

**BAZA CARTOGRAFICĂ GEOLOGICĂ A
ROMÂNIEI**

PRODUSE CARTOGRAFICE

1. Hărți geologice

2. Coloanele litostratigrafice

3. Secțiunile geologice

4. Blocul-diagramă

1. Hărți geologice

1.1. Tipurile de hărți

- în funcție de scară
- în funcție de conținut

1.2. Schema grafică cu amplasarea foilor hărții

1.3. Conținutul hărților geologice

- Harta geologică
- Schița tectonică
- Legenda
- Coloane litostratigrafice
- Secțiuni geologice
- Schema grafică cu localizarea foii
- Scara

1.1. Tipurile de hărți

- în funcție de scară
- în funcție de conținut

HARTA ELEMENTELOR STRUCTURALE MAJORE PE TERRA

(catene orogenice, fose marine, dorsale medio-oceanice, rifturi, falii transformante)

1-FOSA ALEUTINE (7679m)

2-FOSA CARAIBE (9200m)

A-Mtii ALASKA (6198m)

B-Mtii STANCOSI (4402m)



3-FOSA AMERICII CENTRALE
(6662m)

4-FOSA PERU-CHILE (8055m)

5-FOSA INDONEZIA (7450m)

6-FOSA FILIPINE (10497m)

7-FOSA MARIANE (11034m)

8-FOSA TONGA-KERMADEC-NOUA ZEELANDA
(10882m)

9-FOSA KAMCEATKA-KURILE-JAPONIA DE EST
(9810m)

10-FOSA NOUA SCOTIE (8264m)

11-FOSA MEXIC (5500m)

1,2,.....11- FOSE OCEANICE CU PESTE 5500m ADANCIME

A,B,.....R - CATENE OROGENICE CU PESTE 2000m ALTITUDINE

C-Mtii AMERICII CENTRALE
(5747m)

D-Mtii ANZI (6959m)

E-Mtii ATLAS (4165m)

F-Mtii ALPI (410m)

G-Mtii BALCANI (2376m)

H-Mtii CARPATI (2663m)

I-Mtii CAUCAZ (5642m)

J-Mtii ZAGROS (4548m)

K-Mtii HINDU KUSH (7495m)

L-Mtii PAMIR (7495m)

M-Mtii HIMALAYA (4848m)

N-Pod TIBET (alt med 5000m)

O-Mtii TIAN SHAN (6995m)

P-Mtii ALTAI (4506m)

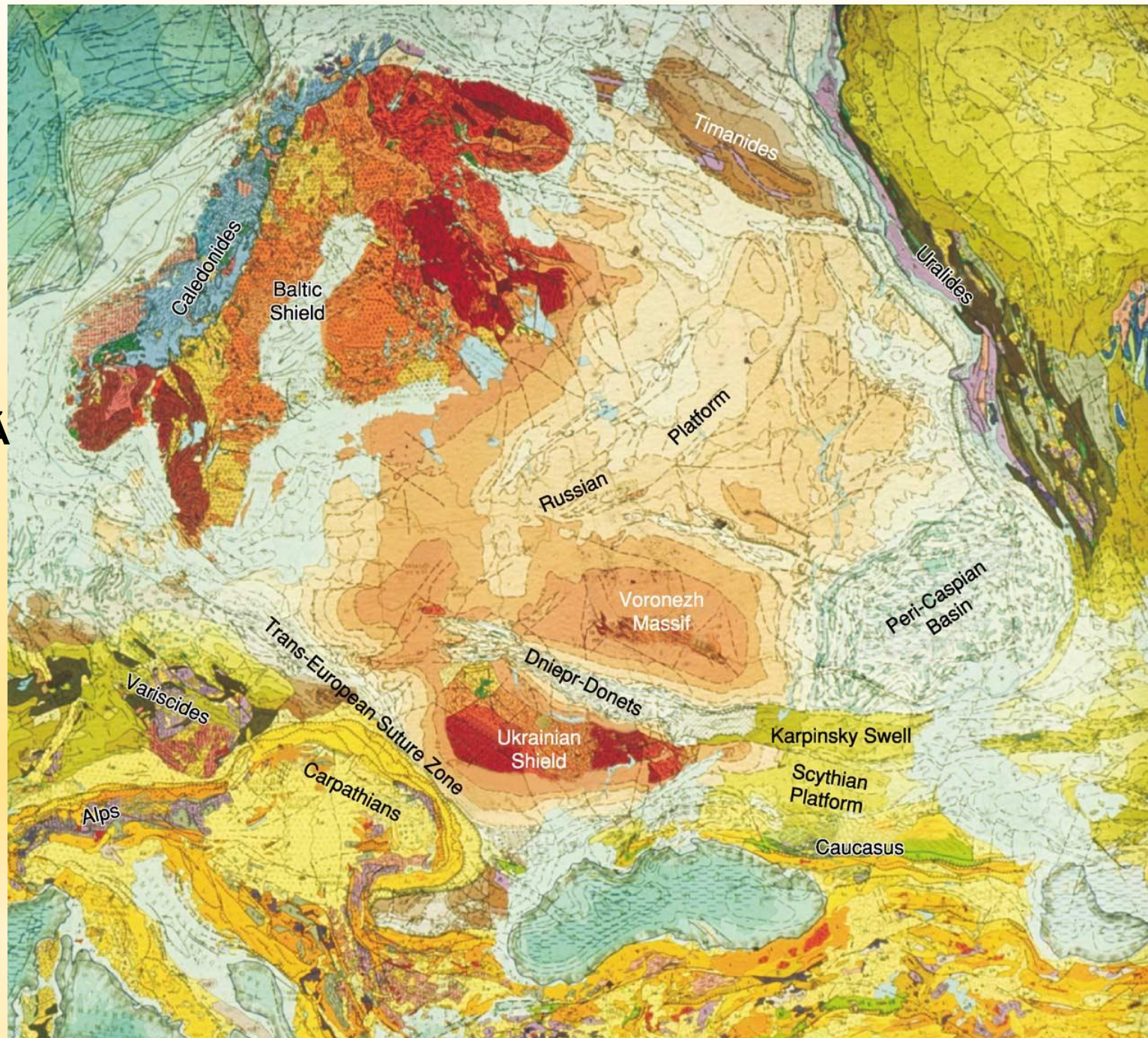
Q-Mtii KAMCEATKA (4750m)

R-Mtii NOUA GUINEE (4509m)

