

# OROGENUL CARPAȚILOR MERIDIONALI (OCM)

1. ÎNCADRAREA ȘI EVOLUȚIA GEOTECTONICĂ A OCM

2. DOMENIUL CRISTALINO-MESOZOIC - DACIDE MEDIANE+MARGINALE

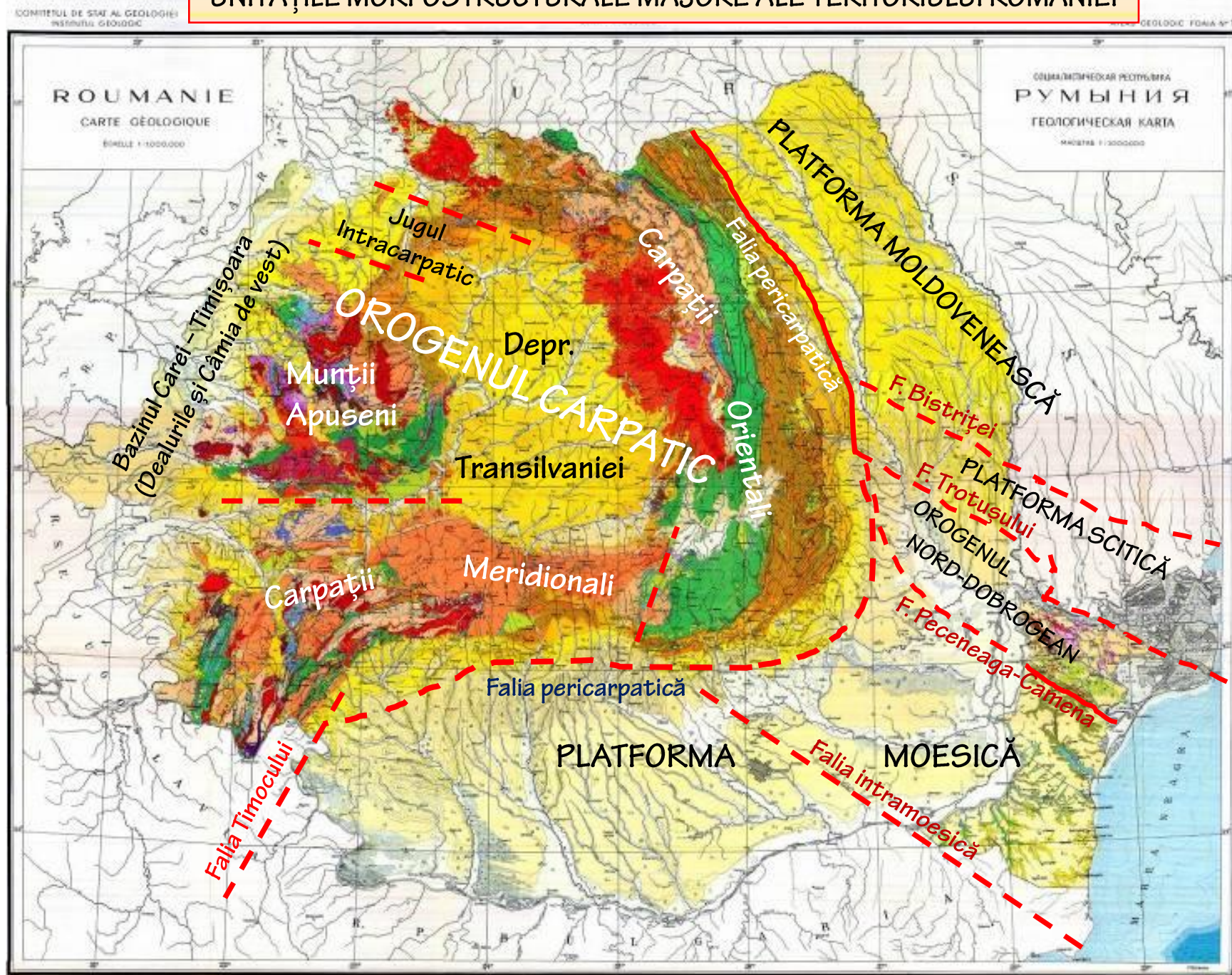
3. DOMENIUL FLIȘULUI - DACIDE EXTERNE

4. DOMENIUL DE MOLASĂ - MOLDAVIDE

5. DEPRESIUNILE INTERNE - CUVERTURI POSTTECTONICE MOLASICE



# UNITĂȚILE MORFOSTRUCTURALE MAJORE ALE TERITORIULUI ROMÂNIEI



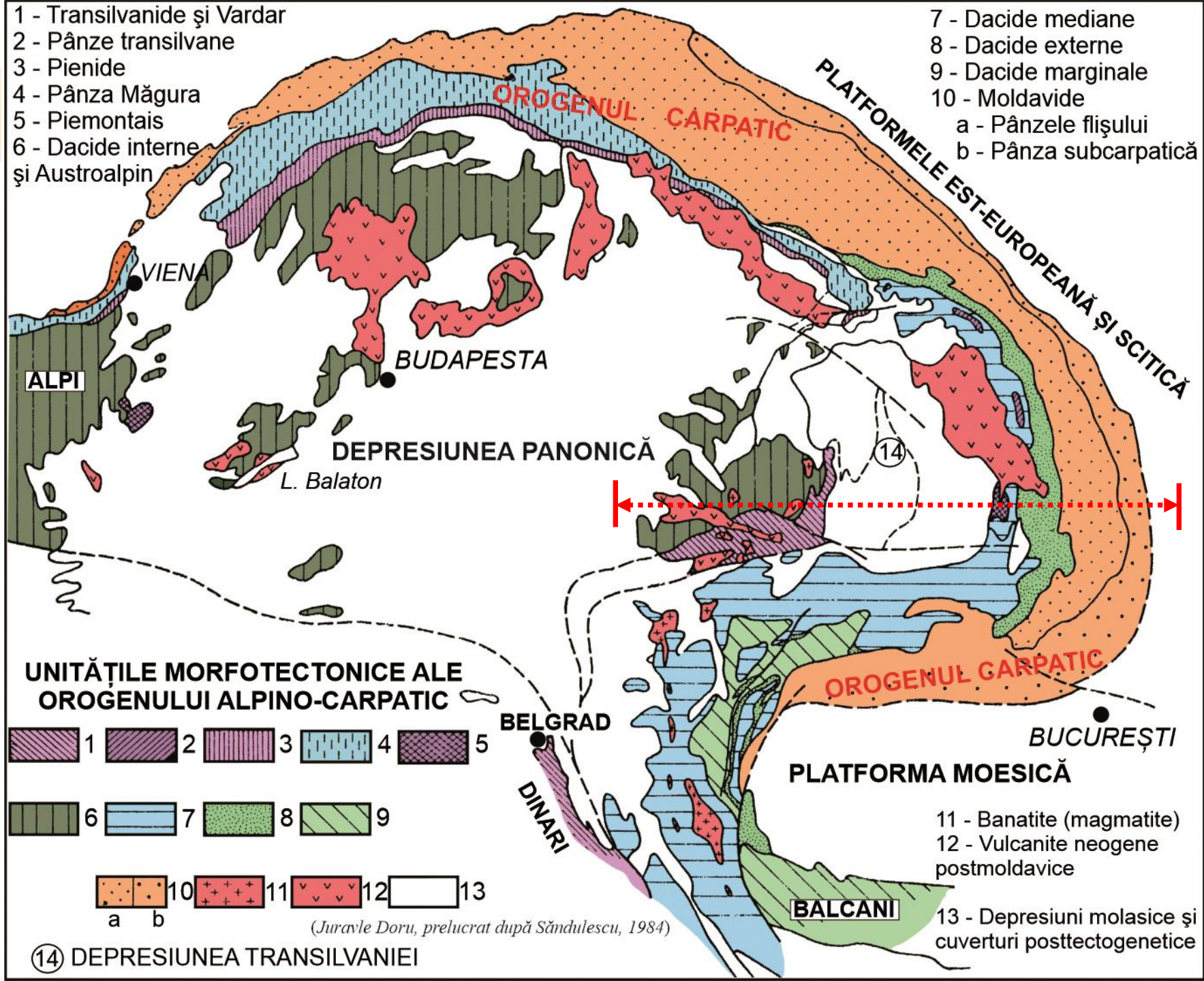




**UNITĂȚILE FIZICO-GEOGRAFICE ȘI  
REȚEAUA HIDROGRAFICĂ FORMATE  
PE OROGENUL CARPAȚILOR MERIDIONALI**

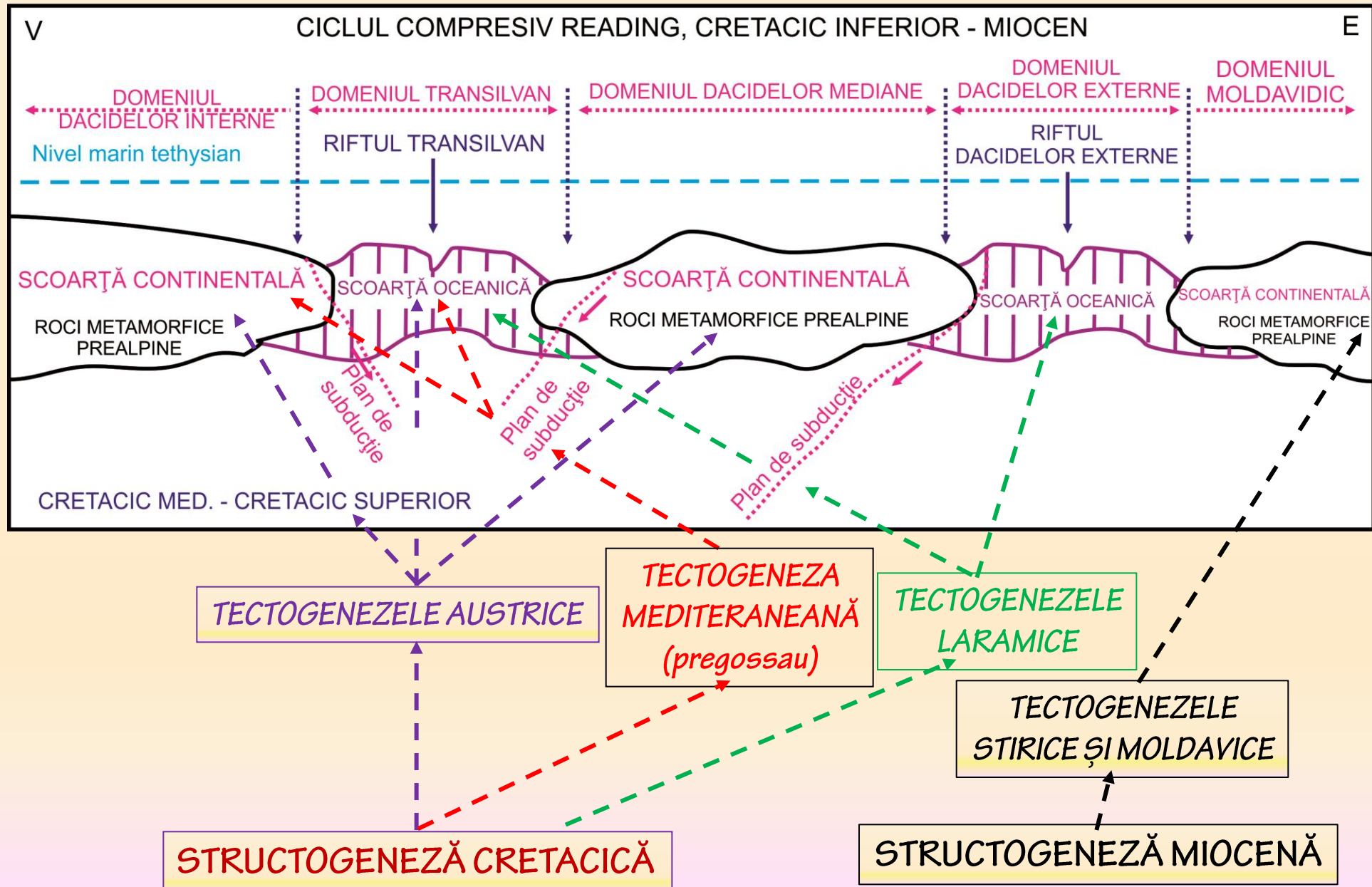


# 1.1. STRUCTOGENEZA OROGENULUI CARPAȚILOR ORIENTALI





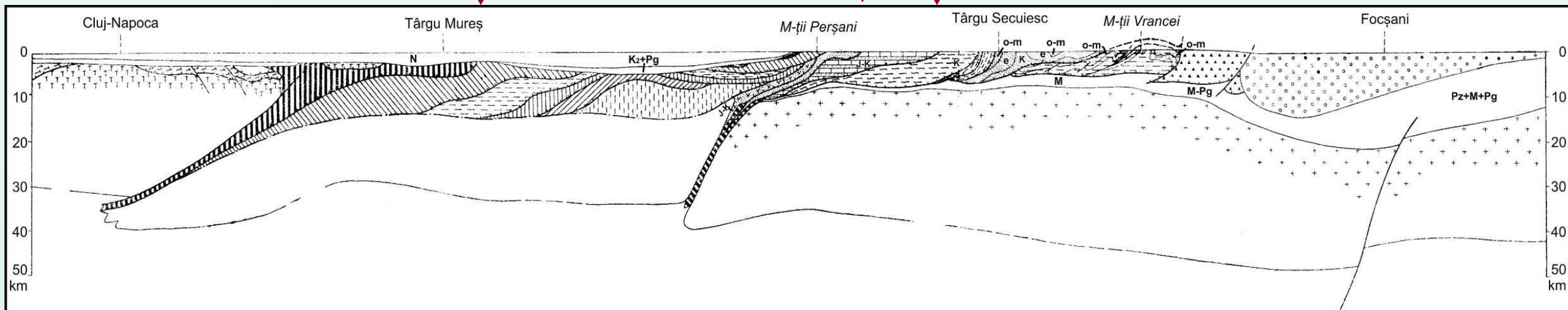
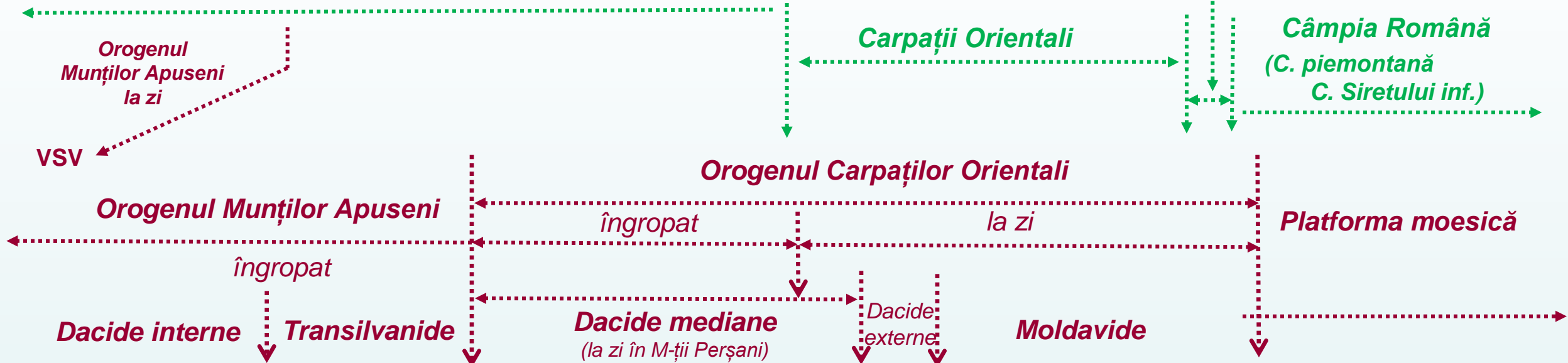
# MODELUL STRUCTOGENETIC AL OROGENULUI CARPAȚILOR ORIENTALI





# Depresiunea Transilvaniei

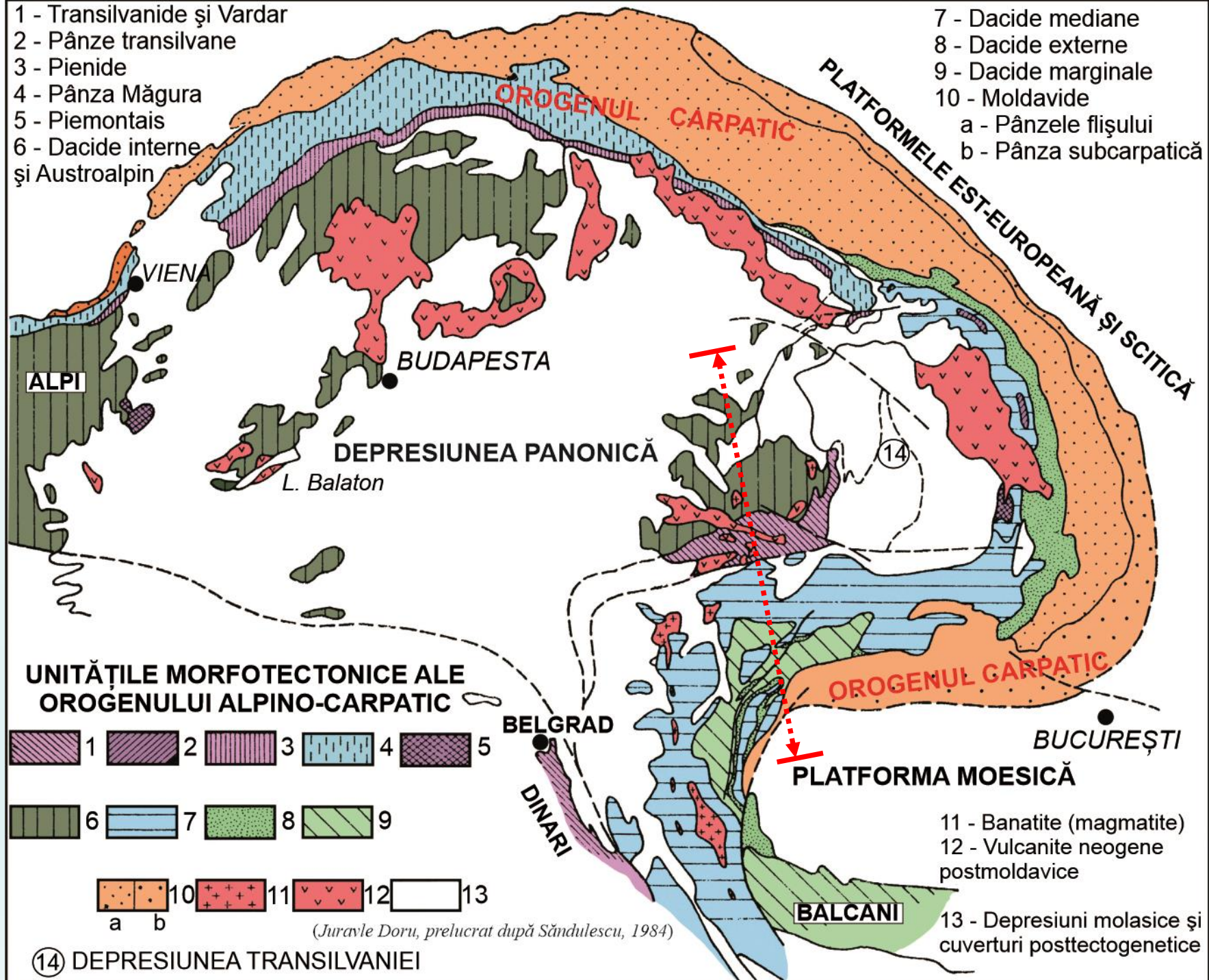
# Subcarpații Vrancei



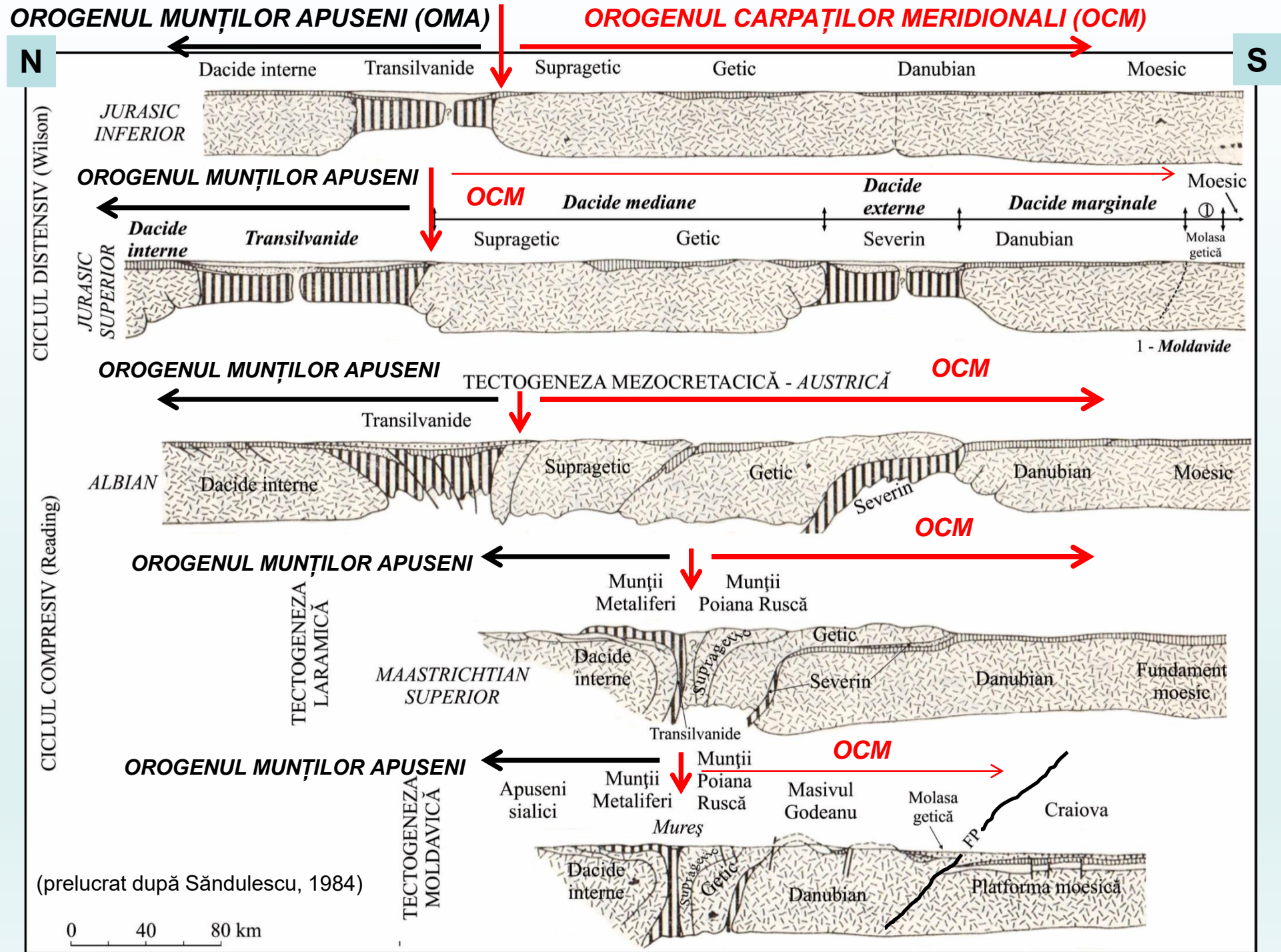
1 - Unitățile dacidice interne (pânzele tectonice); 2 - Autohtonul de Bihor; 3 - Transilvanide; 4-6. Dacide mediane (4 - Pânza bucovinică; 5 - Pânza subbucovinică; 6 - pânzele infrabucovinice); 7 - sutura dacidică externă; 8-9. Dacide externe (8 - pânzele flișului negru și de Baraolt; 9 - Pânza de Ceahlău); 10-15. Moldavide (10 - Pânza de Teleajen; 11 - Pânza de Macla; 12 - Pânza de Audia; 13 - Pânza de Tarcău; 14 - Pânza de Vrancea; 15 - Pânza subcarpatică); 16 - Avanfosa s.s. (foredeep); 17 - formațiuni metamorfice subșariate (soclu platformic); 18 - formațiuni sedimentare subșariate (cuvertuara platformică); 19 - plane de forfecare intracrustală în domeniul central-est-carpatic.



