

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)

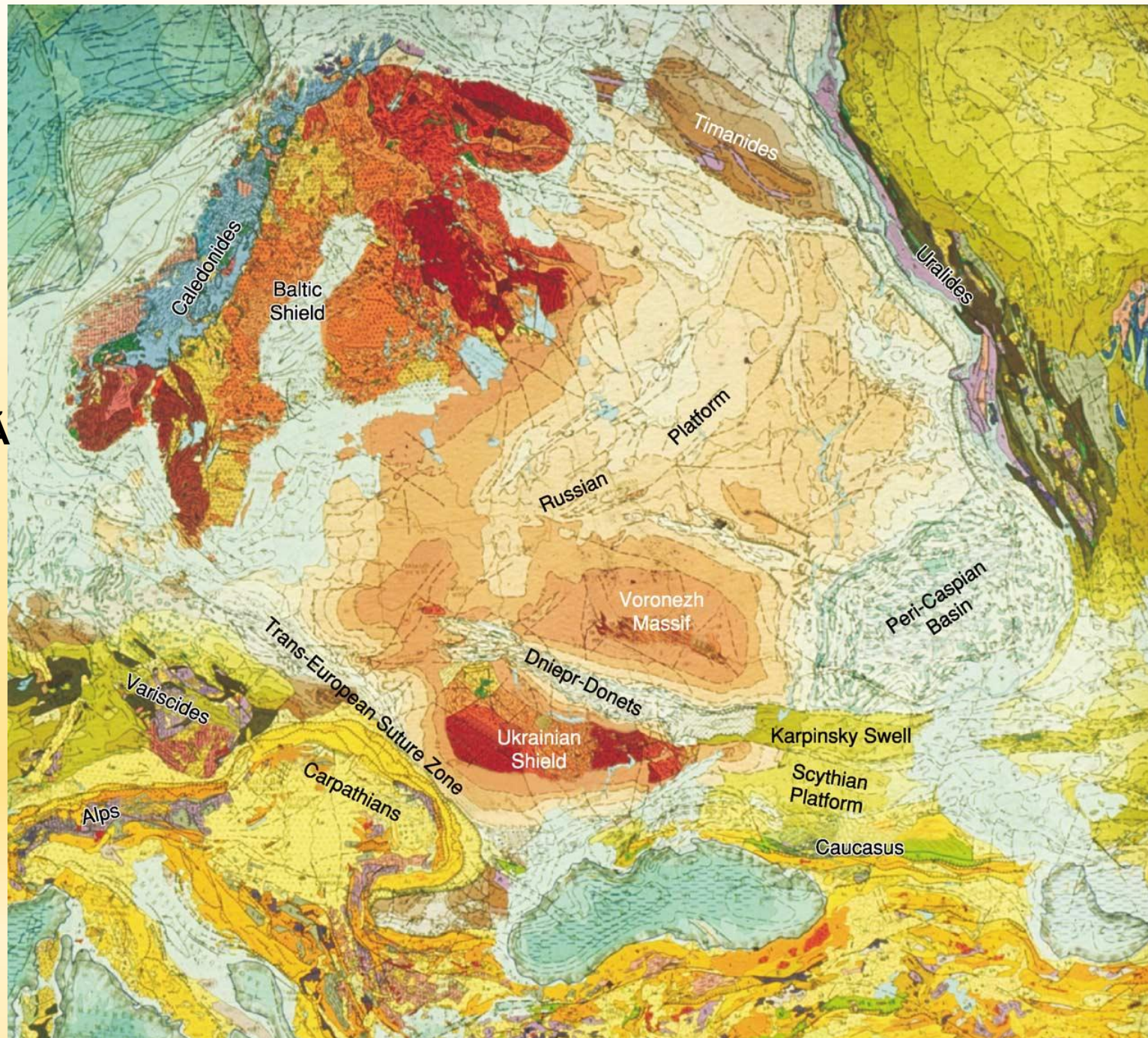
Q-Mtii KAMCEATKA (4750m)

R-Mtii NOUA GUINEE (4509m)