HARTA STRUCTURALĂ A EUROPEI

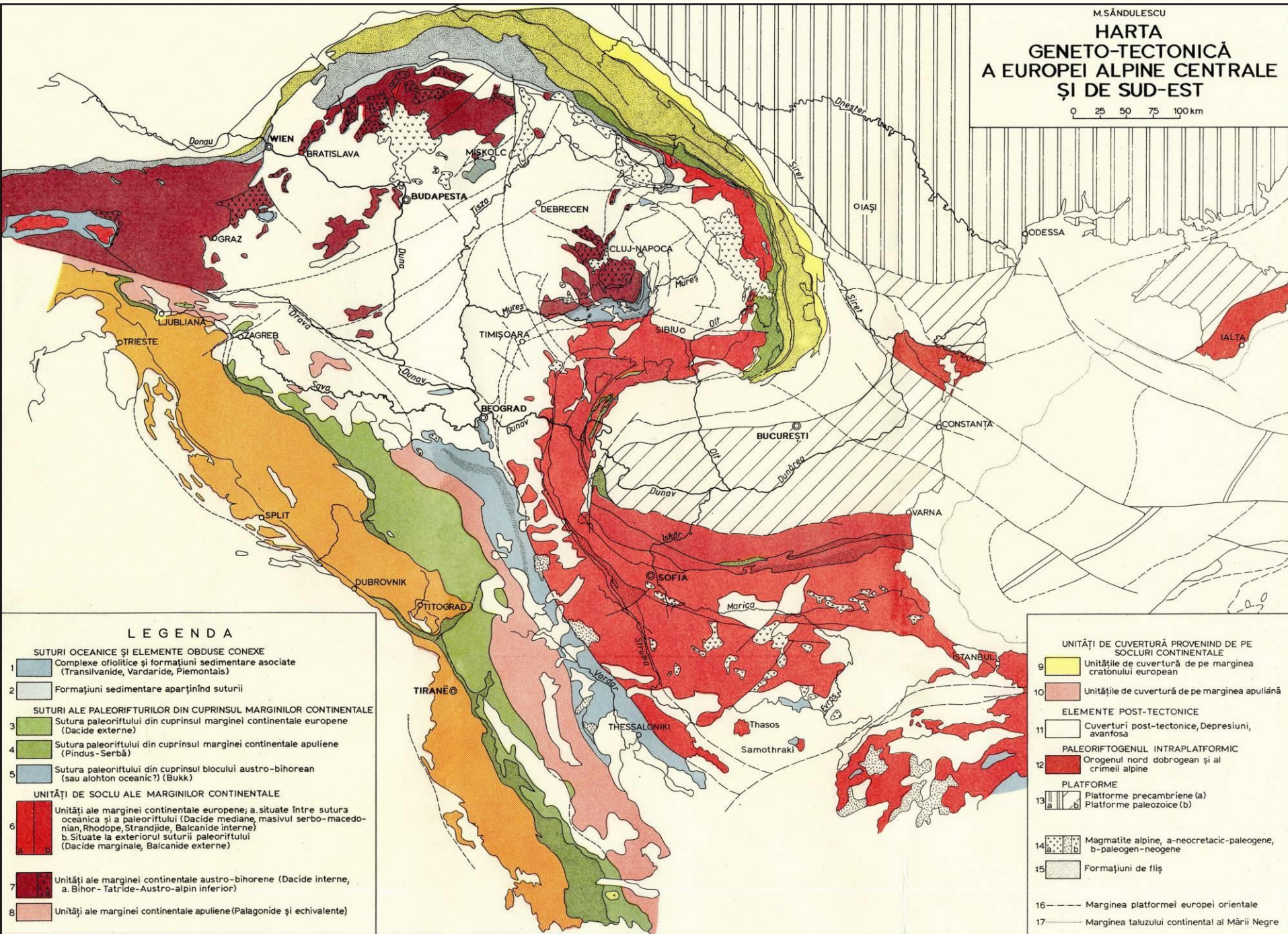


**HARTA
STRUCTURALĂ
A
EUROPEI**

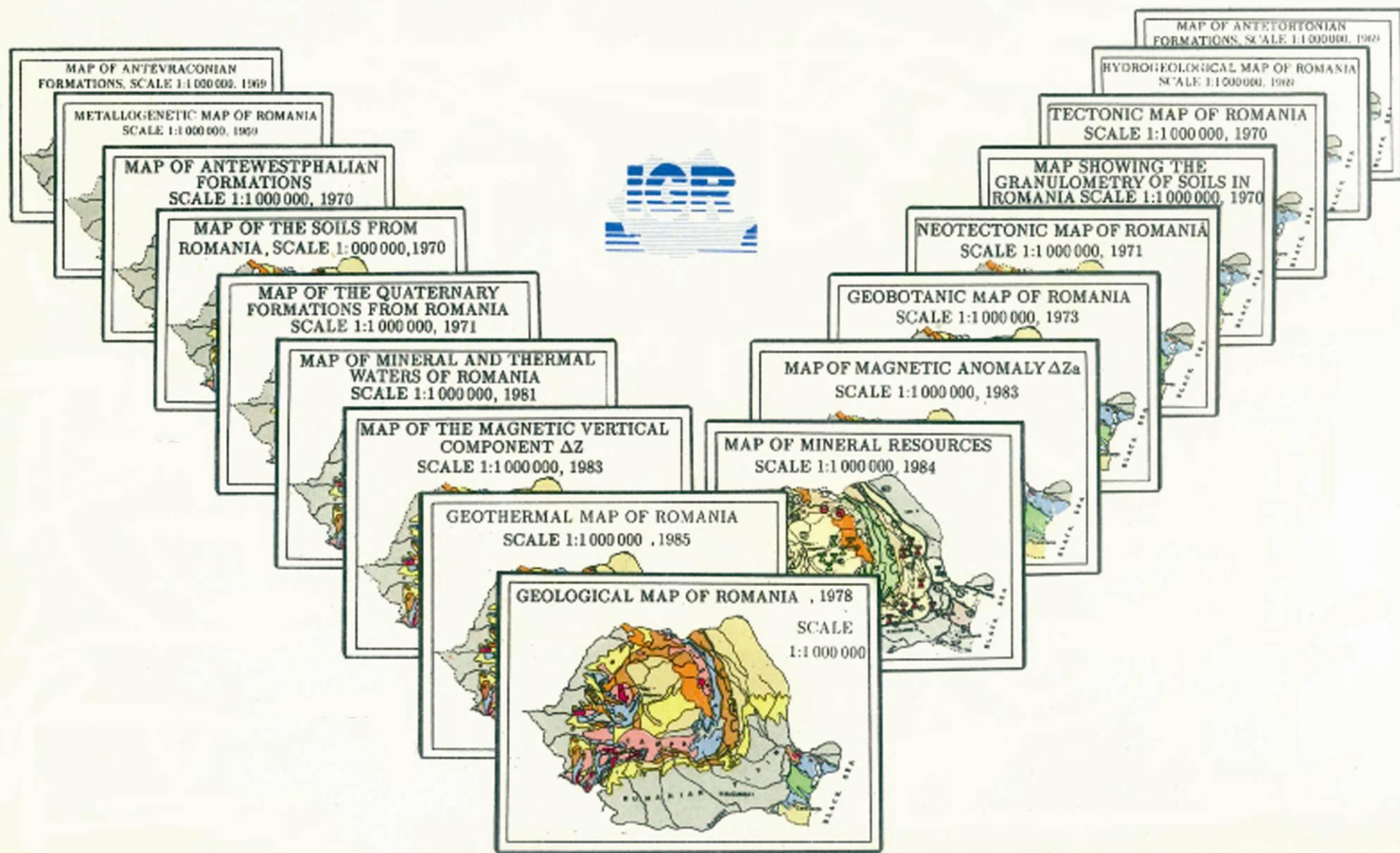


HARTA GENETO-TECTONICĂ A EUROPEI ALPINE CENTRALE ȘI DE SUD-EST

0 25 50 75 100 km



GEOLOGICAL ATLAS. SCALE 1:1 000 000



ROMANIA

HARTA GEOLOGICA

COMITETUL DE STAT AL GEOLOGIEI
INSTITUTUL GEOLOGIC

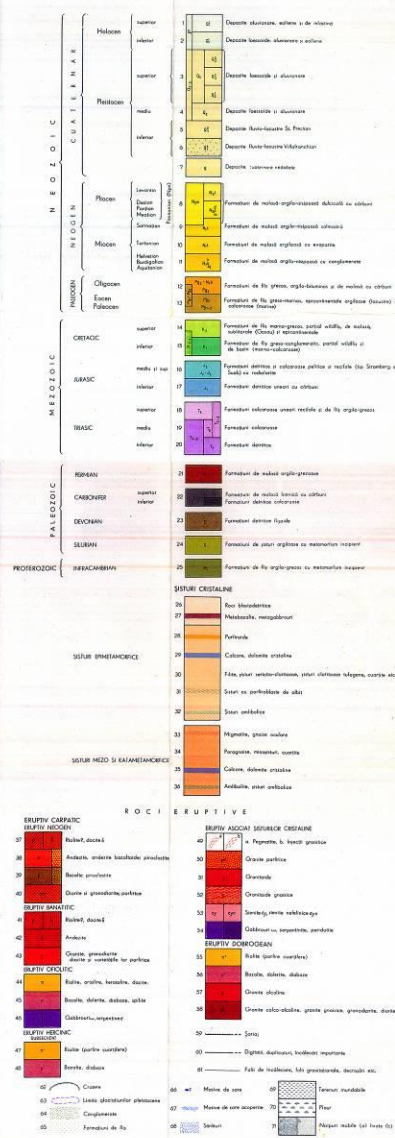
SCARA 1:1000000

ATLAS GEOLOGIC FOAIA N° 1

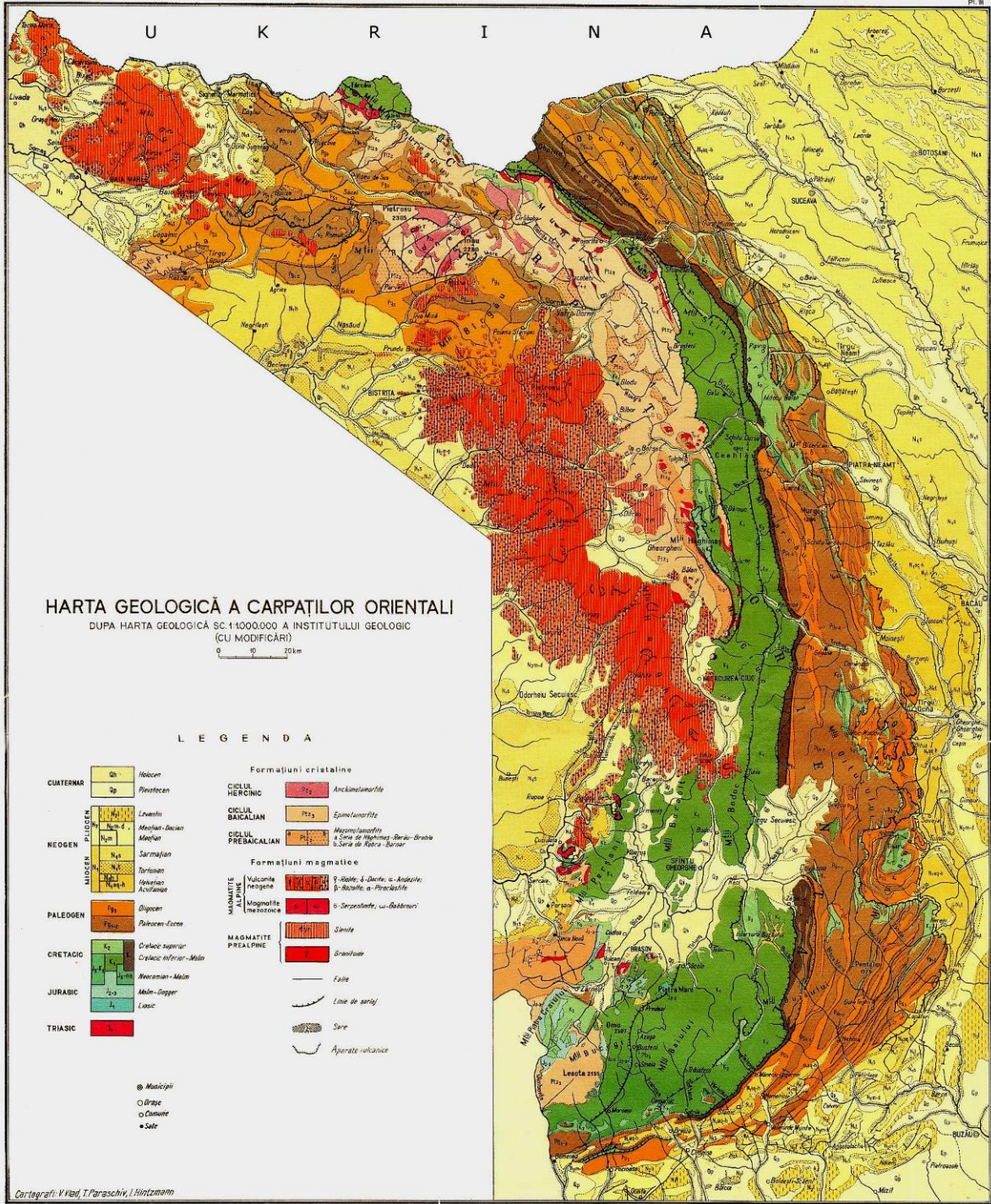
ROUMANIE
CARTE GEOLOGIQUE
ÉCHELLE 1:1000000

СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА
РУМЫНИЯ
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
МАСШТАБ 1:1000000

LEGENDA



NOTIUNTA DUPA DATELE GEOLOGICE DIN ARHIVA COMITETULUI DE STAT AL GEOLOGIEI



HARTA GEOLOGICĂ A CARPAȚILOR ORIENTALI

DUPA HARTA GEOLOGICĂ SC.1:1000.000 A INSTITUTULUI GEOLOGIC
(CU MODIFICĂRI)

0 10 20 km

LEGENDA

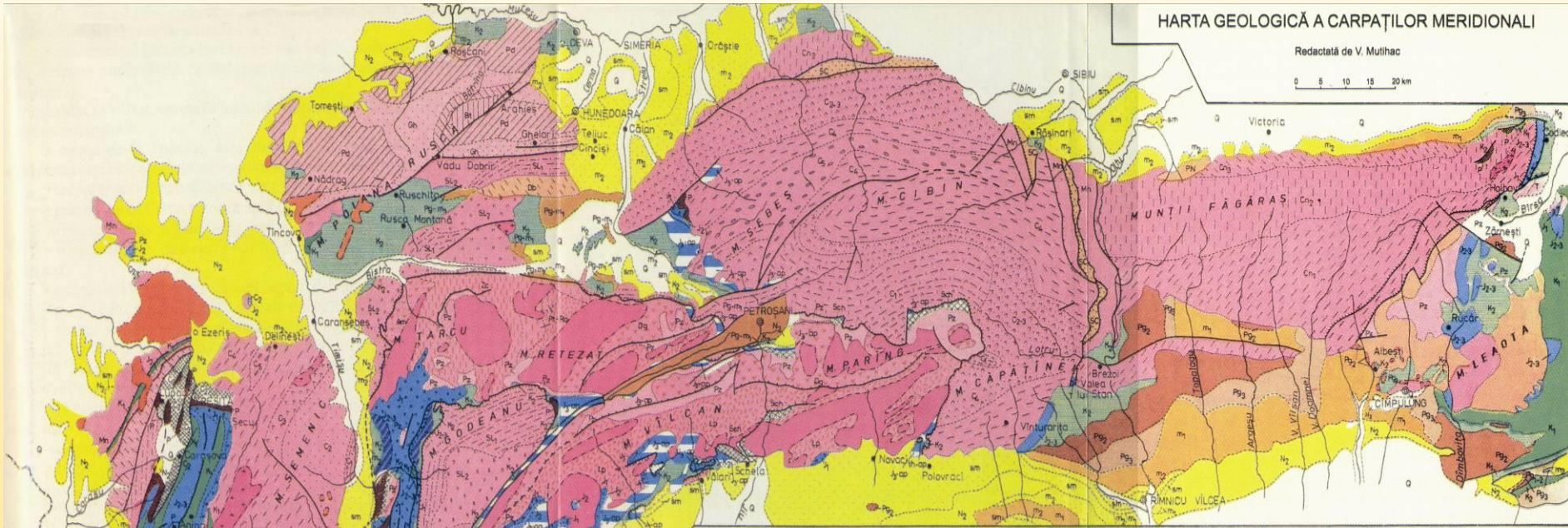
CUATERNAR	Qh Qp	Holocen Pleistocen	Formațiuni cristaline	Pz ₂	Amfibolite
NEOGEN	Pliocen N ₃ N ₂ N ₁	Livadii Masivul - Gacina Măgura Sarmatian	CICLUL BACALIAN	Pz ₁	Epimermerite
MIOGEN	M ₃ M ₂ M ₁	Taribani Tribeni Acviliana	CICLUL PREBACALIAN	Pz ₀	Metakalcarite a. Seta de Hghimza - Baraj - Brădia b. Seta de Răpca - Bârnă
PALEOGEN	P ₃ P ₂ P ₁	Oligocen Palaeocen-Eocen	Formațiuni magmatice	M ₁	Volcanite terziene g. - diorite, a. - andezite; b. - dacite, a. - porfirofite
CRETACI	K ₂ K ₁	Dolac superior Dolac inferior - Mălin	MAGMATITE MESOZOICE	M ₂	Serpentinite, u. - Gălbenuș
JURATIC	J ₃ J ₂ J ₁	Neocomian - Mălin Mălin - Dogger Liasic	MAGMATITE PREALPINE	M ₃	Simile
TRIASIC	T ₃			M ₄	Granite

- ⊙ Municipii
- Orase
- Clădire
- Sate

HARTA GEOLOGICĂ A CARPAȚILOR MERIDIONALI

Redactată de V. Muthac

0 5 10 15 20 km



LEGENDA MASIVE CRISTALINE PREALPINE

AUTOTONUL DANUBIAN

Gabbroauri (w)
Serpentine (s)

SISTEM
MESOZOIC
HERCINIANE
Pd

Nediferențiate

Granitoide

SISTEM
CRISTALINE
PREFERENȚE
MEZOCENE-TÂMBAC
Pr
Co
Ca
Pm
Pn
Pz
Pq
Pa

Crist. de Toronța
Crist. de Carbu
Crist. de Neamț
Crist. de Păuna Micocina
Crist. de Ielova
Gnoase de Petreanu-Raf.
Amfibolite de MGR
Crist. de Zeicani
Crist. de Drăgan
Crist. de Lainici-PSU

PÎNZA GETICĂ

Granitoide

SISTEM
MESOZOIC
HERCINIANE
Pd

Granitoide

SISTEM
CRISTALINE
PREFERENȚE
MEZOCENE-TÂMBAC
Pr
Co
Ca
Pm
Pn
Pz
Pq
Pa

Crist. de Miniș-Buceava
Crist. de Dăbâța
Cpx. manganifer
Cpx. micăsturiilor
Cpx. gnațic, cuarț
Mădărie
Cpx. amfibolitelor
Cpx. granitelor cu
sumărie

UNITĂȚI SUPRAGETICE

Granitoide

SISTEM
MESOZOIC
HERCINIANE
Pd

Granitoide

SISTEM
CRISTALINE
PREFERENȚE
MEZOCENE-TÂMBAC
Pr
Co
Ca
Pm
Pn
Pz
Pq
Pa

Crist. de Pașej
Crist. de Ghelari
Crist. de Gavâjda
Crist. de Bătrâna
Crist. de Leșcovița
Crist. de Lovca
Crist. de Valea lui Stan-Carpiniș
Crist. de R. Neamț
Crist. de Făgăraș
Crist. de Șerbota
Crist. de Cumpăna-Holbav
Mezomet. nediferențiate (Mn)

INVELIȘ SEDIMENTAR

QUATERNAR nediferențiate

Quaternar: Q
Pliocen: Pliocen nediferențiat (Np)
Miocen: sup. (m1), inf. (m2)
Paleogen-Miocen Inf. (Pg-m): Pg-m
Oligocen (Pg): Pg
Eocen (Pg): Pg
BANATITE: Bn
CRETACIAC SUP. (K2): K2
CRETACIAC INF. (K1): K1
TITHONIC-APTIAN (th-ap): ofiolite (a)
MALM-APTIAN (j-ap): j-ap
DOOGER-MALM (j-d): formațiunea vulcano-sedimentară (d)
LIASIC (L): L
TRIASIC nediferențiat (T): T
PERMIAN (CARBONIFER SUP. Form. de Schela (Sch)): Sch

Saria
 Duplicatură
 Falie inversă
 Falie
 Contact de intruziune

UNITĂȚI ESTCARPATICE

Granitoide

Metamorfite

Crist. de Călușu-Tâmbac
Crist. de Lereș-Tâmbac
Crist. de Văneși

YUGOSLAVIA

HARTA GEOLOGICĂ A MUNTILOR APUSENI

DUPĂ HARTA GEOLOGICĂ A R.S.R. SC. 1:1.000.000 A INSTITUTULUI GEOLOGIC

Formațiuni sedimentare

CUATERNAR	Qh	Holocen
	Qp	Pleistocen
PLIOCEN	Nz	Facies panonică
	Ns	Sarmatian
	Nt	Tortonian
	Nh	Neivetan
	Nb	Burdigalian
MIOCEN		
	Pz ₁₋₂	Oligocen-Acivitanian
	Pz ₃₋₄	Paleocen-Eocen
PALEOGEN		
	K ₂	Neocretacic
	K ₁	Coercetacic
CRETACIC		
	J _{3-3e}	Malm
	J ₂₋₂	Dogger
JURASIC	J ₁	Liasic