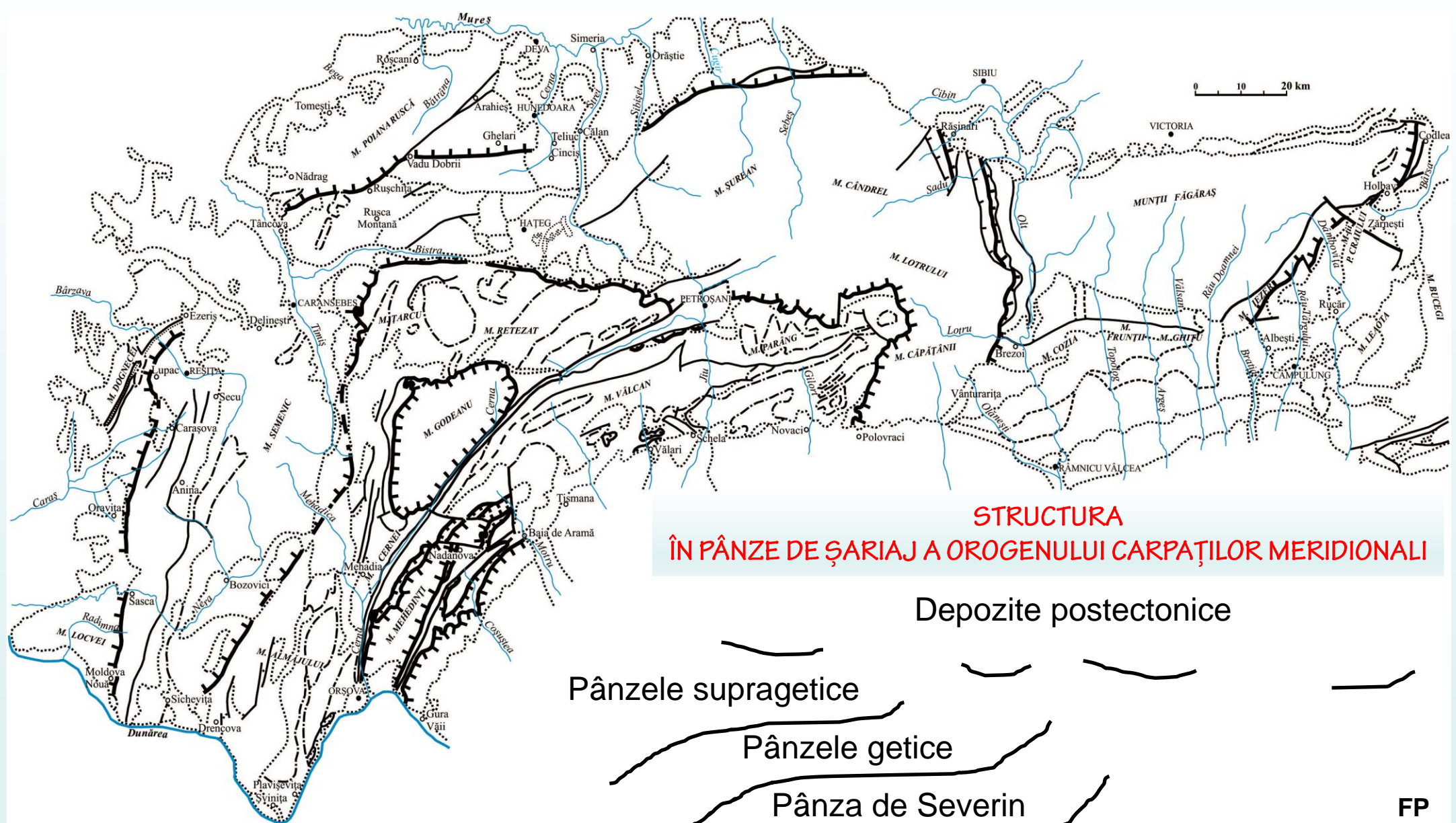
## 1.2. STRUCTOGENEZA OROGENULUI CARPAȚILOR MERIDIONALI











**STRUCTURA  
ÎN PÂNZE DE ȘARIAJ A OROGENULUI CARPAȚILOR MERIDIONALI**

Depozite postectonice

Pânzele supragetice

Pânzele getice

Pânza de Severin

Autohtonul danubian

Molasa  
getică

FP

PM

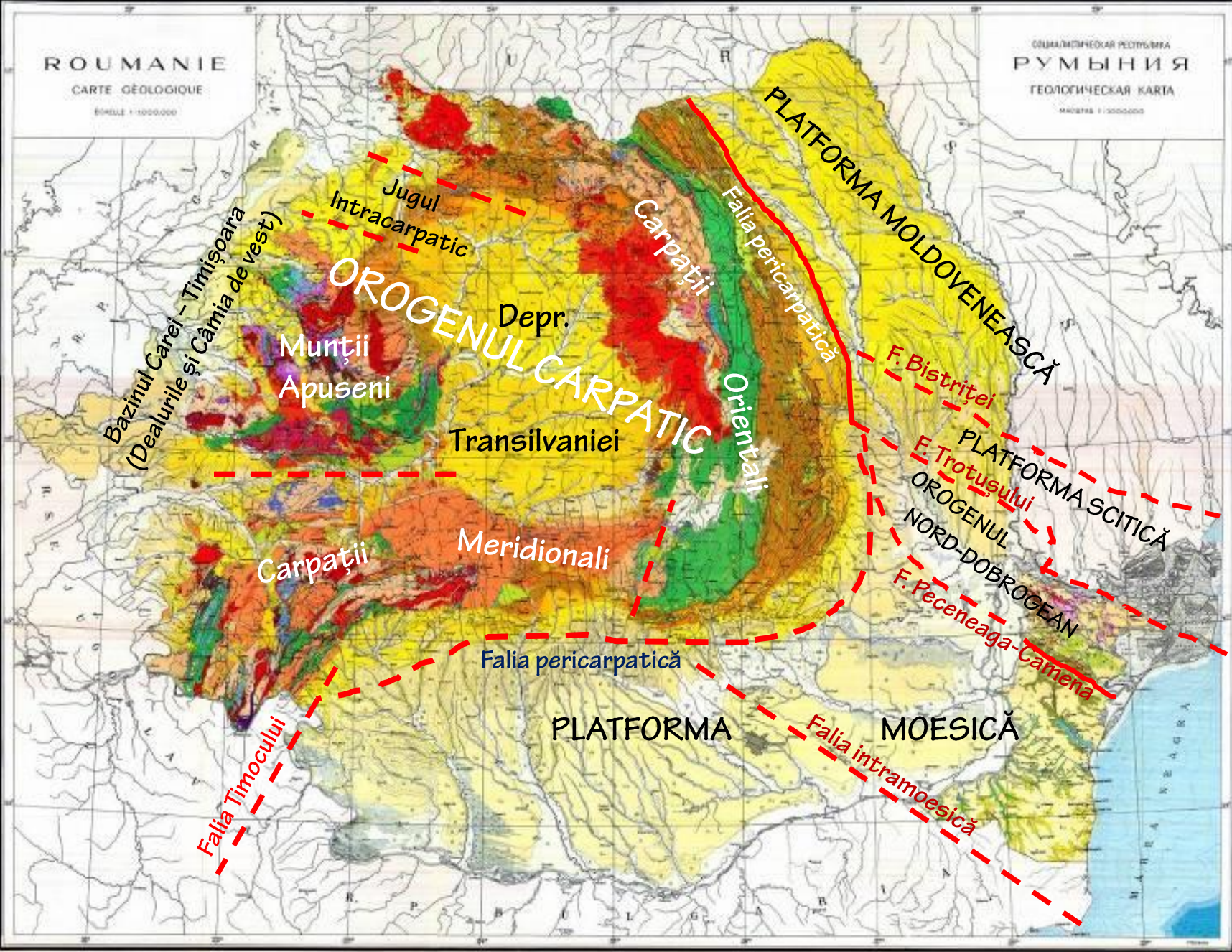
FP –Falia pericarpatică; PM – Platforma moesică



# LIMITELE OROGENULUI CARPAȚILOR MERIDIONALI

ROMANIA  
INSTITUTUL GEOLOGIC

ATLAS GEOLOGIC FOAMAT



ROUMANIE  
CARTE GEOLOGIQUE  
ECHELLE 1:1000000

СОЮЗНАРМОНИЧЕСКАЯ РЕПУБЛИКА  
РУМЫНИЯ  
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА  
МАШШТАБ 1:1000000

Bazinul Carei - Timișoara  
(Dealurile și Câmbia de vest)

OROGENUL CARPATIC

PLATFORMA MOLDOVENEASCĂ

OROGENUL NORD-DOBROGEAN

PLATFORMA MOESIČĂ

Carpații Meridionali

Carpații Orientali

Munții Apuseni

Transilvaniei

Falia pericarpatică

Falia pericarpatică

Falia Timocului

Falia intramoesiacă

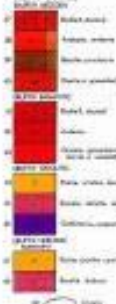
F. Bistriței

F. Trotușului

F. Peceneaga-Camena

Jugul Intracarpatic

Depr.







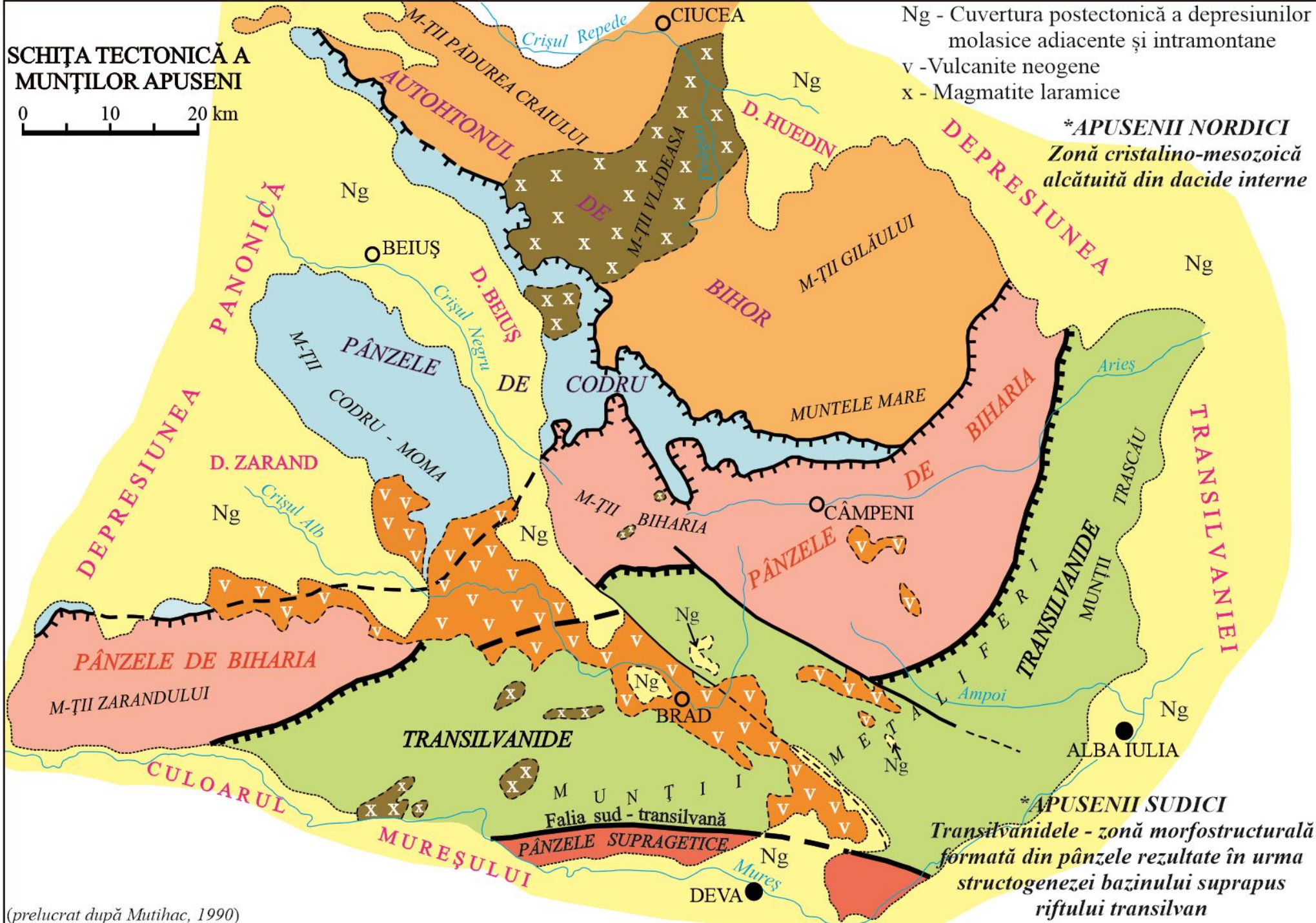


**SCHIȚA TECTONICĂ A  
MUNȚILOR APUSENI**

0 10 20 km

Ng - Cuvertura postectonică a depresiunilor  
molasice adiacente și intramontane  
v - Vulcanite neogene  
x - Magmatite laramice

**\*APUSENI NORDICI**  
Zonă cristalino-mezozoică  
alcătuită din dacide interne



**\*APUSENI SUDICI**  
Transilvanidele - zonă morfostructurală  
formată din pânzele rezultate în urma  
structogenezii bazinului suprapus  
riftului transilvan

(prelucrat după Mutihac, 1990)





## *\*Autohtonul danubian*

*1. Soclu cristalin cu intruziuni de corpuri magmatice acide și bazice-ultrabazice, cu o frecvență ridicată.*

*2. Cuvertura sedimentară mesozoică, de vârstă Carbonifer – Cretacic.*











# 1. Litostratigrafia

## soclului metamorfic:

roci epi- și mezometamorfe  
cu intruziuni de corpuri  
magmatice, cu o frecvență  
ridicată.

## \*Roci epi- și mezometamorfe:

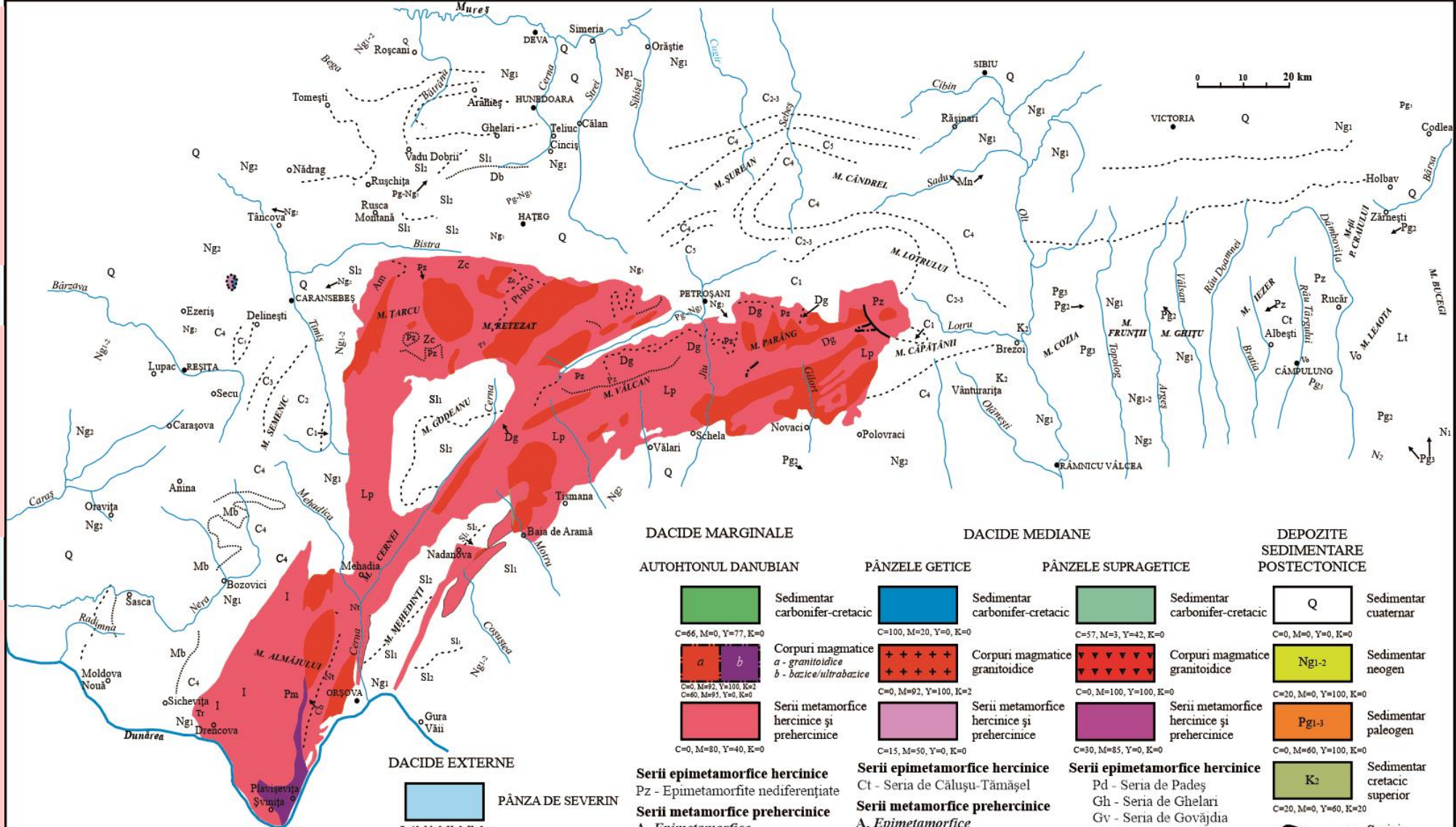
varietăți de șisturi verzi, șisturi  
sericito-cloritoase, cloritoase,  
grafitoase, micașturi, calcare  
criсталine, amfibolite, gnaise-  
paragnaise etc.

