

REPUBLICA SOCIALISTA
ROMÂNIA

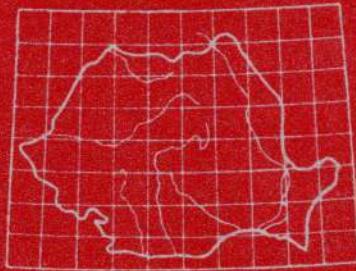
8

ATLAS GEOLOGIC 1:1 000 000

HARTA
SUBSTANȚELOA
MINERALE UTILE

ediția a II - a

ARII REPREZENTATIVE



MINISTERUL GEOLOGIEI
INSTITUTUL DE GEOLOGIE ȘI GEOFIZICĂ



BUCUREȘTI 1983
Institutul Geologic al României



EDITATĂ ȘI IMPRIMATĂ DE INSTITUTUL DE GEOLOGIE ȘI GEOFIZICĂ



Institutul Geologic al României

Redactorii hărții:

M. BORCOŞ

H.G. KRÄUTNER

G. UDUBAŞA

M. SÂNDULESCU

S. NĂSTĂSEANU

C. BÎTOIANU



Institutul Geologic al României

REPUBLICA SOCIALISTĂ
R O M Â N I A

8

ATLAS GEOLOGIC 1:1 000 000

HARTA
SUBSTANȚELOR
MINERALE UTILE

ediția a II - a

ARII REPREZENTATIVE

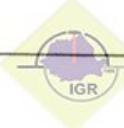
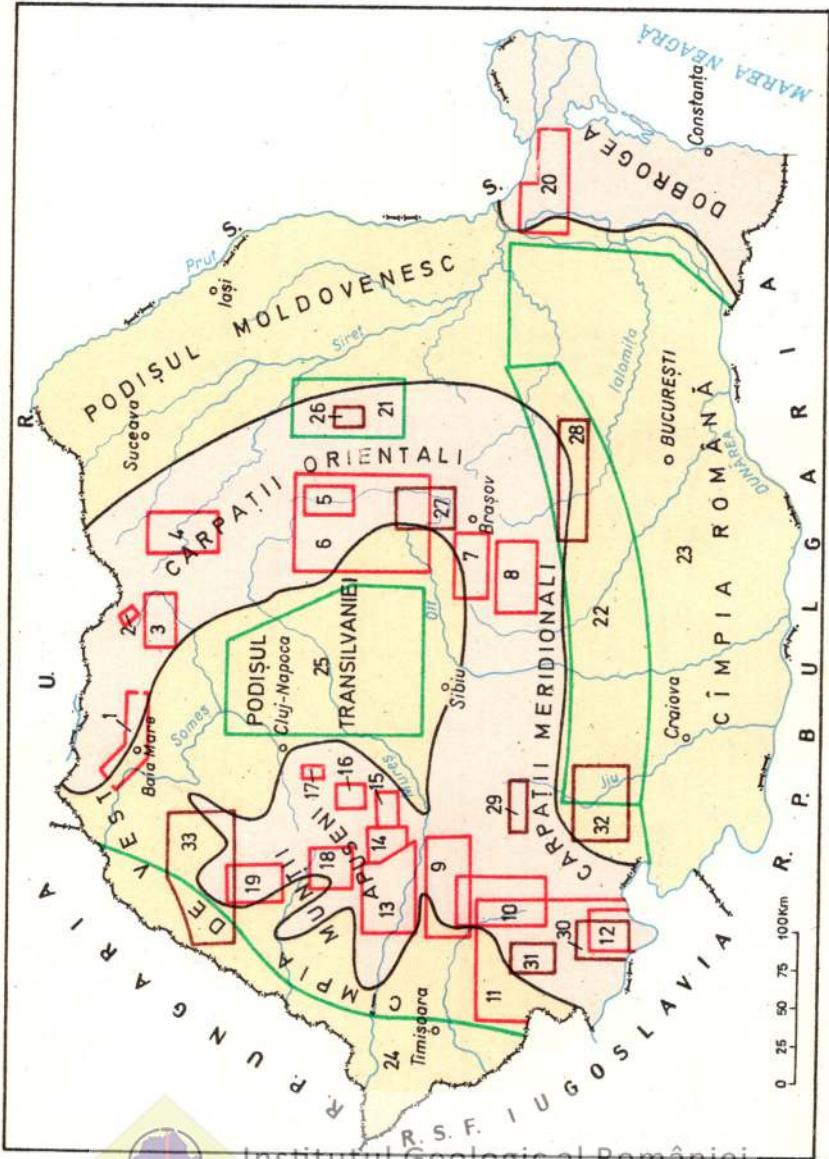
MINISTERUL GEOLOGIEI
INSTITUTUL DE GEOLOGIE ȘI GEOFIZICĂ



Institutul Geologic al României

Figuri
elaborate de:

C. BITOIANU
M. BORCOŞ
S. BORDEA
I. DINICĂ
H.P. HANN
H.G. KRÄUTNER
M. MUREŞAN
S. NĂSTASEANU
L. NEDELCU
S. PELIZ
M. SÂNDULESCU
G. UDUBAŞA
S. VLAD



Institutul Geologic al României

LOCALIZAREA ARIILOR REPREZENTATIVE CU ACUMULĂRI DE SUBSTANTE MINERALE UTILE

ACUMULĂRI DE SUBSTANTE UTILE METALIFERE și NEMETALIFERE

- Fig. 1 - Districtul metalogenetic Ilba - Băișor
Fig. 2 - Regiunea Baia Boroa
Fig. 3 - Munții Rodnei
Fig. 4 - Munții Bistriței
Fig. 5 - Regiunea Bălani
Fig. 6 - Aria vulcanică neogenă Gurghiu - Harghita
Fig. 7 - Munții Făgăraș de est
Fig. 8 - Munții Iezer - Păpușa - Leotă
Fig. 9 - Munții Poiana Ruscă
Fig. 10 - Zona Voislova - Teregova
Fig. 11 - Metalogeneza laramică (banatică) din Munții Banatului
Fig. 12 - Masivul gabbro - peridotitic din Banatul de sud
Fig. 13 - Munții Metaliferi de vest
Fig. 14 - Districtul metalogenetic Brad - Săcărîmb
Fig. 15 - Districtul metalogenetic Zlatna - Stanija
Fig. 16 - Baia de Arieș
Fig. 17 - Campul metalogenetic Băișoara - Lita
Fig. 18 - Districtul metalogenetic Brusturi - Hălmagiu - Potâșa
Fig. 19 - Munții Pădurea Craiului
Fig. 20 - Dobrogea de nord

ACUMULĂRI DE PETROL și GAZE

- Fig. 21 - Zona filișului Carpaților Orientali
Fig. 22 - Zona cutelor diapire și depresiunea getică
Fig. 23 - Platforma moecăză
Fig. 24 - Depresiunea pannonică
Fig. 25 - Depresiunea Transilvaniei

ACUMULĂRI DE CĂRBUNE

- Fig. 26 - Bazinul Comănești
Fig. 27 - Bazinul Baraolt
Fig. 28 - Bazinul Dacic (Muntenia - zona valahă).
Fig. 29 - Bazinul Valea Jiului
Fig. 30 - Bazinul Sărma
Fig. 31 - Bazinul Reșița
Fig. 32 - Bazinul Dacic (Oltenia - zona getică).
Fig. 33 - Bazinul pannonic



LEGENDA GENERALĂ
PENTRU REPREZENTAREA ACUMULĂRILOR DE
SUBSTANȚE MINERALE UTILE

METALIFERE		NEMETALIFERE		CAUSTOBIOLITE			
29	Fe	50		Pirită	68		Petrol
30	Mn (\pm Fe)	51		Sulf	69		Gaze
31	Fe - Ti - V	52		Caolin	70		Petrol și gaze
32	Cr	53		Boritindă witherit (w)	71		Gaze și condens
33	Ti - Zr \pm Au	54		Calcit ; ragonit (a)			Cărbuni
34	Hg	55		Talc	72		Antracit
35	Au \pm Ag	56		Azbest	73		Huile
36	Au - Ag - Te	57		Wollastonit brucit (b)	74		Cărbune brun
37	Pb - Zn (\pm Au, Ag, Sb)	58		Cuarț	75		Lignit
38	Pb - Zn - Cu (\pm Au, Ag), (Sb)	59		Feldspat	76		Turbă
39	Cu	60		Muscovit	77		Sisturi combustibile
40	Cu (+ Mo, Au)	61		Disten ; pirofilit (p)	78		Sisturi cărbunoase
41	Mo	62		Grafit			Sisturi bituminoase
42	Mo (\pm Bi, W)	63		Sare gemă ; săruri de potasiu (k)			
43	Ni	64		Gips ; alabastru (ab) ; anhidrit (ah) ; celestină (cs)			
44	Co	65		Zeoliți			
45	Al	66		Bentonit			
46	Mg	67		Diatomit ; cretă (ct) ; glauconit (gc) ; roci fosfatice (ph)			
47	B						
48	Li						
49	Be						



