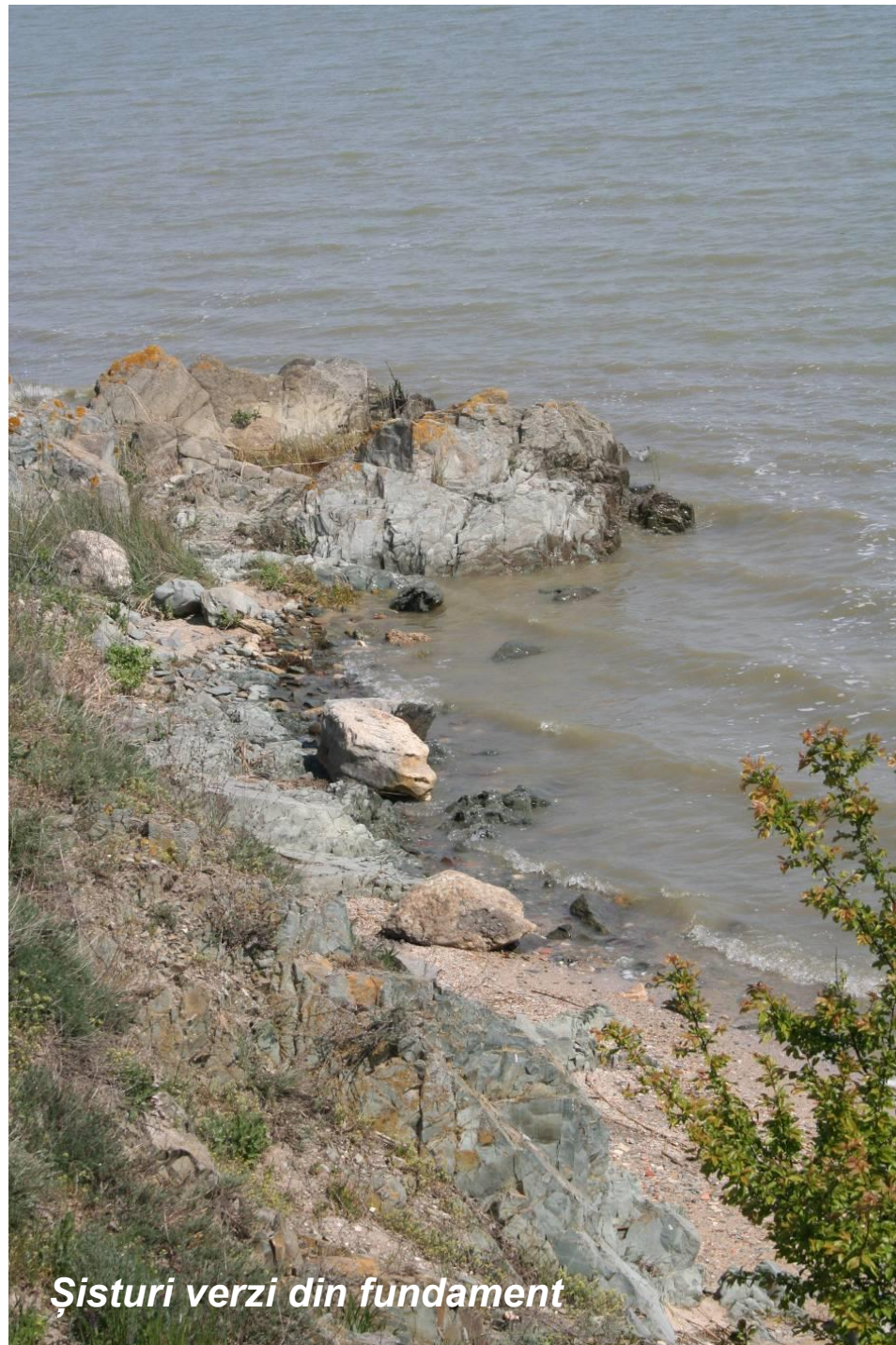


*Sisturi verzi
din fundament*

*Sisturi verzi
din fundament*



Şisturi verzi din fundament



Șisturi verzi din fundament

DETALIU

Șisturi verzi din fundament




SINCLINALUL CASIMCEA



Șisturi verzi din fundament la intrarea în Cheile Dobrogei

Șisturi verzi din fundament la intrarea în Cheile Dobrogei, poziționate sub calcarele jurasice





*Depozite cuaternare de loess care acoperă șisturile verzi din fundament
la intrarea în Cheile Dobrogei*

CHEILE DOBROGEI



Calcare jurasice





doline



Martori de eroziune



Haldă la exploatarea de calcare jurasice de la Palazu



6.3 - Pe Platforma Dobrogei de Sud s-a format geomorfologic un relief de podiș, cu înălțimi ce ajung în partea de sud până la 210 m. Are aspectul unui vast platou cu înălțimile cele mai mari în partea de sud-est, modelat pe depozitele badeniene, sarmațiene, eocene și cretacice, slab deformate. Aceste depozite sunt acoperite pe suprafețe întinse de o cuvertură de loess cuaternară.