0 10 20 km

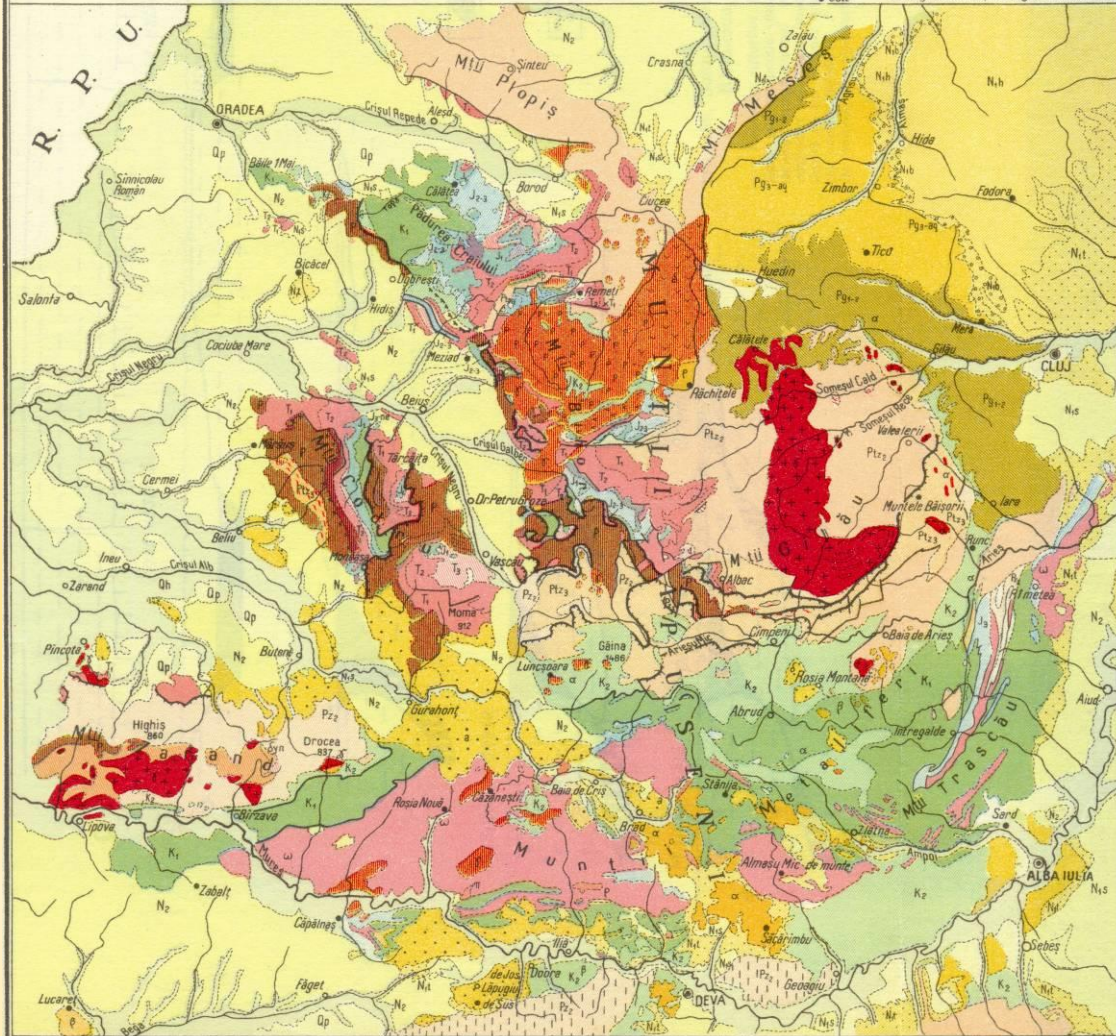
TRIASIC	T ₃	Netriasic
	T ₂	Mezotriasic
	T ₁	Estriasic
PERMIAN	P ₂	a - Rocă bazică
	P ₁	γ - Porfir
FORMAȚIUNI CRISTALINE		
CICLUL HERCINIC	H ₁₋₃	a - Epimetamorfite
	H ₂	b - Anclimetamorfite
CICLUL BAIKALIAN	B ₁₋₂	a - Epimetamorfite
	B ₂	β - Intruziunile de Cadru
CICLUL PREBAIKALIAN	Pt ₂₋₃	Nezometamorfite

Formațiuni magmatice

MAGMATITE ALPINE			
	α	α ²	α - Andezite
	β		β - Piroclastite
	δ		δ - Granite, p-roalite, δ - dacite
	γ		γ - Andezite
MAGMATITE PREALPINE			
	ω		ω - Bazalte, gabbrouri, etc.
	σ		σ - Sienite
	ω		ω - Gabbrouri, metagabbrouri, etc.
	γ		γ - Granite gnaissice
	γ		γ - Granite