GENEZA

a. Magmatică

- 79 Lichid magmatic
- 80 Porphyry copper
- 81 Metasomatic de contact
- 82 Metasomatic de contact și hidrotermal
- 83 Hidrotermal
- 84 Hidrotermal metasomatic
- 85 Transformare hidrotermală
- 86 Fumarolian solfatarian
- 87 Diferențiere a procesului de serpentinizare
- 88 Vulcano - sedimentar
- 89 Remobilizare magmatică
- 90 b. Metamorfică
- 91 Metamorfic
- 92 Diferențiere metamorfică (pegmatite)
- 93 Metamorfozat regional (± polifazic)
- 94 Polimetamorfozat regional
- 95 Metamorfozat regional și metamorfozat termic (de contact)
- 96 c. Sedimentară
- 97 Marin
- 98 Lagunar
- 99 Aluvionar
- 100 Organogen
- 101 Bacterian diagenetic
- 102 Rezidual ± transport
- 103 Transformare supergenă
- 104 Proluvial
- 105 Geneză incertă

ROCA GAZDĂ

a. Magmatică

- 105 Acidă (vulcanică, intrusivă)
- 106 Intermediară (vulcanică, intrusivă)
- 107 Bazică (vulcanică, intrusivă)
- 108 Ultrabazică
- 109 Intruziuni alcaline
- 110 Brecie
- 111 b. Metamorfică
- 112 Roci carbonatice
- 113 Micașisturi, gnaise
- 114 Șisturi și filite sericito-cloritoase
- 115 Cuărțite
- 116 Metavulcanite acide
- 117 Amfibolite, șisturi verzi
- 118 Metaultrabazite
- 119 Skarne
- 120 c. Sedimentară
- 121 Roci carbonatice
- 122 Roci pelitice
- 123 Roci psefítice și psamitice
- 124 Roci silicioase
- 125 Evaporite
- 126 Formațiune vulcano-sedimentară acidă
- 127 Formațiune vulcano-sedimentară andezitică
- 128 Formațiune vulcano-sedimentară bazică

FORMA DE ZÂCĂMINT

- 127 Filon
- 128 Strat, lentică (compact sau diseminari)
- 129 Corp compact neregulat
- 130 Volbură, impregnație
- 131 Concrețiuni, oolite
- 132 Diapir

Deschis, prin foraje,
sub covârșirea sedimentară

FIG. 1. DISTRICTUL METALOGENETIC ILBA-BĂIUT

(după M. Borcos et al., 1977-1980; hărțile metalogenetice sc. 1:50 000 Ilba, Firiza, Căvnic, Arhiva IGG)

1. Andezite cu artifere cu biotit tip Gufii(Dacian) ; 2. Andezite piroxenice tip Ilba, Ignis, Mogoșa, Săpânta și Mara (Bosphorian-Dacian); 3. Andezite piroxenice cu hornblendă tip Breze, andezite piroxenice ± hornblendă tip Firiza, andezite piroxenice tip Jereapă (Pontian); 4. Andezite cu artifere - microdiorite cu hornblendă și piroxeni ± biotit tip Firiza, andezite cu artifere cu hornblendă și biotit tip Hîglișa - Colbu, Șuier și Piscuiatu(Pannonian-Pontian) ; 5. Dacite cu hornblendă, piroxeni și biotit tip Ulmoasa și Dănești (Malvensian superior) ; 6. Andezite piroxenice tip Seini și Sindileu (Bessarabian inf.-Volhyanian); 7. Formațiuni sedimentare mio-pliocene (a) cu secvențe vulcano-sedimentare riocacitice (b) și andezitice (c) ; 8. Formațiuni sedimentare paleogene ; 9. Falte ; 10. Pînză; 11. Aliniamente metalogenetice ; 12. Structuri metalogene neogene deduse și din date geofizice.

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții sc. 1:1 000 000

Acumulări care nu au fost figurate pe harta sc. 1:1 000 000.

- I. PURCARET (asemănător cu mineralizările polimetalice din zăcămîntul nr.11 Ilba Handel).
- II. AURUM (Au, Ag, Pb, Zn ± Cu, filoane impregnații ; hidrotermal, Miocen)
- III. GALBENA (Pb, Zn, Cu ± Au, Ag, impregnări, filoane ; hidrotermal, Miocen)



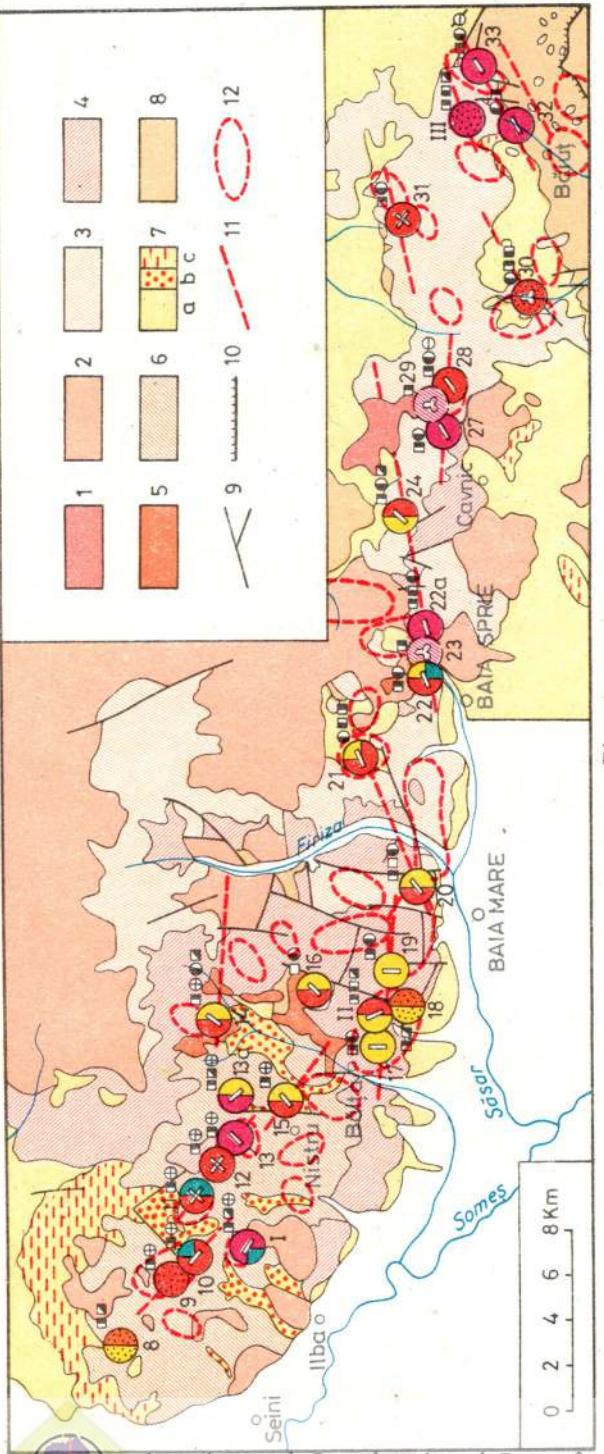


Fig. 1

FIG. 2. REGIUNEA BAIA BORSA
(după Zinchenco D., 1976 ; Berza T. et al., 1982)

1. Vulcanite neogene; a. Andezite cu hornblendă și biotit de Toroia și andezite cu artifisere cu hornblendă și biotit de Novăj (Pontian) ; b. Diorite porfirice cu artifisere cu hornblendă și biotit (\pm piroxen) de Secu-Novăj (Pontian) ; 2. Cuvertura sedimentară post-mezocretacică (Cretacic superior-Paleogen) ; 3-5 Cristalinul pinzelor central-est - carpatice ; 3-4 Cambrian - seria de Tulgheș ; 3. Pinza bucovinică - formațiunea vulcanosedimentară riolitică Tg_3 ; 3 a. Orizonturile cu sulfuri Burloia și Dealul Bucătii ; 4. Formațiunea grafitoasă cu metalitide Tg_2 ; 5. Pinza înfrabucovinică. Precambrian - complexul de Vaser ; 6. Falie ; 7. Încalcare post-eocenă ; 8. řariaj mezocretacic.