Rețeaua hidrografică este tributară în cea mai mare parte Dunării, văile săpate fiind în formă de „V” sau „U”. Versantul drept al Dunării are sculptate faleze înalte în depozite cretacice, eocene, badenian-sarmațiene și loess cuaternar. Țărmul Mării Negre are de asemenea faleze, săpate în roci sarmațiene și cuaternare.

Apele Mării Negre au pătruns în Holcen pe văile din partea estică a uscatului dobrogean, acestea ulterior fiind barate de perisipuri (cordoane litorale), luând astfel naștere limanurile maritime (Mangalia, Năvodari, Siutghiol, Agigea etc).

**CORESPONDENȚE
FIZICO-GEOGRAFICE ÎN
COMPART. SUD-DOBROGEAN**

HARTA GEOLOGICĂ

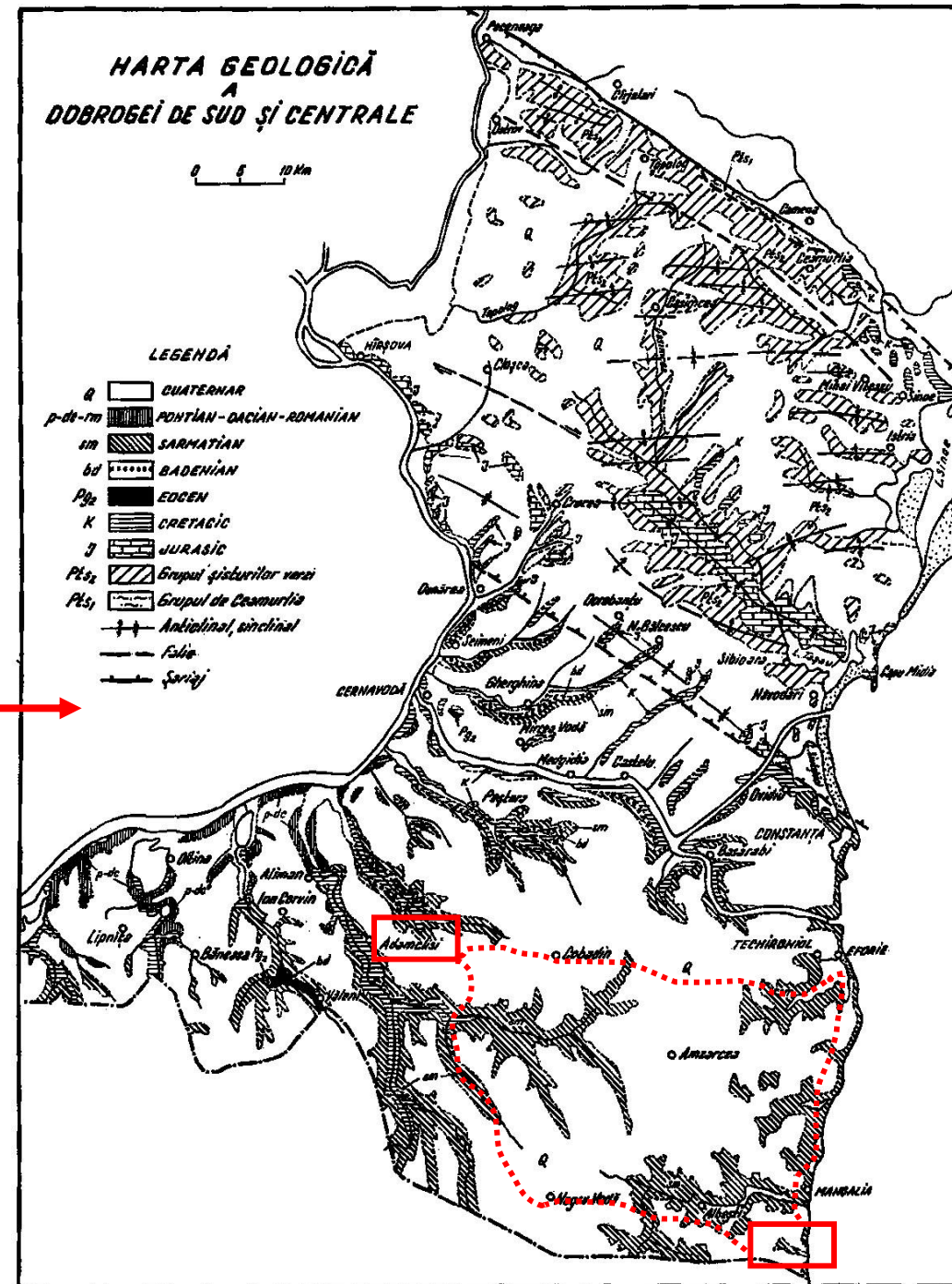
A

COMPARTIMENTELOR

SUD-DOBROGEAN

ȘI

CENTRAL-DOBROGEAN





ADAMCLISI





21 09 2021

CETATEA DE LA ADAMCLISI



21 09 2021



21 09 2021



21 09 2021



21 09 2021





Nivelele de calcare sarmațiene și platoul structural în Podișul Dobrogei de Sud



VAMA VECHÉ
Calcare sarmațiene și falune calcaroase





Falună, viitor lumășel

Calcar sarmațian, sculptat de abraziunea marină



Argile roșii, pleistocene

Calcare sarmațiene

Depozitele ultimului ciclu de sedimentare marină pe teritoriul Bulgaria

Capul Kaliakra

КУЛТОВИ МЕСТА НА НОС КАЛИАКРА

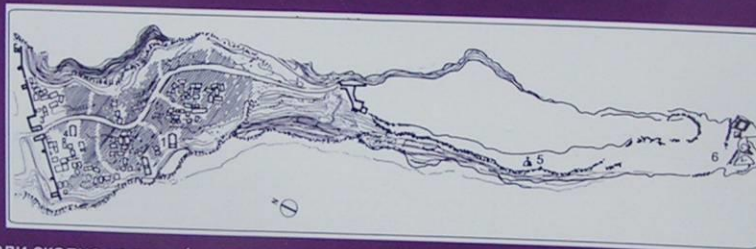
Естествената защитеност на нос Калиакра, която осигуряват високите му брегове и изключителното му стратегическо положение по море и суша са факторите, които благоприятствали населването му още в древността.

През Късната античност (IV-VI в.) селището на нос Калиакра, известно вече като Акре, постигнало голямо териториално разширение.

Останките от три крепостни пояса, жилищни сгради скална църква (сега експозиция) /№5/ и гробници говорят за интензивния живот на обитателите му.