## \*Corpuri magmatice acide (C.):

- (a) M. Parâng: C. Novaci, C. Șușița,  
C. Latorîța;
- (b) M. Vâlcan: C. Tismana, C.  
Frumosu, C. Cerna;
- (c) M. Retezat: C. Retezat, C.  
Petreanu, C. Râu Șes;
- (d) M. Țarcului: C. Muntele Mic.
- (e) M. Almăjului: C. Ogradena

## \*Corpuri magmatice bazice și ultrabazice (C.):

M. Almăjului: C. Iuți, C. Plavișevița, C. Tisovița.



### DACIDE MARGINALE

#### AUTOHTONUL DANUBIAN



Sedimentar  
carbonifer-cretacic  
C=66, M=0, Y=77, K=0



Corpuri magmatice  
a - granitoidice  
b - bazice/ultrabazice  
C=0, M=92, Y=100, K=2



Serii metamorfice  
hercinice și  
prehercinice  
C=0, M=80, Y=40, K=0

#### Serii epimetamorfe hercinice

Pz - Epimetamorfite nediferențiate

#### Serii metamorfice prehercinice

- A. Epimetamorfe
  - Tr - Seria de Toronița
  - Cb - Seria de Corbu
- B. Mezometamorfe
  - Nt - Seria de Neamțu
  - I - Seria de Ielova
  - Pt-Ro - Gnaise de Petreanu-Rof
  - Am - Seria de Măru
  - Zc - Seria de Zeicani
  - Dg - Seria de Drăgșan
  - Lp - Seria de Lainici-Păuș

### DACIDE MEDIANE

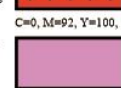
#### PÂNZELE GETICE



Sedimentar  
carbonifer-cretacic  
C=100, M=20, Y=0, K=0



Corpuri magmatice  
granitoidice  
C=0, M=92, Y=100, K=2



Serii metamorfice  
hercinice și  
prehercinice  
C=15, M=50, Y=0, K=0

#### Serii epimetamorfe hercinice

Ct - Seria de Călușu-Tânașel

#### Serii metamorfice prehercinice

- A. Epimetamorfe
  - Mb - Seria de Miniș-Buceava
  - Db - Seria de Dăbăca
  - Lt - Seria de Lerești-Tâmașa
- B. Mezometamorfe
  - Sl - Seria de Sebeș-Lotru
  - Sl2 - Compl. sup. Sebeș-Lotru
  - C5 - Form. manganiferă
  - C4 - Form. micașturilor
  - Sl1 - Compl. inf. Sebeș-Lotru
  - C3 - Form. gnaisică
  - C2 - Form. amfibolitelor
  - C1 - Form. gnaisică
  - Vo - Seria de Voinești

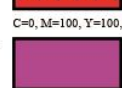
#### PÂNZELE SUPRAGETICE



Sedimentar  
carbonifer-cretacic  
C=57, M=3, Y=42, K=0



Corpuri magmatice  
granitoidice  
C=0, M=100, Y=100, K=0



Serii metamorfice  
hercinice și  
prehercinice  
C=30, M=85, Y=0, K=0

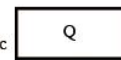
#### Serii epimetamorfe hercinice

- Pd - Seria de Padeș
- Gh - Seria de Ghelari
- Gv - Seria de Govâjdia
- Bt - Seria de Bătrâna
- Ls - Seria de Leșcovița
- Lc - Seria de Locva

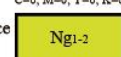
#### Serii metamorfice prehercinice

- Sc - Seria de Valea lui Stan -  
Cărpiniș
- A. Epimetamorfe
  - Pn - Seria de Poiana Neamțului
- B. Mezometamorfe
  - Cn3 - Seria de Făgăraș
  - Cn2 - Seria de Șerbota
  - Cn1 - Seria de Cumpăna-Holbav
  - Mn - Mezometamorfite nediferențiate

### DEPOZITE SEDIMENTARE POSTECTONICE



Sedimentar  
cuaternar  
C=0, M=0, Y=0, K=0



Sedimentar  
neogen  
C=20, M=0, Y=100, K=0



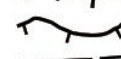
Sedimentar  
paleogen  
C=0, M=60, Y=100, K=0



Sedimentar  
cretacic  
superior  
C=20, M=0, Y=60, K=20



Șariaj



Duplicatură



Falie inversă



Falie



Limită de  
discordanță



Limită  
litolologică

### DACIDE EXTERNE



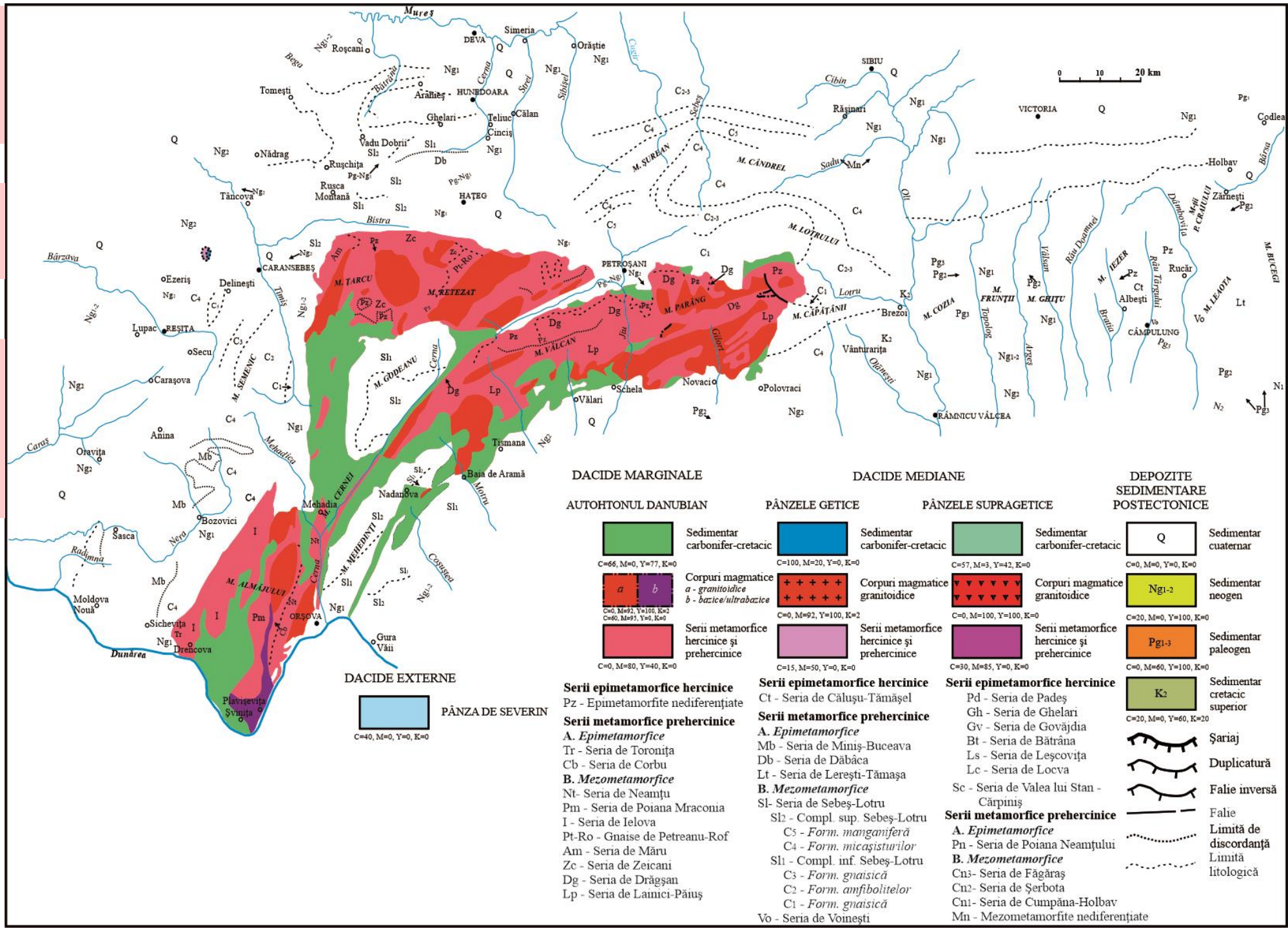
PÂNZA DE SEVERIN  
C=40, M=0, Y=0, K=0



# 2. Litostratigrafia cuverturii sedimentare a Autohtonului Danubian

\*Vârsta depozitelor:  
Carbonifer- Cretacic

\*Aflorează în zonele:  
(a) Șvinița - Șvinecea;  
(b) Presacina;  
(c) Cerna - Jiu



DACIDE MARGINALE		DACIDE MEDIANE		DEPOZITE SEDIMENTARE POSTECTONICE	
AUTOHTONUL DANUBIAN		PÂNZELE GETICE	PÂNZELE SUPRAGETICE		
Sedimentar carbonifer-cretacic C=66, M=0, Y=77, K=0	Sedimentar carbonifer-cretacic C=100, M=20, Y=0, K=0	Sedimentar carbonifer-cretacic C=57, M=3, Y=42, K=0	Sedimentar cuaternar C=0, M=0, Y=0, K=0	Sedimentar neogen C=20, M=0, Y=100, K=0	
Corpuri magmatice a - granitoidice b - bazice/ultrabazice C=0, M=92, Y=100, K=2 C=60, M=93, Y=0, K=0	Corpuri magmatice granitoidice C=0, M=92, Y=100, K=2	Corpuri magmatice granitoidice C=0, M=100, Y=100, K=0	Sedimentar paleogen C=0, M=60, Y=100, K=0	Sedimentar cretacic superior C=20, M=0, Y=60, K=20	
Serii metamorfice hercinice și prehercinice C=0, M=80, Y=40, K=0	Serii metamorfice hercinice și prehercinice C=15, M=50, Y=0, K=0	Serii metamorfice hercinice și prehercinice C=30, M=85, Y=0, K=0	Sedimentar cuaternar și neogen	Sedimentar paleogen	Sedimentar cretacic superior
<b>Serii epimetamorfice hercinice</b> Pz - Epimetamorfite nediferențiate	<b>Serii epimetamorfice hercinice</b> Ct - Seria de Călușu-Tămășel	<b>Serii epimetamorfice hercinice</b> Pd - Seria de Padeș	Șariaj	Duplicatură	Falie inversă
<b>Serii metamorfice prehercinice</b> <b>A. Epimetamorfice</b> Tr - Seria de Toronița Cb - Seria de Corbu <b>B. Mezometamorfice</b> Nt - Seria de Neamțu Pm - Seria de Poiana Mraconia I - Seria de Ielova Pt-Ro - Gnaise de Petreanu-Rof Am - Seria de Măru Zc - Seria de Zeicani Dg - Seria de Drăgășan Lp - Seria de Lainici-Păuș	<b>Serii metamorfice prehercinice</b> <b>A. Epimetamorfice</b> Mb - Seria de Miniș-Buceava Lt - Seria de Lerești-Tămășa <b>B. Mezometamorfice</b> Sl - Seria de Sebeș-Lotru Sl2 - Compl. sup. Sebeș-Lotru C5 - Form. manganiferă C4 - Form. micașturilor Sl1 - Compl. inf. Sebeș-Lotru C3 - Form. gnaisică C2 - Form. amfibolitelor C1 - Form. gnaisică Vo - Seria de Voinești	<b>Serii metamorfice prehercinice</b> <b>A. Epimetamorfice</b> Pn - Seria de Poiana Neamțului <b>B. Mezometamorfice</b> Cn3 - Seria de Făgăraș Cn2 - Seria de Șerbota Cn1 - Seria de Cumpăna-Holbav Mn - Mezometamorfite nediferențiate	Falie limită de discordanță	Limită litologică	
<b>DACIDE EXTERNE</b> PÂNZA DE SEVERIN C=40, M=0, Y=0, K=0					



**Alcătuirea litologică a cuverturii sedimentare carbonifer – mesozoică a Autohtonului Danubian**  
**Relieful: M-ții Parâng, Vâlcan, Retezat, Cernei, Almăj, masivele Petreanu și Țarcu și Platoul Mehedinți**

		<b>Vârsta</b>	<b>Zona Șvinița - Svinecea</b>	<b>Zona Presacina</b>	<b>Zona Cerna - Jiu</b>
<b>Mz</b>		Cretacic	Facies de wildflisch. Suită ritmică de gresii calcaroase și marne.		Platformă carbonatică extinsă. - Calcare urgoniene
	<b>Cuvertura sedimentară</b>	Jurasic Malm	Faciesurilor de mare adâncă, cu calcare fin granulare, amonitice și marne		Calcare în facies recifal
		Dogger			- calcarele de Stramberg
		Liasic			
		Trias.		<b>Exondare</b>	
	<b>Pz</b>		Perm.	Depozite terigene cu intercalații de riolite, rar bazalte și cinerite	
		Carb.	Litofacies continental-lacustru, paralic, cu conglomerate, gresii, argile, șisturi cărbunoase		
<b>P-Pz</b>			Fundament metamorfic, cu intruziuni de corpuri magmatice		



## *\*Pânza getică*

*1. Soclu cristalin cu intruziuni de corpuri magmatice acide, cu o frecvență redusă.*

*2. Cuvertura sedimentară mesozoică, de vârstă Carbonifer – Cretacic.*



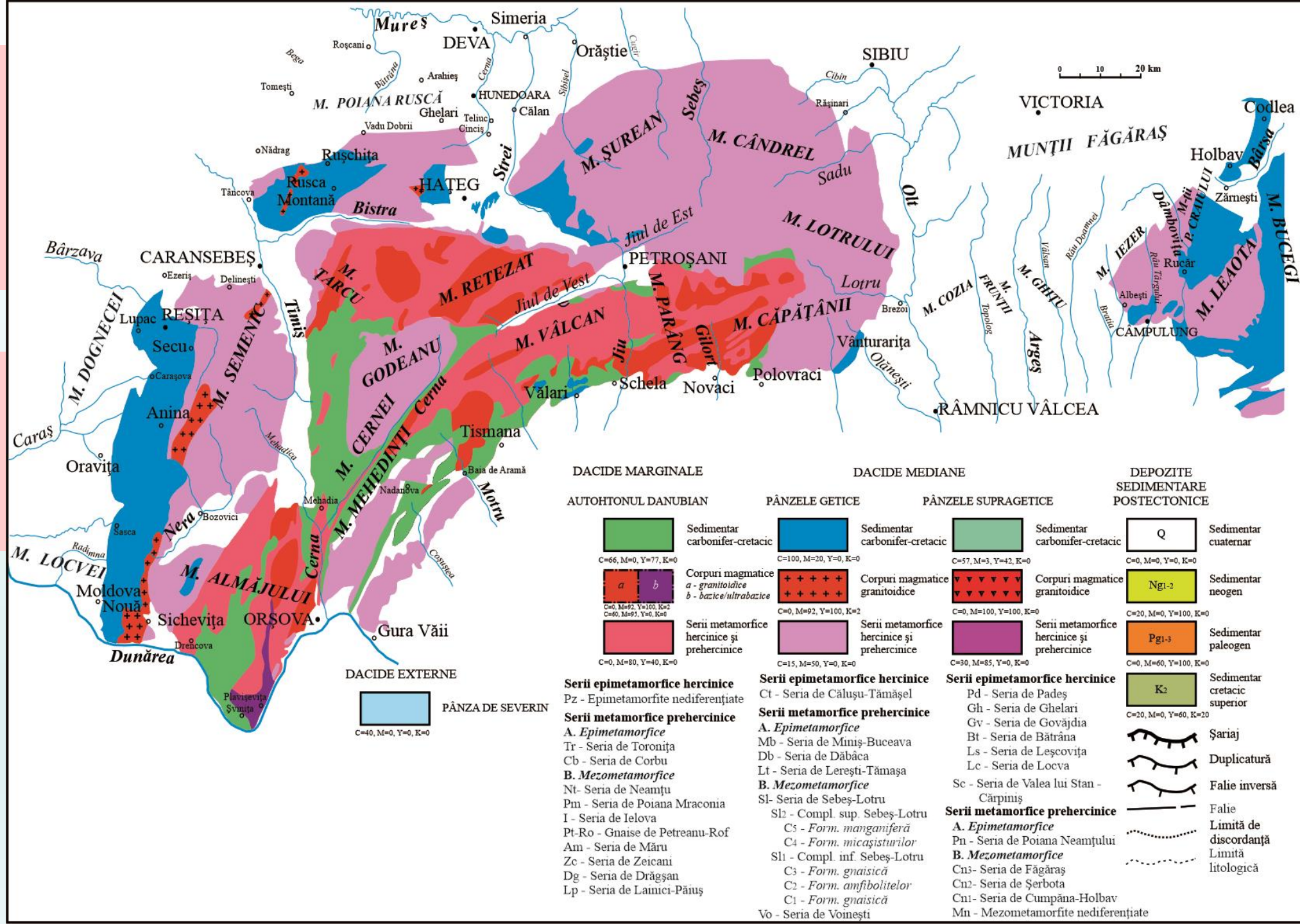




# Aria de aflorare a cuverturii sedimentare mesozoice

\* Aflorează în zonele:

- (a) Reșița – Moldova Nouă;
- (b) Rusca Montană–Rușchița;
- (c) Hațeg;
- (d) Sud-Vestul M. Șureanu;
- (e) Bucegi.

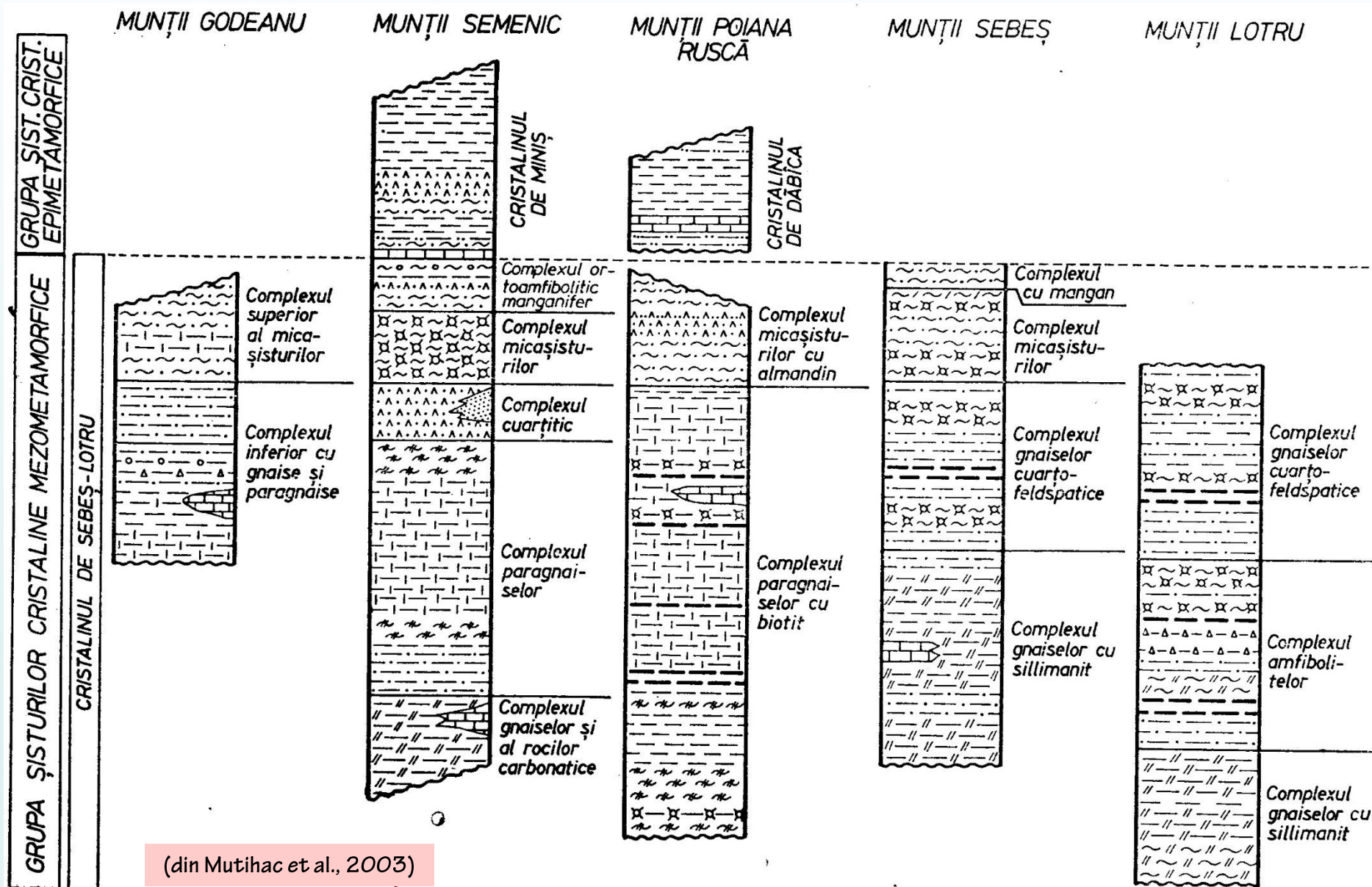






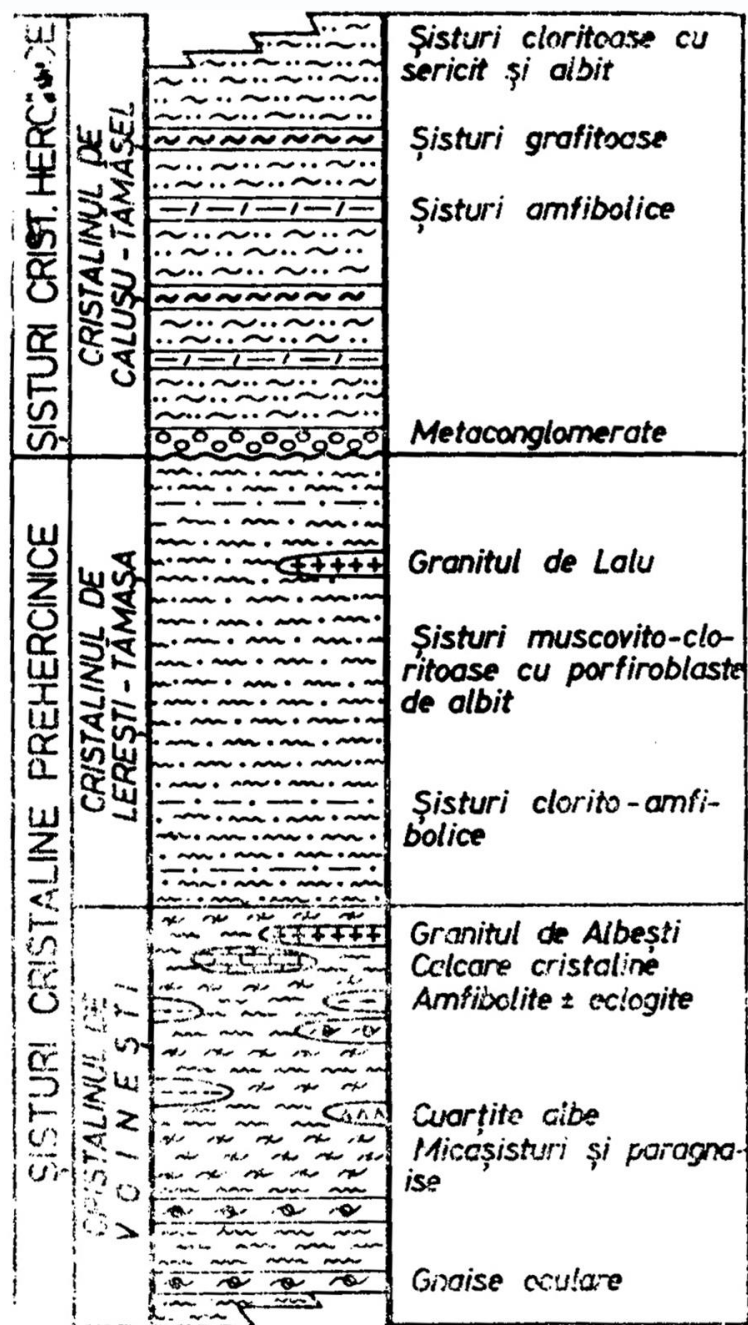


# Socul cristalin al pânzilor getice



(din Mutihac et al., 2003)

Schema de corelare a șisturilor cristaline din pînza getică.