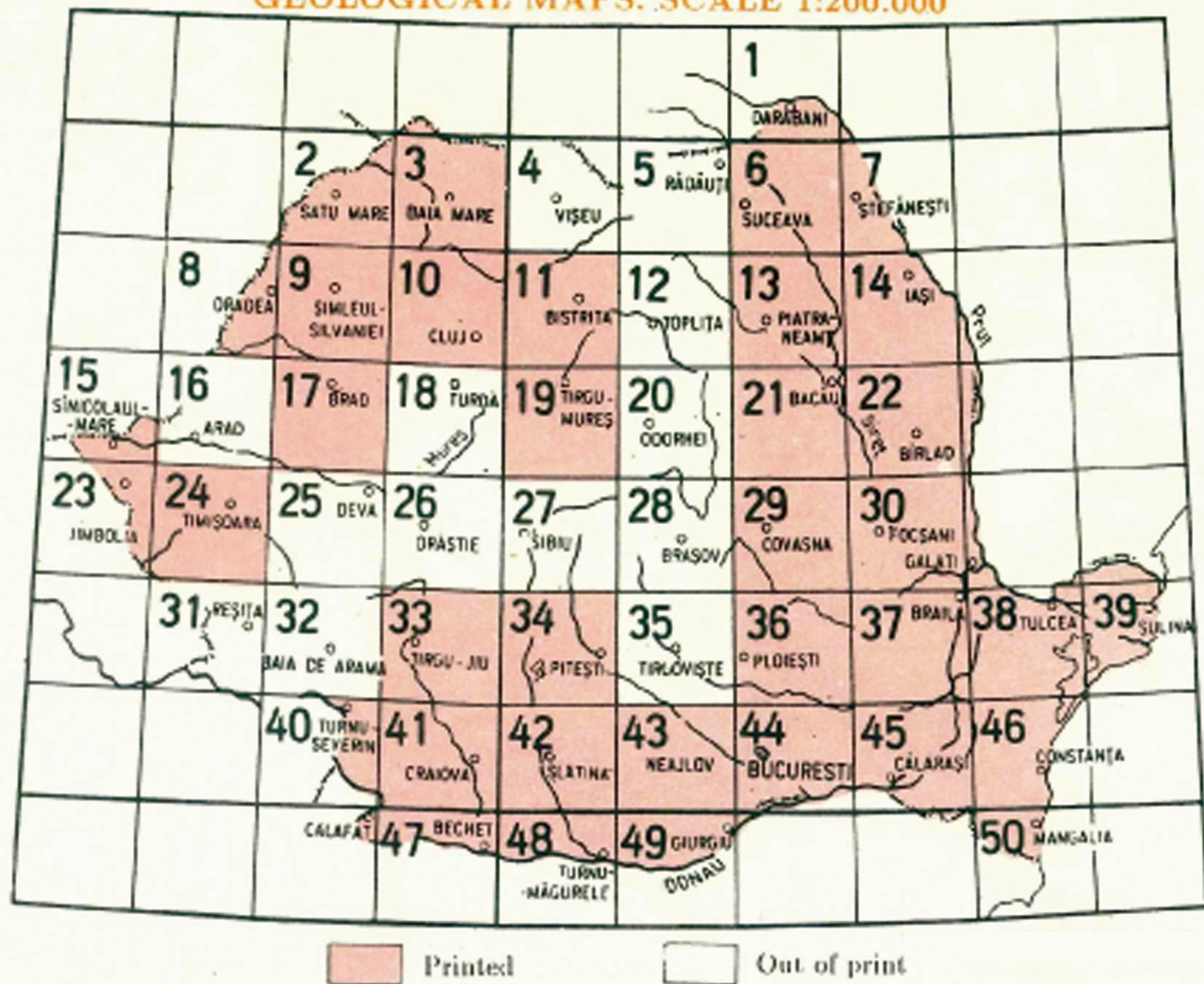
- Municipii
- Orașe
- Comune
- Sate

Cartografi: V.Vlad, D.Drăghiciu, I.Hintzmaî

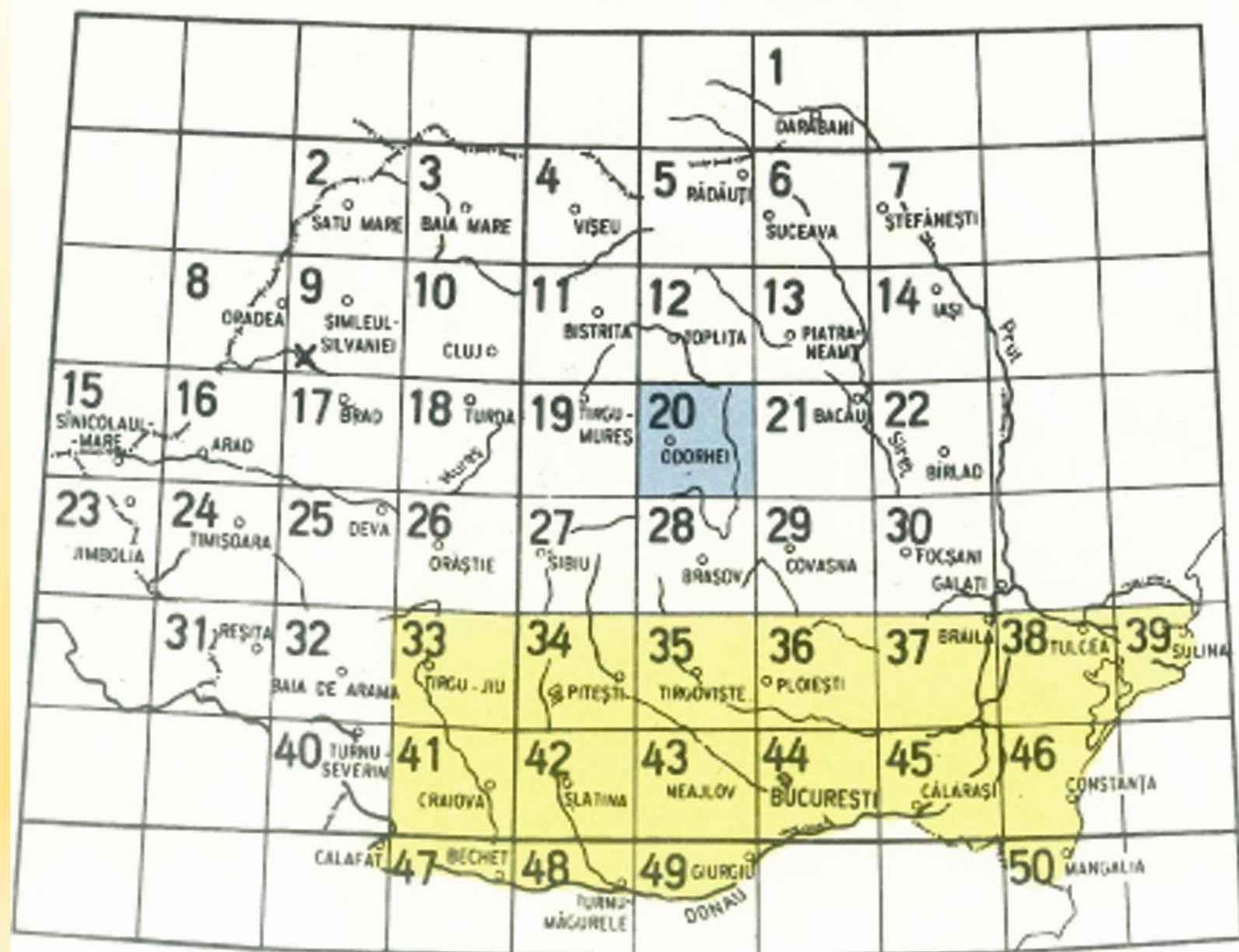



1.2. Diagrame cu amplasarea foilor hărților

GEOLOGICAL MAPS. SCALE 1:200.000

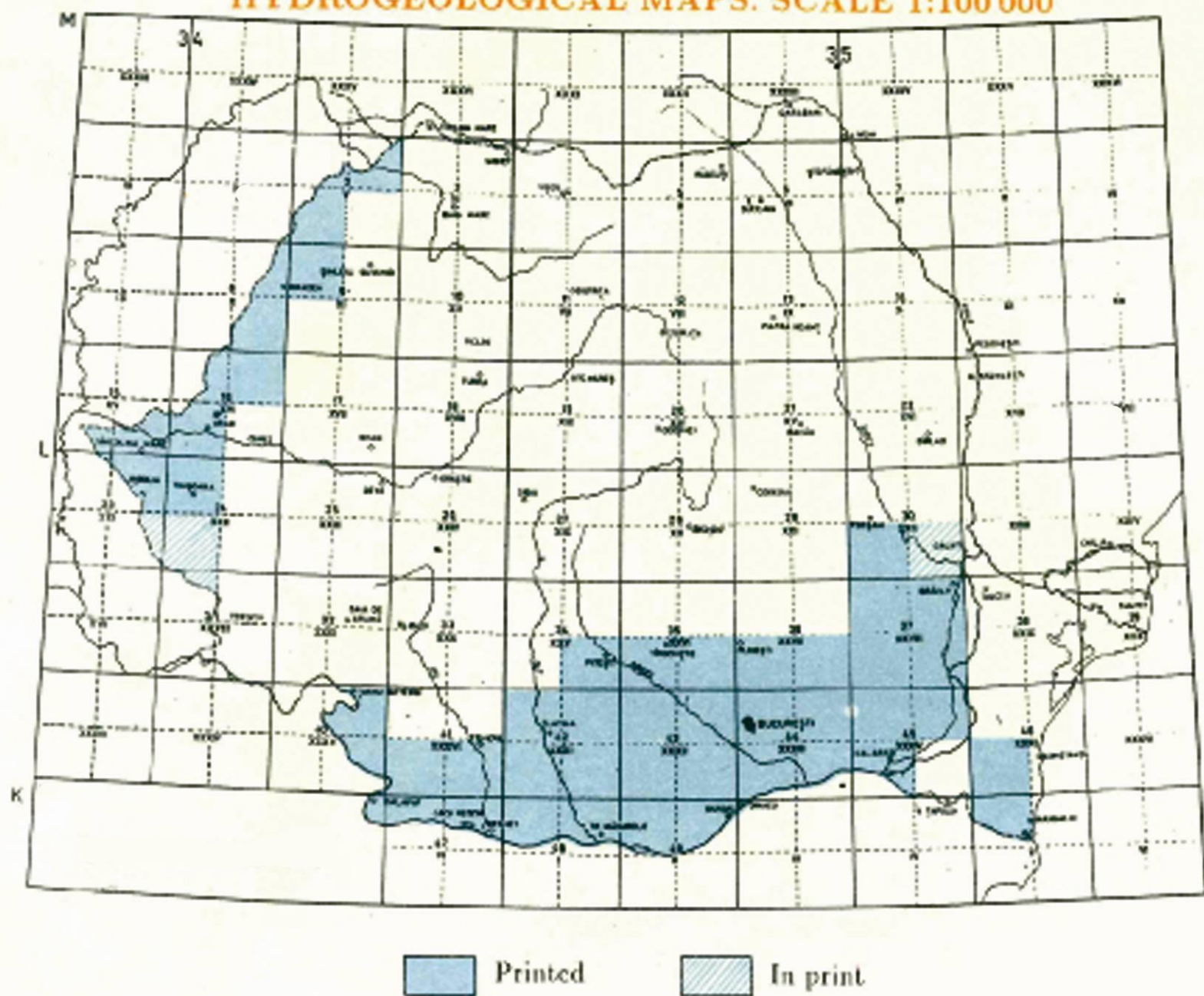


GEOPHYSICAL MAPS. SCALE 1:200 000



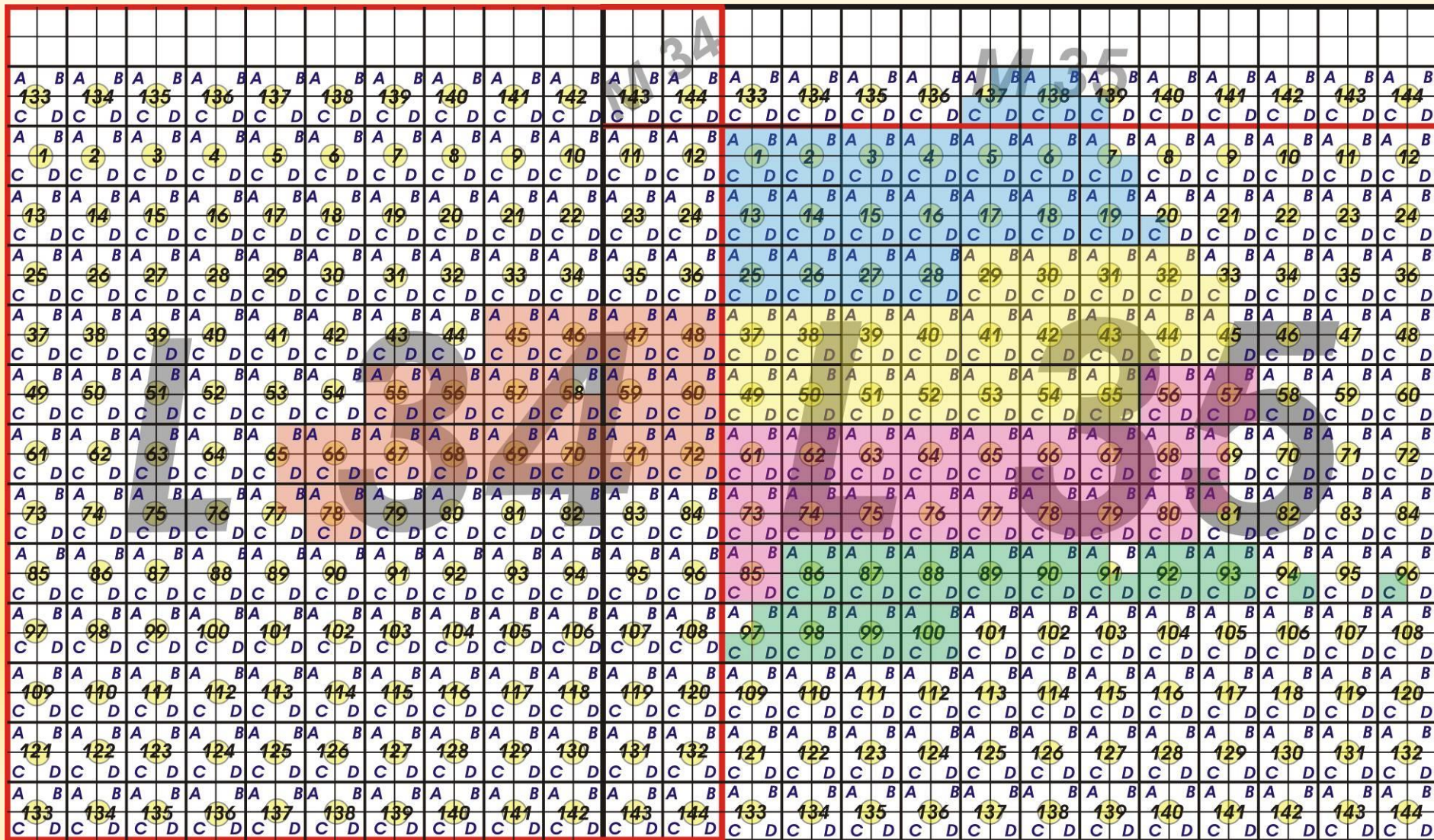
 Magnetic ΔZ and ΔZ_a maps

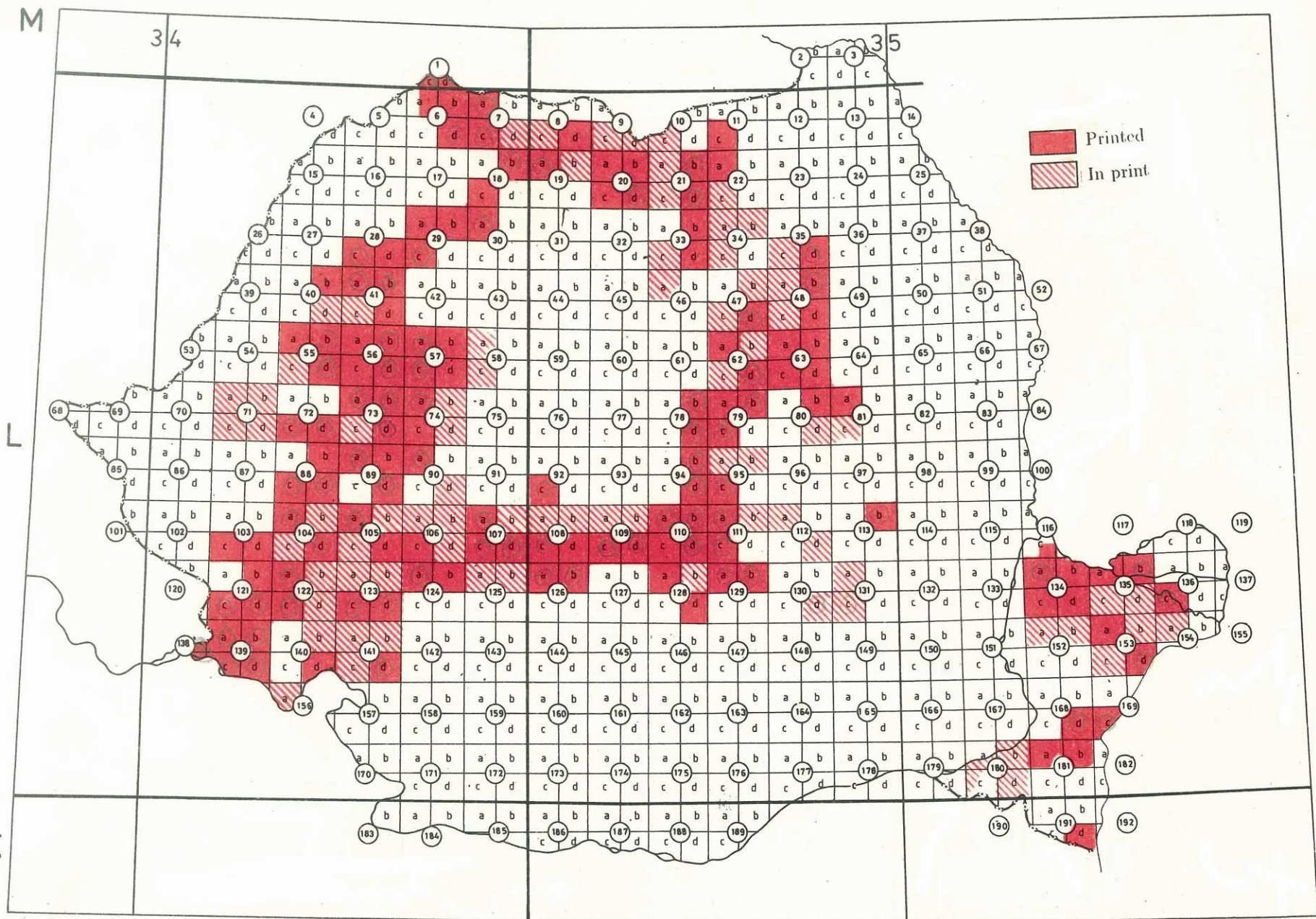
 Geothermal maps



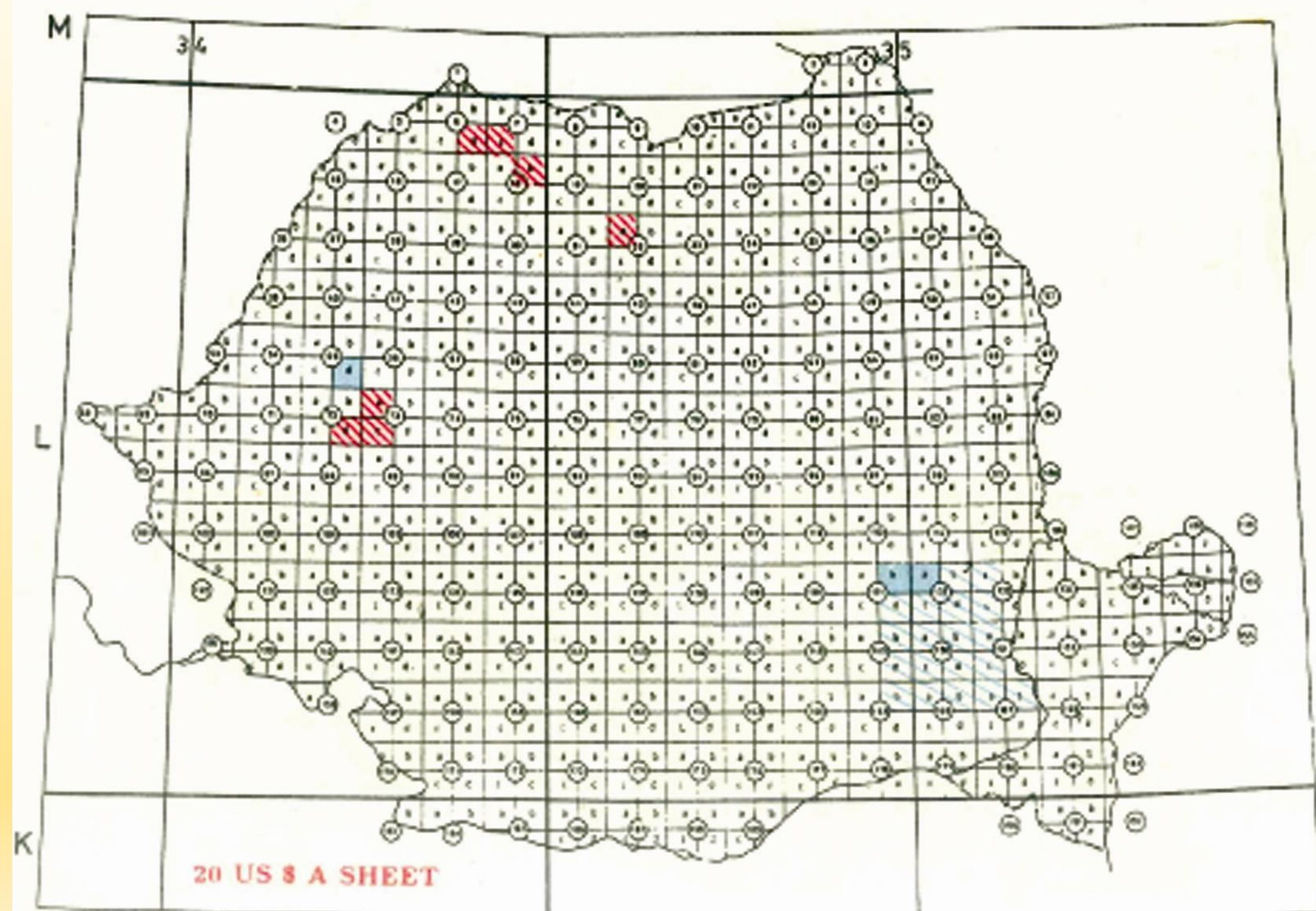
HARTA TOPOGRAFICĂ – Foile L-34, M-34 și L-35

sc. 1:50000





METALLOGENETIC AND HYDROGEOLOGICAL MAPS.
SCALE 1:50 000



20 US 8 A SHEET

HYDROGEOLOGICS

Printed

In print

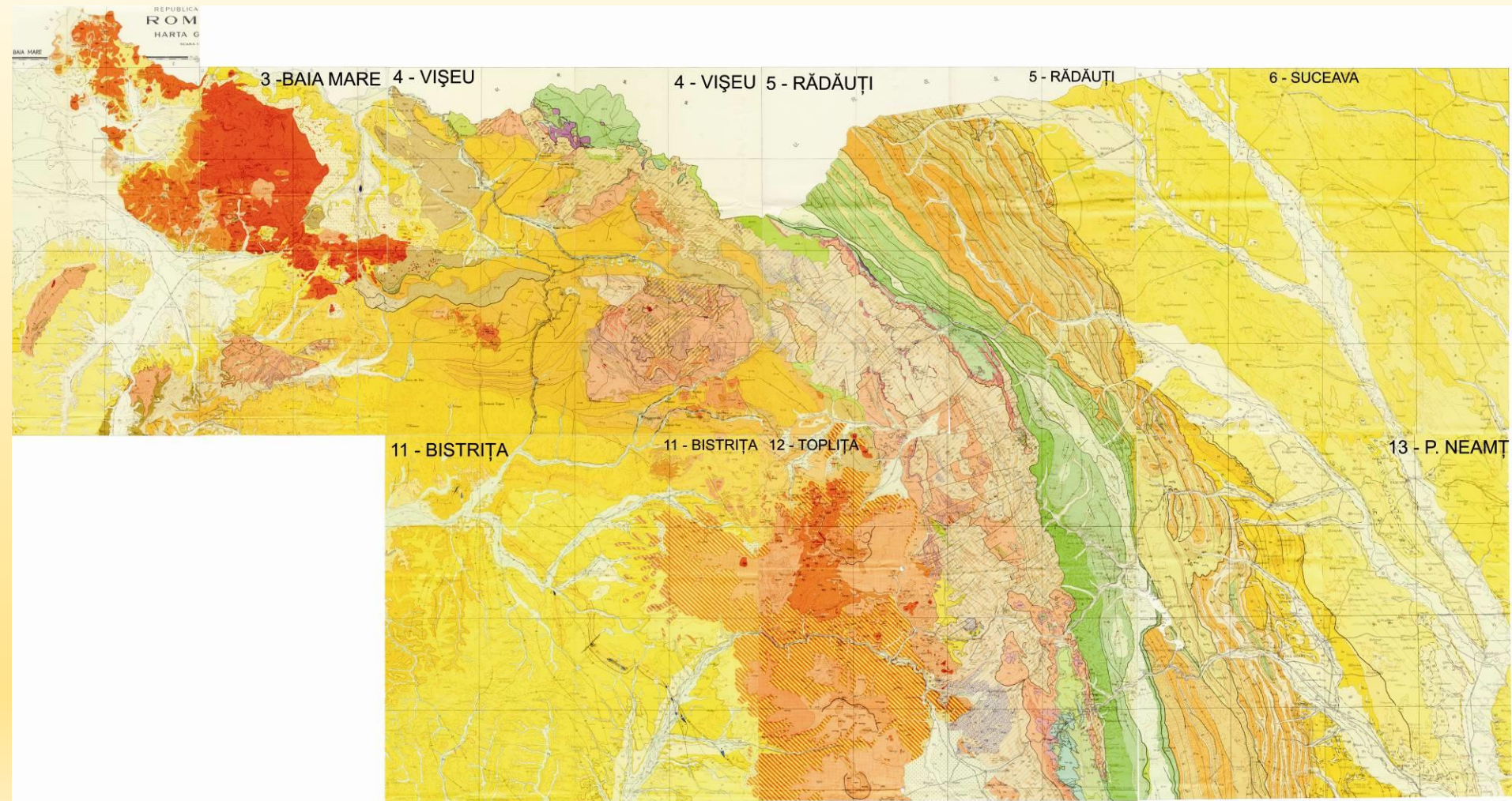
METALLOGENETIC

In print

1.3. Conținutul hărților geologice

- Harta geologică**
- Schița tectonică**
- Legenda**
- Coloane litostratigrafice**
- Secțiuni geologice**
- Schema grafică cu localizarea foii**
- Scara**

Extras din Harta Geologică a României, sc. 1:200000



COLOANE STRATIGRAFICE

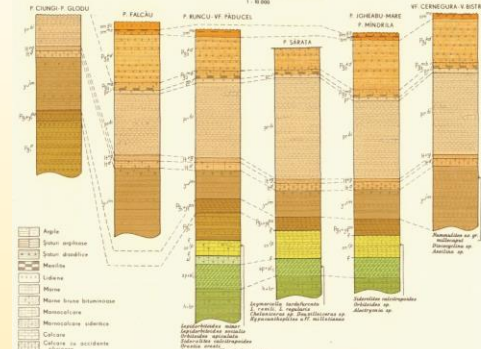


Table listing geological associations such as 'ASOCIATII MICROFAUNISTICE SINOVAN-PALEOGENE PE F. PUNCIU' and their corresponding stratigraphic units.