Блестящият възход на средновековния град Калиакра се свързва с XIV в., когато той става столица на Добруджанското деспотство. В Цитаделата, обитавана от деспота, се извисява представителна църковна сграда, от която днес почти няма следи. Писмените извори и епиграфските паметници говорят за активен църковен живот. Във Външния град се оформят териториални ядра с църкви, останките на четири /№ 1-4/ от които са разкрити при археологическото проучване. Всички те са опожарени по време на овладяването на Калиакра от османските турци в края на XIV в. По-късно са възстановени като скромни култови постройки, а около три от тях са издигнати каменни огради, за да защитят християнските светини от погледа на другояверците. Постепенно около тези църкви се развиват некрополи и те се превръщат в гробищни храмове.

Писмените свидетелства споменават и съществуването на дервишки манастир през XV-XVIII в. Легендите любопитно преплитат имената на християнските светци Св. Георги, Св. Никола и мюсюлманския Саръ Салтък. Синкретизмът търси техния гроб в скалния манастир в най-южната част на полуострова /№6/ там, където започнал живота на Калиакра.



CULT PLACES ON CAPE KALIAKRA

The naturally protected territory of cape Kaliakra ensured by its high coast and its exceptional strategic location were the factors which favored its settlement in very early times.

In Late antiquity (4th-6th centuries) the settlement on cape Kaliakra already known as Acre underwent a considerable territorial expansion. The remains from three fortification belts, buildings rocky church (now museum) /№5/ and tombs provide

evidence for the intensive life of the inhabitants. The brilliant upsurge of the medieval city Kaliakra is related to 14th century, when it became the capital of the Dobruzha feudal kingdom. In the Citadel, where the residence of the feudal lord was, a representative church building was raised, which left hardly any trace. The written sources and the epigraphic monuments, however, bear record of active clerical life.