(din Mutihac et al., 2003)

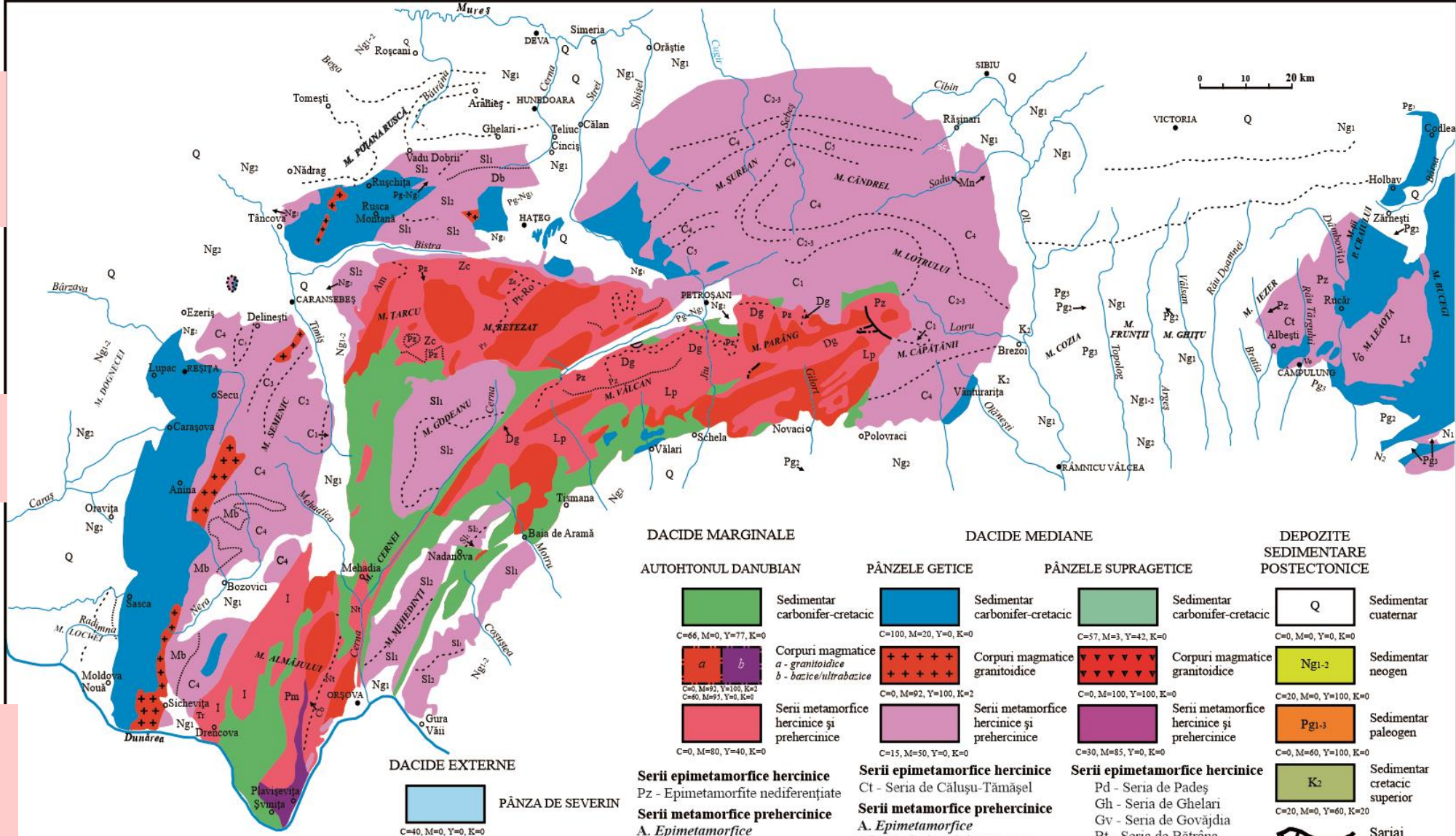
Suita șisturilor cristaline din unitatea Leaota – Bucegi – Piatra-Mare.



## 2. Litostratigrafia cuverturii sedimentare a Pânzei getice

\*Vârsta depozitelor:  
Carbonifer- Cretacic

\*Aflorează în zonele:  
(a) Reșița – Moldova Nouă;  
(b) Rusca Montană – Rușchița;  
(c) Hațeg;  
(d) Sud-Vestul M. Șureanu;  
(e) Bucegi.



### DACIDE MARGINALE

#### AUTOHTONUL DANUBIAN



Sedimentar  
carbonifer-cretacic  
C=66, M=0, Y=77, K=0



Corpuri magmatice  
a - granitoidice  
b - bazice/ultrabazice  
C=0, M=2, Y=100, K=2  
C=60, M=91, Y=0, K=0



Serii metamorfice  
hercinice și  
prehercinice  
C=0, M=80, Y=40, K=0

#### Serii epimetamorfice hercinice

Pz - Epimetamorfite nediferențiate

#### Serii metamorfice prehercinice

##### A. Epimetamorfice

Tr - Seria de Toronița

Cb - Seria de Corbu

##### B. Mezometamorfice

Nt - Seria de Neamțu

Pm - Seria de Poiana Mraconia

I - Seria de Ielova

Pt-Ro - Gnaise de Petreanu-Rof

Am - Seria de Măru

Zc - Seria de Zeicani

Dg - Seria de Drăgășan

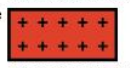
Lp - Seria de Lainici-Păuș

### DACIDE MEDIANE

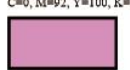
#### PÂNZELE GETICE



Sedimentar  
carbonifer-cretacic  
C=100, M=20, Y=0, K=0



Corpuri magmatice  
granitoidice  
C=0, M=92, Y=100, K=2



Serii metamorfice  
hercinice și  
prehercinice  
C=15, M=50, Y=0, K=0

#### Serii epimetamorfice hercinice

Ct - Seria de Călușu-Tămășel

#### Serii metamorfice prehercinice

##### A. Epimetamorfice

Mb - Seria de Miniș-Buceava

Db - Seria de Dăbăca

Lt - Seria de Lerești-Tămășa

##### B. Mezometamorfice

Sl - Seria de Sebeș-Lotru

Sl2 - Compl. sup. Sebeș-Lotru

C5 - Form. manganiferă

C4 - Form. micașturilor

Sl1 - Compl. inf. Sebeș-Lotru

C3 - Form. gnaisică

C2 - Form. amfibolitelor

C1 - Form. gnaisică

Vo - Seria de Voinești

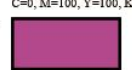
#### PÂNZELE SUPRAGETICE



Sedimentar  
carbonifer-cretacic  
C=57, M=3, Y=42, K=0



Corpuri magmatice  
granitoidice  
C=0, M=100, Y=100, K=0



Serii metamorfice  
hercinice și  
prehercinice  
C=30, M=85, Y=0, K=0

#### Serii epimetamorfice hercinice

Pd - Seria de Padeș

Gh - Seria de Ghelari

Gv - Seria de Govăjdia

Bt - Seria de Bătrâna

Ls - Seria de Leșcovița

Lc - Seria de Locva

Sc - Seria de Valea lui Stan -

Cărpiniș

#### Serii metamorfice prehercinice

A. Epimetamorfice

Pn - Seria de Poiana Neamțului

##### B. Mezometamorfice

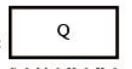
Cn3 - Seria de Făgăraș

Cn2 - Seria de Șerbota

Cn1 - Seria de Cumpăna-Holbav

Mn - Mezometamorfite nediferențiate

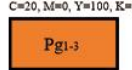
### DEPOZITE SEDIMENTARE POSTECTONICE



Sedimentar  
cuaternar  
C=0, M=0, Y=0, K=0



Sedimentar  
neogen  
C=20, M=0, Y=100, K=0



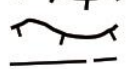
Sedimentar  
paleogen  
C=0, M=60, Y=100, K=0



Sedimentar  
cretacic  
superior  
C=20, M=0, Y=60, K=20



Șariaj



Duplicatură



Falie inversă



Falie



Limită de  
discordanță



Limită  
litologică

### DACIDE EXTERNE



PÂNZA DE SEVERIN

C=40, M=0, Y=0, K=0

## Alcătuirea litologică a cuverturii sedimentare carbonifer – mesozoică a Pânzei Getice

**Relieful:** M-ții Cozia, Lotrului, Cibin-Sebeș, partea sudică a m-ților Poiana Ruscă, Semenic, Dognecea și Locva. Klipele din Godeanu, Bahna, Mehedinți și Vădari.

Vârsta		Z. Reșița – Moldova Nouă Rusca Montană– Rușchița	Zona Hațeg	Zona Bucegi
<b>Mz</b>	Cretacic	- Gresii glauconitice cu argile siltice - <b>Calcare urgoniene</b> - <b>marno-calcare</b>	- conglomerate, gresii micacee, marno-calcare - <b>exondare</b> - bauxite - <b>calcare algale, calcare oolitice, calcare masive</b>	- Depozite molasice - Conglomeratele de Bucegi - <b>exondare</b> - <b>Calcare în facies urgonian</b>
	Jurasic	Malm	- <b>calcare fin granulare, amonitice, calcare noduloase și marne</b>	- <b>exondare</b>
		Dogger	- <b>Depozite marno-calcarioase</b>	- <b>calcarele masive de tip Stramberg</b> - <b>calcare grezoase oolitice și silicolite</b>
		Liasic	- Depozite în facies de Gresten cu cărbuni.	Facies de Gresten cu cărbuni
<b>Pz</b>	Trias.		<b>Exondare</b>	<b>calcare, dolomite, șisturi calcarioase, calcare noduloase, calcare negre bituminoase</b>
	Perm.	- depozite cu o colorație roșie: conglomerate, gresii și argile roșii. - argile negre cu intercalații de gresii, microconglomerate, tufuri și tufite.	- Depozite roșii  - Facies de Gresten	<b>Exondare</b>
	Carb.	Litofacies continental-lacustru, cu conglomerate, gresii, argile, șisturi argiloase cu cărbuni (Secu, Lupac).		<b>Exondare</b>

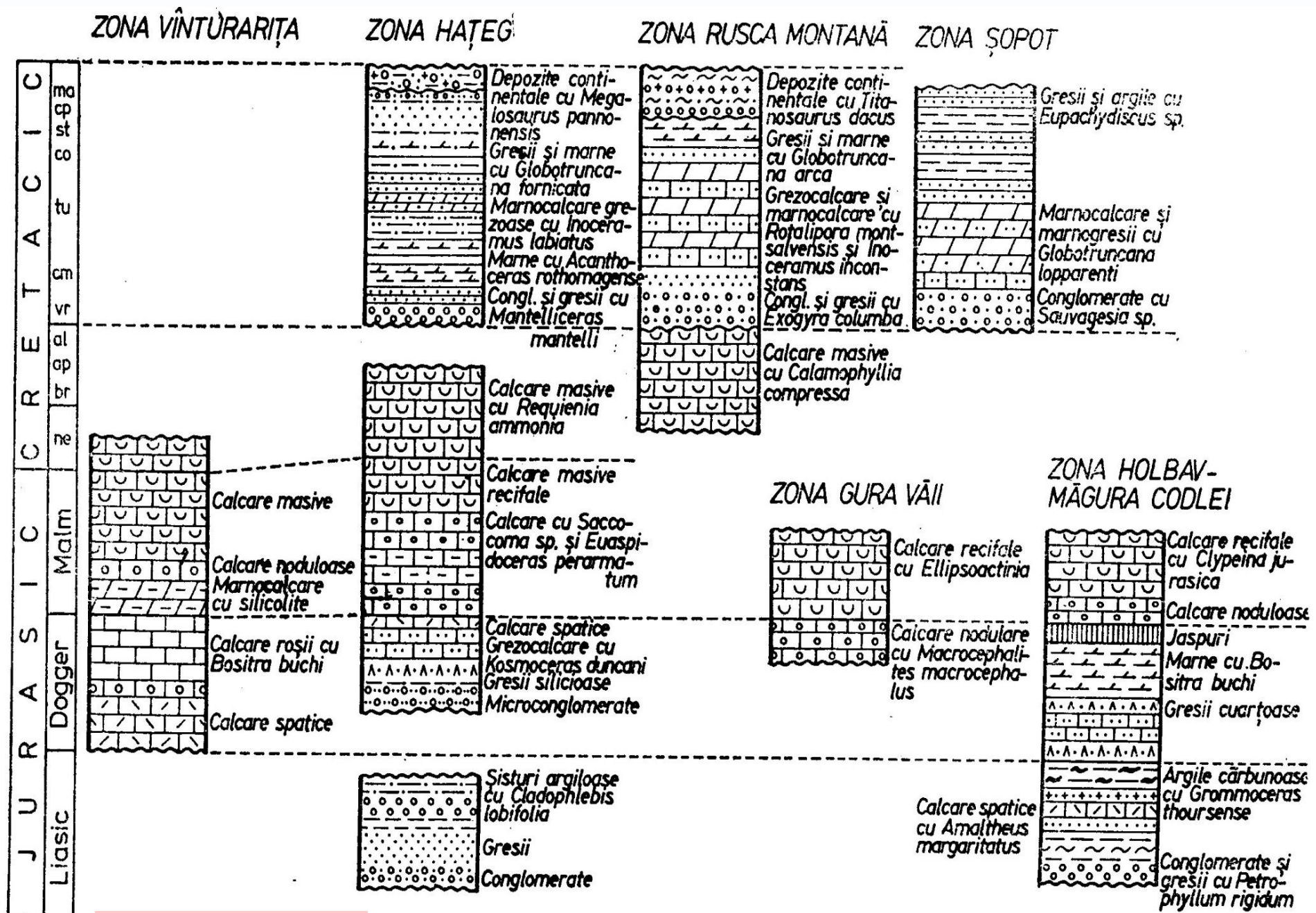
**Fundament metamorfic. cu intruziuni de corpuri magmatice**



CRETACIC		al	Gresii glauconitice	<i>Douvilleiceras mammilatum</i>
		br-ap	Calcare organogene	<i>Toucasia carinata</i> <i>Olcostephanus asterianus</i> <i>Neocomites neocomiensis</i>
		h	Marne și marnocalcare	
		v	Calcare și marnocalcare	<i>Berriasella laticostata</i> <i>B. grandis</i>
JURASIC	Malm	th	Calcare micritice	<i>Calpionella alpina</i> <i>C. elliptica</i>
			Calcare nodulare	<i>Aspidoceras acanthicum</i> <i>Streblites sublytographicus</i>
		km	Calcare cu silixite	
		ox	Marnocalcare	<i>Euaspidoceras perarmatum</i>
	Dogger	cl	Marnocalcare Calcare cu nodule silicioase	<i>Kosmoceras spinosum</i> <i>Reineckeia anceps</i> <i>Macrocephalites macrocephalus</i>
		bt	Marnocalcare cu elipsoizi	<i>Bositra buchi</i> <i>Leioceras opalinum</i> <i>Ludwigia murchisonae</i>
		bj	Marnocalcare	
		aa	Marnocalcare	
	Liasic		Marnocalcare Șisturi argiloase bituminoase Gresii și șisturi argiloase cu cărbuni	<i>Hildoceras bifrons</i> <i>Pterophillum rigidum</i> <i>Baiera teniata</i>
			Conglomerate	<i>Pallysia brauni</i>
PERMIAN	Saxonian	Conglomerate, gresii și șisturi argiloase roșii		
	Arturinian	Șisturi argiloase	<i>Lebachia piniformis</i> <i>Callipteris conferta</i>	
CARBONIFER	Superior	Gresii și șisturi argiloase cu cărbuni	<i>Calamites cisti</i> <i>Pecopteris arborescens</i>	
		Gresii și conglomerate	<i>Lepidodendron obovatum</i>	
PRECAMBRIAN		Șisturi cristaline		

(din Mutihac et al., 2003)

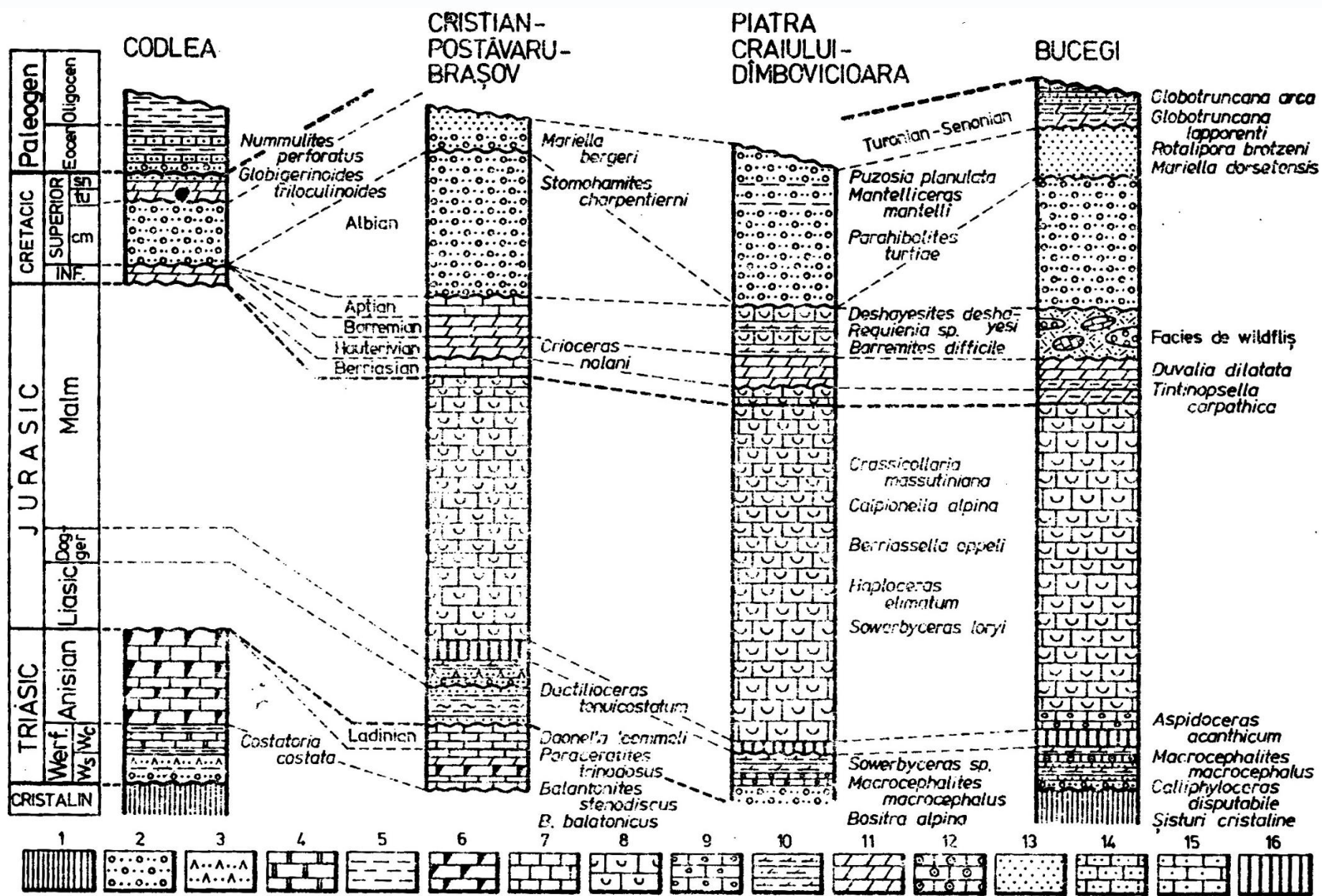
Coloană stratigrafică în zona Reșița—Moldova Nouă



(din Mutihac et al., 2003)

Coloane stratigrafice în sedimentarul getic.





(din Mutihac et al., 2003)

Coloane stratigrafice în unitatea Leaota-Bucegi-Piatra Mare:

- 1 – Fundamentul cristalin; 2 – gresii și conglomerate; 3 – gresii cuarțoase; 4 – dolomite; 5 – roci argiloase; 6 – calcare bituminoase; 7 – calcare; 8 – calcare masive organogene; 9 – calcare noduloase; 10 – marne; 11 – marnocalcare; 12 – calcare oolitice; 13 – gresii; 14 – gresii calcaroase; 15 – grezocalcare; 16 – jaspuri.