Denumirea și numerotarea acumulațiilor conform hărții sc. 1:1 000 000
Acumulații care nu au fost figurate pe harta sc. 1:1 000 000

- I. MACIRLAU (Pirită, Cu \pm Pb, Zn ; stratiform, diseminari, vulcano-sedimentar tip Kuroko s.l. metamorfozat, Cambrian).
- II. IVASCOAIA (Idem ca la acumularea I. Măcîrlău).
- III. CATARAMA (Idem ca la acumularea I. Măcîrlău).
- IV. MÂGURA (Idem ca la acumularea I. Măcîrlău).
- V. COLBU-SECU (Pirită; Cu, Pb, Zn ; lentilă-strat, minereu masiv, vulcano-sedimentar tip Kuroko s.l. metamorfozat, Cambrian).
- VI. TIGANUL (Pb, Zn, Cu \pm Au, Ag ; filonian, impregnație; hidrotermal; Miocen).



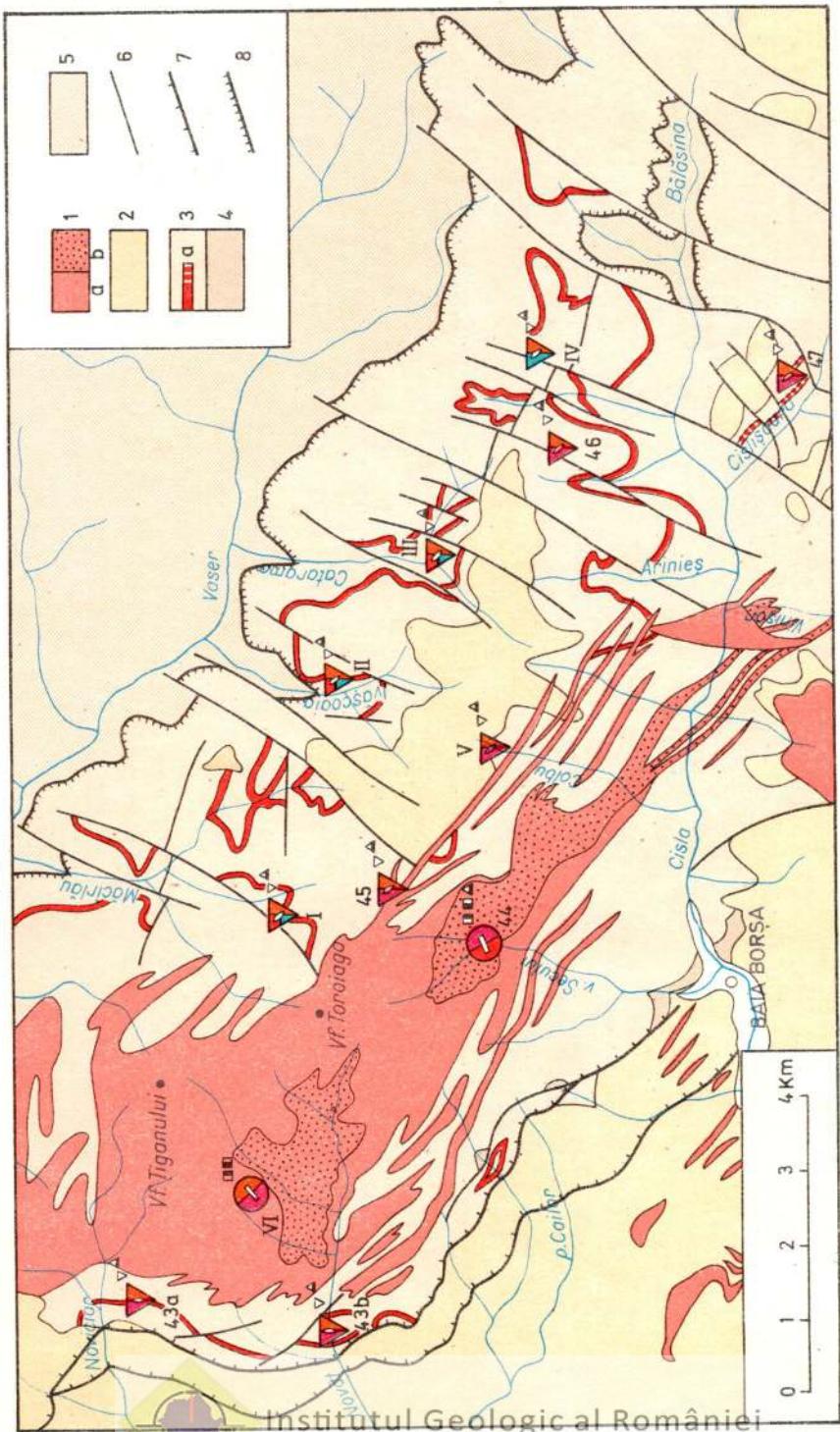


Fig. 2

FIG. 3. MUNTII RODNEI
(după Kräutner H. et al., 1978, 1982, 1983)

1. Cuaternar ; 2. Cuvârtura sedimentară post-mezocretacică (Cretacic superior-Paleogen) ; 3. Vulcane neogene (Pontian-Miocen mediu); a. Riolete și dacite; b. Andezite cu artiere cu hornblendă și biotit, andezite cu hornblendă, andezite cu piroxeni ; 4-10. Cristalinul pînzelor central-est-carpatice ; 4, 7, 8, 9. Pînza subbucovinică (pînza de Rodna) ; 5, 6, 10. Pînza infrabucovinică (pînza de Negotiasa, pînza de Anies, pînza de Stiol, pînza de Valea Vinului) ; 4. Carbonifer inferior - seria de Tibău ; 5. Devonian-Carbonifer inferior (seria de Cimpoiasa) ; 6. Silurian; 6ă. Seria de Repedea ; 6b. Seria de Rusăia ; 7-10 Precambrian ; 7-9 Seria de Rebra ; 7. Formațiunea de Ineu (detritogen); 8. Formațiunea de Voșlobeni (carbonatică) ; 9. Formațiunea de Izvorul Roșu (detritogen) ; 10. Seria de Brețila ; 11. Falie ; 12. Încălcare ; 13. Sarij.