Territorial nucleus with a church in the center were formed in the Outer city; the remains from four of them have been excavated during archaeological investigations. They were all burnt during the invasions of the Ottoman Turks at the end of 14th century. Later they were restored as simple cult buildings and stone walls were made around three of them to protect the Christian sacred places from the eyes of infidels. Gradually cemeteries emerged around these temples and they became cemetery churches.

During the 15th beginning of 18th the sources mention a dervish monastery as well. The legends curiously entwine the names of the Christian saints Georg, Nikola and the Muslim Saru Sultuk. The syncretism seeks their grave in the cave monastery /№6/ of the southernmost part of the peninsula, the very place where life in Kaliakra emerged.

От нос Калиакра
можете да наблюдавате редкия **КАЧУЛАТ КОРМОРАН**
и трите вида **ДЕЛФИНИ** обитаващи Черно море



Общият делфин (Stenella communis)
Делфините са социални животино, обикновено живеят в групи от 10 до 30 индивида. Те могат да живеят до 25 години. Тези делфини са известни с техните игри и способност да се играят с хората. Те са най-често срещаните делфини в Черно море. Дължината им е около 2 метра, а теглото им е около 100 кг. Младите се раждат живи и са способни да се движат от самото начало.



Медитеранейският делфин (Stenella mediterranea)
Делфините са социални животино, обикновено живеят в групи от 10 до 30 индивида. Те могат да живеят до 25 години. Тези делфини са известни с техните игри и способност да се играят с хората. Те са най-често срещаните делфини в Черно море. Дължината им е около 2 метра, а теглото им е около 100 кг. Младите се раждат живи и са способни да се движат от самото начало.



Общият делфин (Stenella communis)
Делфините са социални животино, обикновено живеят в групи от 10 до 30 индивида. Те могат да живеят до 25 години. Тези делфини са известни с техните игри и способност да се играят с хората. Те са най-често срещаните делфини в Черно море. Дължината им е около 2 метра, а теглото им е около 100 кг. Младите се раждат живи и са способни да се движат от самото начало.

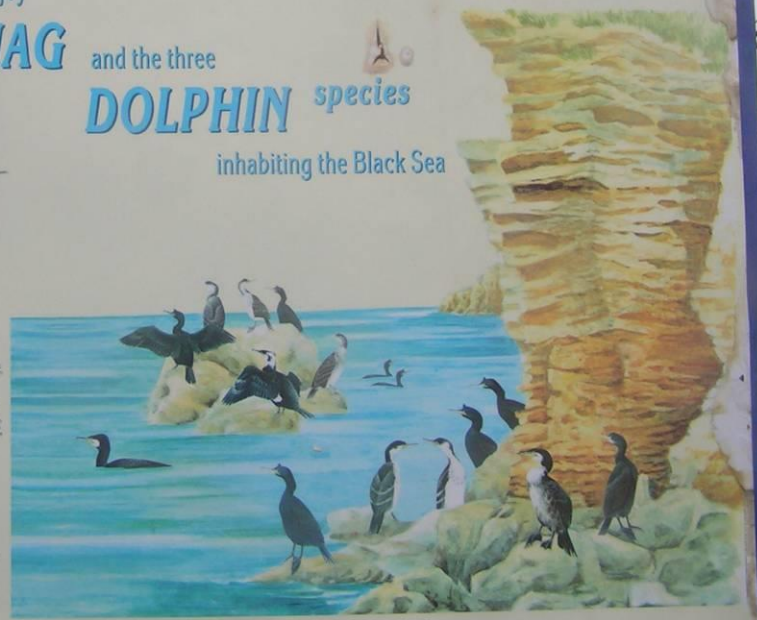
Трите вида делфини са защитени от българското и европейското законодателство
The three dolphin species are protected by the law

At cape Kaliakra you can enjoy
the rare **SHAG** and the three
DOLPHIN species
inhabiting the Black Sea



Черноморският делфин (Stenella mediterranea)
Делфините са социални животино, обикновено живеят в групи от 10 до 30 индивида. Те могат да живеят до 25 години. Тези делфини са известни с техните игри и способност да се играят с хората. Те са най-често срещаните делфини в Черно море. Дължината им е около 2 метра, а теглото им е около 100 кг. Младите се раждат живи и са способни да се движат от самото начало.