HARTA STRUCTURALĂ A EUROPEI

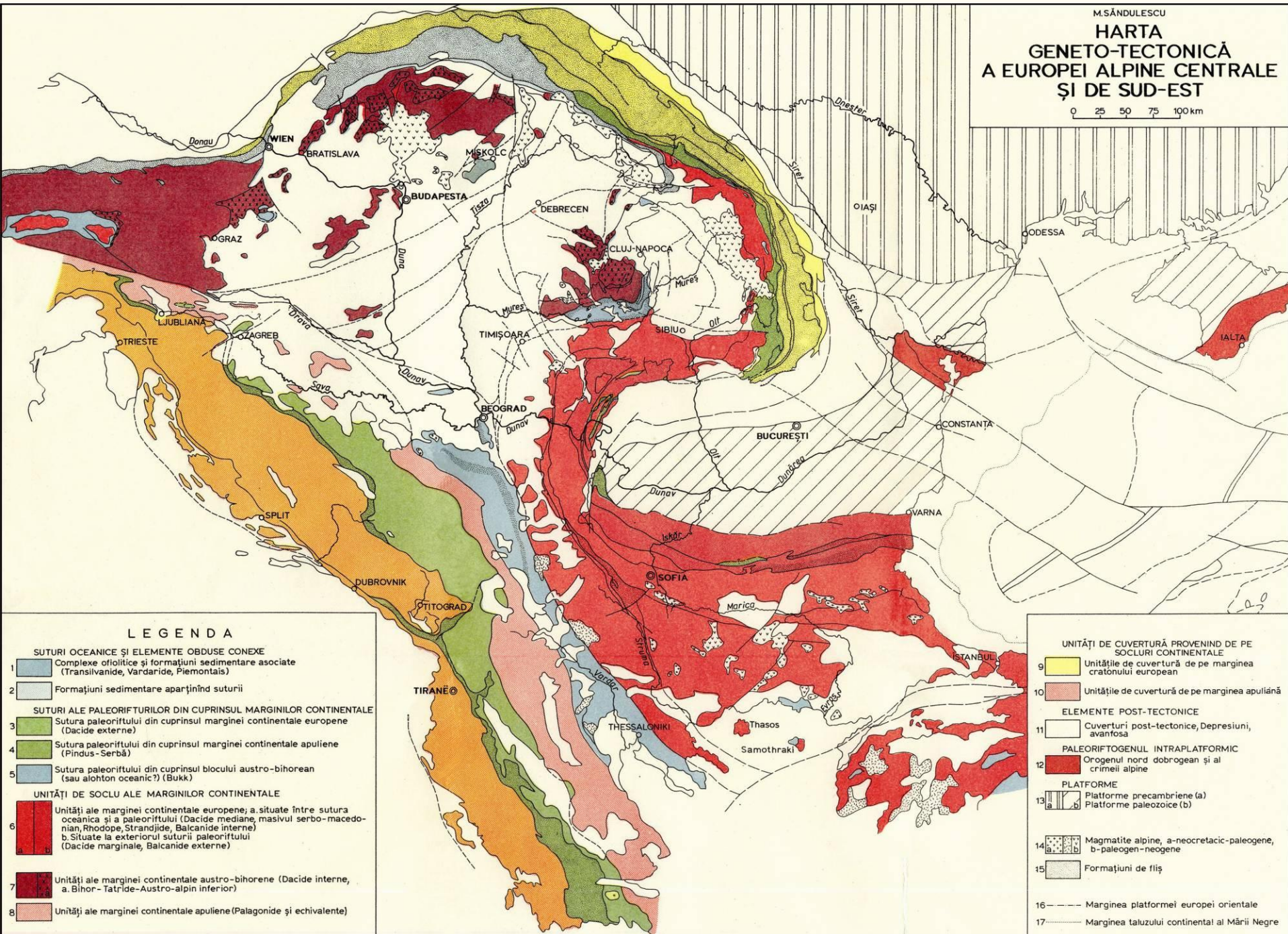


**HARTA
STRUCTURALĂ
A
EUROPEI**

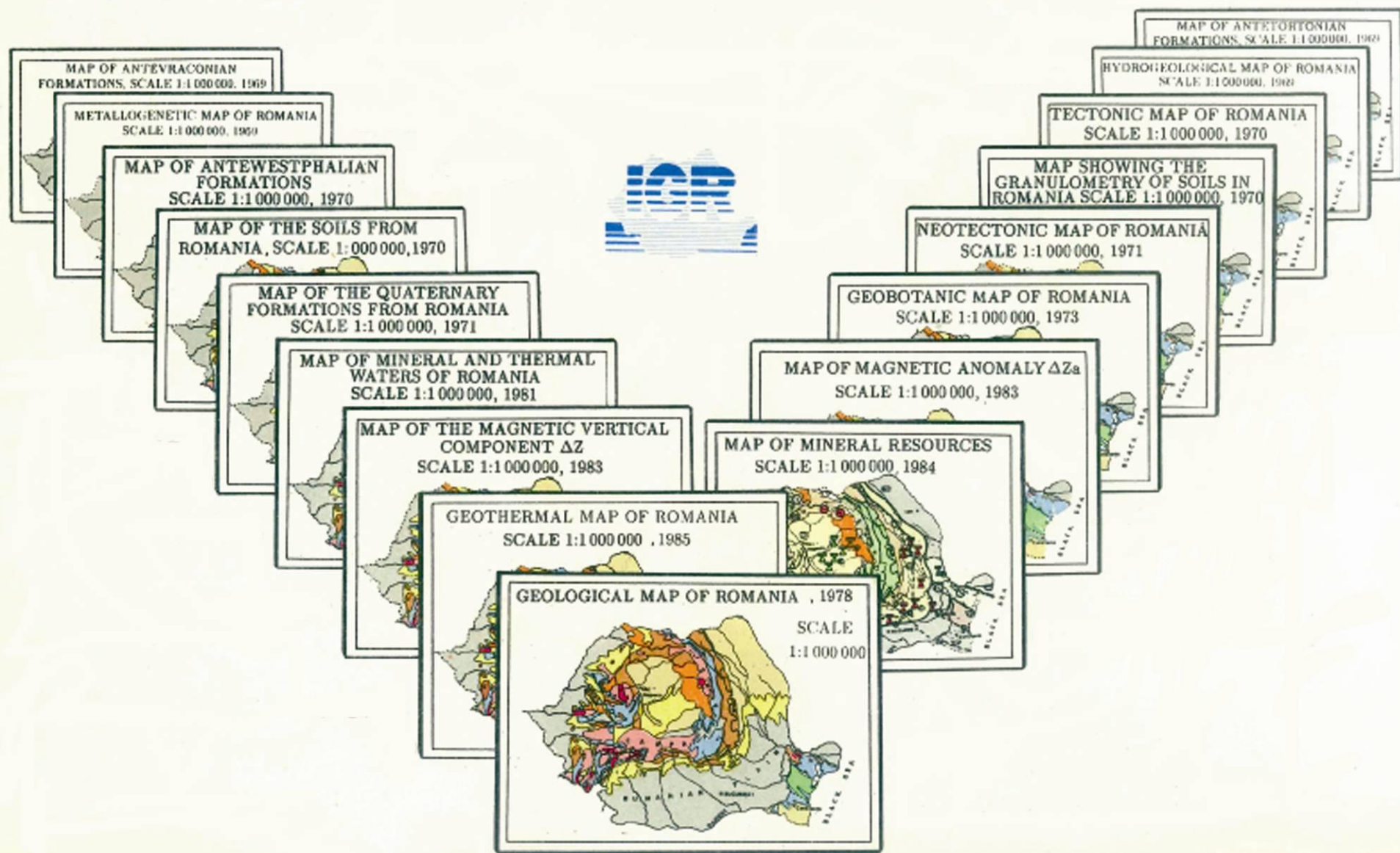


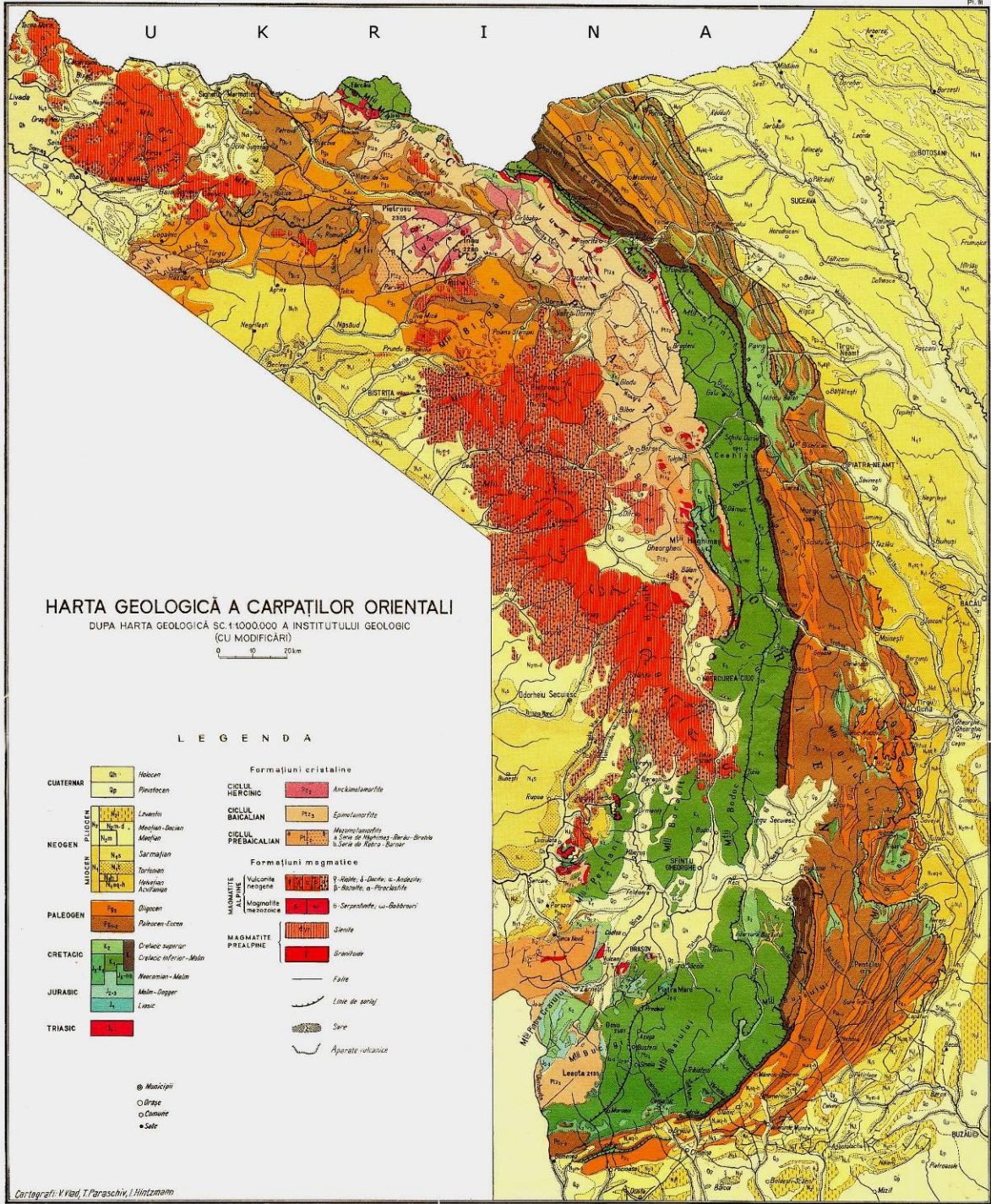
HARTA GENETO-TECTONICĂ A EUROPEI ALPINE CENTRALE ȘI DE SUD-EST

0 25 50 75 100 km



GEOLOGICAL ATLAS. SCALE 1:1 000 000





HARTA GEOLOGICĂ A CARPAȚILOR ORIENTALI

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

0 50 100 km

LEGENDA

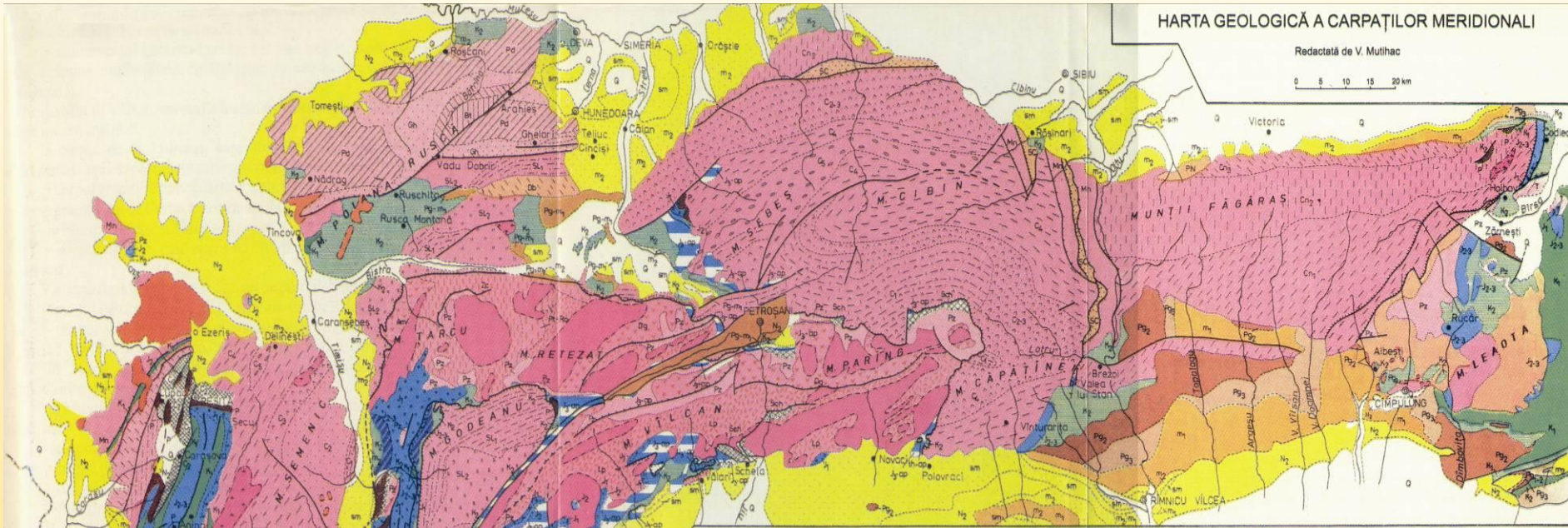
CUATERNAR	Qh Qp	Holocen Pleistocen	Formațiuni cristaline	Pz ₂	Arcaicimorfite
NEOGEN	Pliocen N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ N ₅	Luvulian Maslian-Dacian Maslian Sarmatian Tartarian Iakarian Aculfavian	CICLUL BACALIAN	Pz ₃	Epimermorfite
PALEOGEN	Eocene P ₁ P ₂	Digeocet Palaeocen-Eocen	CICLUL PREBACALIAN	Pz ₄	Magmatitmorfite a Seria de Hghimuz-Berdu-Brod b Seria de Râpa-Borsec
CRETACI	C ₁ C ₂ C ₃	Dolacul superior Dolacul inferior-Mâin	Formațiuni magmatice	M ₁ M ₂ M ₃	Vulcanite terțogene a-Riolite, b-Dacite, c-Andezite; d-Diabase, e-Granodiorite
JURATIC	J ₁ J ₂ J ₃	Neocomian-Mâin Mâin-Dogger Lasic	MAGMATITE MESOZOICE	M ₄ M ₅	Migmatite a-Serpantinite, b-Bastarzi
TRIASIC	T ₁		MAGMATITE PREALPINE	M ₆	Sinite Granitoid

- ⊙ Municipii
- Orșe
- Cămine
- Sate

HARTA GEOLOGICĂ A CARPAȚILOR MERIDIONALI

Redactată de V. Muthac

0 5 10 15 20 km



LEGENDA MASIVE CRISTALINE PREALPINE

AUTOTONUL DANUBIAN

Gabbraun (w)
Serpentine (s)

NEODANUBIAN
Nediferențiate
Pz

Granitoid

UNITĂȚI EST-CARPATICE

Pr	Crist. de Toronța
Co	Crist. de Corbu
Nm	Crist. de Neamț
Pm	Crist. de Păuna Micocina
Pr-Ra	Gnaisă de Petreanu-Raf.
Am	Amfibolite de MGR
Zc	Crist. de Zeicani
Dp	Crist. de Drăgan
Ls	Crist. de Lainici-PȘU

GRANITOIDE
METAMORFITE
Crist. de Călușu-Târnăveș
Crist. de Lereșu-Târnăveș
Crist. de Văneși

PÎNZA GETICĂ

Granitoid

MB	Crist. de Miniș-Buceava
Dab	Crist. de Dabârlă
Cpx	Cpx. manganifer
Cpx	Cpx. micăsturiar
Cpx	Cpx. gnaisic, cuarțos
Mic	Micropate
Cpx	Cpx. amfibolitelor
Cpx	Cpx. granitelor cu similitud.