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții sc. 1:1 000 000

Acumulări care nu au fost figurate pe harta sc. 1:1 000 000

1. BLZDICA (Cu, Fe ; lentică-strat; hidrotermal-sedimentar metamorfozat, Precambrian)



Fig. 3

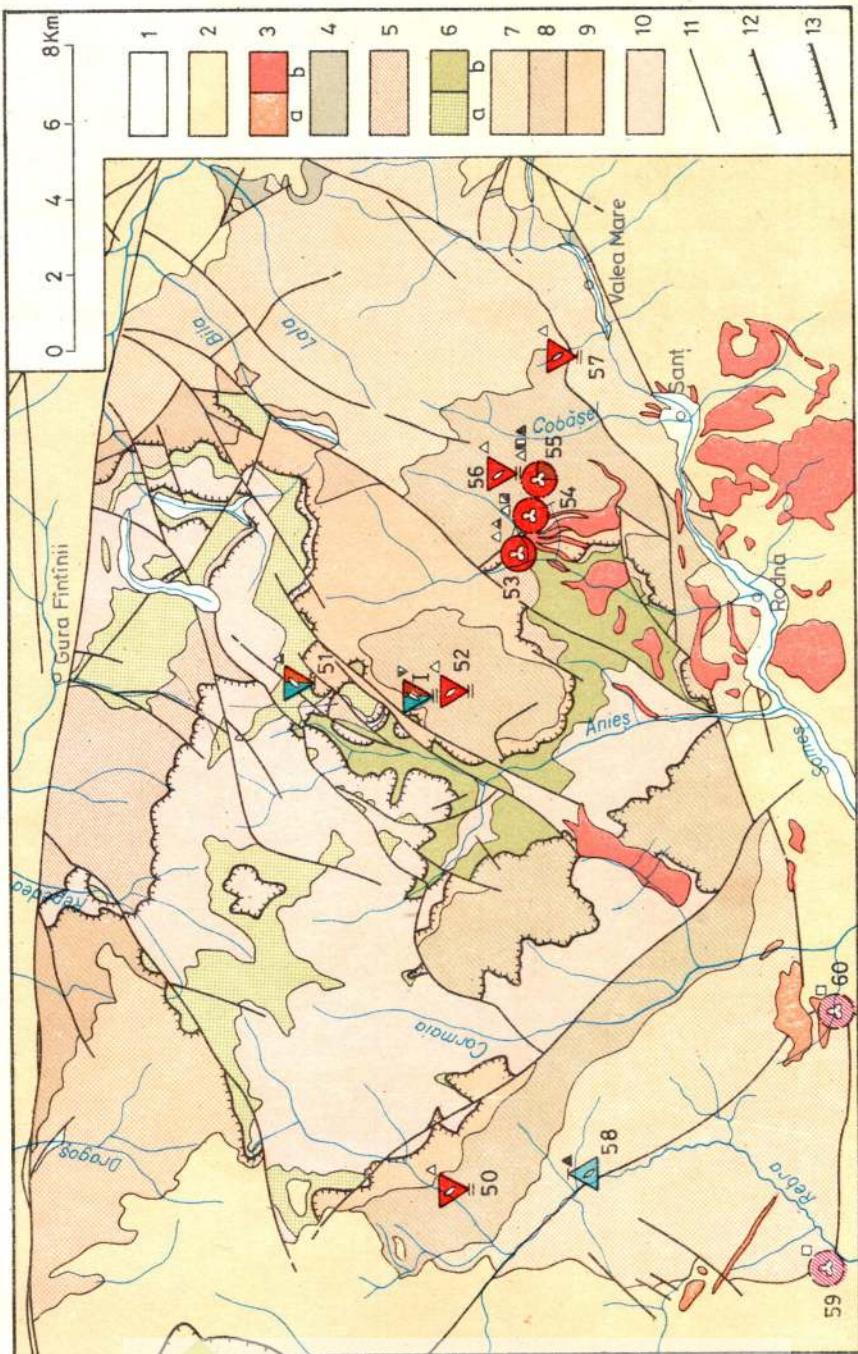


FIG. 4. MUNTII BISTRITÉI

(după Bercia I. et al., 1967; Balintoni I. et al., 1982;
Săndulescu M. et al., 1981)

1. Cuaternar;
2. Vulcanite neogene, andezite; a. Dacitul de Drăgoiasa ;
3. Cuvertura sedimentară post-mezocretacică (Cretacic superior-Paleogen);
4. Dacidele externe (fliș cretacic) - pînza de Ceahlău și pînza flișului negru.
- 5-17. Pînzele central-est-carpatiche;
5. Cuvertura sedimentară mezozoică a sistemului de pînze bucovinice (Permian-Cretacic inferior);
- 6-7. Pînzele transilvane;
6. Pînza de Perșani (ofiolite Triasic-Jurasic);
7. Pînza de Hăgihimăș (Jurasic superior-Cretacic inferior);
- 8-17. Cristalinul pînzelor central-est-carpatiche ;
8. Carbonifer inferior - seria de Tibău;
9. Paleozoic - seria de Argeștru ;
- 10-13. Cambrian - seria de Tulgheș ;
10. Formațiunile blasto-detritice superioare Tg₄ și Tg₅;
11. Formațiunea vulcano-sedimentară riolitică Tg₃ ;
12. Formațiunea grafitoasă cu metalidite Tg₂ ;
13. Formațiunea blasto-detritică cuarțitică Tg₁ ;
14. Precambrian-Cambrian ? - seria de Chiril ;
- 15-17. Precambrian ;
15. Seria de Rebra;
- 15 a. Seria de Negrișoara și porfiroidele de Pietrosul ;
16. Seria de Bretila;
17. Seria de Tulgheș și seria de Bretila, nediferențiate ;
18. Falie ;
19. Încălcare ;
20. Șariaj.

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții
sc. 1:1 000 000

Acumulări care nu au fost figurate pe harta sc. 1:1 000 000

- I. LEUȘTEAN (Pirită, Cu ± Zn, Pb, stratiform și lenticular; diseminat; vulcano-sedimentar metamorfozat; Cambrian).
- II. PUZDRA (asemănător cu acumularea I. Leuștean).
- III. PUIU (Mn, Fe; lenticular, masiv; carbonați, hidrotermal-sedimentar metamorfozat; Cambrian).
- IV. MESTECANIȘ (asemănător cu acumularea III. Puiu).
- V. CIOTINA (Cu, Pirită; diseminări pe un accident tectonic; hidrotermal; Mezozoic-Neozoic ?).
(Fe; lenticular; hematit, magnetit, spesartin; hidrotermal-sedimentar metamorfozat; Proterozoic mediu).