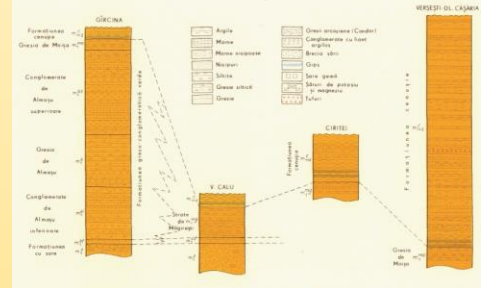
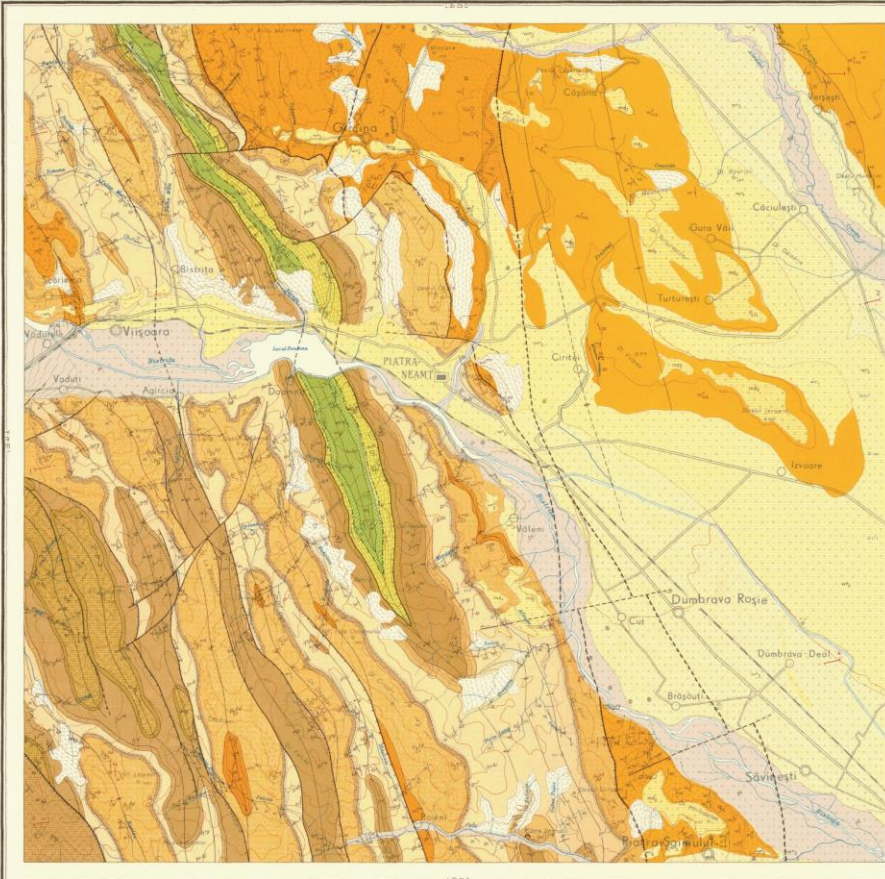
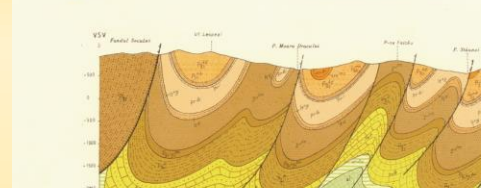
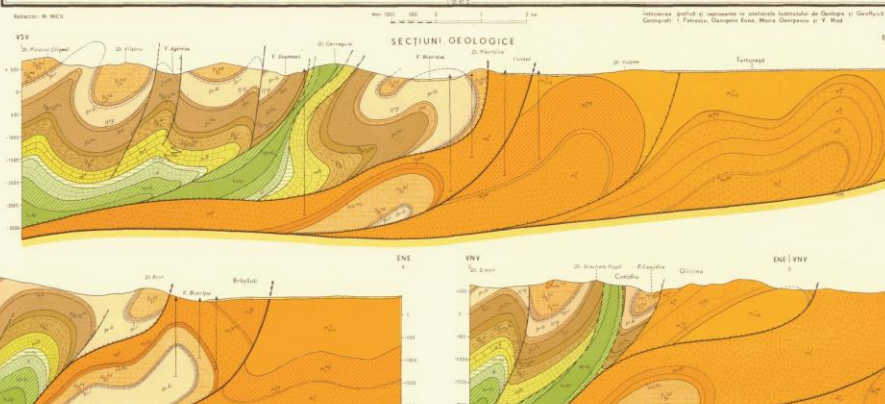


Table titled 'ALTE MATERIALE CARTOGRAFICE EXISTENTE' listing existing cartographic materials and their scales.

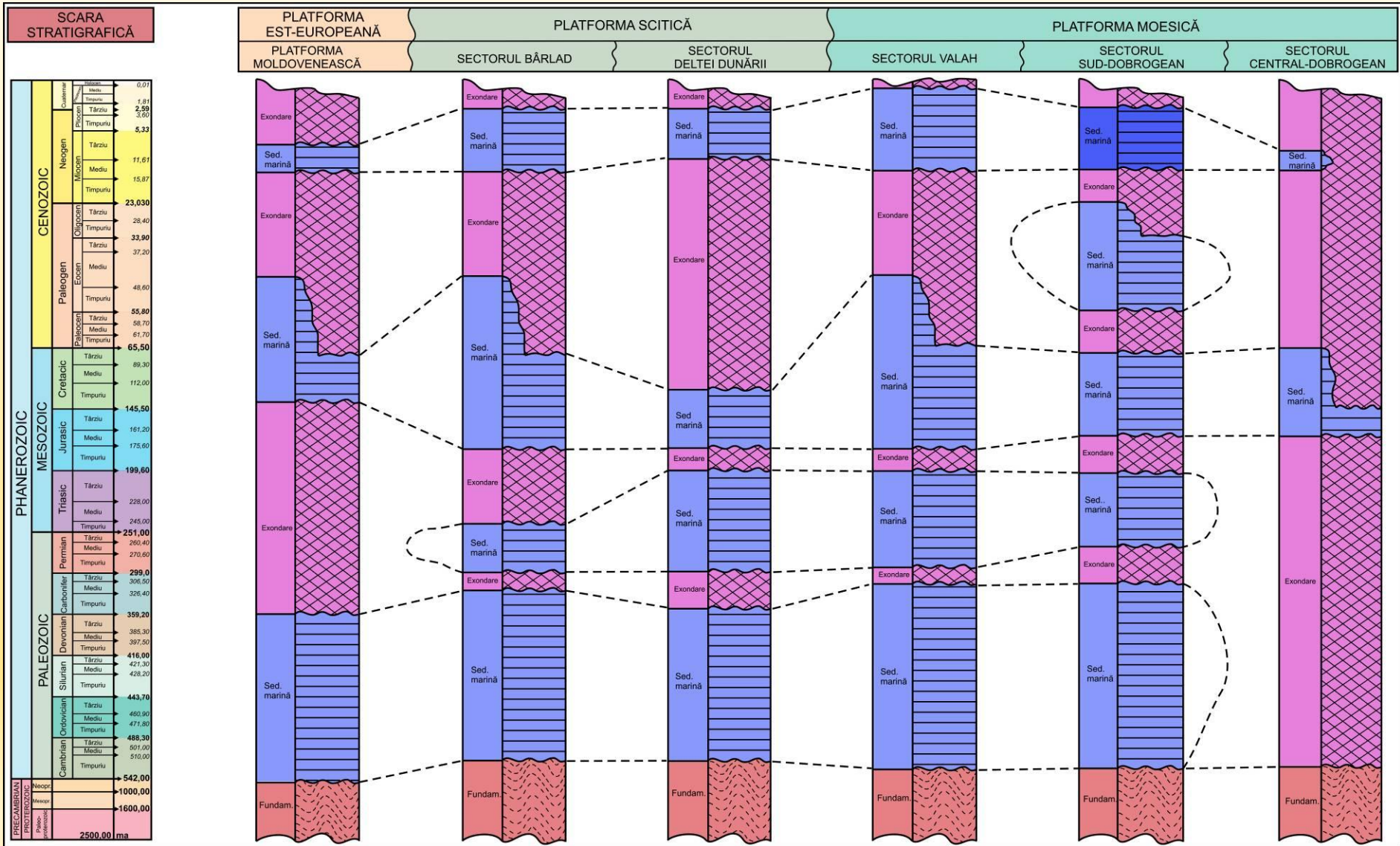


Detailed legend (LEGENDA) defining symbols for geological units, stratigraphic columns, and structural features. Includes descriptions for units like 'MOLECEN' and 'GLIODOCEN'.



2. Coloanele litostratigrafice

Cuvertura sedimentară a domeniului de platformă



PHANEROZOIC

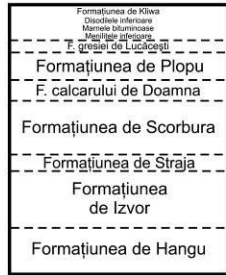
CENOZOIC	Cretacic	Târziu	89,30	Paleocen	Târziu	28,40	Oligocen	Târziu	23,03	Miocen	Holocen	0,01	Pliocen	Plaietocen		Cuaternar	Holocen	0,01
		Mediu	112,00		Târziu	58,70		Tortonian	7,25		Romanian	1,87		Messinian	5,33		Zanclean	3,60
MESOZOIC	Jurasic	Târziu	161,20	Eocen	Târziu	37,20	Paleocen	Târziu	65,50	Miocen	Sarmatian	11,61	Pliocen	Badenian	15,97	Cuaternar	Burdigalian	20,43
		Mediu	175,60		Mediu	61,70		Sarmatian	13,65		Badenian	15,97		Burdigalian	20,43			
		Timpuriu	199,60		Timpuriu	61,70		Sarmatian	13,65		Badenian	15,97		Burdigalian	20,43			
	Triasic	Târziu	228,00	Eocen	Târziu	37,20	Paleocen	Târziu	23,03	Miocen	Sarmatian	11,61	Pliocen	Badenian	15,97	Cuaternar	Burdigalian	20,43
		Mediu	245,00		Mediu	58,70		Sarmatian	11,61		Badenian	15,97		Burdigalian	20,43			
		Timpuriu	251,00		Timpuriu	58,70		Sarmatian	11,61		Badenian	15,97		Burdigalian	20,43			
PALEOZOIC	Permian	Târziu	260,40	Eocen	Târziu	37,20	Paleocen	Târziu	23,03	Miocen	Sarmatian	11,61	Pliocen	Badenian	15,97	Cuaternar	Burdigalian	20,43
		Mediu	270,60		Mediu	61,70		Sarmatian	11,61		Badenian	15,97		Burdigalian	20,43			
		Timpuriu	299,0		Timpuriu	61,70		Sarmatian	11,61		Badenian	15,97		Burdigalian	20,43			
	Carbonifer	Târziu	306,50	Eocen	Târziu	37,20	Paleocen	Târziu	23,03	Miocen	Sarmatian	11,61	Pliocen	Badenian	15,97	Cuaternar	Burdigalian	20,43
		Mediu	326,40		Mediu	61,70		Sarmatian	11,61		Badenian	15,97		Burdigalian	20,43			
		Timpuriu	359,20		Timpuriu	61,70		Sarmatian	11,61		Badenian	15,97		Burdigalian	20,43			
	Devonian	Târziu	385,30	Eocen	Târziu	37,20	Paleocen	Târziu	23,03	Miocen	Sarmatian	11,61	Pliocen	Badenian	15,97	Cuaternar	Burdigalian	20,43
		Mediu	397,50		Mediu	61,70		Sarmatian	11,61		Badenian	15,97		Burdigalian	20,43			
		Timpuriu	416,00		Timpuriu	61,70		Sarmatian	11,61		Badenian	15,97		Burdigalian	20,43			
Silurian	Târziu	421,30	Eocen	Târziu	37,20	Paleocen	Târziu	23,03	Miocen	Sarmatian	11,61	Pliocen	Badenian	15,97	Cuaternar	Burdigalian	20,43	
	Mediu	428,20		Mediu	61,70		Sarmatian	11,61		Badenian	15,97		Burdigalian	20,43				
	Timpuriu	443,70		Timpuriu	61,70		Sarmatian	11,61		Badenian	15,97		Burdigalian	20,43				
Ordovician	Târziu	460,90	Eocen	Târziu	37,20	Paleocen	Târziu	23,03	Miocen	Sarmatian	11,61	Pliocen	Badenian	15,97	Cuaternar	Burdigalian	20,43	
	Mediu	471,80		Mediu	61,70		Sarmatian	11,61		Badenian	15,97		Burdigalian	20,43				
	Timpuriu	488,30		Timpuriu	61,70		Sarmatian	11,61		Badenian	15,97		Burdigalian	20,43				
Cambrian	Târziu	501,00	Eocen	Târziu	37,20	Paleocen	Târziu	23,03	Miocen	Sarmatian	11,61	Pliocen	Badenian	15,97	Cuaternar	Burdigalian	20,43	
	Mediu	510,00		Mediu	61,70		Sarmatian	11,61		Badenian	15,97		Burdigalian	20,43				
	Timpuriu	542,00		Timpuriu	61,70		Sarmatian	11,61		Badenian	15,97		Burdigalian	20,43				
PROTEROZOIC	Neopr.	-1000,00																
	Mesopr.	-1600,00																
PRECAMBRIAN		2500,00	ma															