# *\*Pânzele supragetice*

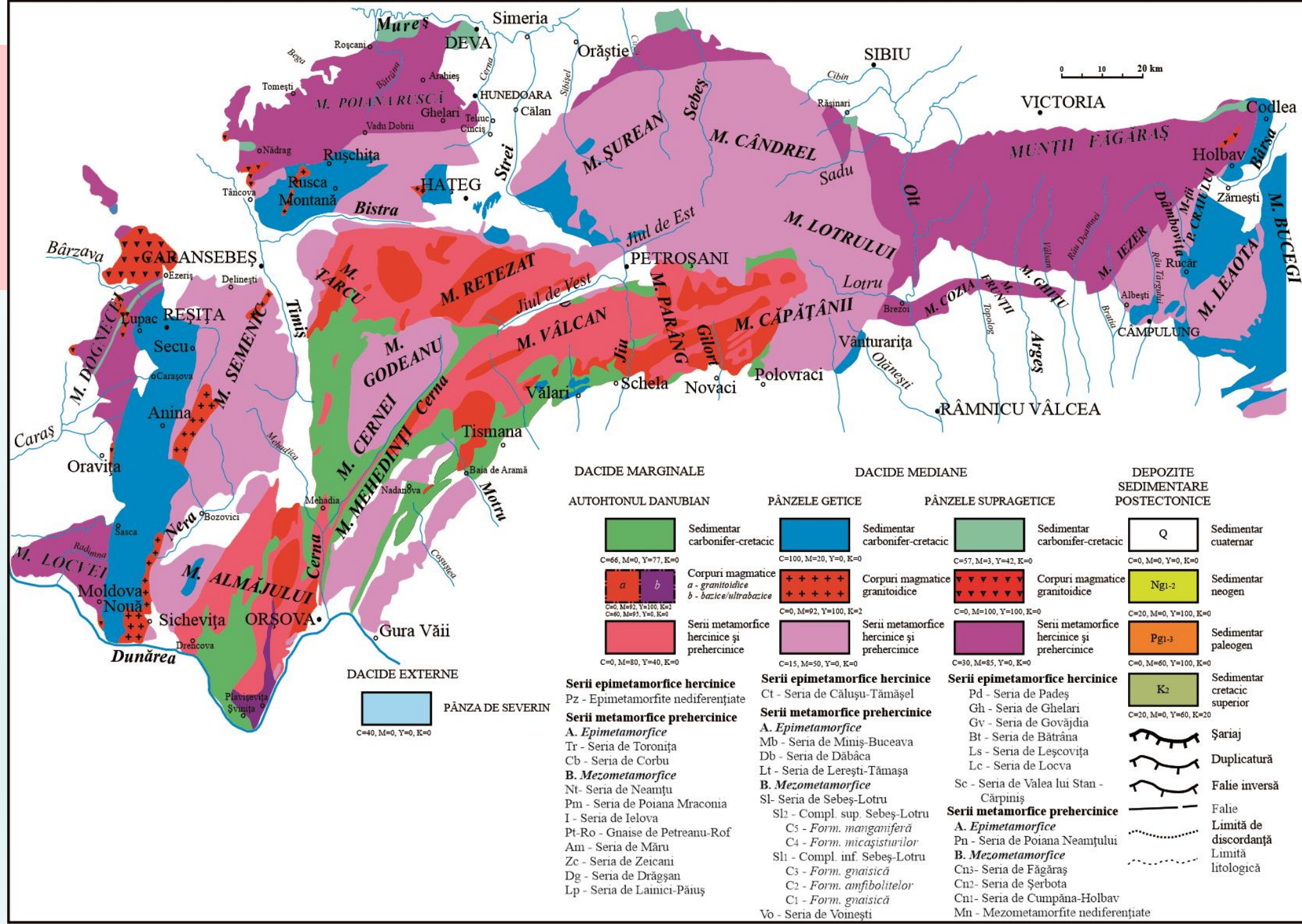
- 1. Soclu cristalin cu intruziuni de corpuri magmatice acide cu frecvență redusă.*
- 2. Cuvertura sedimentară mesozoică, de vârstă Carbonifer – Cretacic, cu distribuție spațială discontinuă.*







# Aria de aflorare a cuverturii sedimentare mesozoice





# 1. Litostratigrafia soclului metamorfic a Pânzei supragetice:

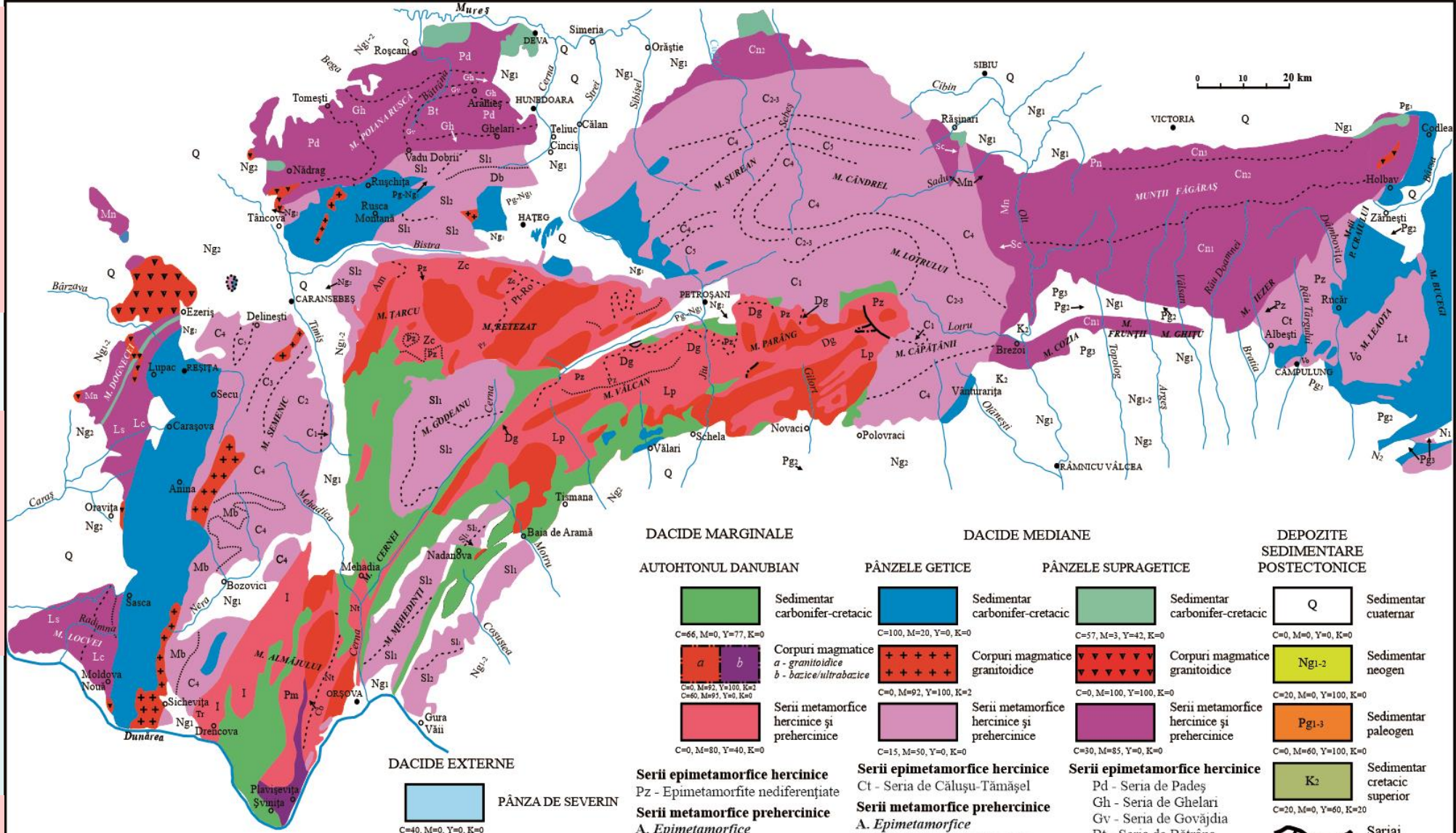
roci epi- și mezometamorfice cu intruziuni de corpuri magmatice, cu o frecvență redusă.

## \*Roci mezo- și epimetamorfice:

Gnaise, paragneise, micașisturi, șisturi amfibolice, cuarțite sericitoase, șisturi cuarțite-sericitoase, șisturi seicito-grafitoase, șisturi verzi, șisturi cloritoase, calcare cristaline.

## \*Corpuri magmatice acide (C.):

M. Făgăraș; C. Bârsa Fierului.

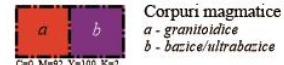


### DACIDE MARGINALE

#### AUTOHTONUL DANUBIAN



Sedimentar carbonifer-cretacic  
C=66, M=0, Y=77, K=0



Corpuri magmatice  
a - granitoidice  
b - bazice/ultrabazice  
C=0, M=92, Y=100, K=2



Serii metamorfice hercinice și prehercinice  
C=0, M=80, Y=40, K=0

#### Serii epimetamorfice hercinice

Pz - Epimetamorfite nediferențiate

#### Serii metamorfice prehercinice

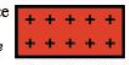
- A. Epimetamorfice**  
Tr - Seria de Toronița  
Cb - Seria de Corbu  
**B. Mezometamorfice**  
Nt - Seria de Neamțu  
I - Seria de Ielova  
Pt-Ro - Gnaise de Petreanu-Rof  
Am - Seria de Măru  
Zc - Seria de Zeicani  
Dg - Seria de Drăgșan  
Lp - Seria de Lănciș-Păuș

### DACIDE MEDIANE

#### PÂNZELE GETICE



Sedimentar carbonifer-cretacic  
C=100, M=20, Y=0, K=0



Corpuri magmatice granitoidice  
C=0, M=92, Y=100, K=2

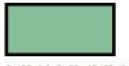


Serii metamorfice hercinice și prehercinice  
C=15, M=50, Y=0, K=0

#### Serii epimetamorfice hercinice

- Ct - Seria de Călușu-Tămășel  
**Serii metamorfice prehercinice**  
**A. Epimetamorfice**  
Mb - Seria de Miniș-Buceava  
Db - Seria de Dăbăca  
Lt - Seria de Lerești-Tămașa  
**B. Mezometamorfice**  
Sl - Seria de Sebeș-Lotru  
Sl2 - Compl. sup. Sebeș-Lotru  
C3 - Form. manganiferă  
C4 - Form. micașturilor  
Sl1 - Compl. inf. Sebeș-Lotru  
C3 - Form. gnaisică  
C2 - Form. amfibolitelor  
C1 - Form. gnaisică  
Vo - Seria de Voinești

#### PÂNZELE SUPRAGETICE



Sedimentar carbonifer-cretacic  
C=57, M=3, Y=42, K=0



Corpuri magmatice granitoidice  
C=0, M=100, Y=100, K=0



Serii metamorfice hercinice și prehercinice  
C=30, M=85, Y=0, K=0

#### Serii epimetamorfice hercinice

- Pd - Seria de Padeș  
Gh - Seria de Ghelari  
Gv - Seria de Govâjdia  
Bt - Seria de Bătrâna  
Ls - Seria de Leșcovița  
Lc - Seria de Locva  
Sc - Seria de Valea lui Stan - Cărpiniș  
**Serii metamorfice prehercinice**  
**A. Epimetamorfice**  
Pn - Seria de Poiana Neamțului  
**B. Mezometamorfice**  
Cn3 - Seria de Făgăraș  
Cn2 - Seria de Șerbota  
Cn1 - Seria de Cumpăna-Holbav  
Mn - Mezometamorfite nediferențiate

### DEPOZITE SEDIMENTARE POSTECTONICE



Sedimentar cuaternar  
C=0, M=0, Y=0, K=0



Sedimentar neogen  
C=20, M=0, Y=100, K=0



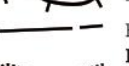
Sedimentar paleogen  
C=0, M=60, Y=100, K=0



Sedimentar cretac superior  
C=20, M=0, Y=60, K=20



Șariaj



Duplicatură



Falie inversă



Limită de discordanță



Limită litologică

### DACIDE EXTERNE

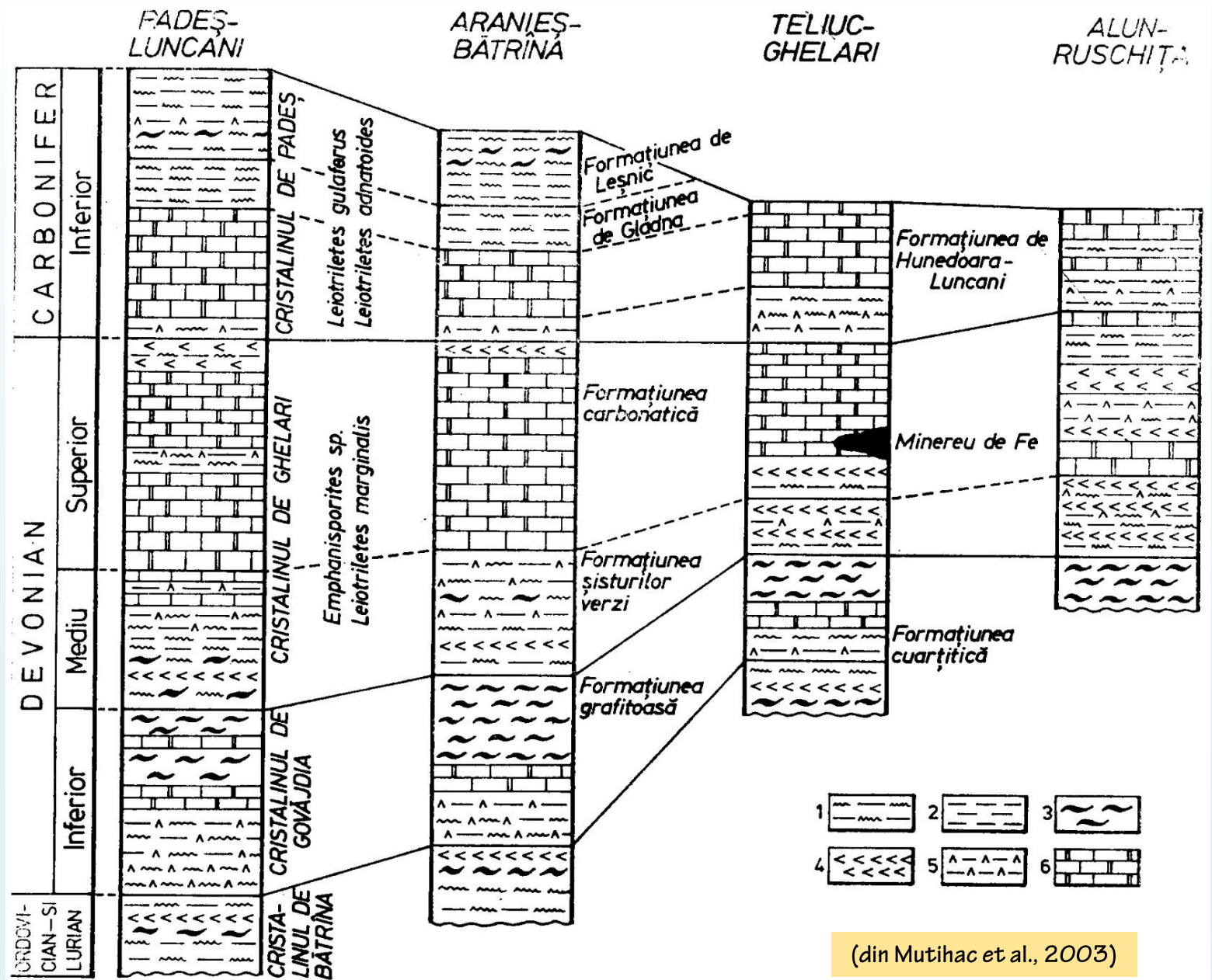


PÂNZA DE SEVERIN

C=40, M=0, Y=0, K=0



**Cristalinul din soclul  
pânzelor supragetice**



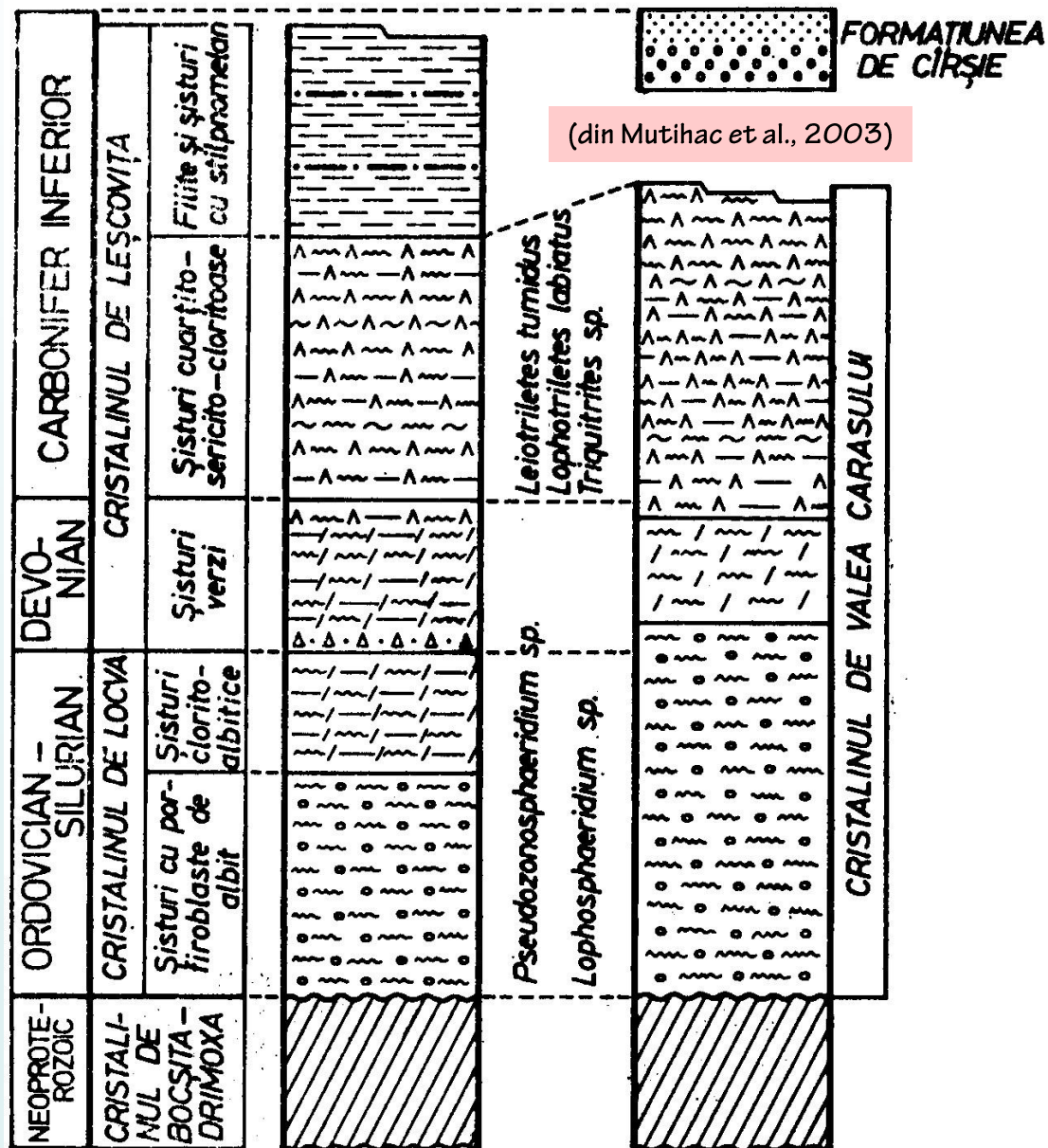
(din Mutihac et al., 2003)

Complexele cristalinelui hercinic din Munții Poiana Ruscă:  
1 - șisturi sericitice; 2 - șisturi cloritoase; 3 - șisturi grafitoase; 4 - cuarțite; 5 - șisturi cuarțitice; 6 - calcare și dolomite cristaline.



MUNȚII LOCOVA

MUNȚII DOGNECEA



Complexele cristalinelui hercinic supragtic din Munții Locova și Dognecea.





# Alcătuirea litologică a cuverturii sedimentare carbonifer – mesozoică a pânzelor supragetice

Relieful: vestul M-șilor Banatului, în jumătatea nordică a M-șilor Poiana Ruscă și în M-șii Făgăraș.

Vârsta	M-șii Făgăraș	M-șii Banatului (partea vestică)	M-șii Poian Ruscă (partea central-nordică)
Mz	Cuv. Sedim.	- Spre deosebire de sedimentarul getic sau danubian, sedimentarul supragetic deși este alcătuit din depozite carbonifer-senoniene, acestea sunt dezvoltate în succesiune lacunară, discontinuă și cu grosimi mici. - Sunt reprezentate de roci carbonatice și subordonat detritice. - Se deosebește ca și în cazul domeniului getic, un sedimentar preparoxismal și unul postparoxismal.	
Pz (O-C inf.)		Fundament metamorfic	- Șisturi cloritoase, sericitoase, cuarțitice. - Depozite vulcanogen-sedimentare metamorfozate (metadiorite, metadacite, metagabrouri, roci porfirogene.
P		- șisturi cuarțitice-sericitoase, șisturi grafitoase, șisturi verzi, calcare cristaline și șisturi sericito-cloritoase - gnaise și paragneise, micașisturi și șisturi amfibolice, micacee, sericitoase, cloritoase, sericito-cloritoase	

## \*Pânza de Severin

\*Aflorează în Podișul Mehedinți, depozitele fiind prinse între sedimentarul danubian și cristalinul getic.

\*\*Este alcătuită din depozite sedimentare mesozoice de fliș, de vârstă cretacică, echivalentă cu Pânza de Ceahlău.

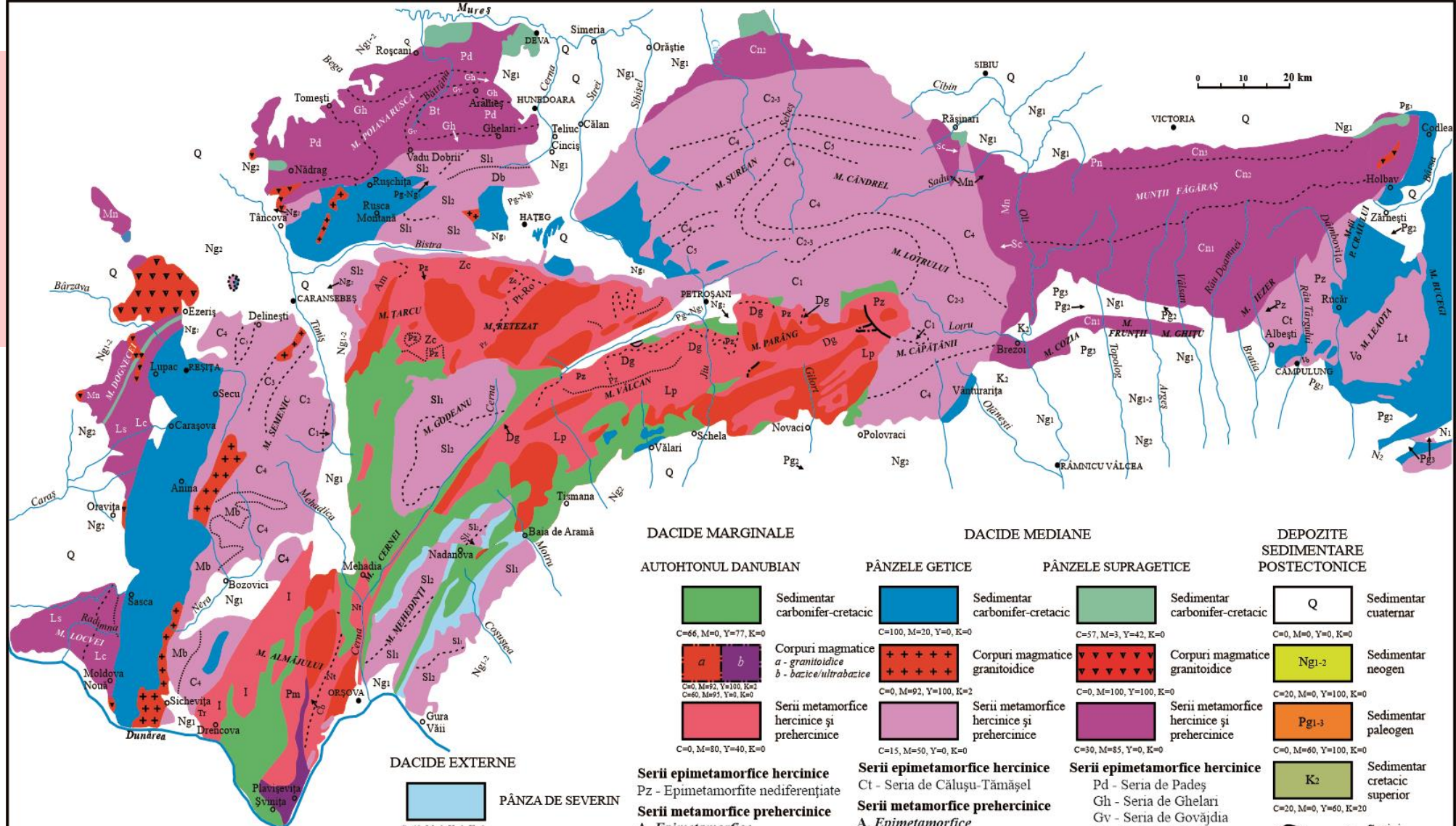
\*\*\*Coloana litologică debutează cu flișul marno-calcaros de tip Sinaia (Jr sup.-K<sub>1</sub>), depuse pe un fundament ofiolitic, dezvoltat lenticular. Succesiunea sedimentară se încheie cu depozite barremian-apțiene, alcătuite din formațiuni clastice și carbonatice (marne și calcare).