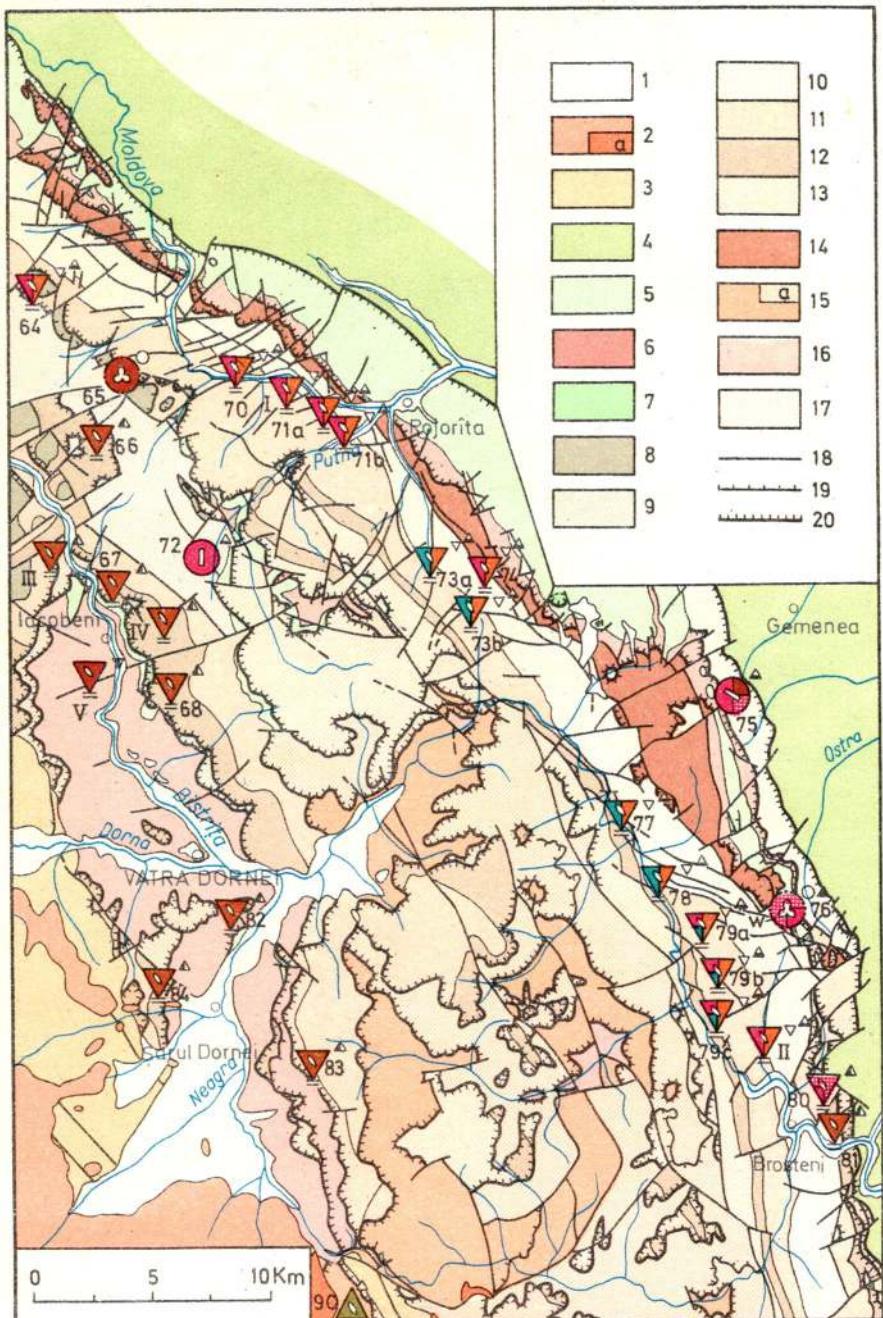


Fig. 4
Institutul Geologic al României

FIG. 5. REGIUNEA BĂLAN

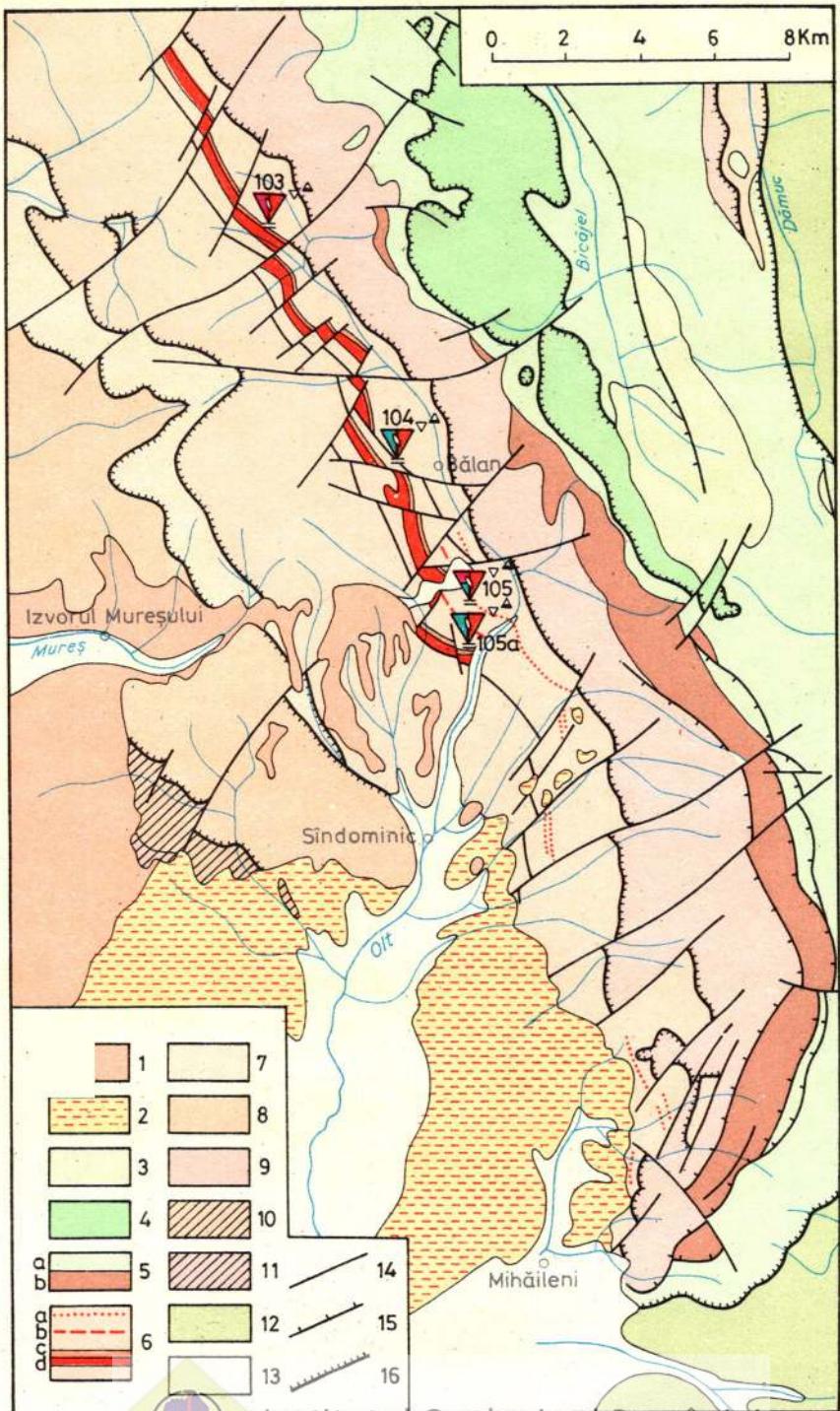
(după Kräutner H. et al., 1973 ; Săndulescu M., 1975; Popa Gh., 1975; Mureşan M., 1976, 1978)

1. Vulcanite neogene andezitice (Pliocen) ; 2. Formațiunea vulcano-sedimentară (Malvensian superior-Ponțian) ; 3. Cuvertură sedimentară post-mezocretacică (Cenomanian) ; 4-11. Pînzele central-est-carpatică ; 4. Pînza de Hăgimaș (Triasic-Cretacic inferior); 5. Cuvertura sedimentară a pînzei bucovinice ; 5 a. Triasic-Cretacic inferior ; 5 b. Permian ; 6-9, 11. Cristalinul pînzelor central-est-carpatică ; 6. Cambrian (seria de Tulgheș) ; 6 a. Orizontul cu sulfuri Arama Oltului ; 6 b. Orizontul cu sulfuri Valea Băilor ; 6 c. Metatufurile riolitice de Bălan ; 6 d. Orizontul cu sulfuri Bălan ; 7-9. Precambrian ; 7. Seria de Negrișoara și porfirele de Pietrosu ; 8. Seria de Rebra ; 9. Seria de Bretila și granitoide de Hăgimaș ; 10. Cuvertura sedimentară subbucovinică (Permian-Jurasic inferior) ; 11. Seria de Bretila (Precambrian) ; 12. Pînza de Ceahlău (fliș cretacic) ; 13. Cuaternar ; 14. Falie ; 15. Încălcare ; 16. řariaj.

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții
sc. 1:1 000 000.



Institutul Geologic al României



Institutul Geologic al României

Fig. 5



FIG. 6. ARIA VULCANICA NEOGENA
GURGHIU-HARGHITA

(după Rădulescu D. și Peltz S., 1981; Peltz S. et al., 1974-1981; Stanciu C. et al., 1977-1981, Arhiva IGG).

1. Bazalte (Pleistocen); 2. Andezite piroxenice (Pliocen);
3. Andezite cu piroxeni și hornblendă ± andezite cu hornblendă (Pliocen); 4. Andezite cu hornblendă, biotit ± cuarț (Pliocen); 5. Depozite sedimentare neogene ale depresiunii Transilvaniei; a. Formațiuni vulcano-sedimentare andezitice (Malvensian superior-Pontian); 6. Zona cristalino-mezozoică și filișul cretacic; 7. Corp andezitic-dioritic în infrastructura edificiilor vulcanice interceptat de foraje; 8. Aliniamente tectono-vulcanice și metalogenetic principal dedus și din date geofizice.

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții sc. 1:1 000 000.

Acumulări care nu au fost figurate pe harta sc. 1:1 000 000.

- I. GAI NEASA (asemănător cu acumularea nr. 106, Șumuleu-Gurghiu).
- II. FIERASTRAIE (asemănător cu acumularea nr. 106, Șumuleu-Gurghiu).
- III. VIRGHIS (asemănător cu acumularea nr. 113, Harghita Băi).
- IV. TEKERO (asemănător cu acumularea nr. 113, Harghita Băi).