Cn Sebeș-Lotru (sup) (S₂)
Cn Sebeș-Lotru (inf) (S₁)

UNITĂȚI SUPRAGETICE

Pa	Crist. de Pașej
Gh	Crist. de Ghelean
Gav	Crist. de Gavâjda
Bă	Crist. de Bătrîna
Lc	Crist. de Leșcovița
Lc	Crist. de Loava

Granitoid

Crist. de Valea lui Stan-Carpiniș

Rn	Crist. de R. Neamț
Fă	Crist. de Făgăraș
Șb	Crist. de Șerbota
Cu	Crist. de Cumpăna-Holbav
Mn	Mezomet. nediferențiate (Mn)

INVELIȘ SEDIMENTAR

QUATERNAR nediferențiate

PLIOCEN nediferențiat

MIOCEN (sup. (m₁), inf. (m₂))

PALEOGEN - MIOCEN INF (Pg-m)

OLIGOCEN (Pg)

Eocen (Pg)

BANATITE

CRETACIIC SUP. (K₂)

CRETACIIC INF (K₁)

TITHONIC - APTIAN (Th-ap); ofiolite (a)

MALM - APTIAN (J₂-ap)

DOOGER - MALM (J₁-j₂); formațiunea vulcano-sedimentară (a)

LIASIC (L₁)

TRIASIC nediferențiat (T)

PERMIAN CARBONIFER SUP. Form. de Schela (Sch)