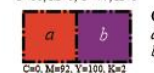



# Poziția depozitelor Pânzei de Severin între sedimentarul danubian și cristalinul getic




## DACIDE MARGINALE

### AUTOHTONUL DANUBIAN




-  Sedimentar carbonifer-cretacic  
C=66, M=0, Y=77, K=0
-  Corpuri magmatice  
a - granitoidice  
b - bazice/ultrabazice  
C=0, M=92, Y=100, K=2
-  Serii metamorfice hercinice și prehercinice  
C=0, M=80, Y=40, K=0

- Serii epimetamorfice hercinice**  
Pz - Epimetamorfite nediferențiate
- Serii metamorfice prehercinice**  
A. *Epimetamorfice*  
Tr - Seria de Toronița  
Cb - Seria de Corbu  
B. *Mezometamorfice*  
Nt - Seria de Neamțu  
I - Seria de Ielova  
Pt-Ro - Gnaisă de Petreanu-Rof  
Am - Seria de Măru  
Zc - Seria de Zeicani  
Dg - Seria de Drăgșan  
Lp - Seria de Lănciș-Păuș

- DACIDE EXTERNE**
-  PÂNZA DE SEVERIN  
C=40, M=0, Y=0, K=0




## DACIDE MEDIANE

### PÂNZELE GETICE

-  Sedimentar carbonifer-cretacic  
C=100, M=20, Y=0, K=0
-  Corpuri magmatice granitoidice  
C=0, M=92, Y=100, K=2
-  Serii metamorfice hercinice și prehercinice  
C=15, M=50, Y=0, K=0



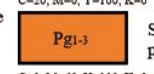
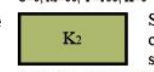




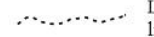

- Serii epimetamorfice hercinice**  
Pd - Seria de Călușu-Tămășel
- Serii metamorfice prehercinice**  
A. *Epimetamorfice*  
Mb - Seria de Miniș-Buceava  
Db - Seria de Dăbăca  
Lt - Seria de Lerești-Tămășa  
B. *Mezometamorfice*  
Sl - Seria de Sebeș-Lotru  
Sl2 - Compl. sup. Sebeș-Lotru  
C5 - *Form. manganiferă*  
C4 - *Form. micașturilor*  
Sl1 - Compl. inf. Sebeș-Lotru  
C3 - *Form. gnaisică*  
C2 - *Form. amfibolitelor*  
C1 - *Form. gnaisică*  
Vo - Seria de Voinești

### PÂNZELE SUPRAGETICE

-  Sedimentar carbonifer-cretacic  
C=57, M=3, Y=42, K=0
-  Corpuri magmatice granitoidice  
C=0, M=100, Y=100, K=0
-  Serii metamorfice hercinice și prehercinice  
C=30, M=85, Y=0, K=0

- Serii epimetamorfice hercinice**  
Pd - Seria de Padeș  
Gh - Seria de Ghelari  
Gv - Seria de Govâjdia  
Bt - Seria de Bătrâna  
Ls - Seria de Leșcovița  
Lc - Seria de Locva  
Sc - Seria de Valea lui Stan - Cărpiniș
- Serii metamorfice prehercinice**  
A. *Epimetamorfice*  
Pn - Seria de Poiana Neamțului  
B. *Mezometamorfice*  
Cn3 - Seria de Făgăraș  
Cn2 - Seria de Șerbota  
Cn1 - Seria de Cumpăna-Holbav  
Mn - Mezometamorfite nediferențiate

## DEPOZITE SEDIMENTARE POSTECTONICE

-  Sedimentar cuaternar  
C=0, M=0, Y=0, K=0
-  Sedimentar neogen  
C=20, M=0, Y=100, K=0
-  Sedimentar paleogen  
C=0, M=60, Y=100, K=0
-  Sedimentar cretacic superior  
C=20, M=0, Y=60, K=20
-  Șariaj
-  Duplicatură
-  Falie inversă
-  Falie
-  Limită de discordanță
-  Limită litologică



# TECTONICA

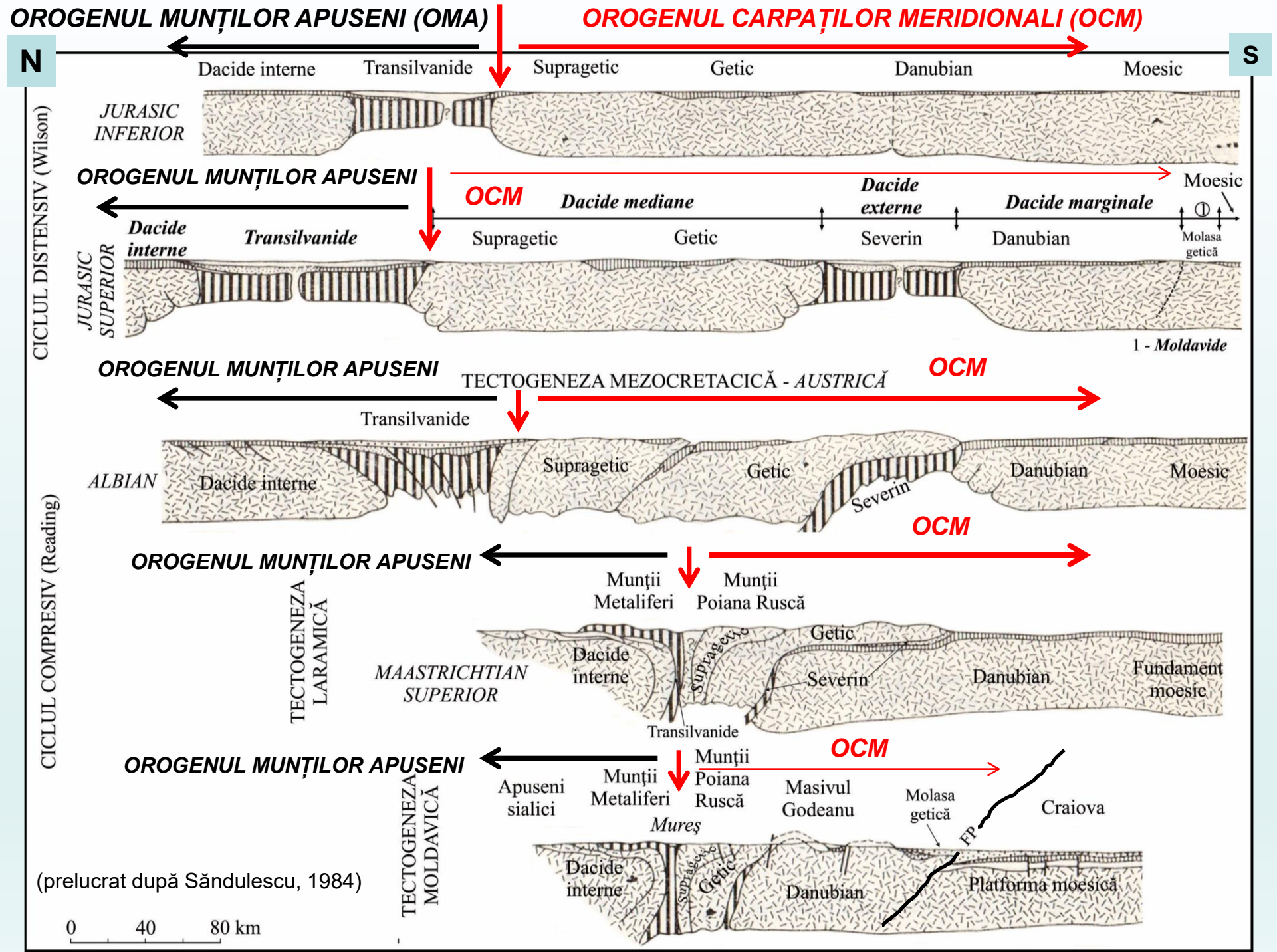
**FAZA GETICĂ 1** – Tectogeneza austriacă – mezocretacică:

- se produce șariajul pânzelor supragetice peste Pânza getică;
- Pânza getică suferă un ușor șariaj peste domeniul danubian, antrenând în bază depozitele Pânzei de Severin.

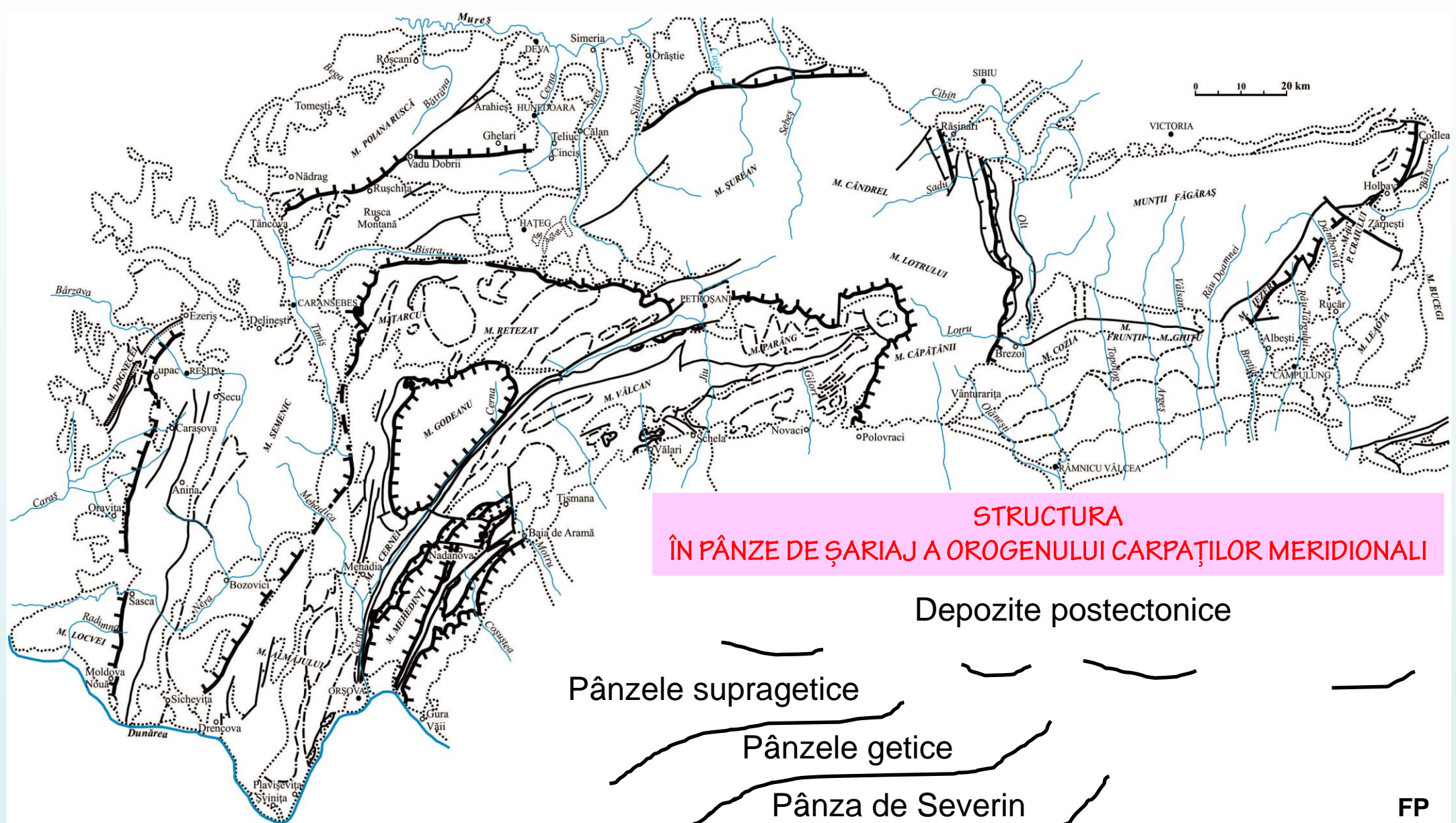
**FAZA GETICĂ 2** – Tectogeneza laramică – intrasenoniană

- se produce șariajul principal al Pânzei getice peste Autohtonul danubian, antrenând în bază dacidele externe și purtând la partea superioară pânzele supragetice. Practic, Autohtonul danubian este acoperit în întregime de către pânzele getică și de Severin;
- ulterior, partea sudică de la vest de Olteț este puternic erodată, descoperind de sub Pânza getică pe areale extinse depozitele autohtonului în semifereastră danubiană și, pe suprafețe mai restrânse, în M-ții Mehedinți și Podișul Mehedinți, depozitele Pânzei de Severin.
- în zonele Godeanu, Vălari și în Podișul Mehedinți, Pânza getică se păstrează sub forma unor petice de acoperire (peticul Godeanu, Vălari, în Podișul Mehedinți etc.).

**SEDIMENTARUL PRETECTONIC MESOZOIC** – formează de regulă sinclinale largi, tectonizate. De menționat sinclinalele Reșița – Moldova Nouă, în vest, iar în est Bucegi și Piatra Craiului, separate de anticlinalul Leaota.

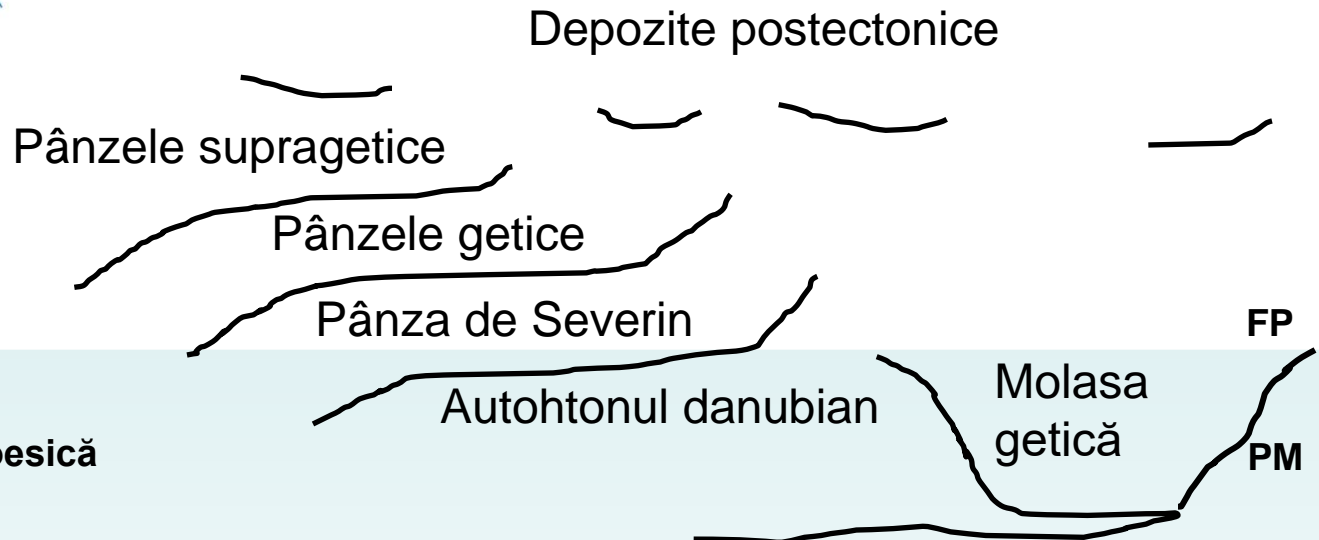




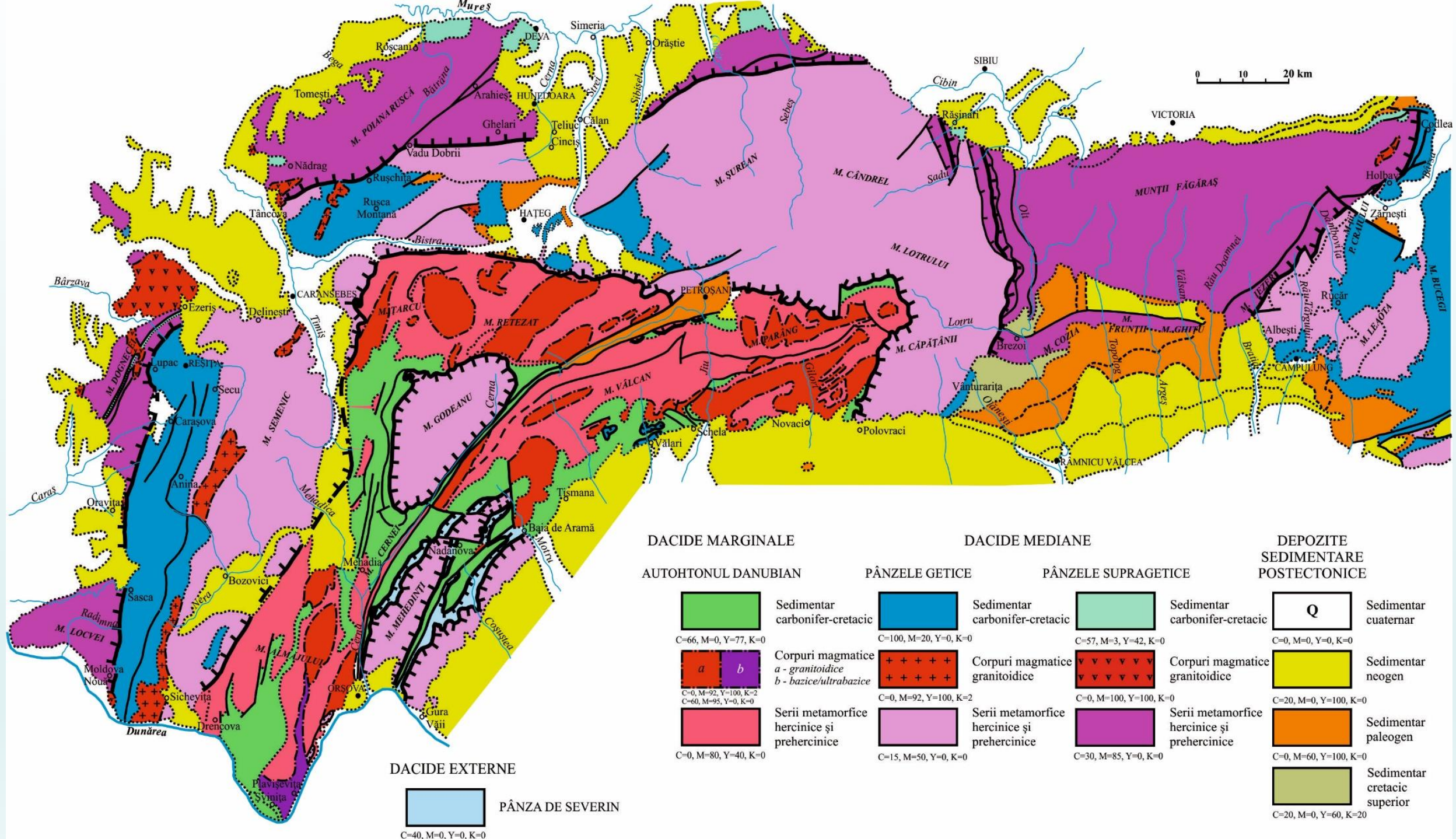


**STRUCTURA  
ÎN PÂNZE DE ȘARIAJ A OROGENULUI CARPAȚILOR MERIDIONALI**

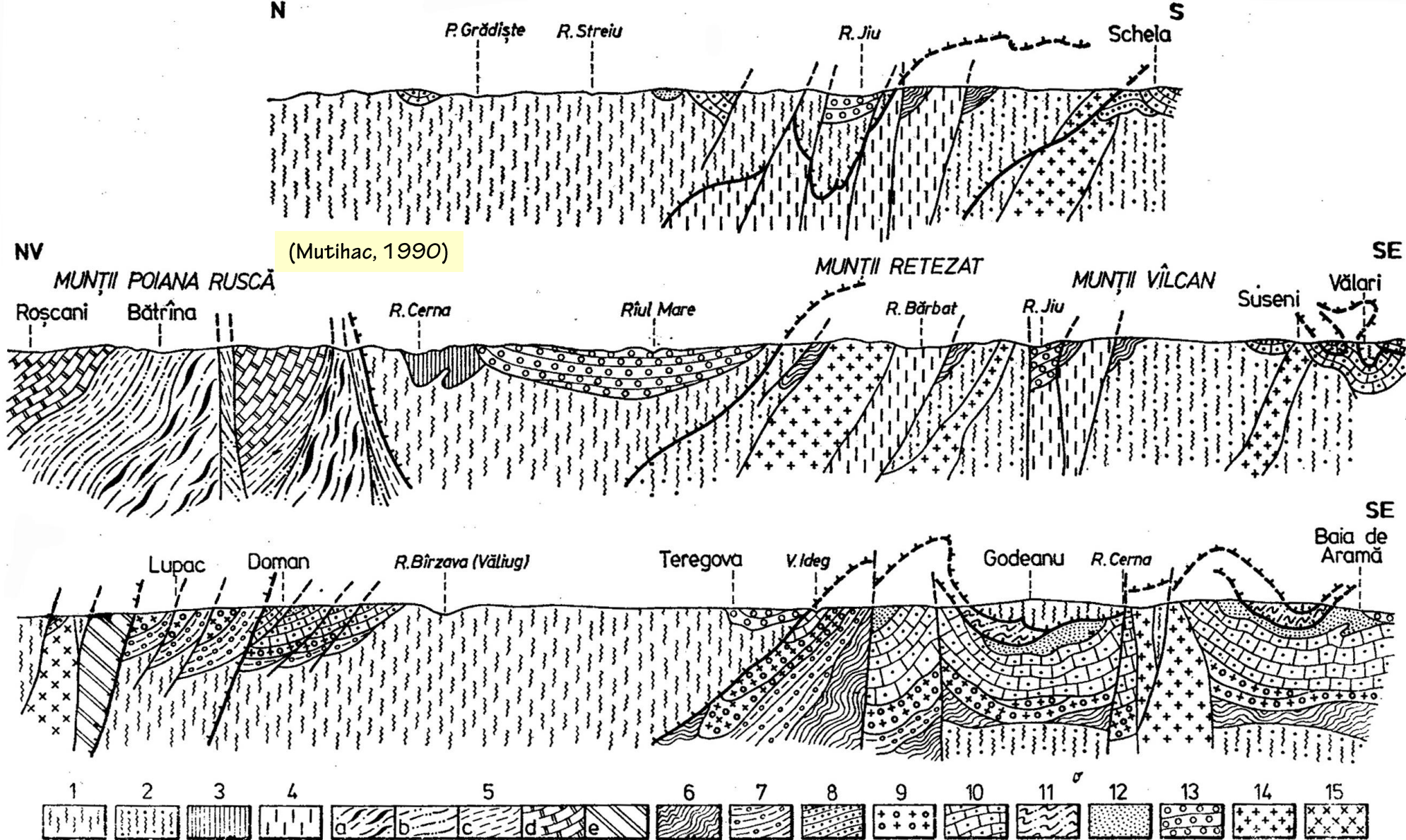
FP –Falia pericarpatică; PM – Platforma moesică