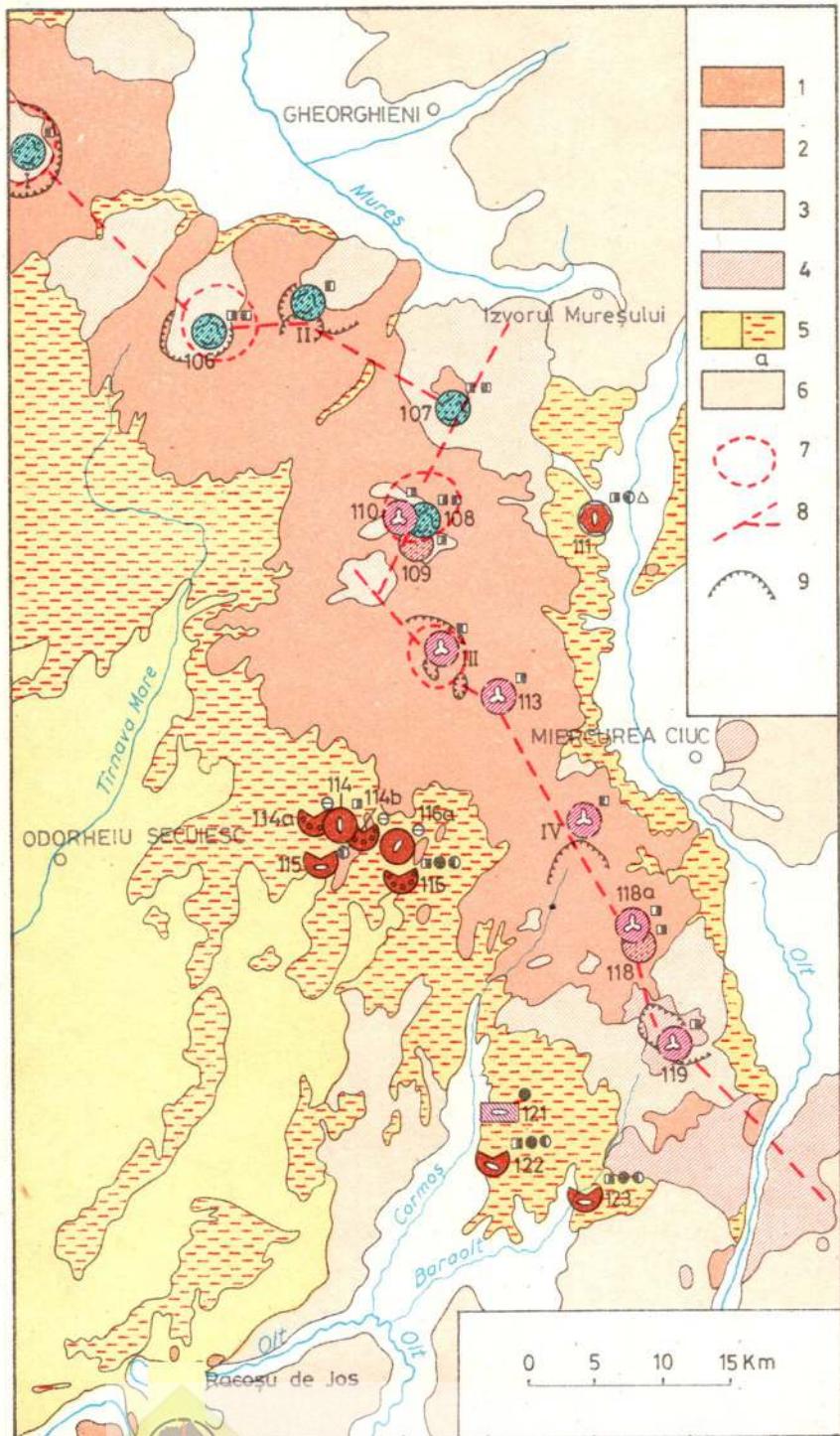


FIG. 7. MUNTUL FĂGĂRĂȘ DE EST

(după Nedelcu L., Anton L., 1981; Nedelcu L., Lupulescu A., 1983 ; Hartile geologice sc. 1:50 000 - Bârsă Fierului, Codlea, Zărnești; Hartile geologice sc. 1:25 000, Arhiva IGG)

1. Depozite cuaternare;
2. Depozite sedimentare post-austrice;
3. Depozite sedimentare triasic-cretacice inferioare;
4. Depozite sedimentare permiene;
5. Granitoide de Bârsă Fierului;
6. Unitatea de Strîmbă : seria mezometamorfică de Strîmbă (Proterozoic mediu);
7. Unitatea de Bârsă Fierului : seria mezometamorfică de Făgăraș, formațiunea retromorfă (Proterozoic mediu);
8. Unitatea de Făgăraș : a. unitatea de Bîrsa lui Bucur; seria mezometamorfică de Făgăraș (Proterozoic mediu) ; b. unitatea gnaiseelor de Cumpăna-Holbav ; seria mezometamorfică de Cumpăna (Proterozoic mediu) ;
9. Unitatea cristalinului de Leaota;
10. Falie ;
11. Solz sau falie inversă ;
12. Pinză de șariaj.

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții sc. 1:1 000 000.

Acumulații care nu au fost figurate pe harta sc. 1:1 000 000.

- I. P. CĂRBUNARU (asemănător cu mineralizațiile polimetale cunoscute cu nr. 136, Ruda Mare).
- II. V. LUPULUI (")
- III. V. DE MIJLOC (")
- IV. HOLBAV (asemănător cu mineralizația de Ni cunoscută cu nr. 139, Poiana).



Institutul Geologic al României

Fig. 7

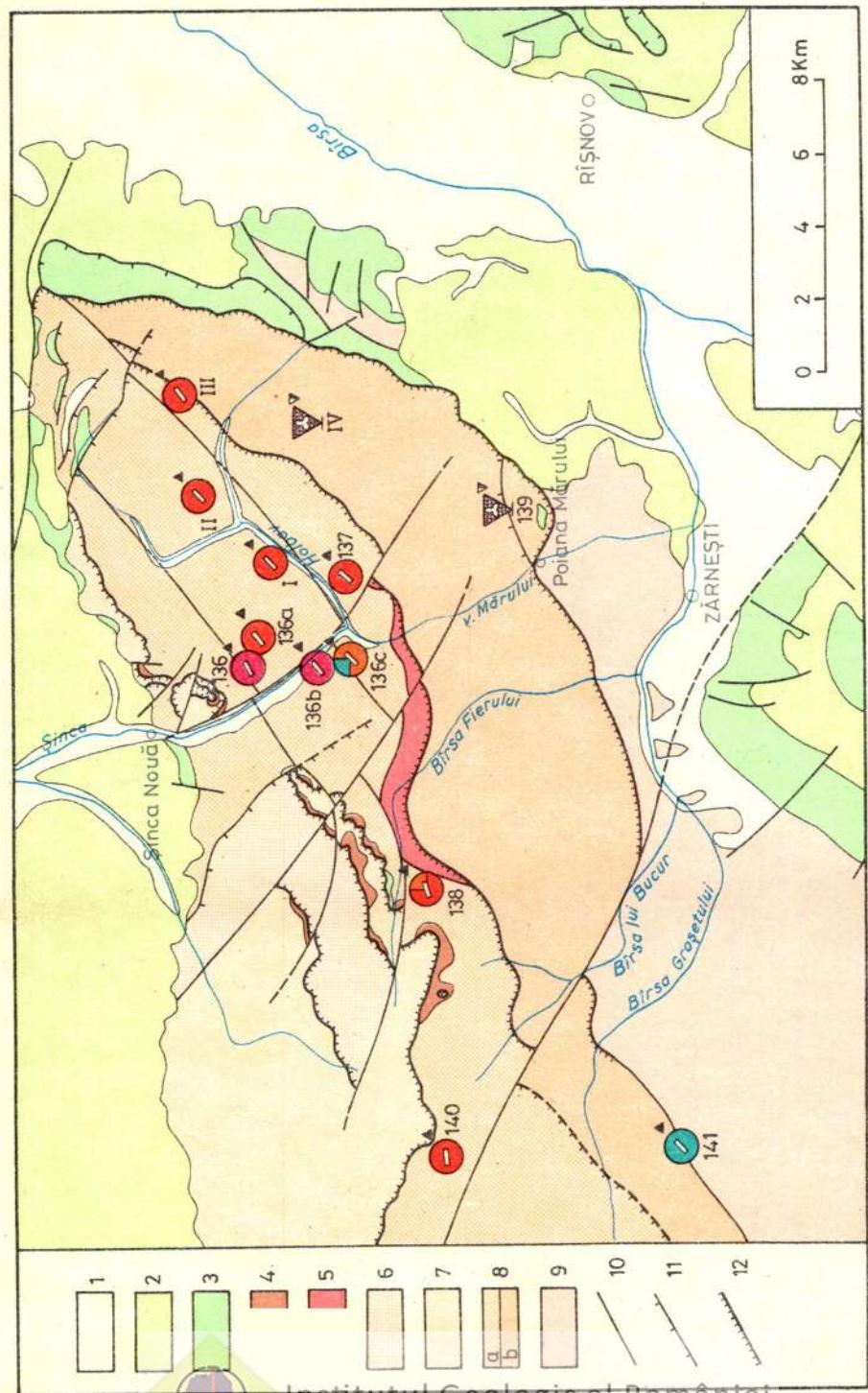
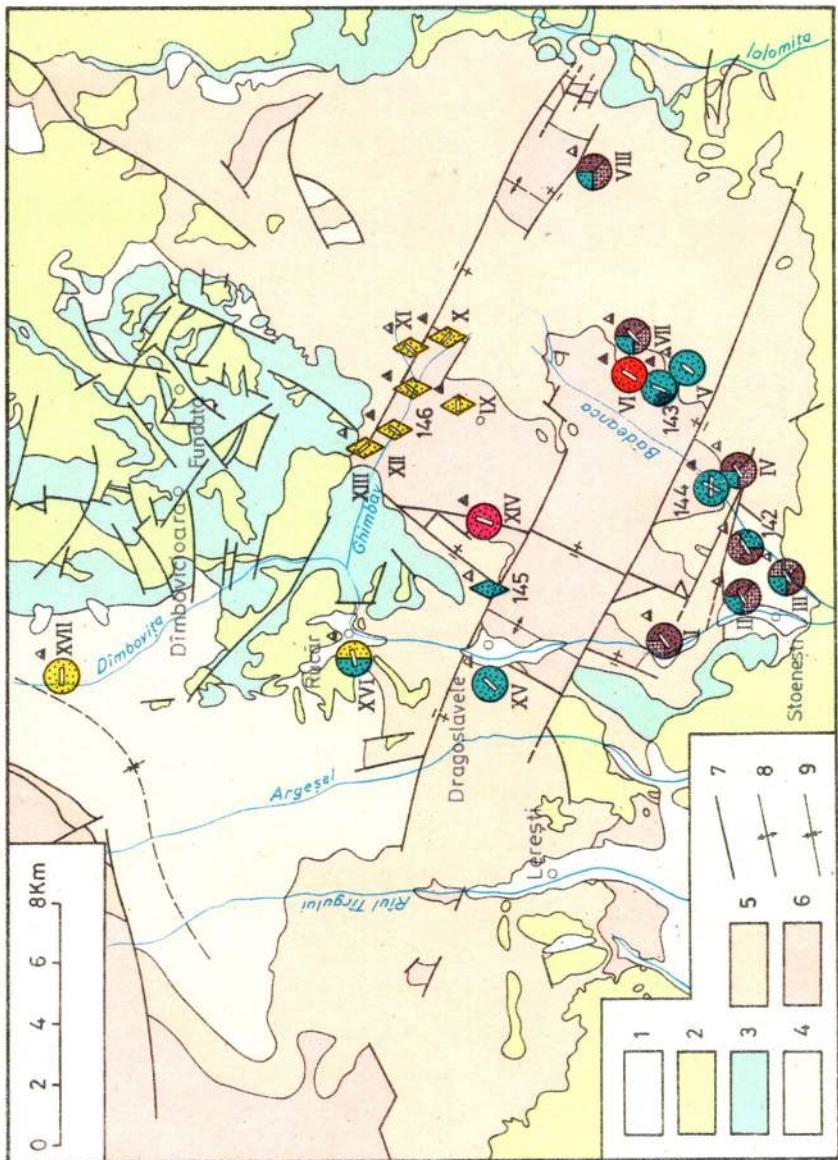