The Shag (Puffinus puffinus)
This bird can be seen nesting on the cliffs or being seen the coastline of Cape Kaliakra. The shag is a large seabird with long wings and a long tail. It is a common sight at Cape Kaliakra. The shag is a large seabird with long wings and a long tail. It is a common sight at Cape Kaliakra.



Cetatea Kaliakra amplasată pe calcare sarmațiene ale Platformei moesice
(Bulgaria)





Depozite sarmațiene ale Platformei moesice
pe teritoriul Bulgariei



**Depozite sarmațiene acumulate în zona de șelf al Mării sarmatice
(Paratethysul Oriental)**



















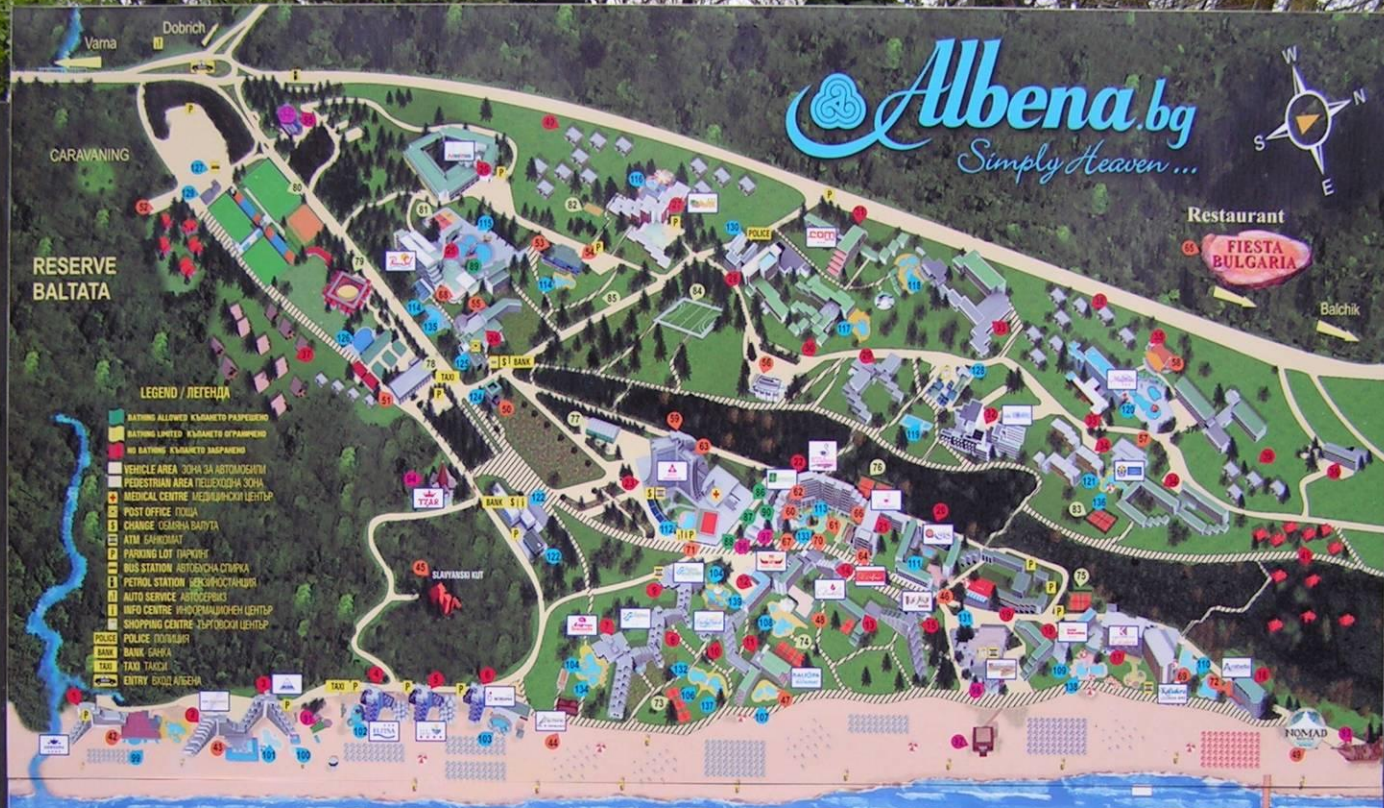












LEGEND / ЛЕГЕНДА

- BATHING ALLOWED КЪМАНЕТО ЗАПРЕДНО
- BATHING LIMITED КЪМАНЕТО ОГРАНИЧЕНО
- NO BATHING КЪМАНЕТО ЗАПРЕДНО
- VEHICLE AREA ЗОНА ЗА АВТОМОБИЛИ
- PEDESTRIAN AREA ПЕШЕХОДНА ЗОНА
- MEDICAL CENTRE МЕДИЦИНСКИ ЦЕНТЪР
- POST OFFICE ПОЩА
- CHANGE OFFICE ВАЛУТА
- ATM АВТОМАТ
- PARKING LOT ПАРКИНГ
- BUS STATION АВТОБУСНА СТОПКА
- PETROL STATION БЕНЗИНОСТАНЦИЯ
- AUTO SERVICE АВТОСЕРВИС
- INFO CENTRE ИНФОРМАЦИОНЕН ЦЕНТЪР
- SHOPPING CENTRE ТЪРГОВСКИ ЦЕНТЪР
- POLICE ПОЛИЦИЯ
- BANK БАНКА
- TAXI ТАКСИ
- ENTRY POINT ВЪХОДНА

Hotels - Хотели

1. BORGANA ТЕРМНА
2. SLAVINA СПОРТИВ
3. BORGANA SPA
4. ELITSA СТАНА
5. BORGANA SPA
6. BORGANA SPA
7. LAGUNA BEACH SPA SPA SPA
8. LAGUNA BEACH SPA SPA SPA
9. LAGUNA BEACH SPA SPA SPA
10. SANDY BEACH SPA SPA SPA
11. KALOPHA SPA SPA SPA
12. BORGANA SPA SPA SPA
13. KAMELIA SPA SPA SPA
14. ANIELA SPA SPA SPA
15. DORNIOTSA SPA SPA SPA
16. SARAFINA SPA SPA SPA
17. KALOPHA SPA SPA SPA
18. KALOPHA SPA SPA SPA
19. KALOPHA SPA SPA SPA
20. KALOPHA SPA SPA SPA
21. FLAMINGO SPA SPA SPA
22. FLAMINGO SPA SPA SPA
23. FLAMINGO SPA SPA SPA
24. FLAMINGO SPA SPA SPA
25. FLAMINGO SPA SPA SPA
26. FLAMINGO SPA SPA SPA
27. GEMMA SPA SPA SPA
28. WEST SPA SPA SPA
29. WEST SPA SPA SPA
30. WEST SPA SPA SPA
31. WEST SPA SPA SPA
32. WEST SPA SPA SPA

Restaurants - Ресторанти

33. CECILIA ТЕРМНА
34. BORGANA SPA SPA SPA
35. BORGANA SPA SPA SPA
36. BORGANA SPA SPA SPA
37. BORGANA SPA SPA SPA
38. BORGANA SPA SPA SPA
39. BORGANA SPA SPA SPA
40. BORGANA SPA SPA SPA
41. BORGANA SPA SPA SPA
42. BORGANA SPA SPA SPA
43. BORGANA SPA SPA SPA
44. BORGANA SPA SPA SPA
45. BORGANA SPA SPA SPA
46. BORGANA SPA SPA SPA
47. BORGANA SPA SPA SPA
48. BORGANA SPA SPA SPA
49. BORGANA SPA SPA SPA
50. BORGANA SPA SPA SPA
51. BORGANA SPA SPA SPA
52. BORGANA SPA SPA SPA
53. BORGANA SPA SPA SPA
54. BORGANA SPA SPA SPA
55. BORGANA SPA SPA SPA
56. BORGANA SPA SPA SPA
57. BORGANA SPA SPA SPA
58. BORGANA SPA SPA SPA
59. BORGANA SPA SPA SPA
60. BORGANA SPA SPA SPA

Sport Facilities - Спорт

61. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
62. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
63. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
64. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
65. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
66. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
67. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
68. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
69. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
70. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
71. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
72. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
73. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
74. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
75. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
76. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
77. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
78. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
79. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
80. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ

Other Amenities - Други удобства

81. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
82. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
83. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
84. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
85. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
86. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
87. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
88. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
89. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
90. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
91. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
92. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
93. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
94. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
95. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
96. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
97. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
98. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
99. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
100. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ

Spa & Wellness - СПА

101. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
102. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
103. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
104. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
105. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
106. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
107. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
108. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
109. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
110. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
111. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
112. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
113. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
114. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
115. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
116. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
117. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
118. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
119. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
120. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ

Other Amenities - Други удобства

121. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
122. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
123. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
124. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
125. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
126. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
127. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
128. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
129. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
130. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
131. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
132. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
133. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
134. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
135. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
136. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
137. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
138. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
139. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
140. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ

Other Amenities - Други удобства

141. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
142. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
143. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
144. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
145. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
146. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
147. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
148. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
149. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
150. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
151. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
152. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
153. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
154. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
155. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
156. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
157. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
158. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
159. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ
160. TENNIS COURT BALISTA ТЕНИС КОРТОВЕ ПУБЛИ

Cordon litoral care izolează golful Albena de Marea sarmatică

Cordon litoral (perisip)













Mediu de sedimentare paralic instalat în golful Albena









Și Grădina Botanică de la Albena



УНИВЕРСИТЕТСКА БОТАНИЧЕСКА ГРАДИНА

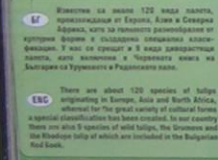
УНИВЕРСИТЕТСКА БОТАНИЧЕСКА ГРАДИНА



BG През пролетта Университетската ботаническа градина предлага посетителите си различен вид цветя, разположени в „Градината на Весна“.



ENG In spring 13th University Botanic Garden in Varna will present a collection of early flowers named into different carpet-like figures located in the Garden of Spring. Every year various types flowers are being planted - about 19 species of tulips, 5 species of Bellis, as well as Mуска, Sten, and hyacinth.



BG Известни са около 120 вида цветя, произхождащи от Европа, Азия и Северна Африка, като за тяхното разнообразие от културни форми и разновидности класификацията е най-се срещат в вида зимни цветя, като нарциса и Чаровната елва на Балкана са Трънците и Радостните елва.



ENG There are about 120 species of tulips originating in Europe, Asia and North Africa, whereas for the great variety of cultural forms a special classification has been created. In our country there are also 9 species of wild tulips, the Scythians and the Slavs help of which are included in the Bulgarian Red Book.



BG Тези цветя на мексикански Санта Барбара (Narcissus), зимни цветя (Prunella) и други ранни цветя, които и „Градината на Весна“ през и този сезон. Шифелия е един от ранните цветя, които са разположени в „Градината на Весна“.



ENG The main colors of the tulips, daffodils (Narcissus), hyacinths (Prunella) and other early flowers, growing in the „Spring Garden“, are being in this season. Broad-leaved hollyhock in combination with anemones, Anemone, Campanula, lilacs and other plants, form the decoration of spring blossoming species in this part of the Garden, which is at present under renovation.



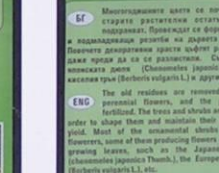
BG Тези цветя са около 30 вида нарциса, а се отглеждат около 100 разновидности. Радостните елва и Мрак. Нарциса са нарциса, но тези цветя имат много интересни форми и разновидности. Радостните елва и Мрак. Нарциса са нарциса, но тези цветя имат много интересни форми и разновидности.



ENG There are about 30 species of tulips, but about 100 varieties are grown. Prunella are active form. Together with the garden hyacinth, there is also the wild hyacinth growing on a forest edge hill. Its flowers are used for a preparation of perfume and essence, of the bulbs and leaves are used for tanning.



BG Многоцветните цветя се поставят в старите растителни детайли и се поддържат. Понякога се оформяват и поддържащи резеки на дървета и тропи.



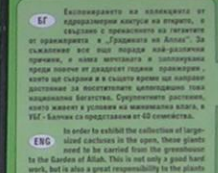
ENG The old residues are removed from the perennial flowers, and the plants are fertilized. The trees and shrubs are pruned in order to shape them and maintain their health and yield. Most of the ornamental shrubs are early flowers, some of them producing flowers before growing leaves, such as the Japanese quince (Chaenomeles japonica Thunb.), clematis (Clematis vitalba L.), etc.



BG На склона до вилата „Гранд Нислав“ се отглеждат ранни цветя (Prunella) със светли цветове розова цвят, сформирани в културни форми (Lilac). Дърветата и храмовете са Мали Азия, Средиземноморските и на Балканските планини.



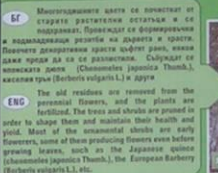
ENG On the slope, near to the Prince Nikolay Villa, grows the Judeo-Tree (Cercis sibirica) with its pinkish-purple flowers, grouped into bunches right on the stem (Lilac). The tree is native to the Middle East, the Mediterranean region and the Balkan Peninsula.