SCHEMA LITO - TECTO - STRUCTURALĂ ÎN ZONA PUTNA - VOITINEL

West

Est

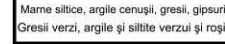
PÂNZA DE TARCĂU



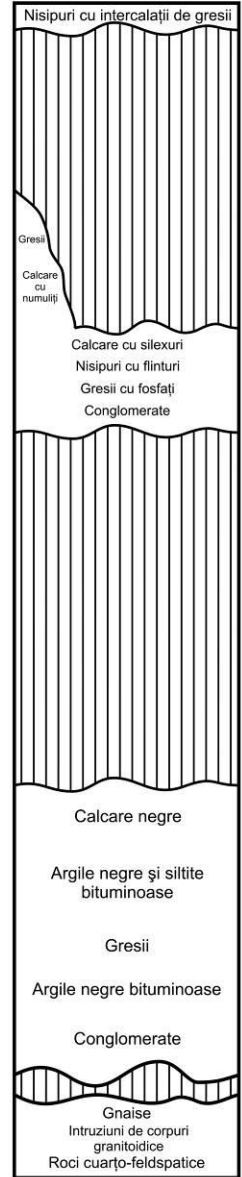
PÎNZA DE VRANCEA

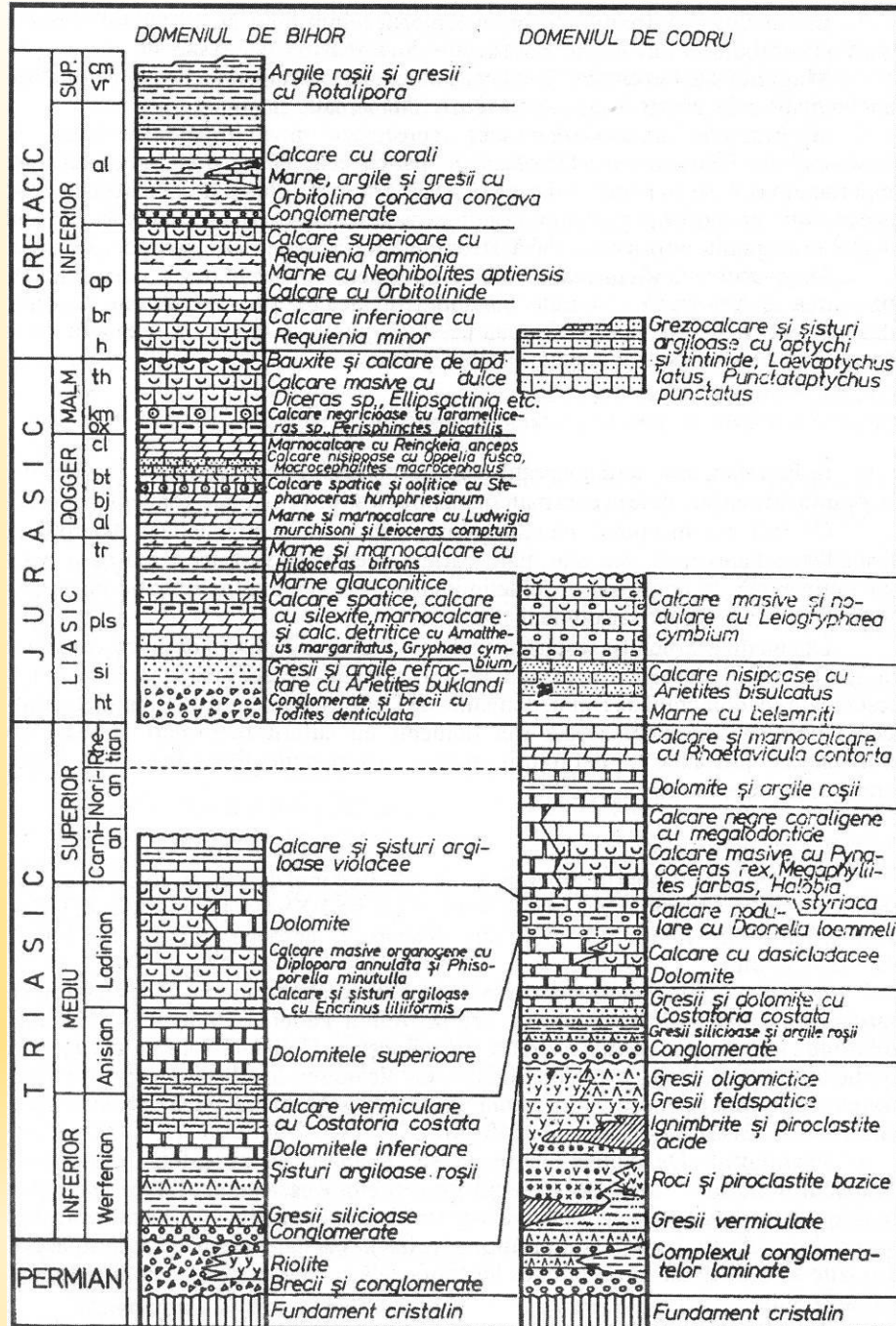


PÂNZA SUBCARPATICĂ



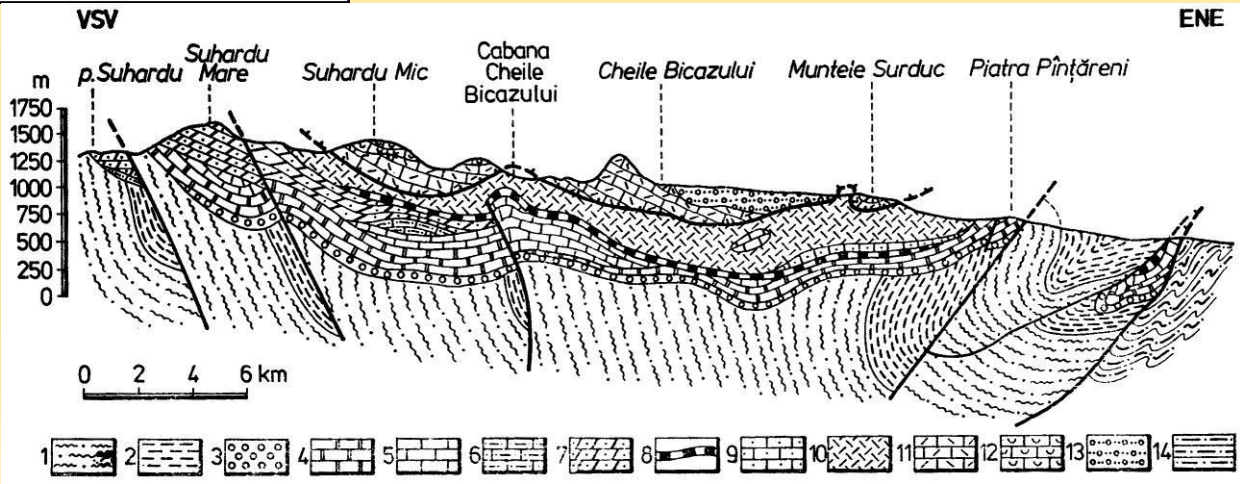
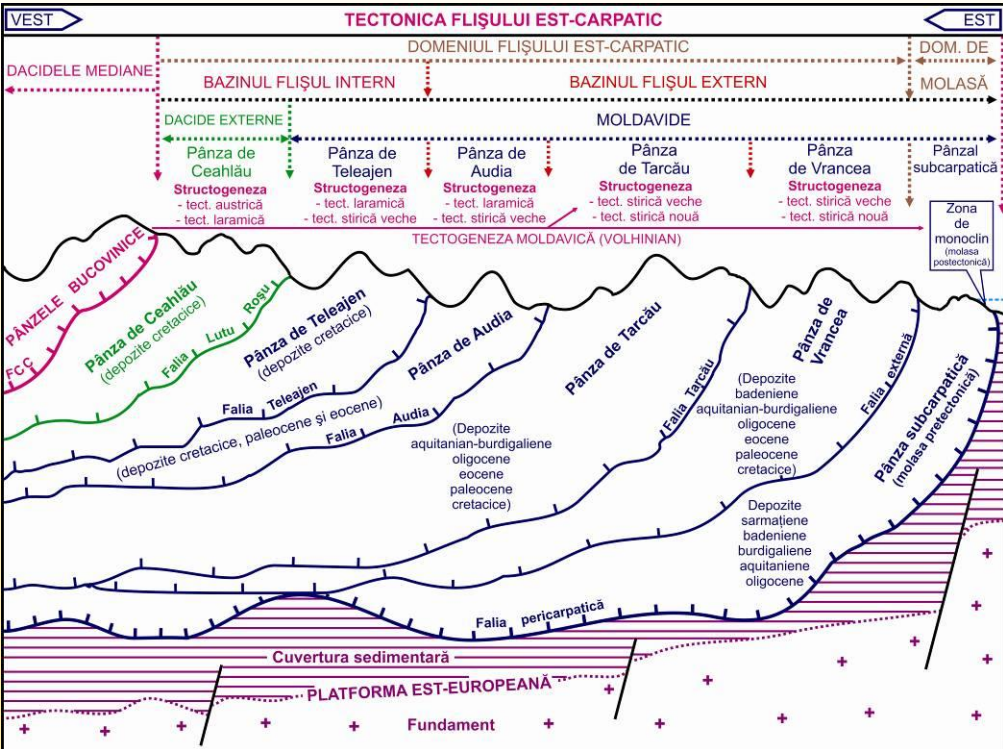
PLATFORMA MOLDOVENEASCĂ



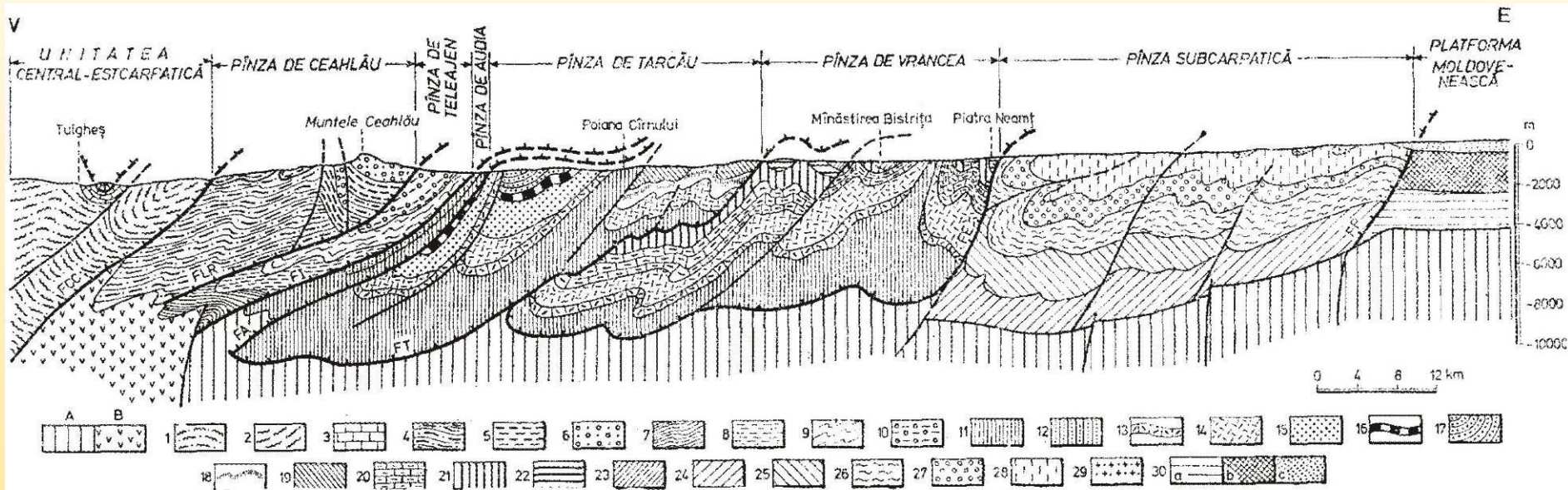


Coloane stratigrafice în Munții Apuseni de Nord

3. Secțiunile geologice



Secțiune geologică prin sinclinalul Hăghimaș (după M. Săndulescu):
 1 – Cristalinul de Hăghimaș–Rarău–Bretila; 2 – cristalinul de Tulgheș. Suita bucovinică: 3 – conglomerate și gresii werfeniene; 4 – dolomite anisiene; 5 – calcare masive ladiniene; 6 – marnogresii liasice; 7 – marnogresii și marne mezourasice; 8 – jaspuri callovian-oxfordiene; 9 – grezocalcare și calcare tithonic-neocomiene (strate de Lunca); 10 – wildfliș barremian-albian. Suita transilvană: 11 – calcare masive kimmeridgian-neocomiene; 12 – calcare masive barremian-apțiene (facies urgonian). Înveliș posttectonic: 13 – conglomerate vraconian-cenomaniene. Flișul carpatic: 14 – strate de Sinaia.