FIG. 8. MUNTII IEZER-PĂPUŞA-LEAOȚA

(după Udnbașa Gh., Dinică I., Gheuca I., Vlad S., 1983-1984 (Arhiva I.G.G.); Cosma St., Popovici I., Patropov O., Vaida Fl., Gurău A., 1970-1983 (Arhiva I.P.G.G.); Negoiță N., Cîrstoiu N., Golovieci Al., Dinică I., Constantinescu P., Hădărăneanu R., 1962-1963; 1969-1983, (Arhiva I.M.R.)

1. Depozite cuaternare;
 2. Depozite sedimentare post-austriice;
 3. Depozite sedimentare jurasic-cretacee inferior;
 4. Formațiunea de Călușu (sisturi cuarț-sericit-chloritoase cu intercalări de metafuri bazice și acide);
 5. Formațiunea de Lerești (sisturi muscovito-chloritoase cu porfiroblaste de albă, cu intercalări de metabazite și de gnaise abitice);
 6. Formațiunea de Voinești (paragnaise cu intercalări de gnaise oculară, micașisturi, amfibole);
 7. Falte; 8. Ax de anticlinial; 9. Ax de sinclinal.
- Denumirea și numerațarea acumulațiilor conform hărții sc. 1:1 000 000.
- Acumulații ce nu au fost figurate pe harta sc. 1:1 000 000.
- I. LUNCA GIŘTIL (Co, Ni + Cu; filonian; impregnatii hidrotermale; Paleozoic superior (?) - Mezozoic).
 - II. V.LUI NEGULEȚ (Co, Ni, Cu ± Pb, Zn, Ag; filonian; impregnatii hidrotermale; Paleozoic superior (?)-Mezozoic).
 - III. PR.MURGANI (Idem cu acumulaarea II. Valea lui Neguleț).
 - IV. GRUJU (Co, Cu ± Ni Pb, Ag, Au, Bi; asemănător cu acumulaarea II. Valea lui Neguleț).
 - V. TINCAVA-TIBRA-GRUL (Pirita ± Cu, Pb, Zn, Au, Ag; impregnatii, lentile hidrotermale);
 - VI. TINCAVA(Aval) (Pb ± Zn, Cu, Ag, Au; impregnatii; filonian; hidrotermal; Paleozoic superior (?) - Mezozoic).
 - VII. TINCAVA (amonte) (Co, Cu ± Ni, Pb, Ag, As, Sb, Bi; impregnatii; filonian; hidrotermal; Paleozoic superior (?)-Mezozoic).
 - VIII. PR.SUTILA (Co, Cu ± Ni; impregnatii; hidrotermal; Paleozoic superior (?) - Mezozoic).
 - IX. HIRNAU (Pirita, Au + Pb; filonian; impregnatii; genetă incertă), (Hîrnău).
 - X. PR.SECARILE (Pirita, Au + Pb, Cu, Ag, As, Bi; asemănător cu acumulaarea IX. Hîrnău).
 - XI. PR.ALB (Pirita, Au + Pb, Zn, Cu, Ag; asemănător cu acumulaarea IX. Hîrnău).
 - XII. FIERARIA (Pirita, Au + Pb, Zn, Cu, Ag; asemănător cu acumulaarea IX. Hîrnău).
 - XIII. PR.CURMATORA (Pirita, Au + Pb; asemănător cu acumulaarea IX. Hîrnău).
 - IV. PR.LUI BUCUR (Pirita, Cu, Pb, Zn ± Au, As; filonian; impregnatii hidrotermal; Paleozoic superior (?)-Mezozoic).
 - XV. VALEA MARE (Cu, Pb, Zn; impregnatii; filonian; hidrotermal; Paleozoic superior (?)- Mezozoic).
 - XVI. V.LUI ECLE (Pirita, Cu, Au; impregnatii; filonian; hidrotermal; Paleozoic superior (?)- Mezozoic).
 - XVII. PALTINET (Pirita, Au, Ag ± / s, Cu, Pb, Zn ; asemănător cu acumulaarea IX. Hîrnău).





८०

FIG. 9. MUNTII POIANA RUSCĂ

(după Kräfner H., et al., 1973; Maier O., et al., 1975; Dincă Al., 1977)

1. Cuaternar; 2. Badenian-Sarmatian; 2 a. Formațiunea vulcano-sedimentară; 3. Vulcanite neogene andezitice; 4. Magmatite paleocene (banafite); 4 a. Granodiorite; 4 b. Diorite; 4 c. Microdiorite porfirice și andezite;
 5. Cretacic superior-Paleocen; 5 a. Formațiunea gresiilor cu cărbani; 5 b. Formațiunea ignimbritică; 5 c. Formațiunea vulcano-sedimentară andezitică; 6. Jurasic; 7. Paleozoic-Precambrian ? - formațiunea de Maciova; 8-13. Cris-talinul de Poiana Ruscă (Silurian-Carbonifer inferior); 8. Metariolite și metakeratofire cuartifere (Carbonifer inferior); 9. Seria de Făgăș (Carbonifer inferior); 9 a. Dolomitele și calcarale de Hunedoara-Luncani; 9 b. Seria de Nădrag; 10. Seria de Ghelari; 10 a. Sisturi verzi; 11 a. Formațiunea șisturilor grafitoase; 11 b. Formațiunea șisturilor cuartoase sericito-cloritoase; 12. Seria de Bâtrîna (Silurian); 13. Metaserpentinite; 14. Seria de Dobica (Proterozoic superior); 14 a. Formațiunea blastodeuterică; 14 b. Formațiunea vulcano-sedimentară bazică; 15. Seria de Sebeș-Lotru (Proterozoic mediu); 16. Seria de Tincava (Proterozoic mediu); 17. Falie; 18. Încălcare. Denumirea și numerațarea acumulațiilor conform hărții sc. 1:100000.
- Acumulații care nu au fost figurate pe harta sc. 1:100000.
- I. LUNCANI (aragonit, supergen)
 - II. ROMANESTI (Pb, baritină, fluorină, siderit; cuburi și filonașe; hidrotermal-metasomatoză; Carbonifer inferior)

- III. DRAGOS-MATRAGUNA (Fe, lentile, tip Teluc-Ghelar; Devonian)
- IV. STIRMINOSU (Fe, Talc; lentile, diseminat; hidrotermal-sedimentar; Precambrian)