UNIVERSITY BOTANIC GARDEN



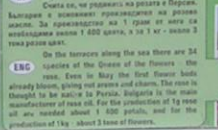
BG През пролетта в Университетската ботаническа градина посетителите си предлагат различен вид цветя, разположени в „Градината на Весна“.



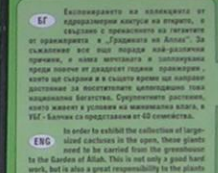
ENG In spring in the 13th University Botanic Garden in Varna different types of flowers are presented. For this season of early flowers, in the „Spring Garden“, are being in this season. Broad-leaved hollyhock in combination with anemones, Anemone, Campanula, lilacs and other plants, form the decoration of spring blossoming species in this part of the Garden, which is at present under renovation.



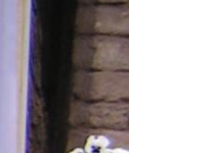
BG Известни са около 120 вида цветя, произхождащи от Европа, Азия и Северна Африка, като за тяхното разнообразие от културни форми и разновидности класификацията е най-се срещат в вида зимни цветя, като нарциса и Чаровната елва на Балкана са Трънците и Радостните елва.



ENG There are about 120 species of tulips originating in Europe, Asia and North Africa, whereas for the great variety of cultural forms a special classification has been created. In our country there are also 9 species of wild tulips, the Scythians and the Slavs help of which are included in the Bulgarian Red Book.



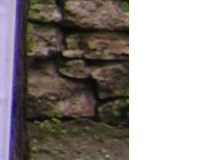
UNIVERSITY BOTANIC GARDEN



BG Тези цветя на мексикански Санта Барбара (Narcissus), зимни цветя (Prunella) и други ранни цветя, които и „Градината на Весна“ през и този сезон. Шифелия е един от ранните цветя, които са разположени в „Градината на Весна“.



ENG The main colors of the tulips, daffodils (Narcissus), hyacinths (Prunella) and other early flowers, growing in the „Spring Garden“, are being in this season. Broad-leaved hollyhock in combination with anemones, Anemone, Campanula, lilacs and other plants, form the decoration of spring blossoming species in this part of the Garden, which is at present under renovation.



BG Многоцветните цветя се поставят в старите растителни детайли и се поддържат. Понякога се оформяват и поддържащи резеки на дървета и тропи.



ENG The old residues are removed from the perennial flowers, and the plants are fertilized. The trees and shrubs are pruned in order to shape them and maintain their health and yield. Most of the ornamental shrubs are early flowers, some of them producing flowers before growing leaves, such as the Japanese quince (Chaenomeles japonica Thunb.), clematis (Clematis vitalba L.), etc.







































УНИВЕРСИТЕТСКА БОТАНИЧЕСКА ГРАДИНА БАЛЧИК
THE UNIVERSITY BOTANICAL GARDEN BALCHIK



- Главни врати / Main entrance
- Разсадник (Нова градина) / Nursery (New garden)
- Градина на карамфила / Garden of carnation
- Аптекум / Pharmacy
- Градина на Боговете (Аллах - Багча) / Garden of Gods (Allah - Bagcha)
- Високия на елати и суккуленти / High of elms and succulents
- Пролетна градина / Spring garden
- Градина на Принцесата ("Плачеща град") / Garden of the Princess ("Weeping city")
- Градина на водопла / Garden of water
- Градина на Приказ / Garden of Fairy
- Градина "Магистика" / Garden "Magistika"
- Розариум / Rose garden
- Гетиманска градина / Gethimanska garden

- Семантични колекции / Semantic collections
- Исторически колекции / Historical collections
 - Исторически колекции / Historical collections
 - Широколистни колекции / Broad-leaved collections
 - Цвятни композиции / Flower compositions
 - Тревни площи / Grass areas
 - Степна екосистема / Steppe ecosystem
 - Степански двор / Stepan's courtyard
 - Сградни колекции / Building collections
 - Сгради / Buildings
 - Паланици на / Palaces in
 - Град - Балчик / City - Balchik

Университетската ботаническа градина е разположена в град Балчик на Българския бряг на Червено море. Основана е през 1924 г. и е първата ботаническа градина в България. Тя е част от Университет "Св. Кирил и Методий" в Балчик. Градината съдържа около 1000 вида растения, включително много редки и застрашени с изчезване видове. Тя е открито пространство, където се провеждат научни изследвания и образователни мероприятия. Градината е разположена на площ от около 10 хектара и е част от Национален парк "Балчик".

















УЛМАЧБАЕ
ULMUS MINOR
ABE
Поменик Брат
1888, 1889