Saria

Duplicatură

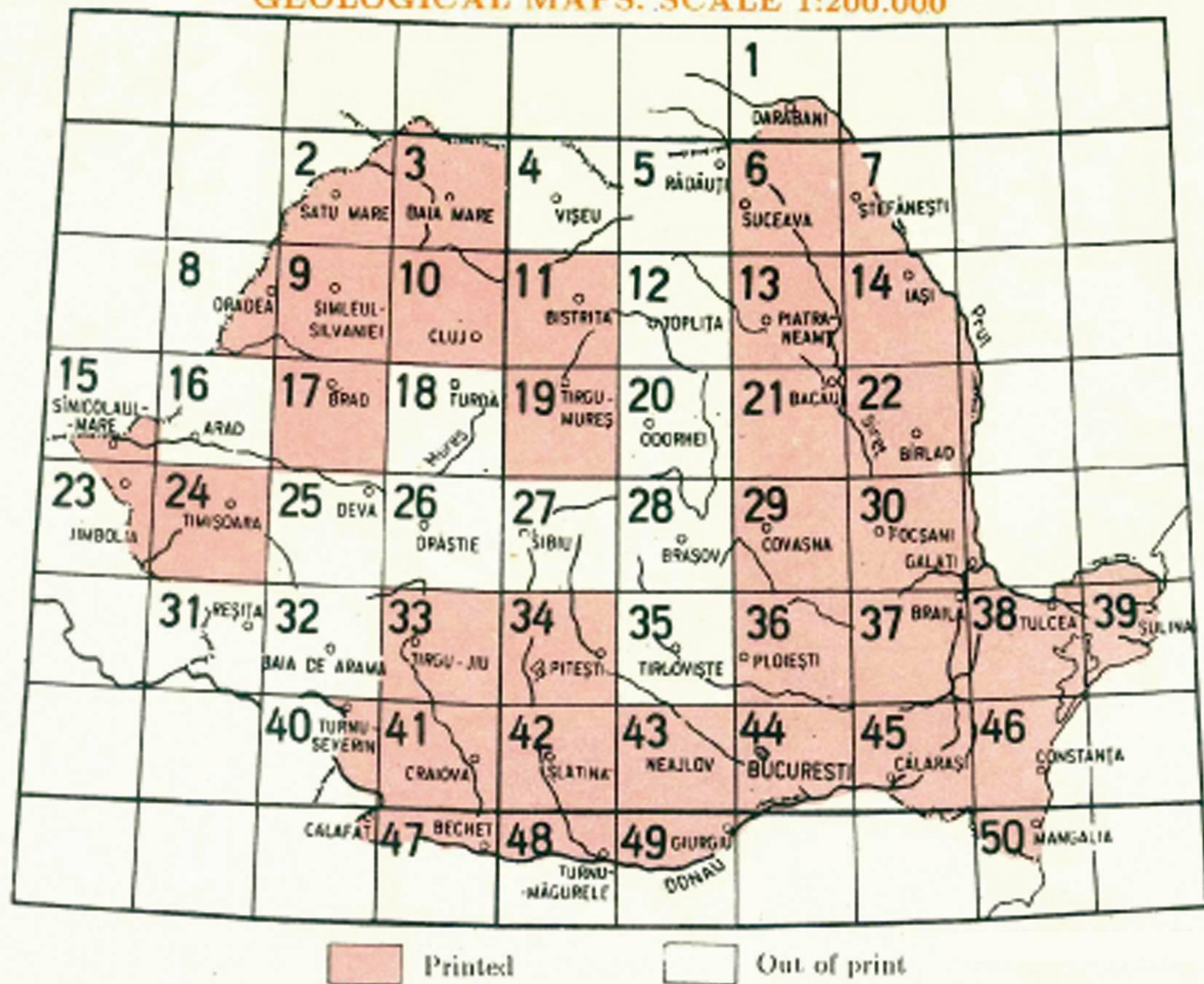
Falie inversă

Falie

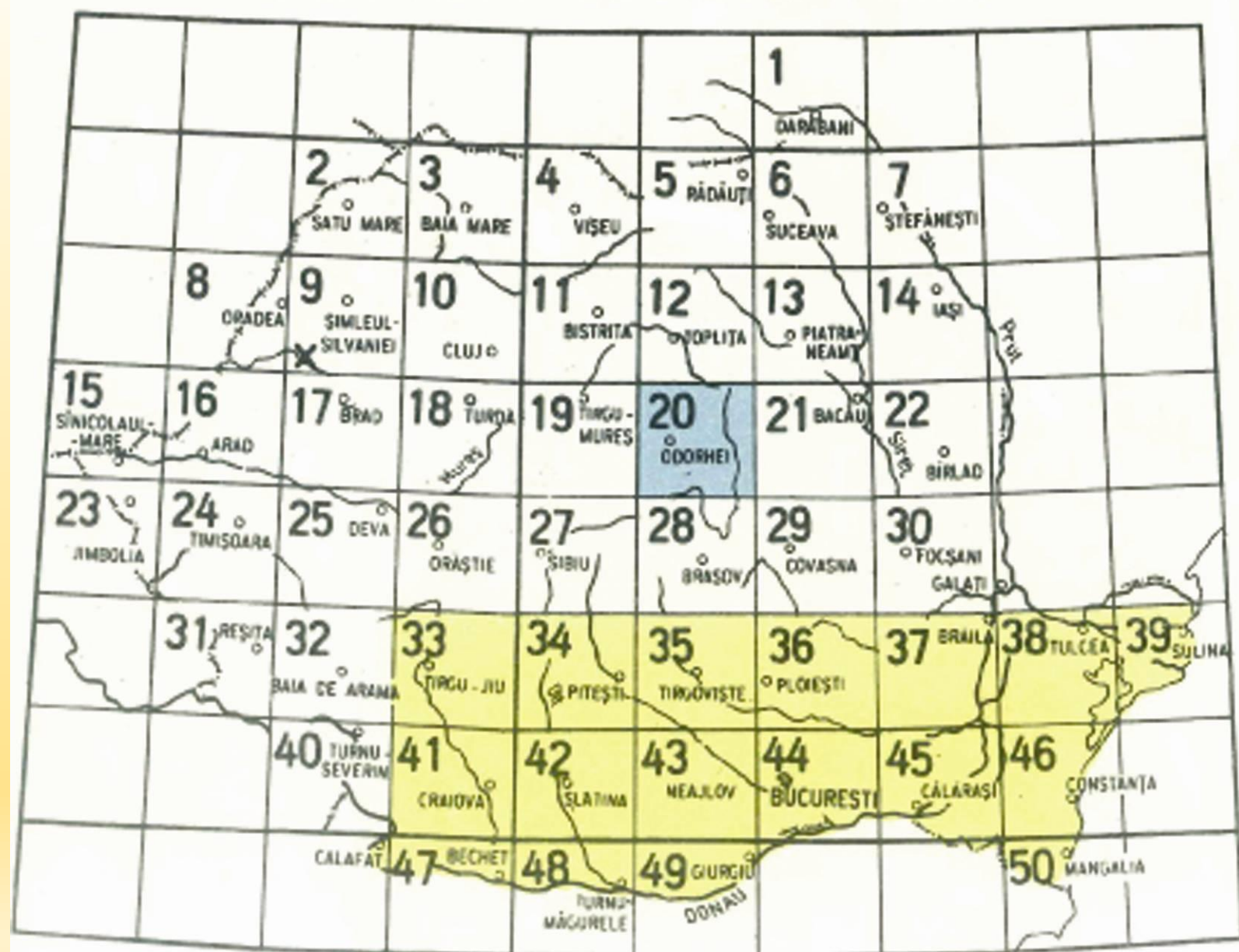
Contact de intruziune

1.2. Diagrame cu amplasarea foilor hărților

GEOLOGICAL MAPS. SCALE 1:200.000

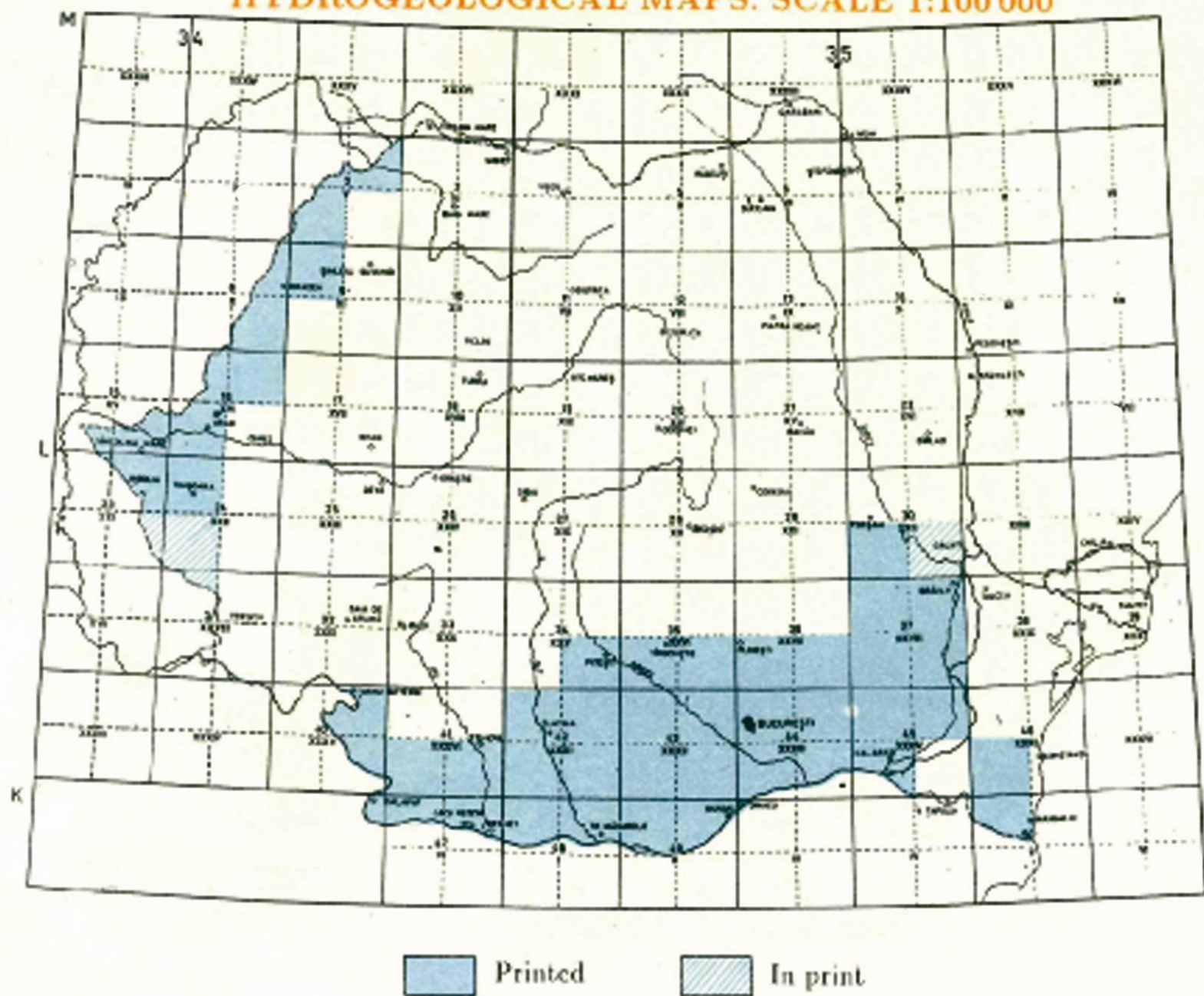


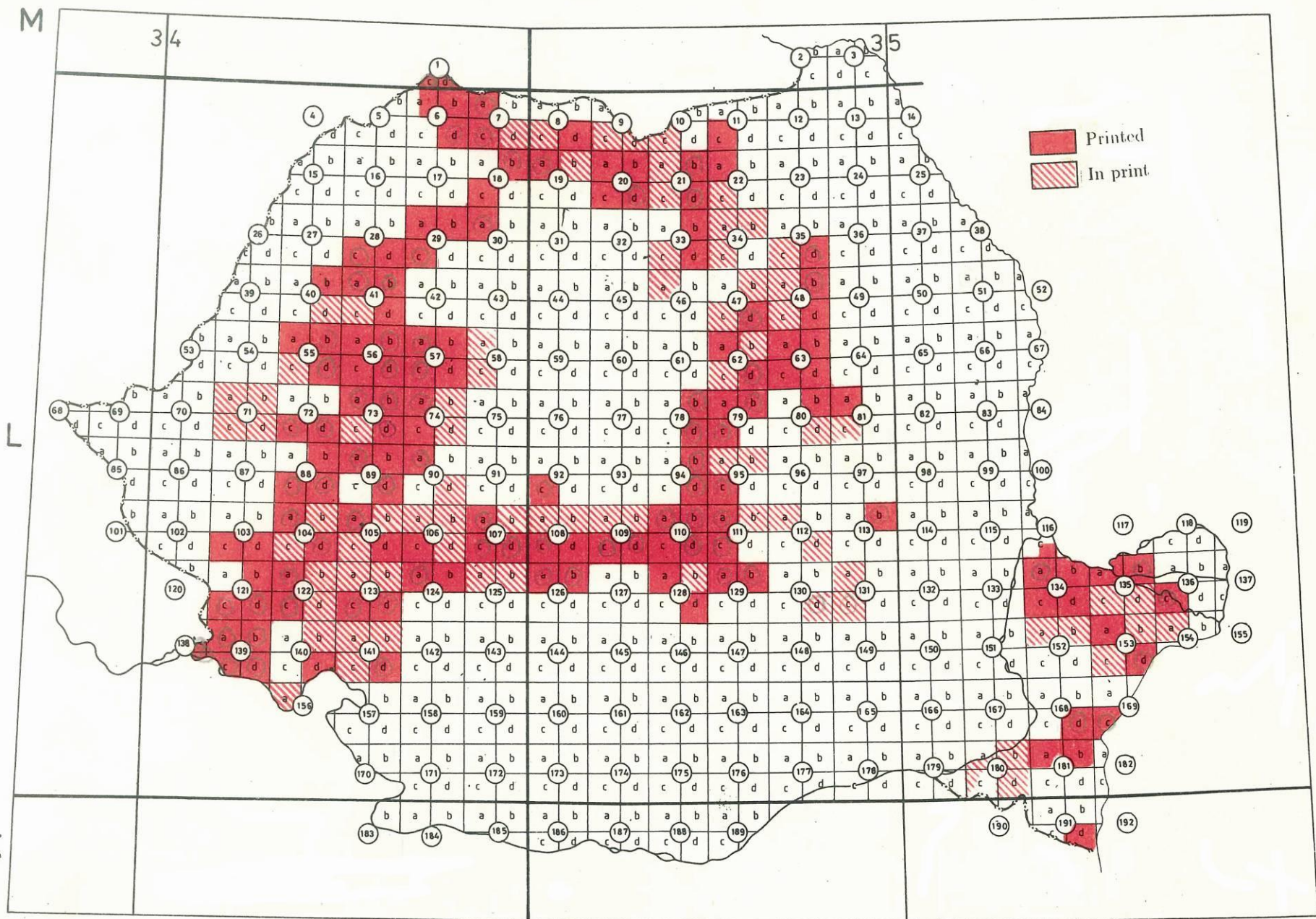
GEOPHYSICAL MAPS. SCALE 1:200 000



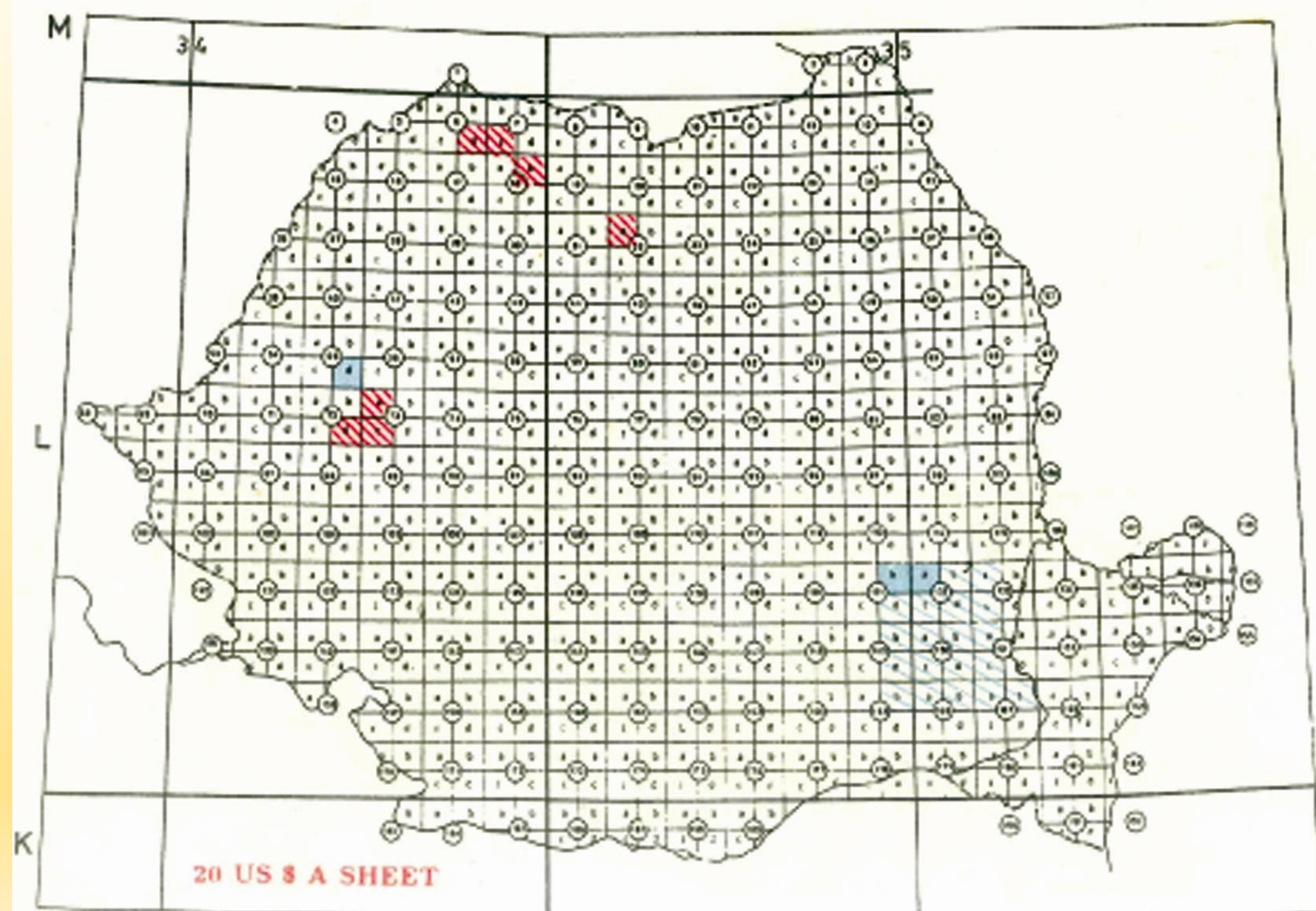
 Magnetic ΔZ and ΔZ_a maps

 Geothermal maps





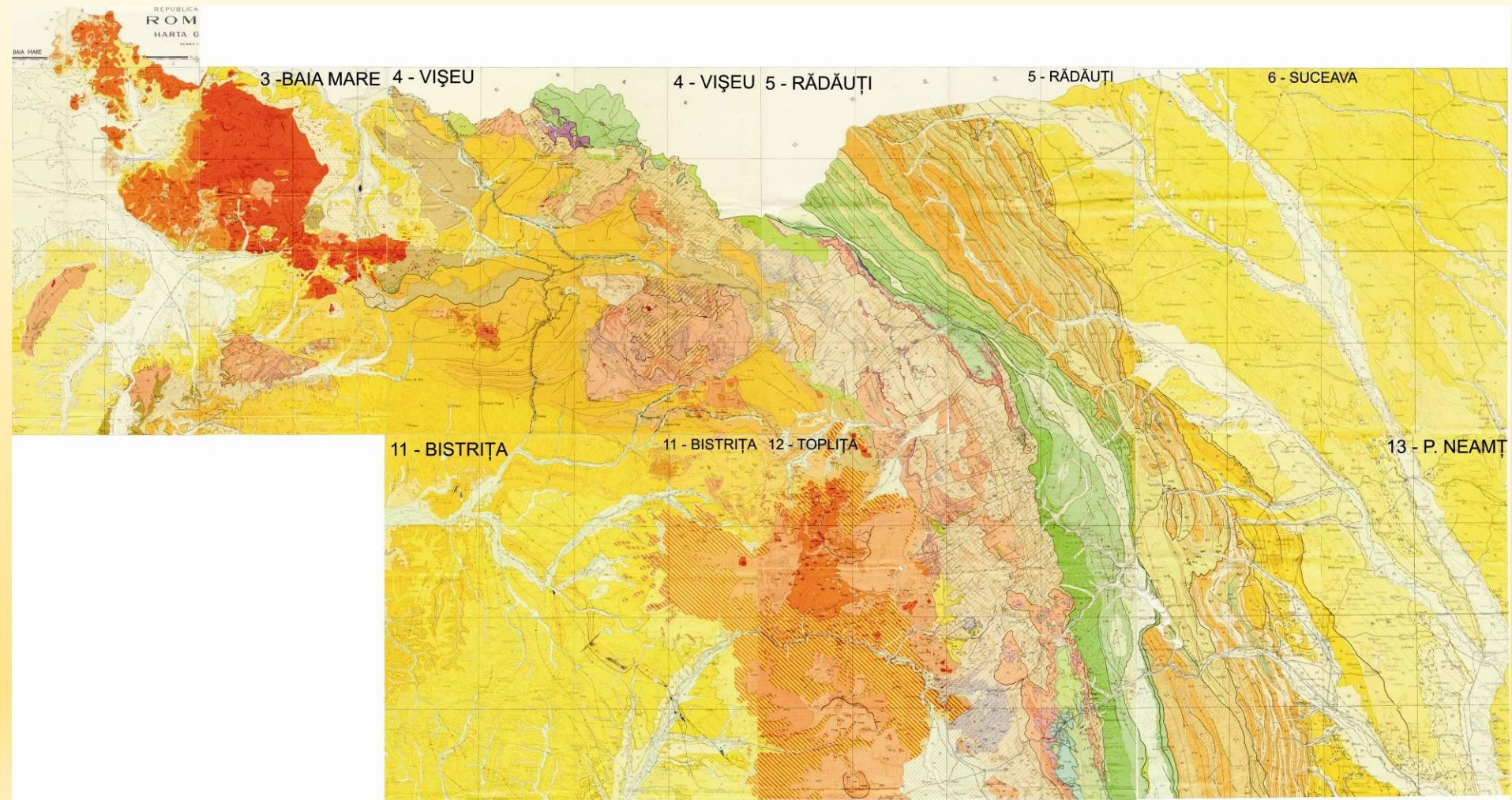
METALLOGENETIC AND HYDROGEOLOGICAL MAPS.
SCALE 1:50 000



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



2. Coloanele litostratigrafice

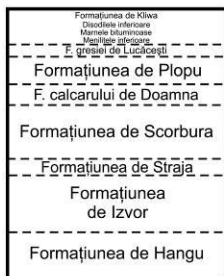
PRECAMBRIAN	PROTEROZOIC	Neopr.		
		Mesopr.		
			2500,00	ma
PHANEROZOIC	PALEOZOIC	Cambrian	OrdoVICIAN	Târziu → 460,90 Mediu → 471,80 Timpuriu → 488,30