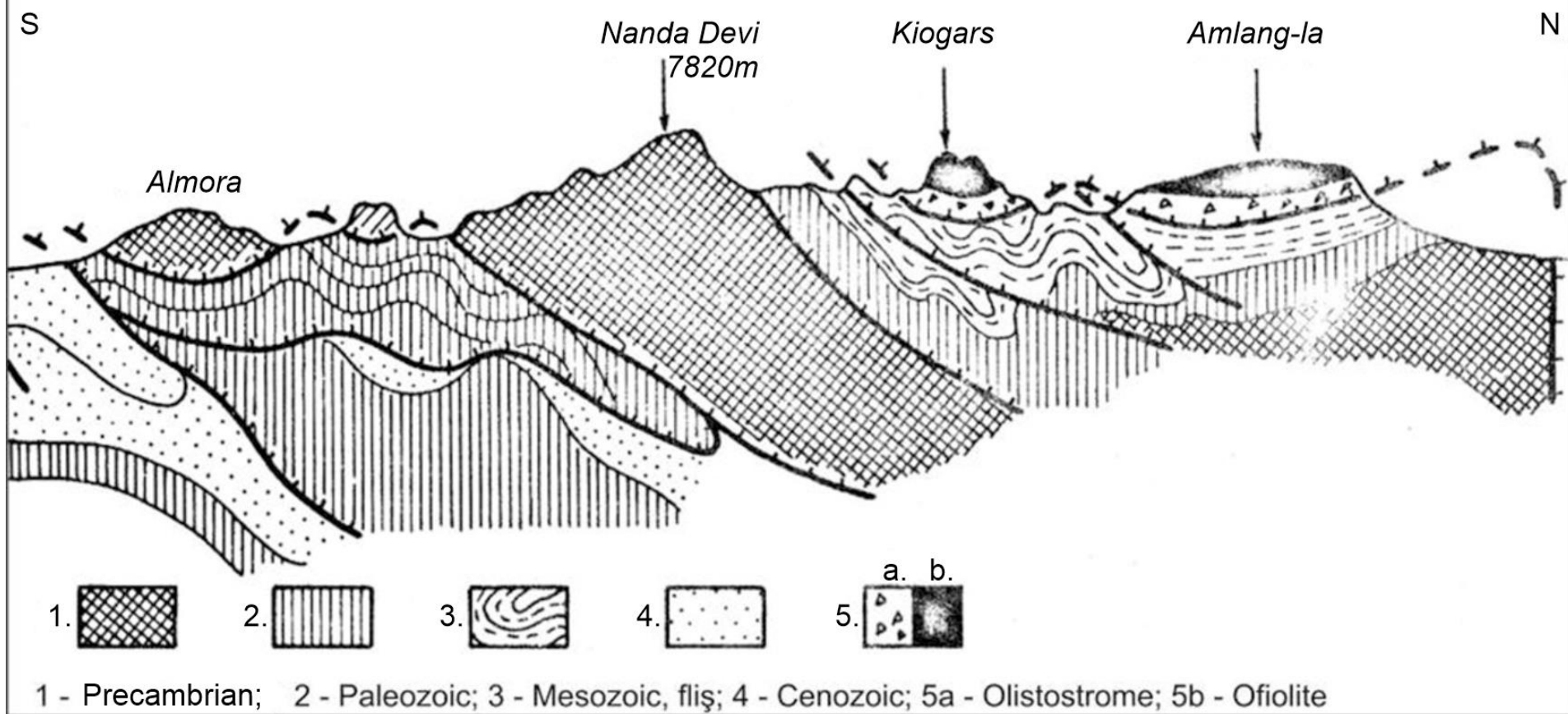


Secțiune prin Carpații Orientali (după I. Băncilă, actualizată). Fundament: *A* — de origine continentală (est europeană); *B* — de origine oceanică. Unitatea central-estcarpatică:

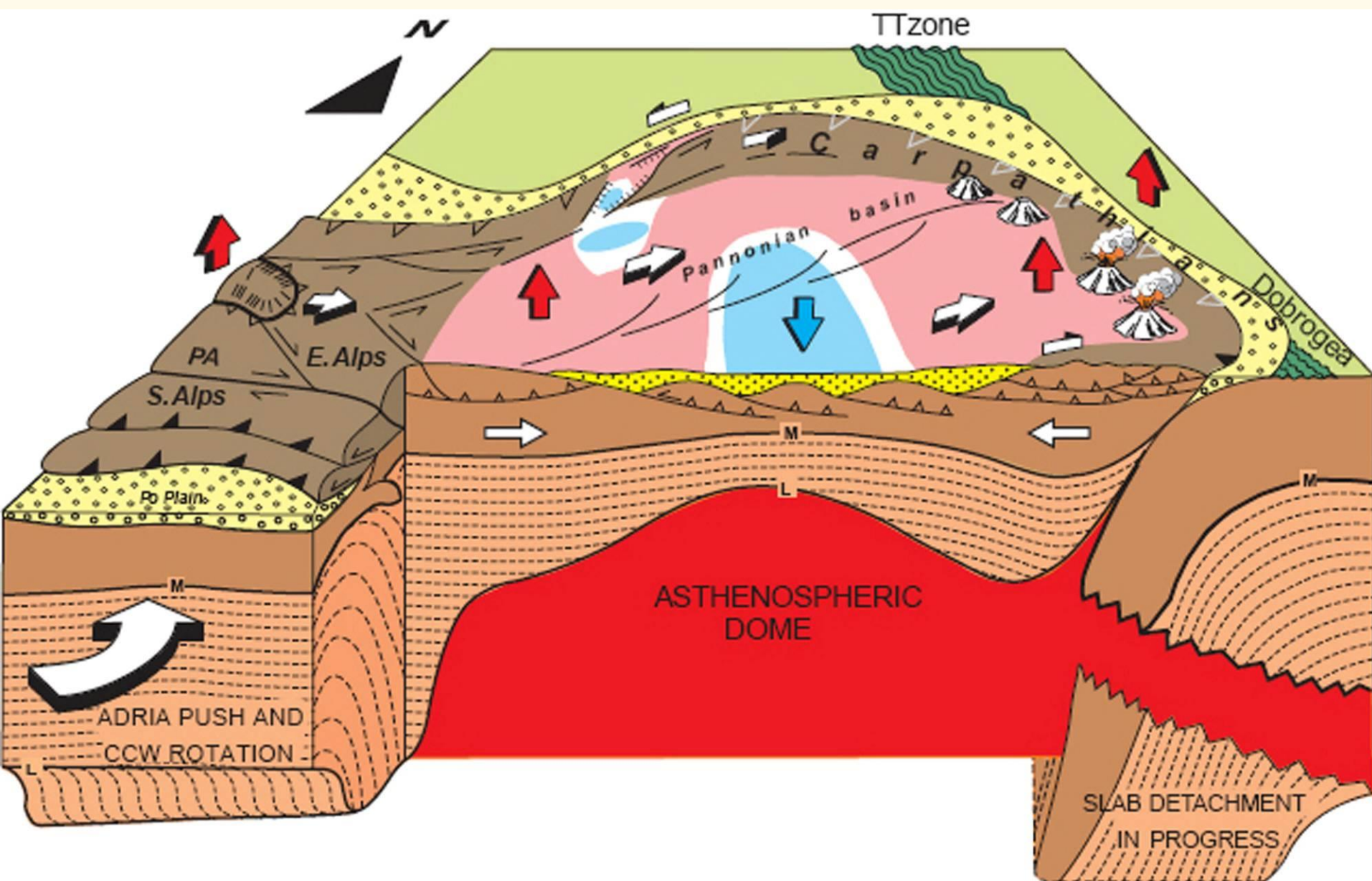
1 — cristalinul de Hăghimaș—Rarău—Bretila; 2 — cristalinul de Tulgheș; 3 — sedimentar preaustriac. Pinza de Ceahlău: 4 — Tithonic-Neocomian (strate de Sinaia); 5 — Barremian-Aptian (strate de Bistra); 6 — Albian (conglomerate de Ceahlău—Zăganu). Pinza de Teleajen: 7 — Neocomian (strate de Plăieși); 8 — Barremian-Aptian (strate de Torocleș); 9 — Aptian sup.-Albian (strate de Palanca); 10 — Albian sup.-Vraconian inf. (strate de Cotumba—Sita—Tătaru). Pinza de Audia: 11 — Valanginian-Albian (suita sisturilor negre); 12 — Cenomanian-Senonian (strate de Zagon). Pinza de Tarcău: 13 — Cenomanian-Coniacian (strate de Cîrnu—Șiclău); 14 — Santonian-Maastrichtian (strate de Hangu); 15 — Paleocen-Lutețian (gresia de Tarcău); 16 — Priabonian (strate de Podu Secu și strate de Ardeluța); 17 — Oligocen în litofaciesul de Fusaru; 18, 19 — Paleocen (18 — strate de Izvor; 19 — strate de Straja). Pinza de Vrancea: 20 — Paleocen-Lutețian în litofaciesul de Doamna (strate de Izvor-calcare de Doamna); 21 — Priabonian (strate de Bisericanii și gresia de Lucăcești); 22 — Oligocen în litofaciesul de Kliwa; 23 — Miocen inf. Pinza subcarpatică: 24 — Cretacic; 25 — Paleogen; 26 — Acvitanian (formațiunea cu sare); 27, 28 — Burdigalian (27 — conglomerate de Plesu-Petricica; 28 — argile vârgate); 29 — Badenian. Platforma Moldovenească: 30 — Cretacic (*a*), Premiocen-Miocen prevolhinian (*b*), Sarmato-Pliocen (*c*). FCC — falia central-carpatică; FLR — falia Lutu Roșu; FI — falia internă; FA — falia Audia; FT — falia Tarcău; FE — falia externă; FP — falia pericarpatică.

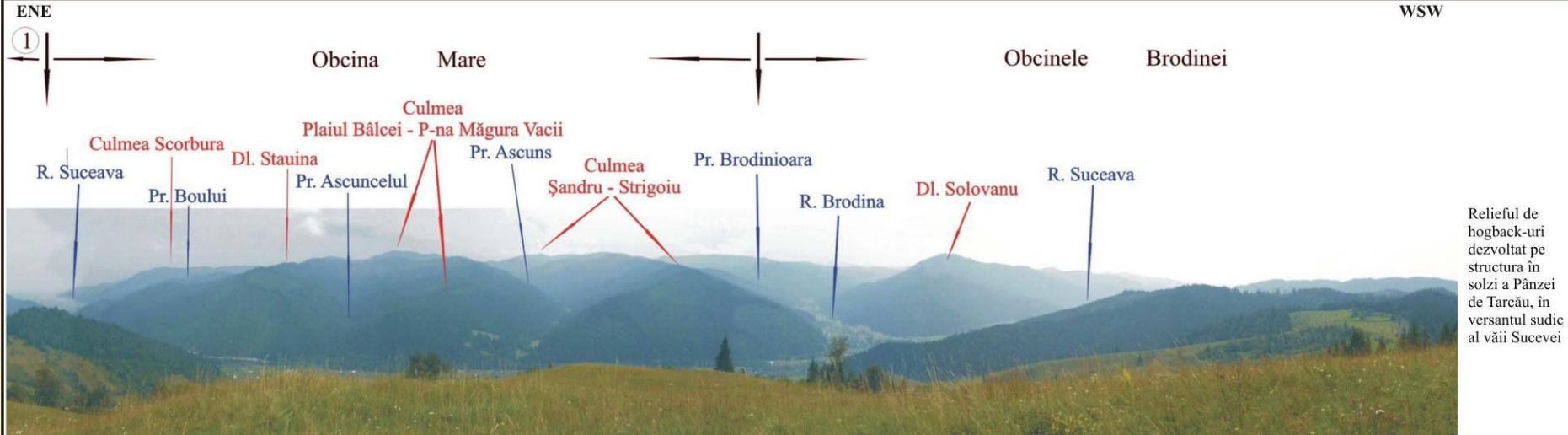
Catene orogenice

SECȚIUNE GEOLOGICĂ PRIN MUNȚII HIMALAIA (după Gasner)