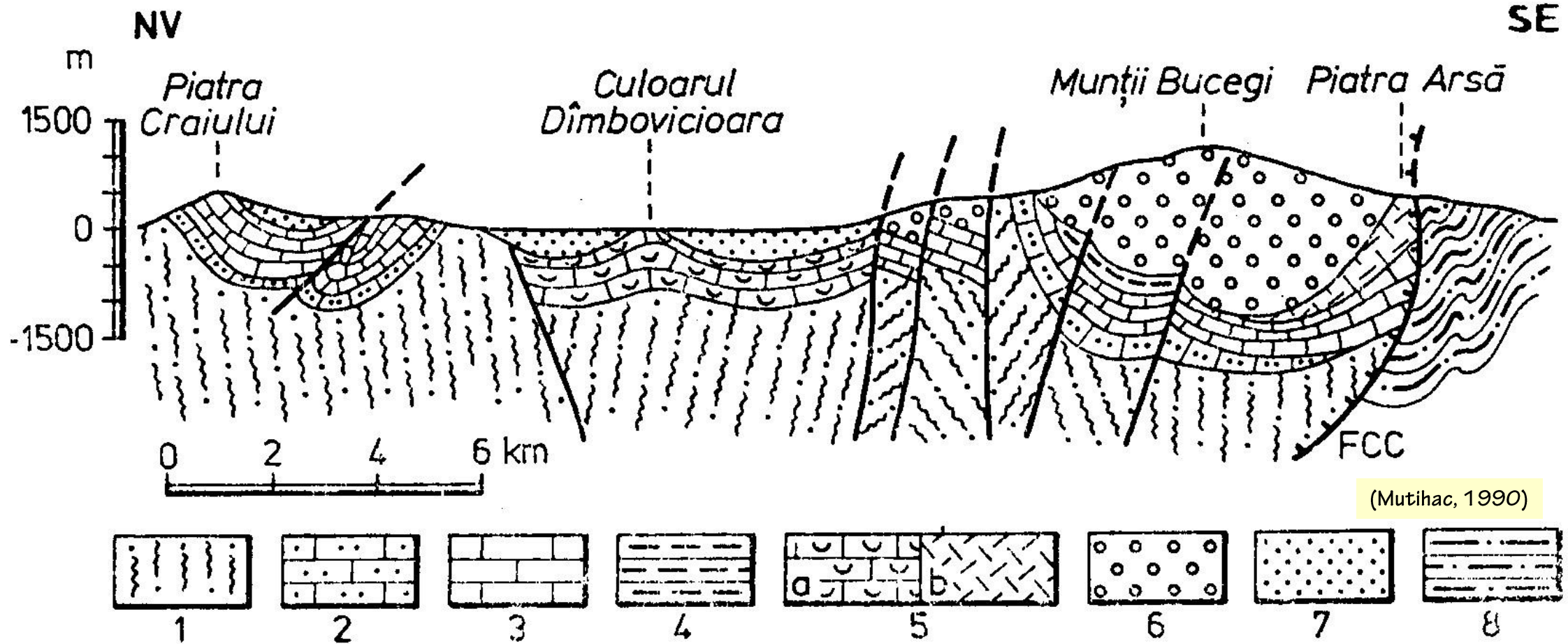




**Secțiuni prin Carpații Meridionali:**

1 – Cristalinul de Sebeș–Lotru; 2 – cristalinul de Lainici–Păiuș; 3 – cristalinul de Dăbica; 4 – cristalinul de Drăgșan; 5 – cristalinul hercinic supragetic (a – de Bătrîna; b – de Govăjdia; c – de Ghelari; d – de Padeș; e – de Eocva); 6 – cristalin hercinic danubian; 7 – Carbonifer, sup; 8 – formațiunea de Schela; 9 – Permian; 10 – Jurassic-Cretacic inf; 11 – fliș de Sezerin (th-ne); 12 – Cretacic sup; 13 – depresiuni posttectonice; 14 – granitoide; 15 – bantate.

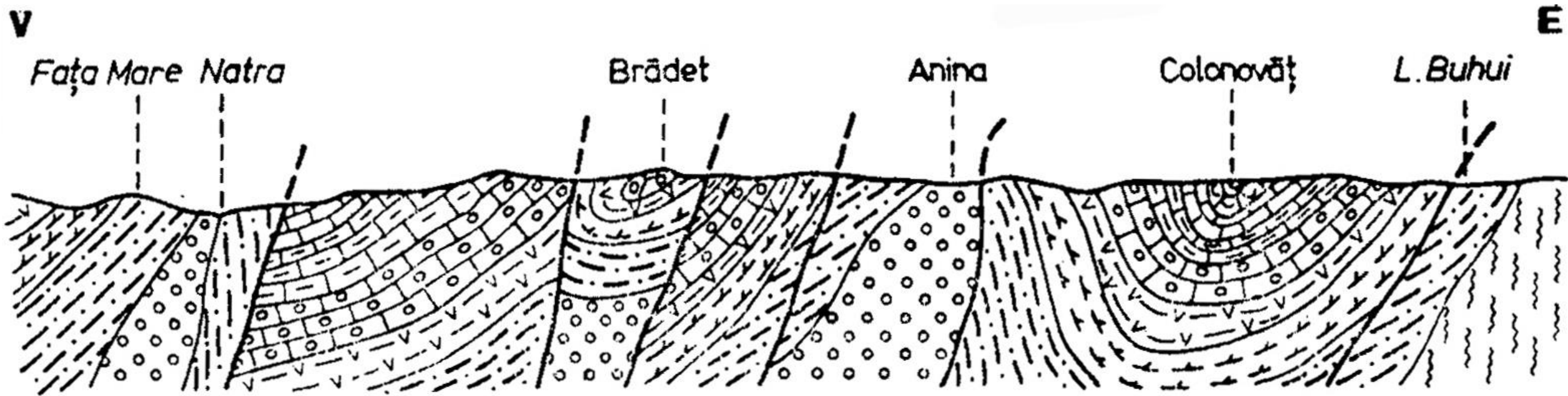




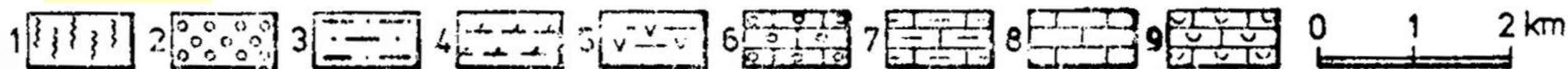
Secțiune între Piatra Craiului și Valea Prahovei (după harta sc. 1 : 200 000 reinterpretată):

1 — Șisturi cristaline; 2 — Dogger; 3 — Malm; 4 — Neocomian; 5 — Barremian-Aptian (*a* — facies urgonian, *b* — facies de wildfliș); 6 — Albian (conglomerate de Bucegi); 7 — Vraconian-Cenomanian; 8 — fliș carpatic Tithonic-Neocomian (strate de Sinaia). FCC — falia central-carpatică.





(Mutihac, 1990)



Secțiune prin zona Reșița—Moldova Nouă:

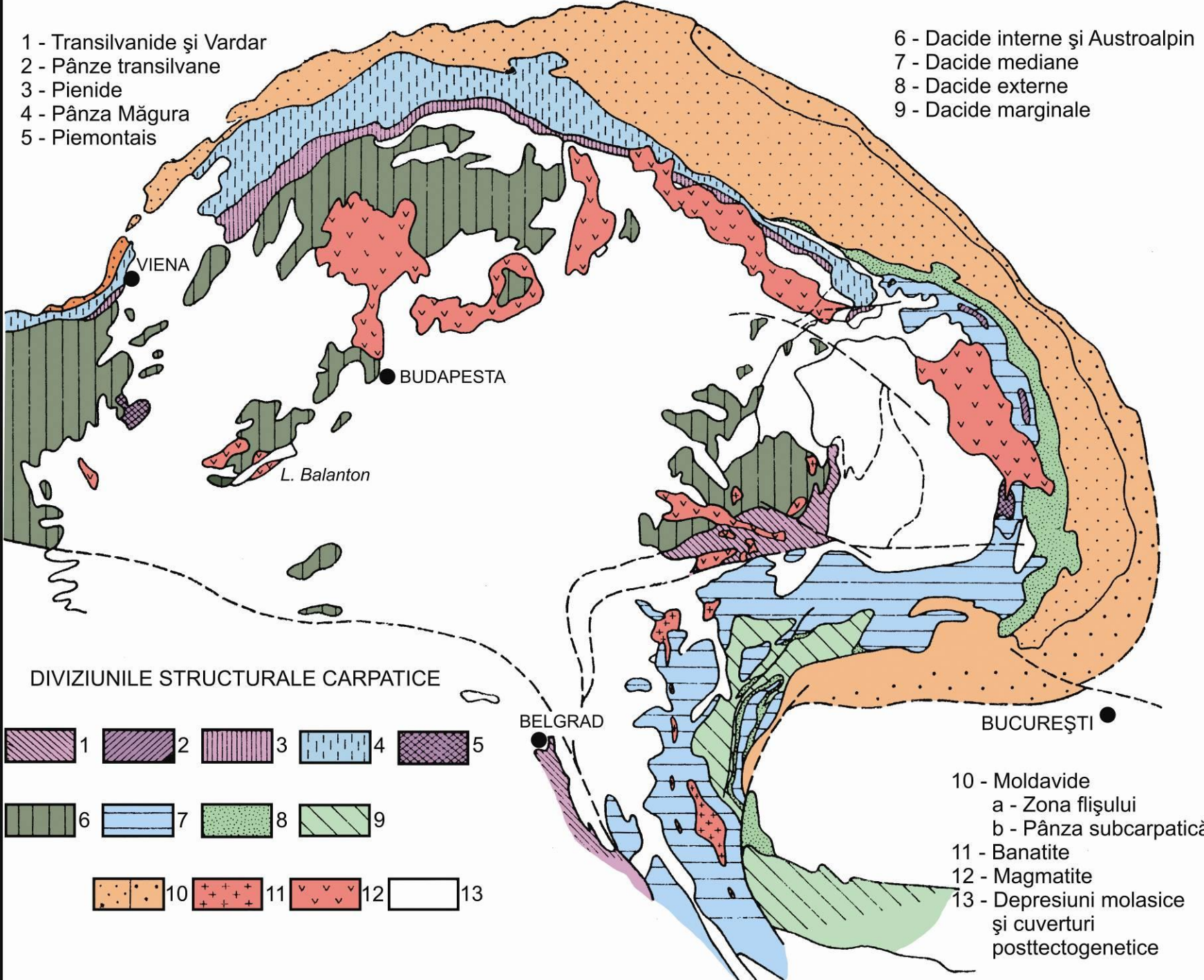
1 — cristalinel de Sebeș—Lotru; 2 — Permian; 3 — Liasic; 4 — Dogger;  
 5 — Oxfordian; 6 — Kimmeridgian; 7 — Tithonic; 8 — Neocomian;  
 9 — Barremian-Aptian.

MOLDAVIDE

*PÂNZA SUBCARPATICĂ GETICĂ*



# Pânza subcarpatică getică









# DEPRESIUNEA GETICĂ

(Mutihac, 1990)

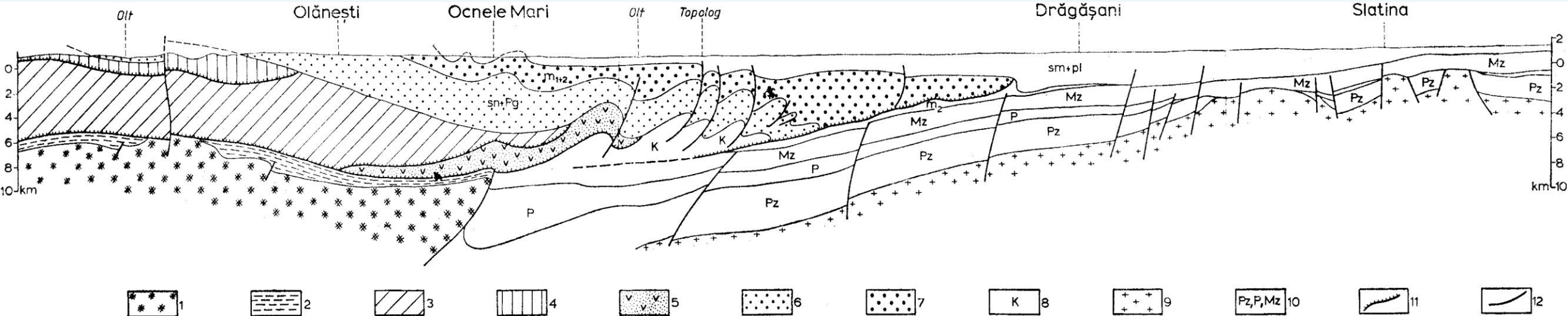
## LITOSTRATIGRAFIA

PLEISTOCEN INFERIOR			Strate de Frățești	
PLIOCEN	ROMANIAN	ra	Nisipuri, argile și marne cu carbuni	<i>Unio lenticularis</i> <i>Anancus arvernensis</i>
	Da-cian	dc	Stratele cu <i>Psilodon</i> Stratele cu <i>Pachydacna</i>	<i>Unio sturdzae</i> <i>Unio saratae</i> <i>Stylodacna heberti</i>
	Ponțian	p	Stratele cu <i>Phyllocardium</i> Stratele cu congerii mari Stratele cu <i>limnocardii</i>	<i>Phyllocardium planum planum</i> <i>Congeria rhomboidea</i> <i>Valenciennius ellipticus</i> <i>Limnocardium zagradiensis</i>
	Mecotian	m	Prundișuri și nisipuri Orizontul argilo-nisipos Orizontul grezos Orizontul marnos-nisipos	<i>Congeria novorossica</i> <i>Dasinia maeotica</i> <i>Unio suprecurvus</i> <i>Unio subatavus</i>
NEOGEN	Sarmatian Superior	ks	a-Conglomerate și calcare Complexul marnos-grezos	<i>Maetra bulgarica</i> <i>Maetra caspia</i>
		bs	Complexul nisipos-marnos Complexul marnos-grezos infer.	<i>Cardium fittoni</i> <i>Cryptomaetra pesanseris</i>
	Sarmatian Inferior	vh	Gresii calcaroase, marne și nisipuri	<i>Ervilia podolica</i> <i>Cardium obsoletum</i>
		bg		<i>Trochus angulatus</i>
MIOCEN	Badenian	a	a-Faciesul litoral: conglomerate și calcare recifale	<i>Spiratella andrussowi</i>
		b	b-Faciesul de larg: Oriz. marnelor cu <i>Spiratella</i> Oriz. sisturilor cu radiolari Orizontul cu sare Orizontul tufurilor și marnelor cu globigerine	<i>Bulimina aculeata</i> <i>Glomospira charoides</i> <i>Cenosphaera pyriformis</i> <i>Globigerinoides trilobus</i> <i>Orbulina suturalis</i>
	Burdigalian	bd	a-Faciesul litoral: conglomerate  b-Faciesul de larg: conglomerate, nisipuri, gresii și marne	
ACVI-TANI-TAN	qa	Marne cu gipsuri și sare; gresii calcaroase; congl. și gresii		
PALEOGEN	OLIGOCEN	a	a-Faciesul litoral: congl., gresii, marne negricioase și argile	<i>Dentalium sandberge</i>
		b	b-Faciesul grezos-nisipos: nisipuri, marnoargile și gresii calcaroase	<i>Turritella turris</i> <i>Cerithium plicatum</i> <i>Globorotalia sp.</i>
EOCEN	Pg <sub>2</sub>	a	a-Faciesul litoral: conglomerate și marne	<i>Nummulites fabianii</i> , <i>N. chavannesi</i> , <i>N. partschi</i> , <i>N. pratti</i> , <i>N. distans</i> .
		b	b-Faciesul de larg: gresii calcaroase și silicioase, argile nisipoase, marne și gresii compacte	<i>Hyperamina elongata</i> <i>Globigerina triloba</i>
		a	a-Fundament carpatic	
		b	b-Fundament de platformă	

Coloană stratigrafică sintetică în Depresiunea Getică.

# TECTONICA DEPRESIUNII GETICE

## 1. Șariajul spre sud peste Platforma moesică, produs în tectogeneza moldavică

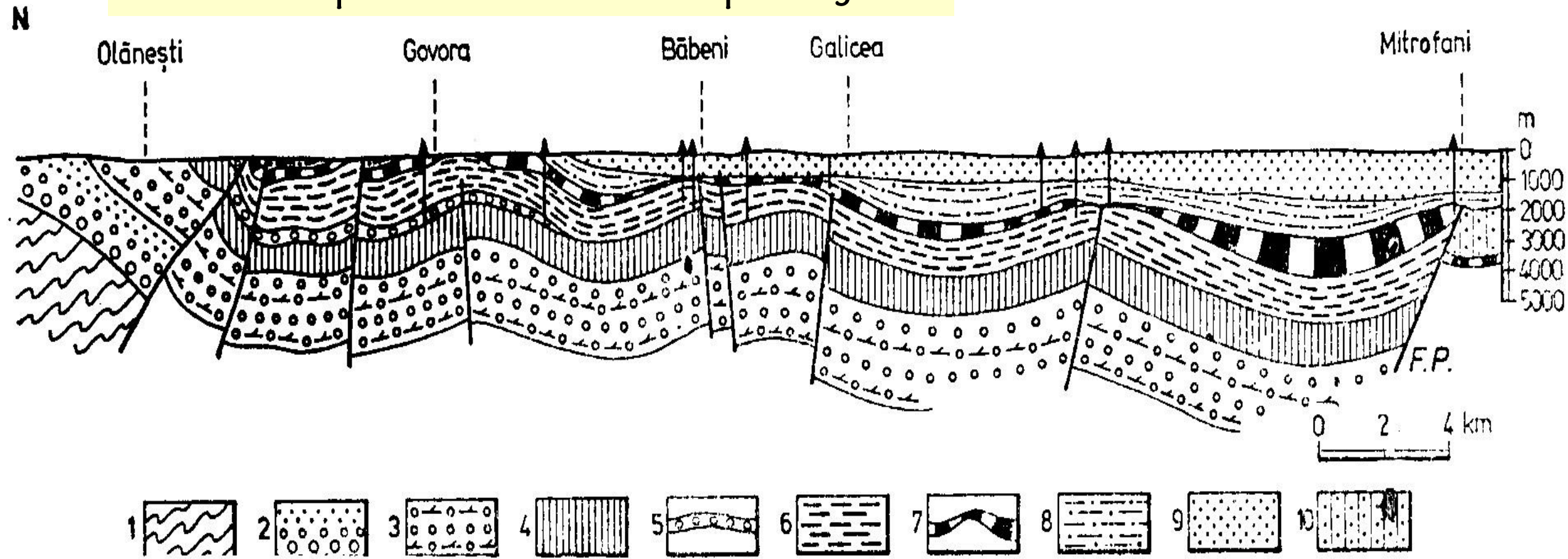


Secțiune geologică prin Carpații Meridionali și Platforma Moesică:

1 - cristalini danubiani; 2 - sedimente tar da ubian; 3 - pînza getică; 4 - pînze supragetice; 5 - pînza de Severin; 6-8 - formațiuni reluate în pînza subcarpatică (6 - senonian-paleogene; post-pînză; 7 - miocene; 8 - cretacee); 9 - ochiul platformei moesice; 10 - acoperirea de platformă; 11 - șariaj; 12 - falii; sm : pl - molasa avânfosă și acoperirea de platformă.



## 2. Structura plicativă a Pânzei subcarpatice getice



### Secțiune prin Depresiunea Getică

(din Mutihac et al., 2003)

1 — fundament carpatic; 2 — Cretacic sup; 3 — Eocen; 4 — Oligocen-Acvitanian;  
5 — Burdigalian inf; 6 — Burdigalian sup; 7 — Badenian; 8 — Sarmatian; 9 —  
Pliocen; 10 — Volhinian. *FP* — falia pericarpatică.