			Silurian	Târziu → 421,30 Mediu → 428,20
				Timpuriu → 443,70
		Devonian	Târziu → 385,30 Mediu → 397,50 Timpuriu → 416,00	
			Carbonifer	Târziu → 306,50 Mediu → 326,40
				Timpuriu → 359,20
	MESOZOIC	Jurasic	Târziu → 260,40 Mediu → 270,60 Timpuriu → 299,00	
			Triasic	Târziu → 206,50 Mediu → 228,00 Timpuriu → 245,00
				Timpuriu → 251,00
		Cretacic	Târziu → 175,60 Mediu → 161,20 Timpuriu → 145,50	
			Paleocen	Târziu → 89,30 Mediu → 112,00 Timpuriu → 199,60
				Timpuriu → 65,50
CENOZOIC	Paleogen	Paleocen	Târziu → 58,70 Mediu → 61,70 Timpuriu → 65,50	
		Eocen	Târziu → 48,60 Mediu → 55,80 Timpuriu → 55,80	
			Timpuriu → 55,80	
	Neogen	Oligocen	Târziu → 37,20 Timpuriu → 33,90	
		Miocen	Târziu → 28,40 Timpuriu → 23,03	
			Timpuriu → 23,03	
Cuaternar	Holocen	Mediu → 0,01 Timpuriu → 1,81 Galatian → 2,59 Pliocen → 3,60		
		Timpuriu → 1,81		