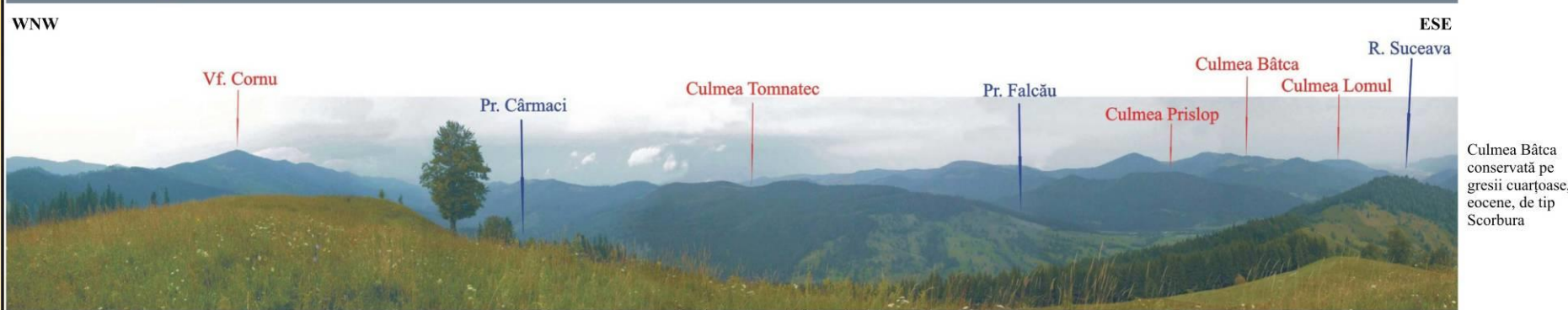


4. Blocul-diagramă



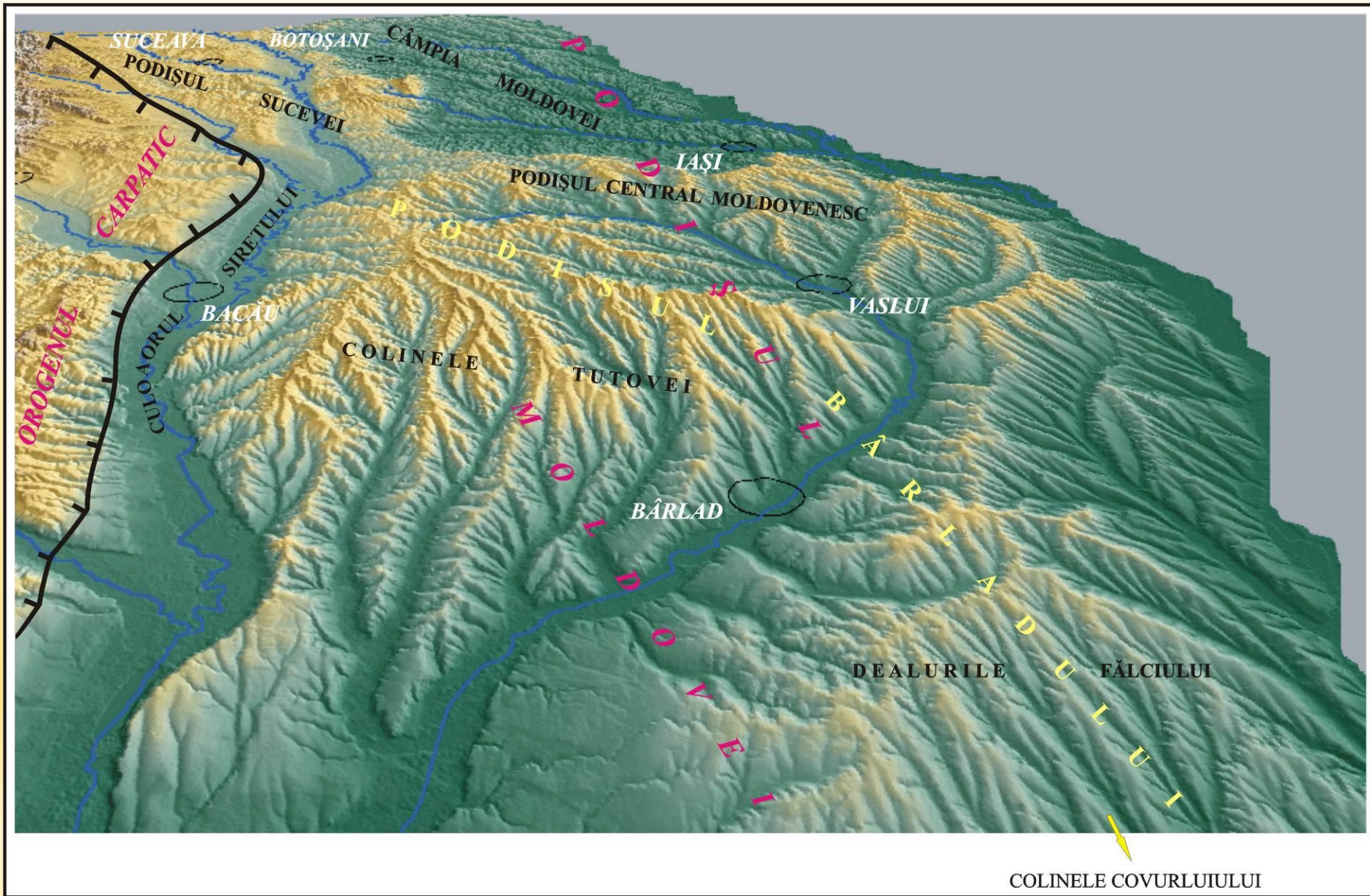


1 - Bazinul tecto-eroziv Straja

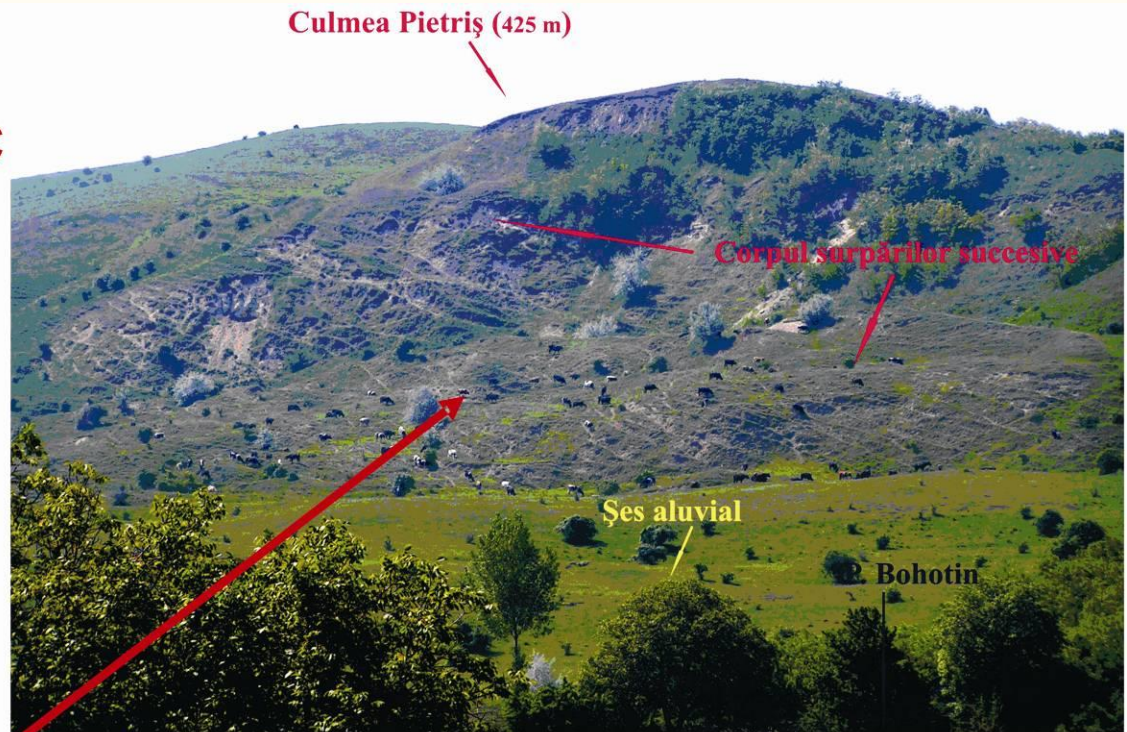


Anexa nr. 2 - Corespondențe morfo-lito-structurale în bazinul Sucevei

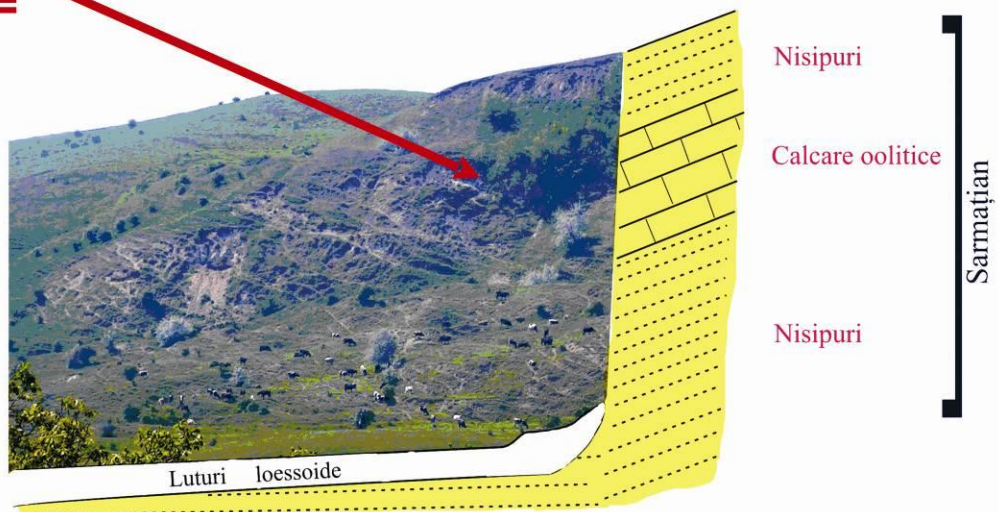
RELIEFUL VORLANDULUI EST-CARPATIC



PODISUL CENTRAL MOLDOVENESC



Deplasari în masa
= versantul dr. al r. Bohotin =





CIRIC




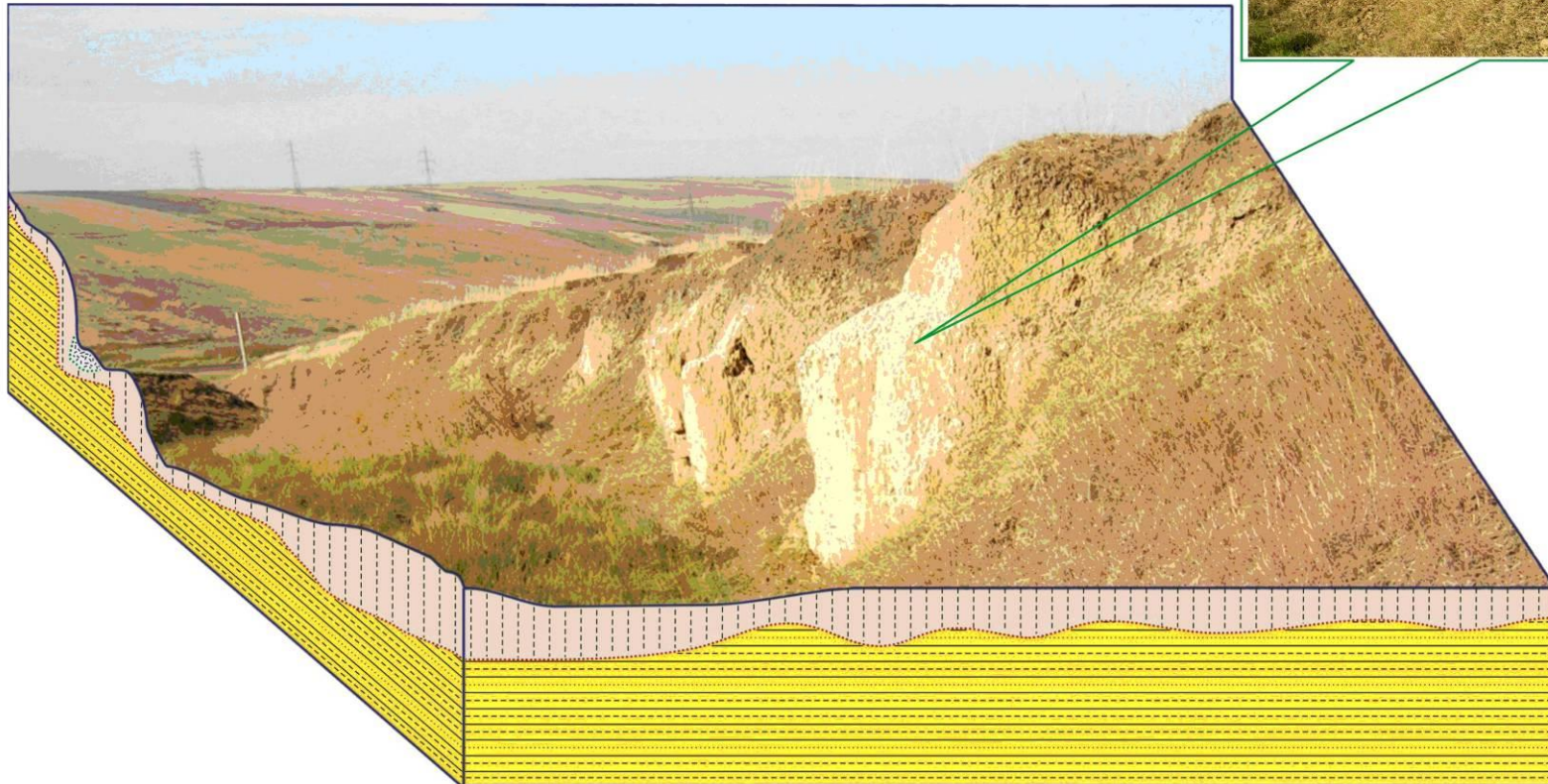
CIRIC

Depozite cuaternare
continentale

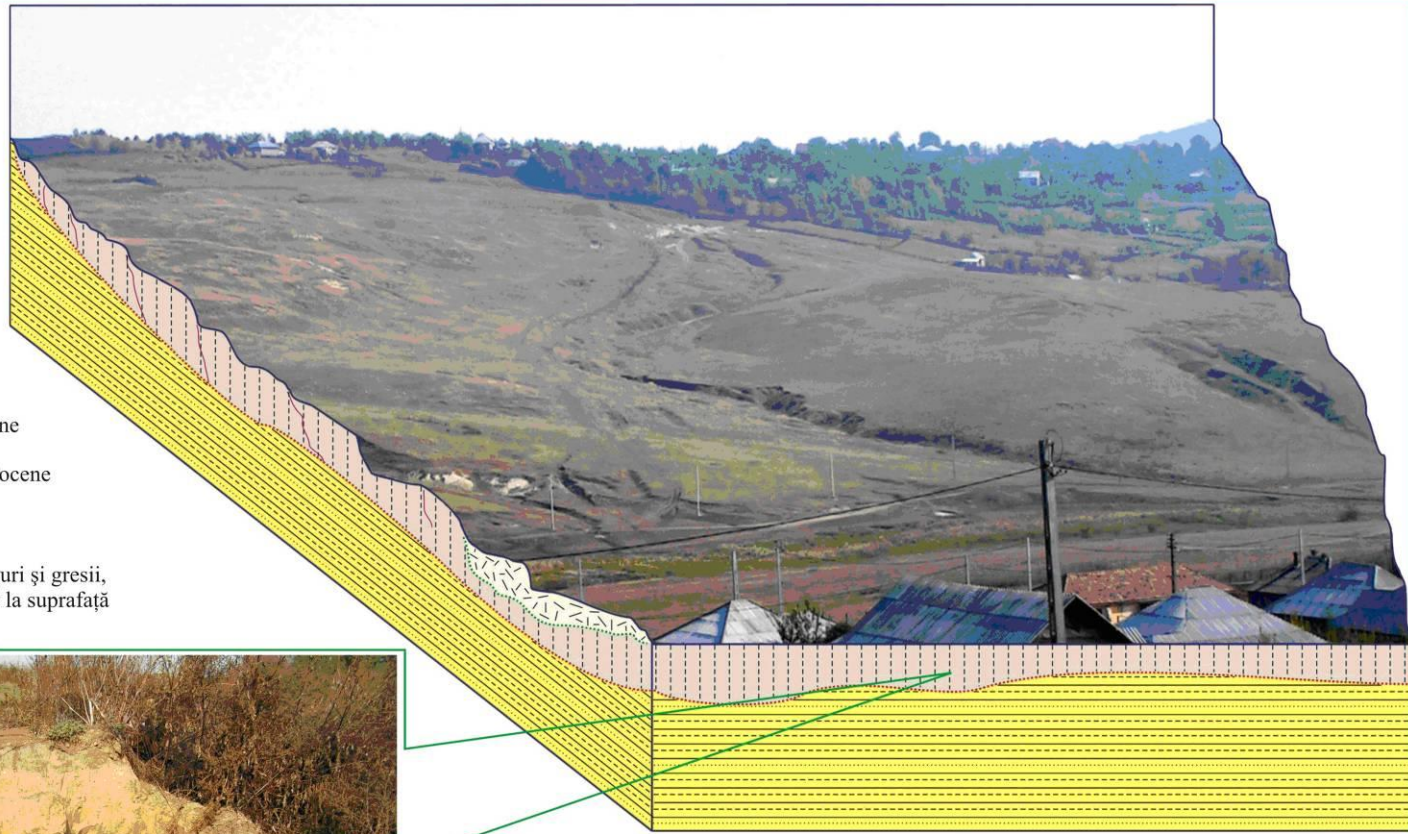
-  Depozite aluviale pleistocen-holocene
-  Depozite loessoide și de loess pleistocene

Depozite basarabiene
salmastre

-  Argile vinete cu intercalații de nisipuri și gresii,
cu microrielif poligonal și salinizări la suprafață




CIRIC




Depozite cuaternare continentale

 Depozite aluviale pleistocen-holocene

 Depozite loessoide și de loess pleistocene

Depozite basarabiene salmastre


 Argile vinete cu intercalații de nisipuri și gresii, cu microrielif poligonal și salinizări la suprafață




CIRIC




Depozite cuaternare
continentale

 Depozite aluviale pleistocen-holocene

 Depozite loessoide și de loess pleistocene

Depozite basarabiene
salmastre

 Argile vinete cu intercalații de nisipuri și gresii,
cu microrielif poligonal și salinizări la suprafață