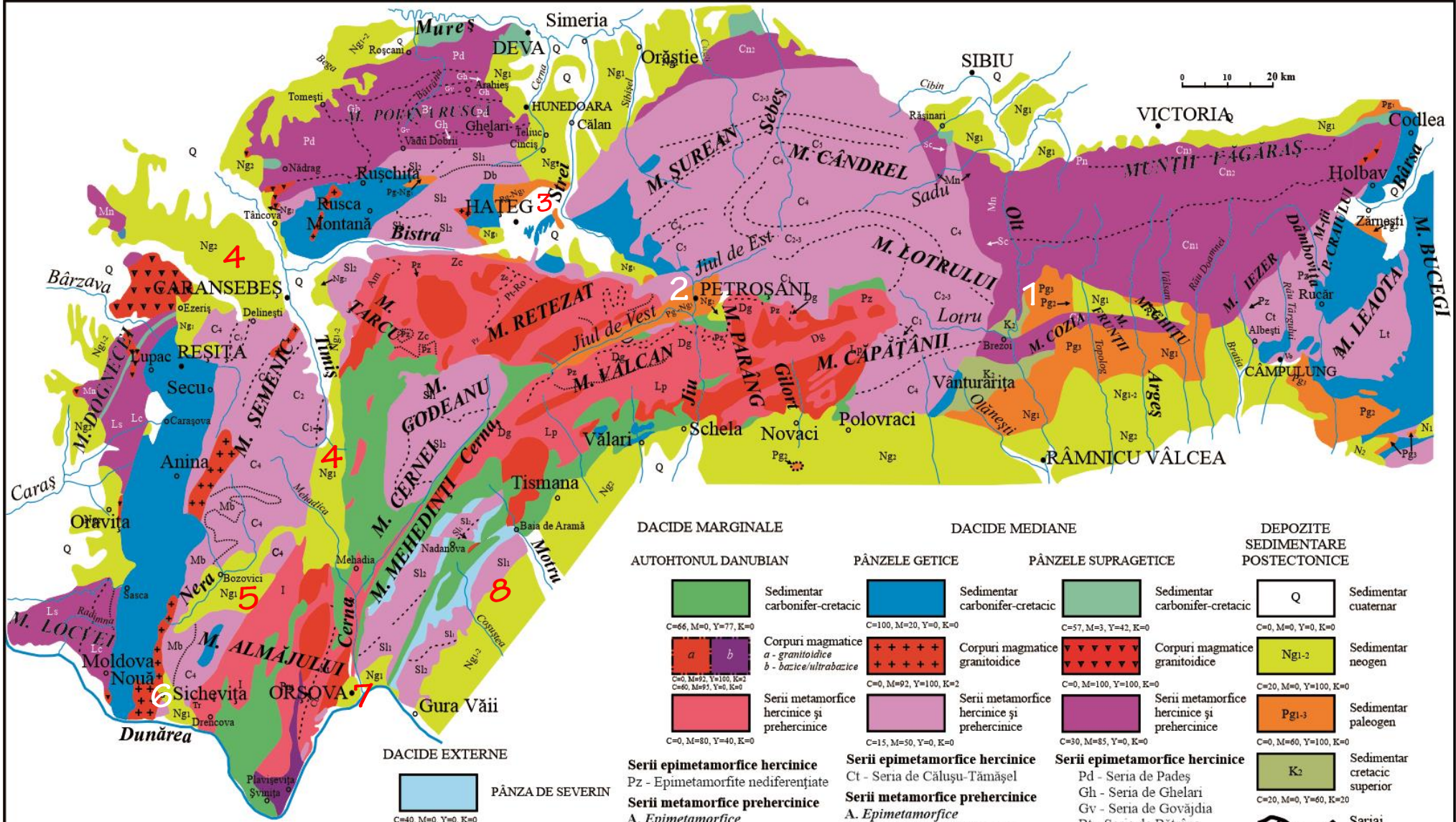
# DEPRESIUNILE INTERNE

1. DEPRESIUNEA BREZOI-TITEȘTI (~ Depresiunea Loviștei) (Eocen-Burdigalian)
2. DEPRESIUNEA PETROȘANI (Eocen-Burdigalian)
3. DEPRESIUNEA HAȚEG-STREI (Paleogen-Sarmațian)
4. DEPRESIUNEA CARANSEBEȘ-MEHADIA (Badenian-Pliocen inferior)
5. DEPRESIUNEA BOZOVICI (Acvitanian-Badenian)
6. DEPRESIUNEA SICHEVIȚA – CULOARUL DUNĂRII (Burdigalian-Sarmațian)
7. DEPRESIUNEA BAHNA (Badenian-Sarmațian)
8. DEPRESIUNEA BALTA – BAIA DE ARAMĂ (Badenian-Sarmațian)









# DEPRESIUNILE INTERNE CARPATICE

### DACIDE MARGINALE

#### AUTOHTONUL DANUBIAN



C=66, M=0, Y=77, K=0



C=0, M=92, Y=100, K=2



C=0, M=80, Y=40, K=0

- Serii epimetamorifice hercinice**  
 Pz - Epimetamorfite nediferențiate
- Serii metamorfice prehercinice**
- A. Epimetamorifice**  
 Tr - Seria de Toronița  
 Cb - Seria de Corbu
- B. Mezometamorifice**  
 Nt - Seria de Neamțu  
 Pm - Seria de Poiana Mraconia  
 I - Seria de Ielova  
 Pt-Ro - Gnaise de Petreanu-Rof  
 Am - Seria de Măru  
 Zc - Seria de Zeicani  
 Dg - Seria de Drăgășan  
 Lp - Seria de Lainici-Păiuș

### DACIDE MEDIANE

#### PÂNZELE GETICE



C=100, M=20, Y=0, K=0



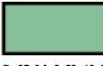
C=0, M=92, Y=100, K=2



C=15, M=50, Y=0, K=0

- Serii epimetamorifice hercinice**  
 Ct - Seria de Călușu-Tămășel
- Serii metamorfice prehercinice**
- A. Epimetamorifice**  
 Mb - Seria de Mișiș-Buceava  
 Db - Seria de Dăbăca  
 Lt - Seria de Lerești-Tămășa
- B. Mezometamorifice**  
 Sl - Seria de Sebeș-Lotru  
 Sl2 - Compl. sup. Sebeș-Lotru  
 C5 - Form. manganiferă  
 C4 - Form. micașturilor  
 Sl1 - Compl. inf. Sebeș-Lotru  
 C3 - Form. gnaisică  
 C2 - Form. amfibolitelor  
 C1 - Form. gnaisică  
 Vö - Seria de Voinești

#### PÂNZELE SUPRAGETICE



C=57, M=3, Y=42, K=0



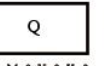
C=0, M=100, Y=100, K=0



C=30, M=85, Y=0, K=0

- Serii epimetamorifice hercinice**  
 Pd - Seria de Padeș  
 Gh - Seria de Ghelari  
 Gv - Seria de Govădjia  
 Bt - Seria de Bătrâna  
 Ls - Seria de Leșcovița  
 Lc - Seria de Locva
- Sc - Seria de Valea lui Stan - Cărpiniș
- Serii metamorfice prehercinice**
- A. Epimetamorifice**  
 Pn - Seria de Poiana Neamțului
- B. Mezometamorifice**  
 Cn3 - Seria de Făgăraș  
 Cn2 - Seria de Șerbota  
 Cn1 - Seria de Cumpăna-Holbav  
 Mn - Mezometamorfite nediferențiate

### DEPOZITE SEDIMENTARE POSTECTONICE



C=0, M=0, Y=0, K=0



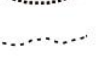
C=20, M=0, Y=100, K=0



C=0, M=60, Y=100, K=0



C=20, M=0, Y=60, K=20



### DACIDE EXTERNE



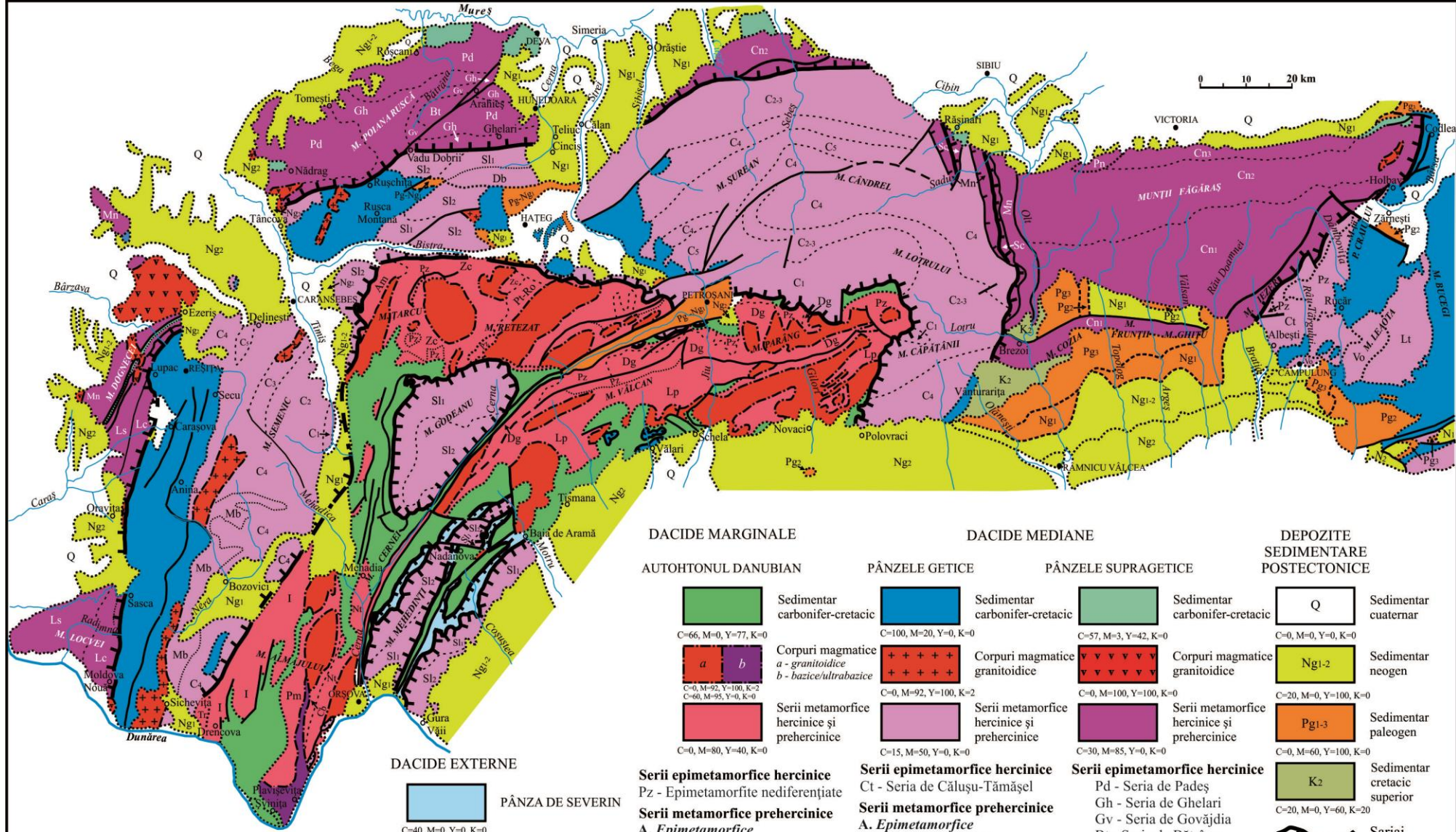
C=40, M=0, Y=0, K=0



# *Corespondențe orografice în Orogenul Carpaților Meridionali*







**TECTONICA**  
 Urmele de aflorare a planelor  
 de șariaj ale pânzilor și ale  
 depozitelor acestora

**DACIDE MARGINALE**

**AUTOHTONUL DANUBIAN**

- Sedimentar carbonifer-cretacic  
C=66, M=0, Y=77, K=0
- Corpuri magmatice  
a - granitoidice  
b - bazice/ultrabazice  
C=0, M=92, Y=100, K=2  
C=60, M=95, Y=0, K=0
- Serii metamorfice hercinice și prehercinice  
C=0, M=80, Y=40, K=0

- Serii epimetamorfice hercinice**  
Pz - Epimetamorfite nediferențiate
- Serii metamorfice prehercinice**  
**A. Epimetamorfice**  
Tr - Seria de Toronița  
Cb - Seria de Corbu  
**B. Mezometamorfice**  
Nt - Seria de Neamțu  
Pm - Seria de Poiana Mraconia  
I - Seria de Ielova  
Pt-Ro - Gnaise de Petreanu-Rof  
Am - Seria de Măru  
Zc - Seria de Zeicani  
Dg - Seria de Drăgșan  
Lp - Seria de Lainici-Păiuș

**DACIDE MEDIANE**

**PÂNZELE GETICE**

- Sedimentar carbonifer-cretacic  
C=100, M=20, Y=0, K=0
- Corpuri magmatice granitoidice  
C=0, M=92, Y=100, K=2
- Serii metamorfice hercinice și prehercinice  
C=15, M=50, Y=0, K=0

- Serii epimetamorfice hercinice**  
Pd - Seria de Călușu-Tămășel
- Serii metamorfice prehercinice**  
**A. Epimetamorfice**  
Mb - Seria de Miniș-Buceava  
Db - Seria de Dăbăca  
Lt - Seria de Lerești-Tămășa  
**B. Mezometamorfice**  
Sl - Seria de Sebeș-Lotru  
Sl2 - Compl. sup. Sebeș-Lotru  
C5 - Form. manganiferă  
C4 - Form. micașturilor  
C4 - Compl. inf. Sebeș-Lotru  
C3 - Form. gnaisică  
C2 - Form. amfibolitelor  
C1 - Form. gnaisică  
Vo - Seria de Voinești

**PÂNZELE SUPRAGETICE**

- Sedimentar carbonifer-cretacic  
C=57, M=3, Y=42, K=0
- Corpuri magmatice granitoidice  
C=0, M=100, Y=100, K=0
- Serii metamorfice hercinice și prehercinice  
C=30, M=85, Y=0, K=0

- Serii epimetamorfice hercinice**  
Pd - Seria de Padeş  
Gh - Seria de Ghelari  
Gv - Seria de Govăjdia  
Bt - Seria de Bătrâna  
Ls - Seria de Leșcovița  
Lc - Seria de Locva  
Sc - Seria de Valea lui Stan - Cărpiniș
- Serii metamorfice prehercinice**  
**A. Epimetamorfice**  
Pn - Seria de Poiana Neamțului  
**B. Mezometamorfice**  
Cn3 - Seria de Făgăraș  
Cn2 - Seria de Șerbota  
Cn1 - Seria de Cumpăna-Holbav  
Mn - Mezometamorfite nediferențiate

**DEPOZITE SEDIMENTARE POSTECTONICE**

- Sedimentar cuaternar  
C=0, M=0, Y=0, K=0
- Sedimentar neogen  
Ng1-2  
C=20, M=0, Y=100, K=0
- Sedimentar paleogen  
Pg1-3  
C=0, M=60, Y=100, K=0
- Sedimentar cretacic superior  
K2  
C=20, M=0, Y=60, K=20

- Șariaj
- Duplicatură
- Falie inversă
- Falie
- Limită de discordanță litologică

- DACIDE EXTERNE**
- PÂNZA DE SEVERIN  
C=40, M=0, Y=0, K=0



# Autohtonul Danubian

\*în nord – M-ții Retezat, în sud – M-ții Vâlcan, separați de Depresiunea Petroșani (Jiul de Vest)

V

E





# Autohtonul Danubian

\*Sculpură în M-ții Retezat





Autohtonul Danubian

\*Pânză de grohotiș în M-ții Retezat



17 08 2021



Autohtonul Danubian

M-ții Vâlcan\_Vf. Straja (1868)\_sculptat pe roci metamorfice ale grupului Lainici-Păiuș



Vf. Straja (1868 m)



IISSUS ESTE RASTIGNIT PE CRUCE  
AL 11-LEA POPAS

Ne închinăm Ție, Hristos și Te  
binecuvintăm:  
Că prin Sfânta Ta cruce ai  
răscumpărat lumea.

Miunile și piziciarele Mîntuitorului  
sînt prornite pe cruce - Iisus  
spinzura pe rîndele mîinilor și ale  
picioarelor și suferă dureri nespu-  
te pentru toate păpălele cele rele  
ale mîinilor noastre și pentru că-  
le păcătorești pe care au umblat  
pizicările noastre... Străpunge-  
mă o Iisuse, și pironeste-mă pe  
crucea la prim-o sfință, frică  
și dragoste pentru ca în toate is-  
pitele și suferințele să rămîn stă-  
tornic în răbdare pînă la sfîrșit.

Orănaș: multă pace...

20 08 2021



Autohtonul Danubian  
Depozite calcaro-dolomitice jurasice  
M-ții Șureanu\_Pârâul Jupâneasa

Plan de  
falie

20 08 2021





Insurgența pârâului Jupâneasa în peștera Bolii



20 08 2021





20 08 2021





20 08 2021



Aluviuni (depozite epiclastice) depuse de pârâul Jupâneasa în peștera Bolii



20 08 2021





20 08 2021



Cheile Jiului de Vest săpate în rocile metamorfice prealpine și sedimentarul mesozoic ale Autohtonului Danubian



20 08 2021



*Cheile Jiului de Vest*  
*săpate în depozitele*  
*Autohtonului Danubian*



20 08 2021



Autohtonul Danubian

Calcare jurasice din cuvertura sedimentară mesozoică

*Cheile Jiului de Vest*



20 08 2021



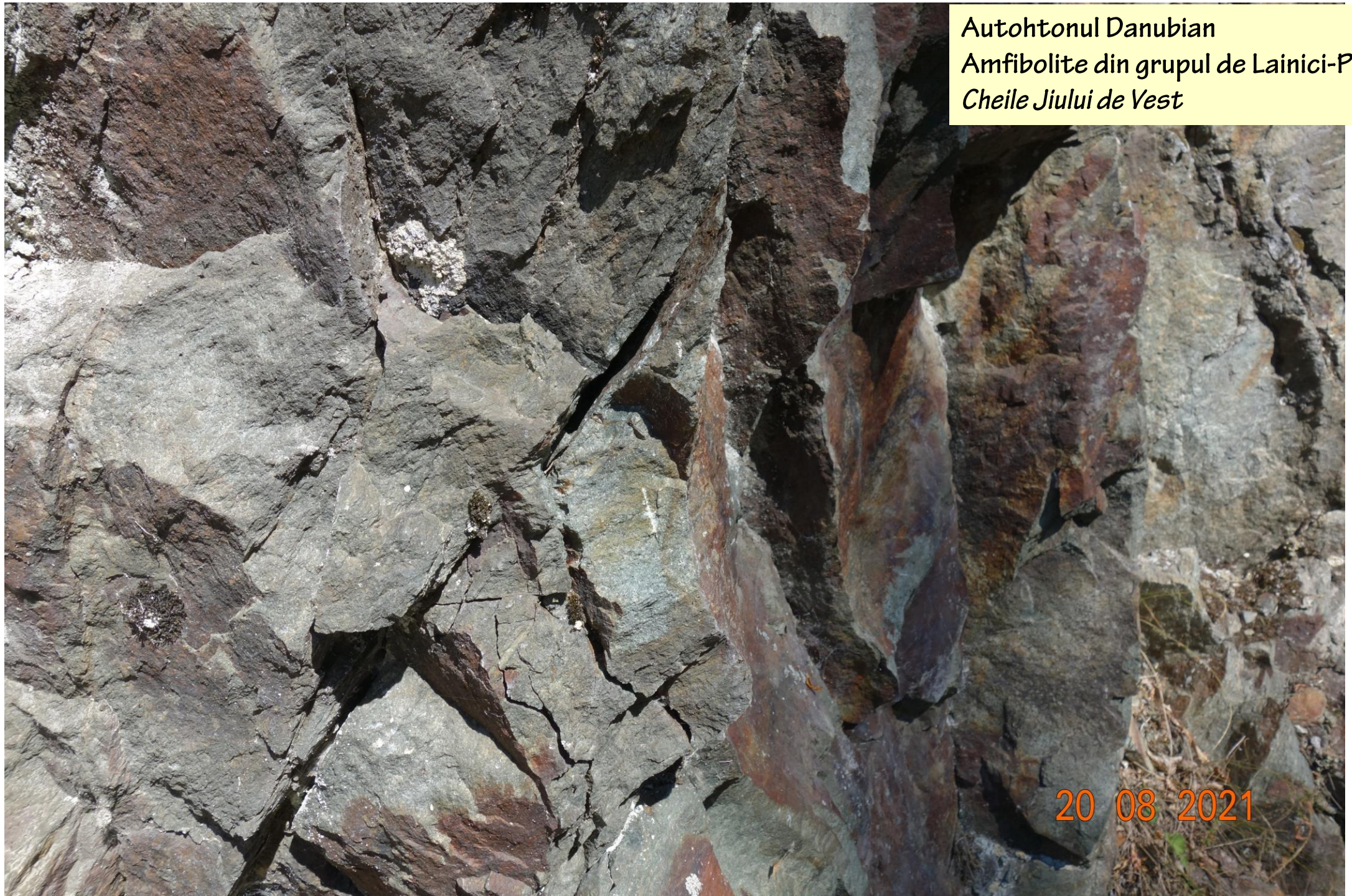
Autohtonul Danubian  
Relief carstic în alcare jurasice  
*Cheile Jiului de Vest*



20 08 2021



Autohtonul Danubian  
Amfibolite din grupul de Lainici-Păiuș  
*Cheile Jiului de Vest*



20 08 2021





20 08 2021





20 08 2021



Autohtonul Danubian, Cheile Jiului de Vest  
Amfibolite și gnaise din grupul de Lainici-Păiuș



20 08 2021



***Depresiunea Petroșani\_Jiul de Vest***

Alternanță de strate de roci sedimentare microconglomeratice/argilo-siltitice, miocene



20 08 2021





20 08 2021





Suită sedimentară miocenă, stratificată

20 08 2021



Stratificație



Mecanoglife și bioglife pe  
fața inferioară a stratului



20 08 2021





Stratificație



Plan de falie

20 08 2021



## Autohtonul Danubian

*\*Cheile Jiețului de Est - săpate în rocile metamorfice ale grupului de Drăgășani*



21 08 2021





21 08 2021



Autohtonul Danubian

\**Cheile Jiețului de Est* – versant format pe amfibolite din grupului de Drăgșani



21 08 2021



*\*Cheile Jiețului de Est – amfibolite din grupului de Drăgșani*



21 08 2021



*\*Cheile Jiețului de Est – detaliu din amfibolitele din grupului de Drăgșani*



21 08 2021



Autohtonul Danubian

\**Cheile Jiețului de Est* – falie în versantul drept al Jiețului



21 08 2021





21 08 2021



## Autohtonul Danubian

\*M-ții Parâng – sculptați în roci metamorfice al grupurilor de Drăgșani (în nord) și Lainici-Păiuș (în sud) și granitele-granodioritele corpurilor de roci intruzive (în cea mai mare parte batholite)



21 08 2021



Autohtonul Danubian  
\*M-ții Parâng - Transalpina



21 08 2021



Autohtonul Danubian

\*M-ții Parâng - Transalpina



21 08 2021



Autohtonul Danubian

\*M-ții Parâng – *circuri glaciare*



21 08 2021



Autohtonul Danubian

\*M-ții Parâng – *depozite metamorfice ale grupului de Lainici-Păiuș*



21 08 2021



## Autohtonul Danubian

*\*M-ții Parâng – Granodiorite și granite din corpul plutonic (batholit) Sușița (cca. 60 Km lungine/3-8 Km lățime)*



21 08 2021



\*M-ții Parâng – Detaliu din corpul plutonic Sușița (granodiorite - granite)



21 08 2021



\*M-ții Parâng – Detaliu din corpul plutonic *Sușița* (granite cu fenocristale de feldspat roșu)



21 08 2021



\*M-ții Parâng – Stațiunea Rânca



21 08 2021



\*Podișul Mehedinți  
Relief exocarstic



2018 08 02



\*Podișul Mehedinți – Padeș - calcare mezozoice



2018 08 02





2018 08 02





2018 08 02





2018 08 02



*\*Podișul Mehedinți – Padeș - relief exocarstic pe calcare mezozoice\_lapiezuri*



2018 08 02





2018 08 02





2018 08 02





2018 08 02



\*Pânza subcarpatică getică – Subcarpații getici

2018 08 02





\*Pânza subcarpatică getică  
Salina Ocnele Mari\_evaporite badeniene\_sare