SCHEMA LITO - TECTO - STRUCTURALĂ ÎN ZONA PUTNA - VOITINEL

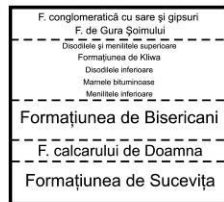
West

Est

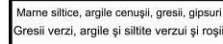
PÂNZA DE TARCĂU



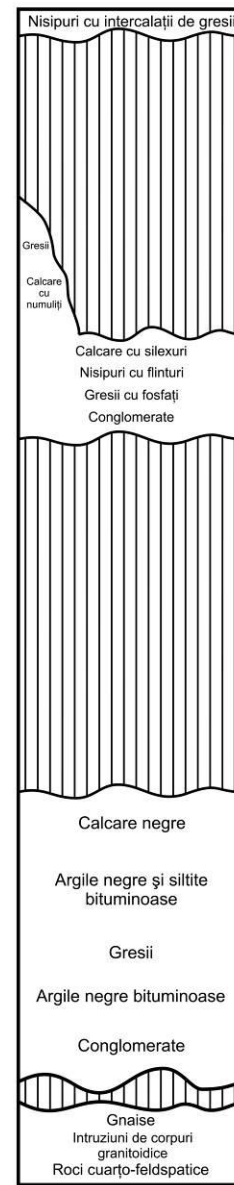
PÎNZA DE VRANCEA

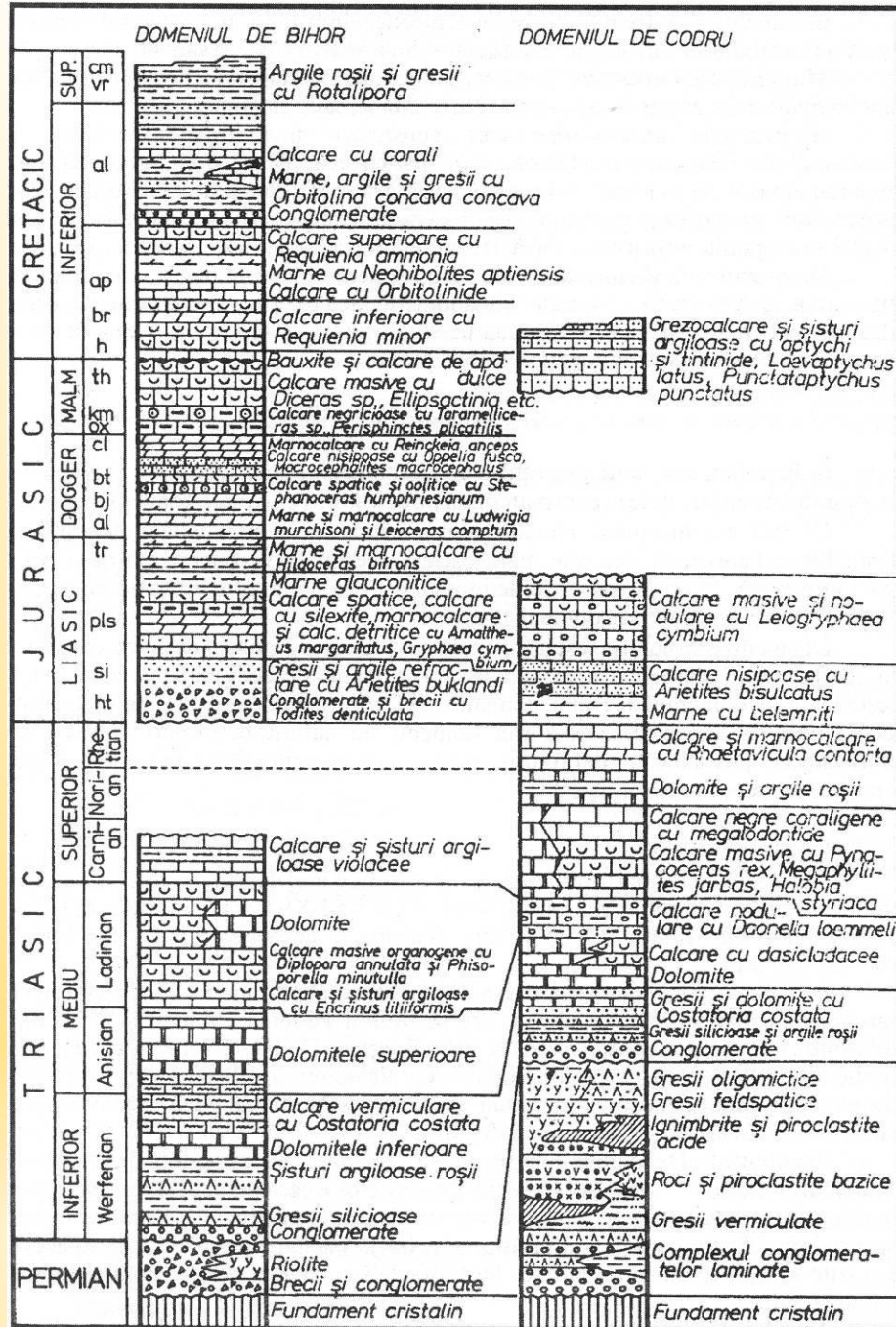


PÂNZA SUBCARPATICĂ



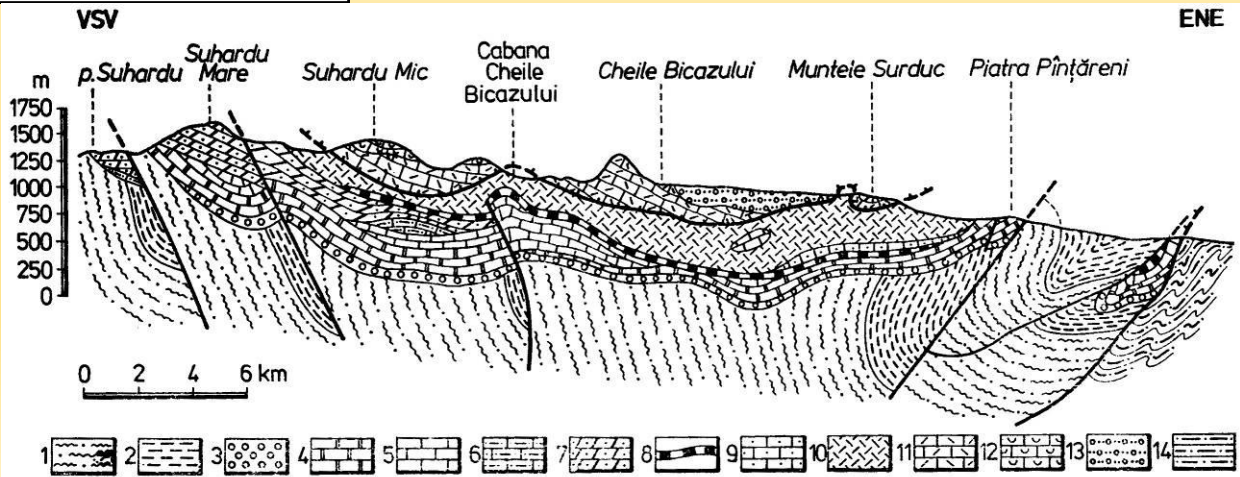
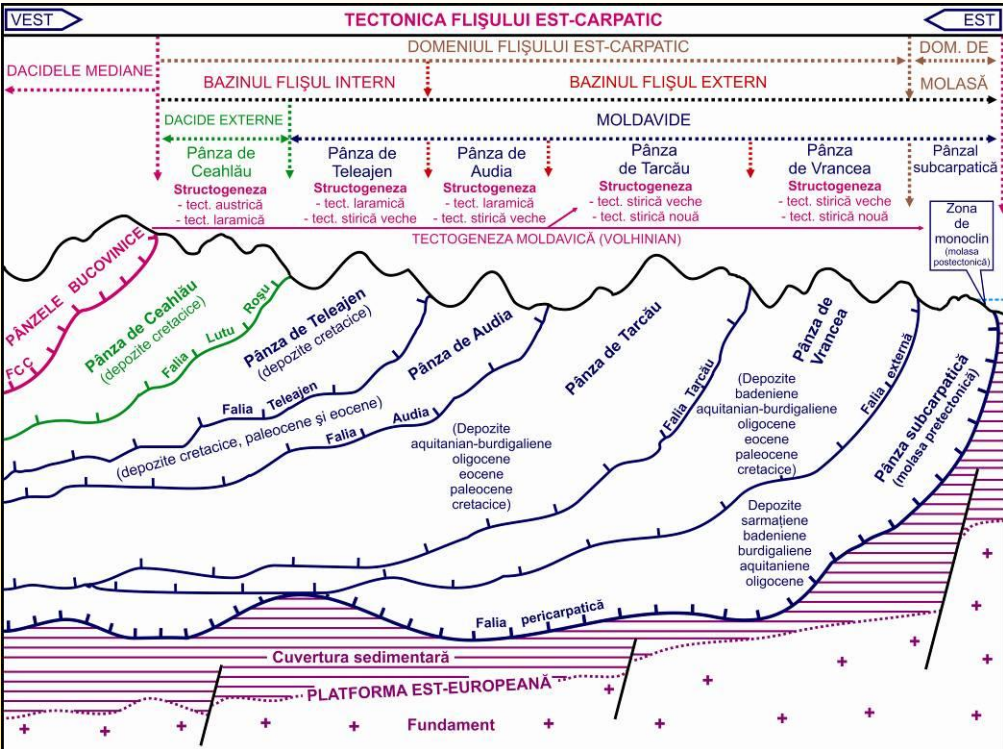
PLATFORMA MOLDOVENEASCĂ





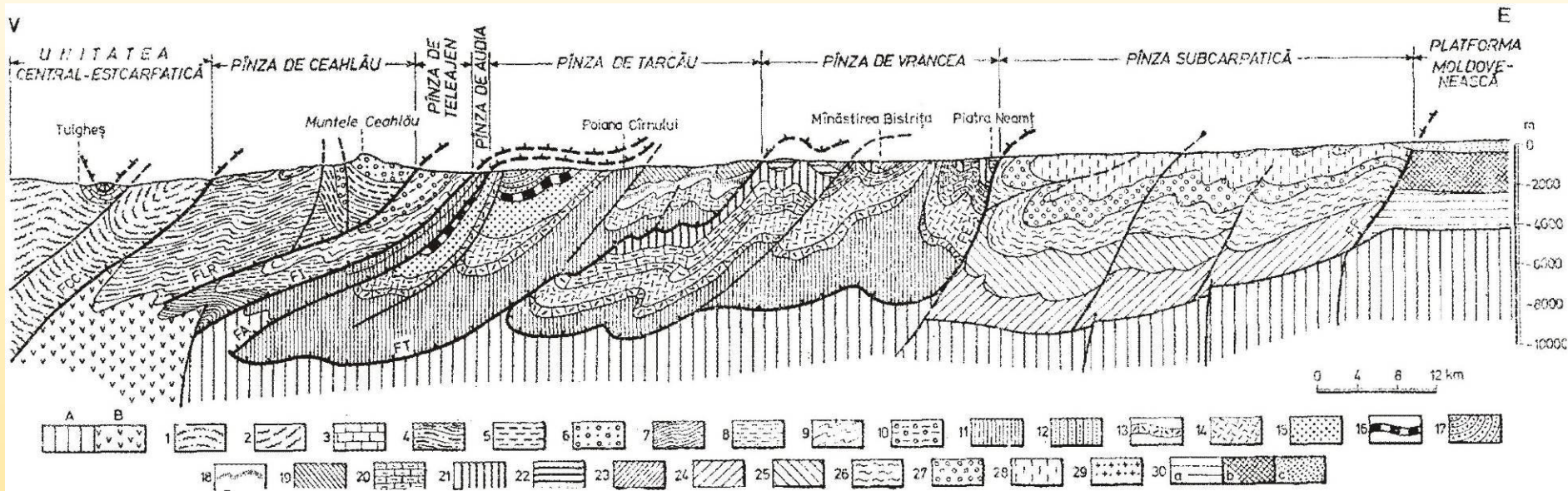
Coloane stratigrafice în Munții Apuseni de Nord

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 anisene; 5 – calcare masive ladiniene; 6 – marnogresii liasice; 7 – marnogresii și marne mezojurassice; 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.

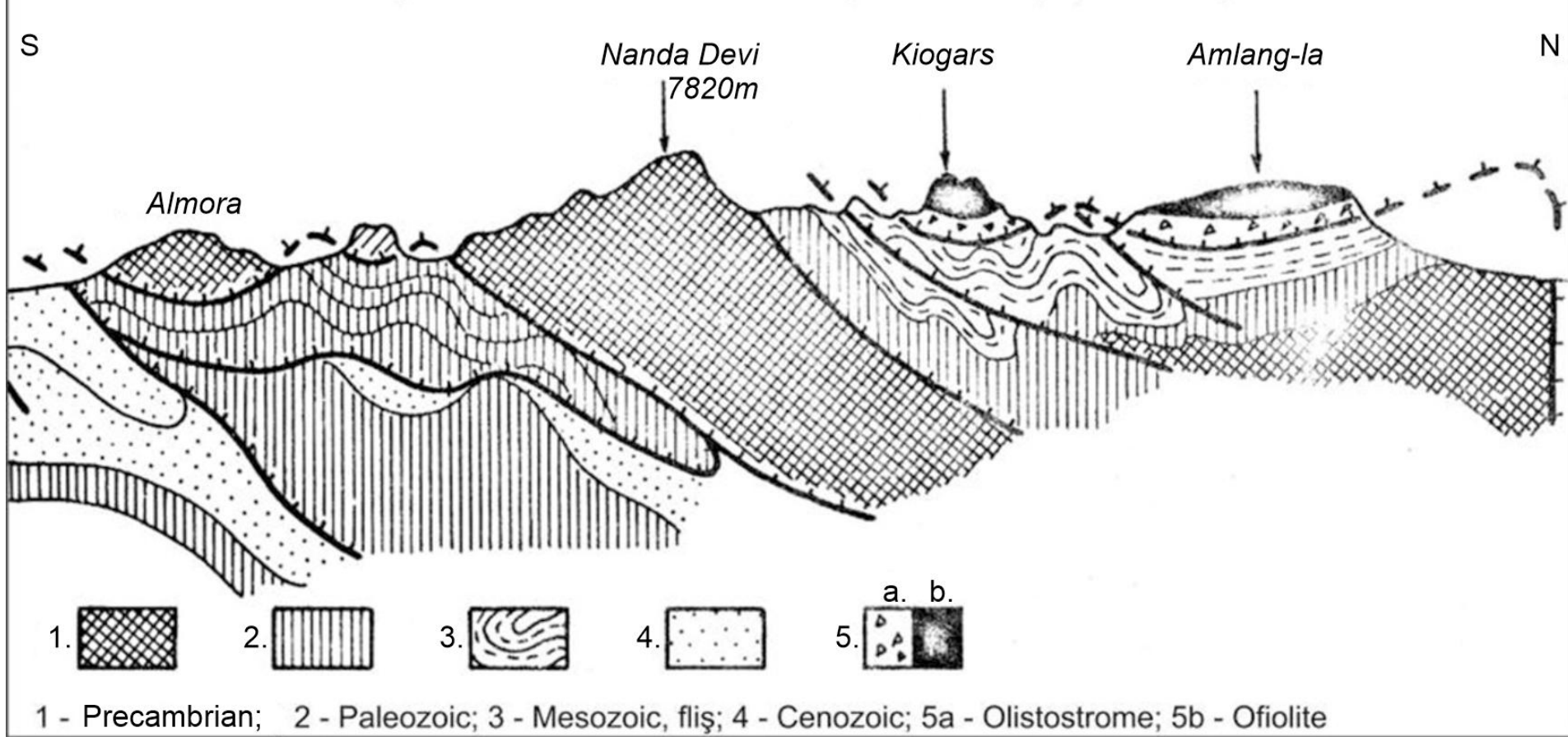


Secțiune prin Carpații Orientali (după I. Băncilă, actualizată). Fundament: *A* — de origine continentală (est europeană); *B* — de origine oceanică. Unitatea central-estcarpatică:

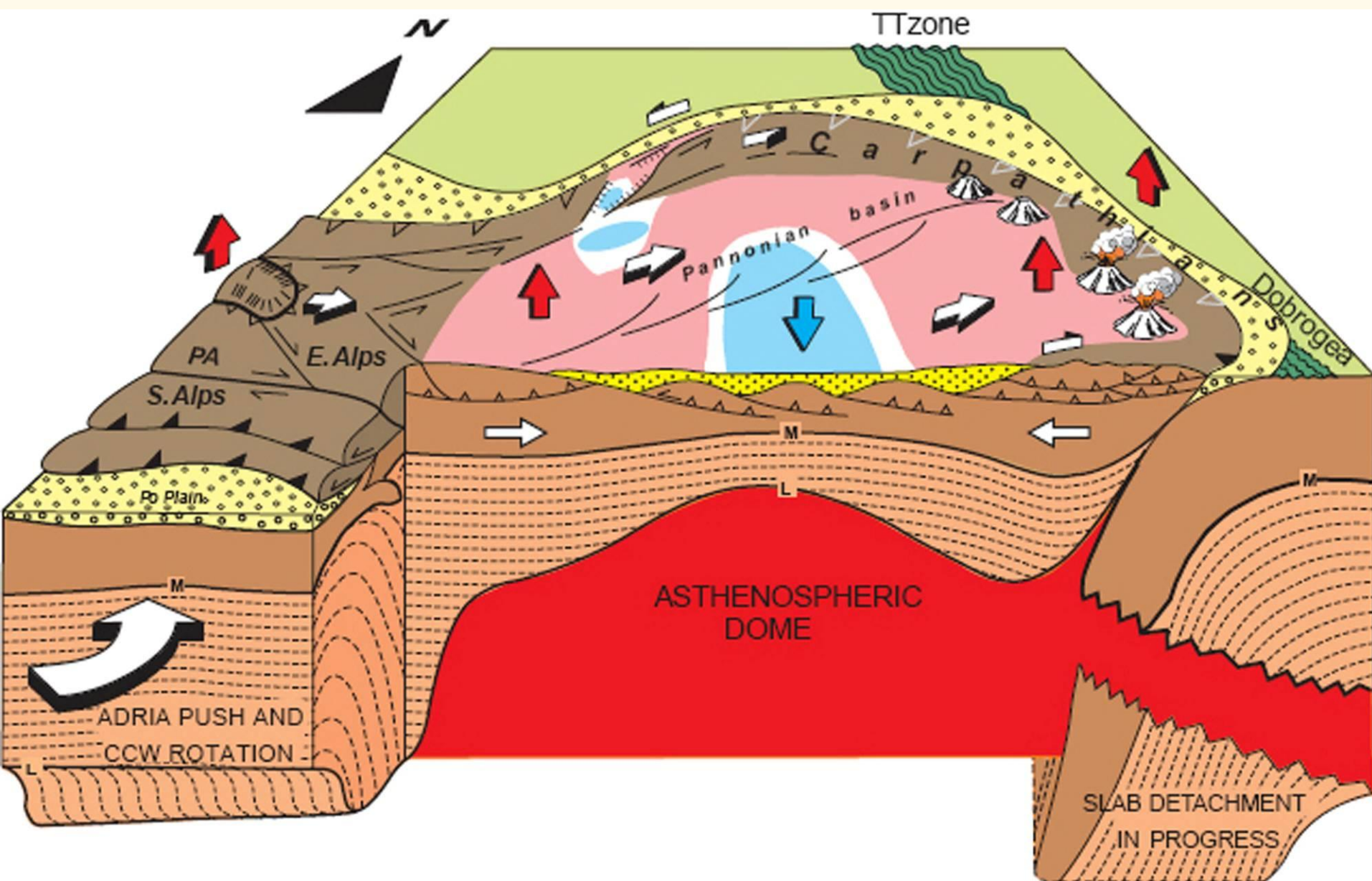
1 — cristalinul de Hăghimaș—Rarău—Bretila; 2 — cristalinul de Tulgheș; 3 — sedimentar preaustriac. Pinza de Ceahlău: 4 — Tithonic-Neocomian (strate de Sinaia); 5 — Barremian-Aptian (strate de Bistra); 6 — Albian (conglomerate de Ceahlău—Zăganu). Pinza de Teleajen: 7 — Neocomian (strate de Plăieși); 8 — 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.

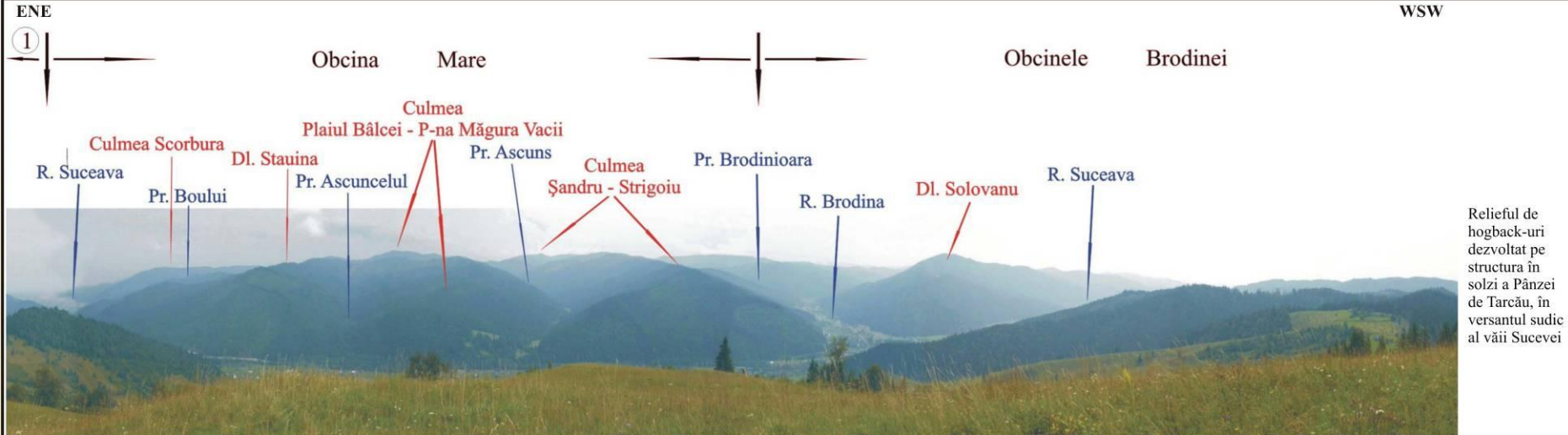
Catene orogenice

SECȚIUNE GEOLOGICĂ PRIN MUNȚII HIMALAIA (după Gasner)

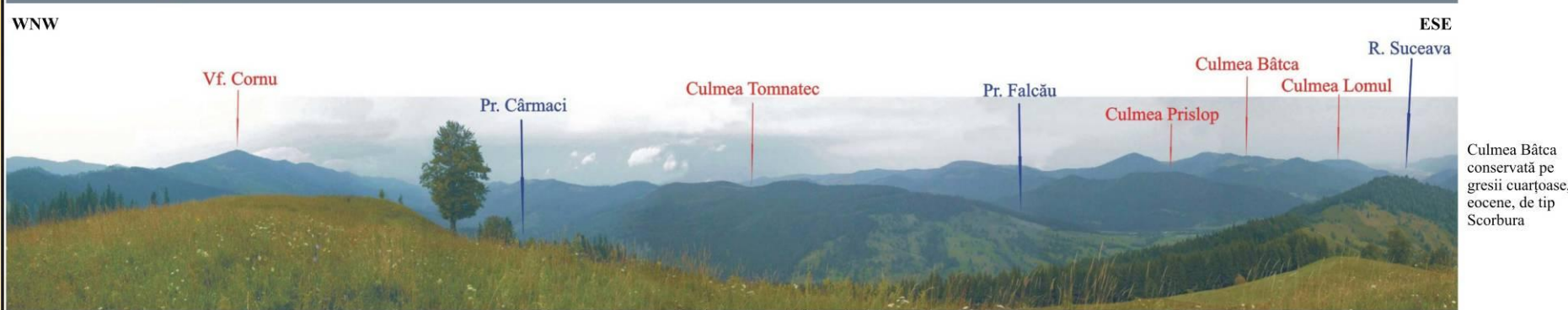


4. Blocul-diagramă



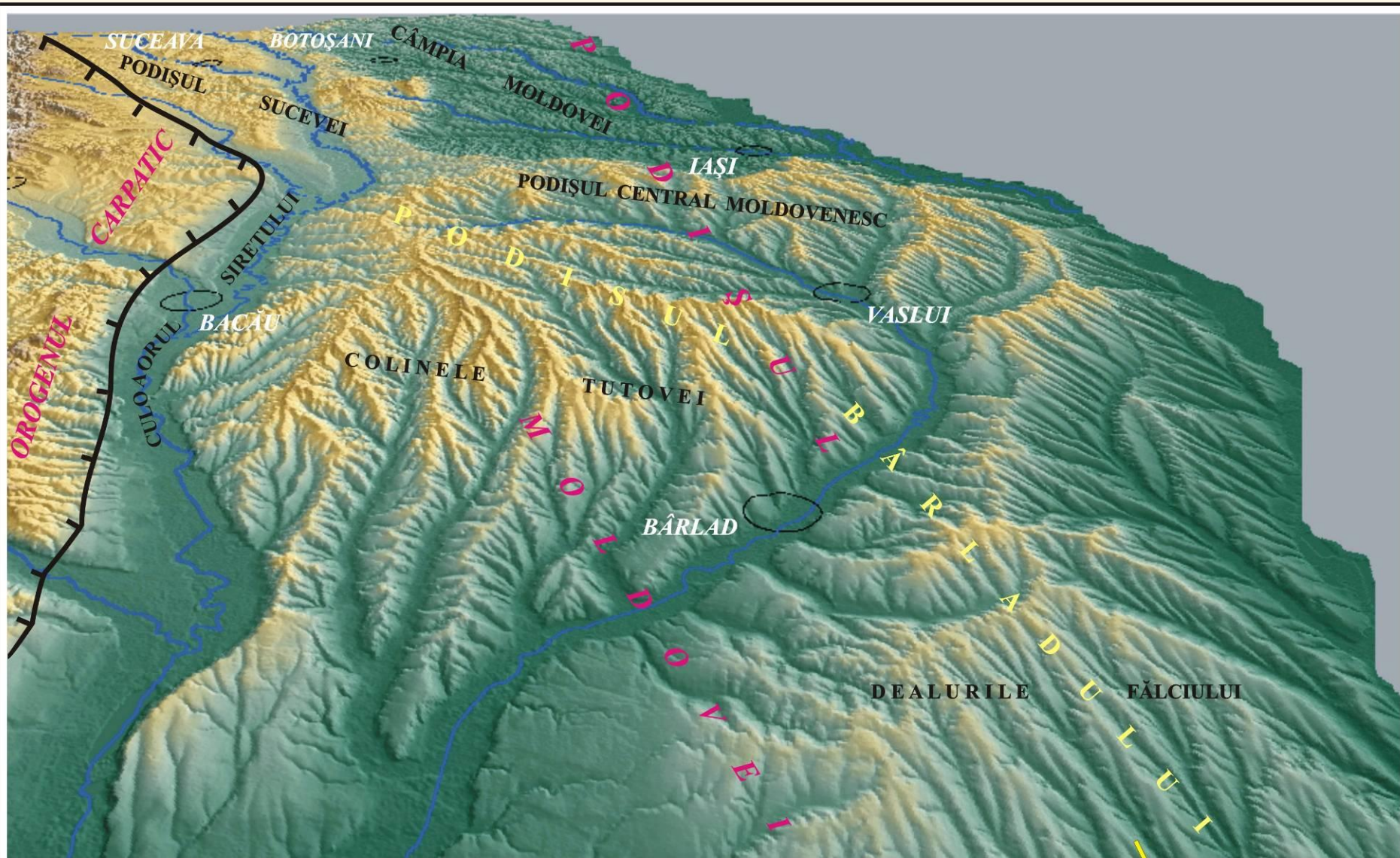


1 - Bazinul tecto-eroziv Straja



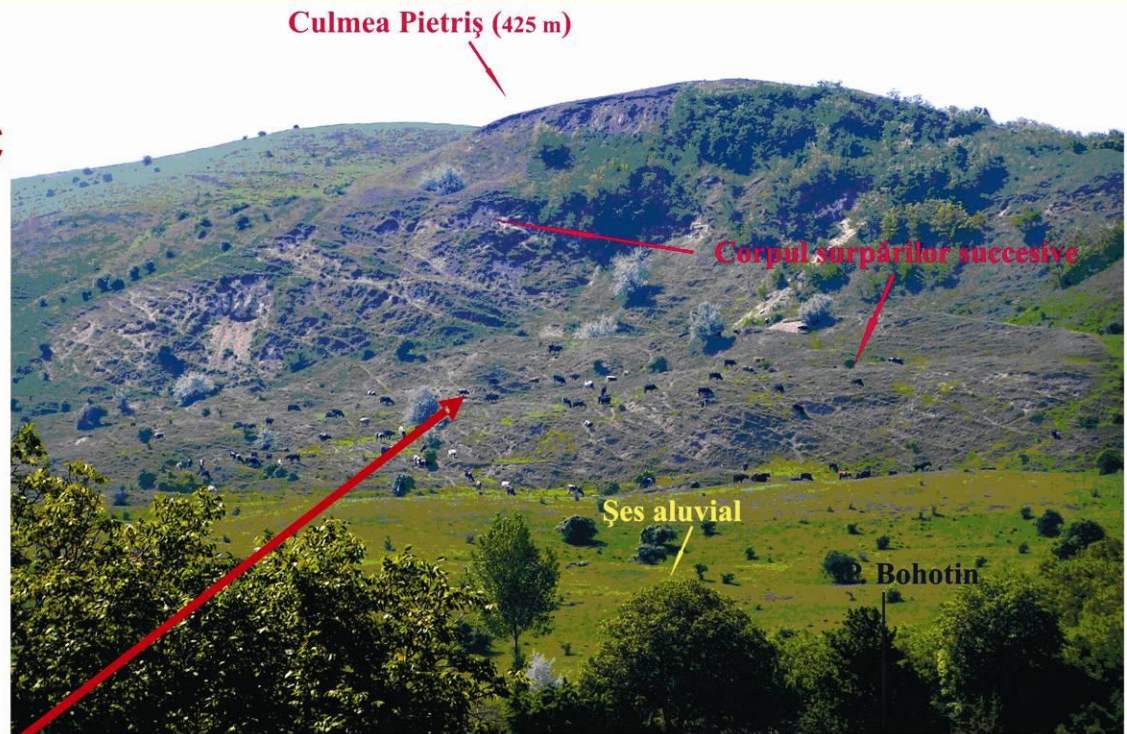
Anexa nr. 2 - Corespondențe morfo-lito-structurale în bazinul Sucevei

RELIEFUL VORLANDULUI EST-CARPATIC

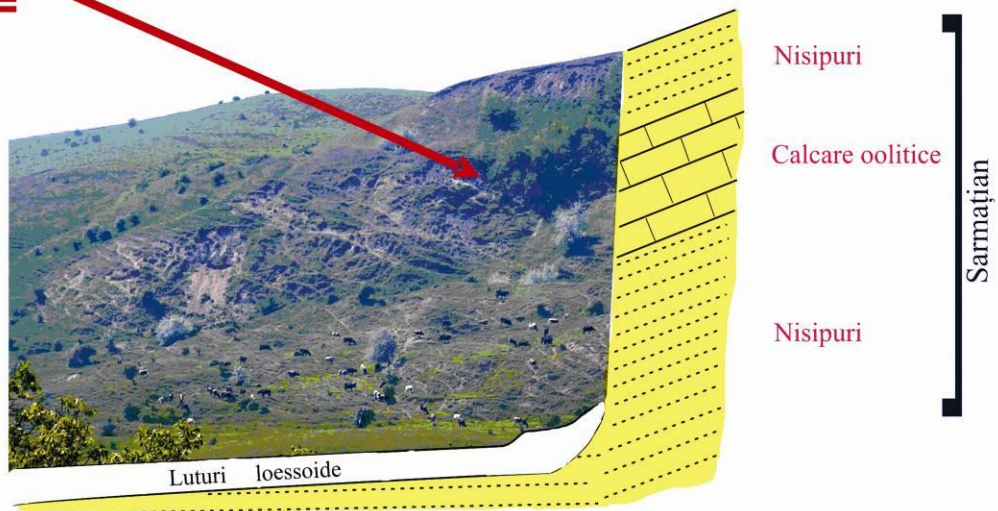


COLINELE COVURLUIULUI

PODISUL CENTRAL MOLDOVENESC



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





CIRIC




CIRIC

Depozite cuaternare
continentale

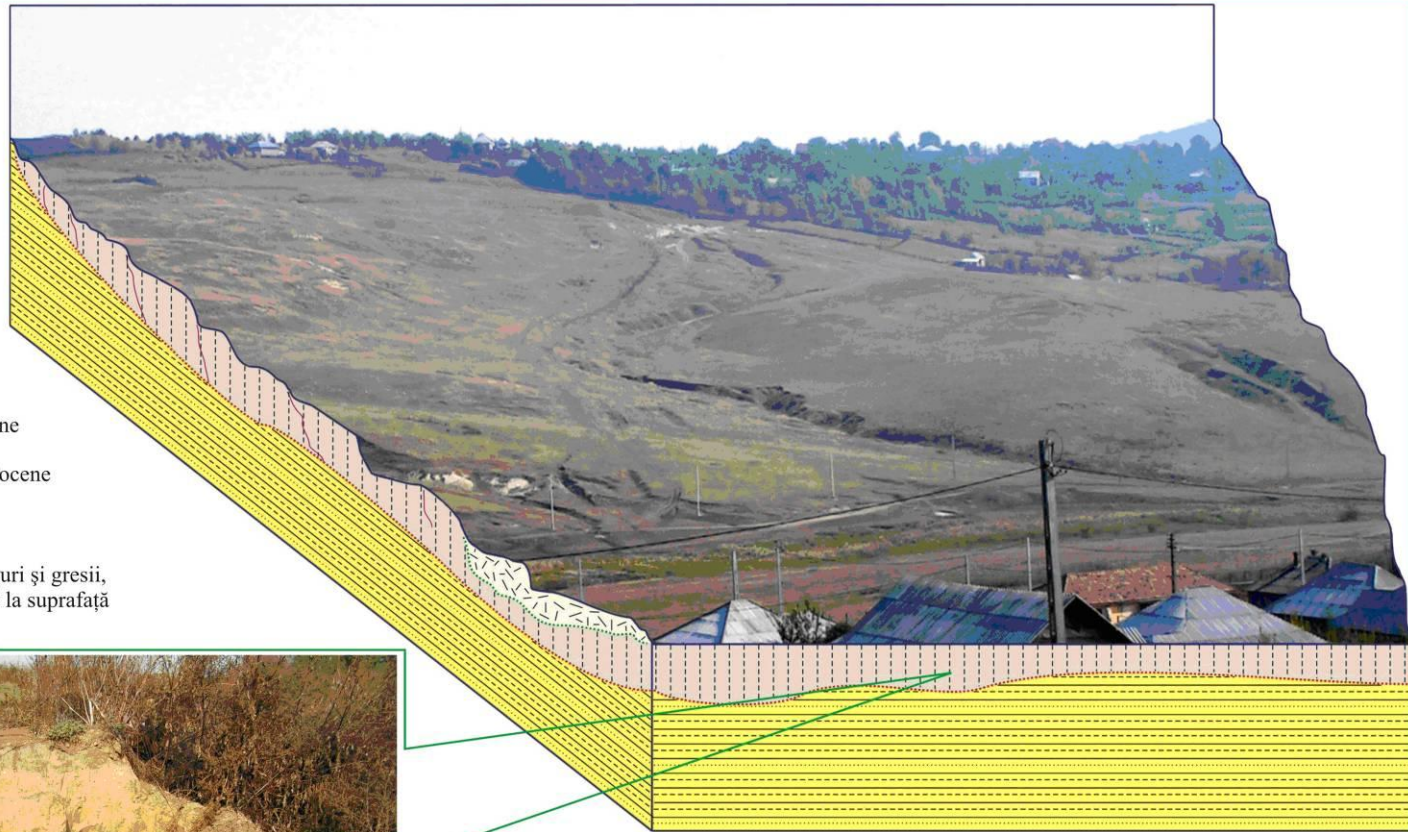
-  Depozite aluviale pleistocen-holocene
-  Depozite loessoide și de loess pleistocene

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