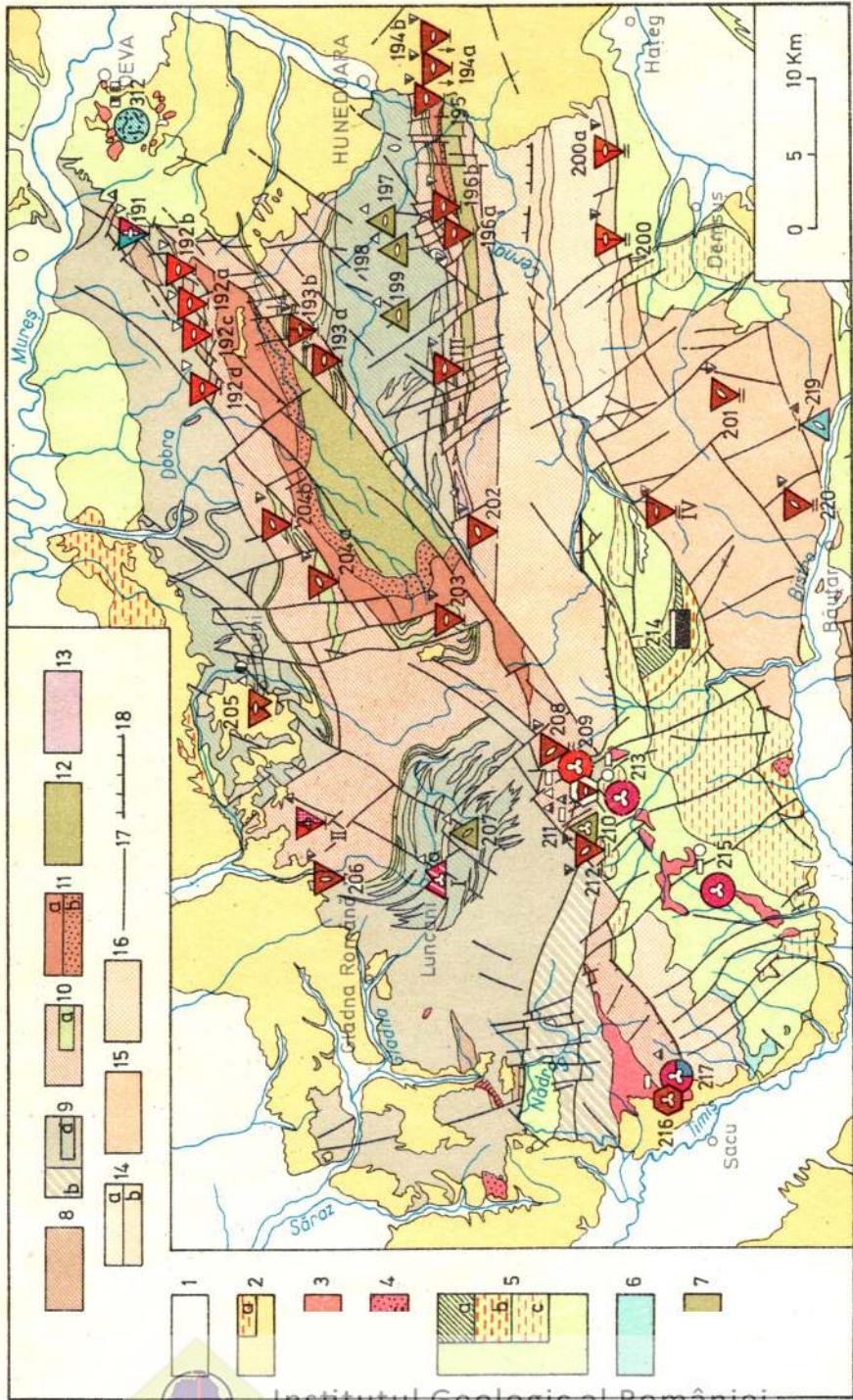


Fig. 9

FIG.10. DISTRIBUȚIA PEGMATITELOR DIN GRUPUL
SEBEŞ-LOTRU ÎN ZONA VOISLOVA-TEREGOVA

(după H.P.Hann, 1981; Harta geologică sc.1:50 000 Muntele
Mic ; Teză doctorat (Biblioteca Univ. București)

1. Cuvertură sedimentară post-mezozoică. Domeniul getic: 2. Formațiuni sedimentare mezozoice; 3. Sienite de Criva și de Buchin; 4. Grupul Sebeș-Lotru: a) formațiunea de Bouțari; b) pegmatite; c) filon de cuarț. Domeniul Danubian : 5. Cuvertură sedimentară paleo-mezozoică; 6. Granitoidul de Muntele Mic; a) filoane de cuarț; 7. Sisturi cristaline: a) amfibolitele de Măru; b) filoane de cuarț; 8. Zona cu mobilizări pegmatitice; 9. Falie; 10. Digitație; 11. Pînză de șariaj.

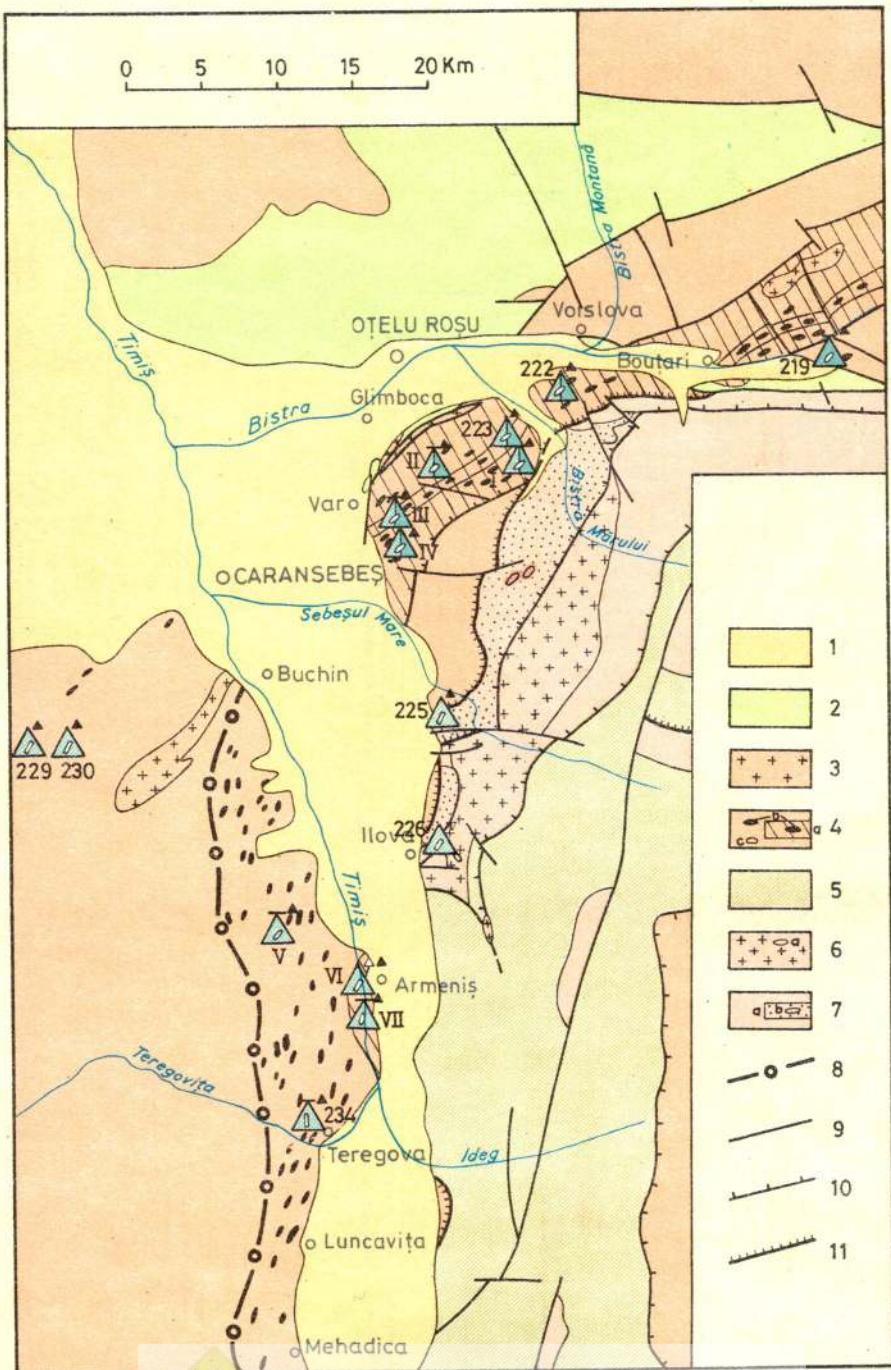
Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții
sc. 1:1 000 000.

Acumulări care nu au fost figurate pe harta sc.1:1 000 000

I. OGASUL CERMEZ (asemănător cu acumularea nr.223 Măru)	(-"-	-"-)
II. VALEA SCOARTA	(-"-	-"-)
III. VAR	(-"-	-"-)
IV. DALCI	(-"-	-"-)
V. SLATINA TIMIȘ (asemănător cu acumularea nr.234 Teregova)	(-"-	-"-)
VI. SATUL BATRIN	(-"-	-"-)
VII. ARMENIȘ	(-"-	-"-)



0 5 10 15 20 Km



Institutul Geologic al României



Fig. 10

FIG. 11. METALOGENEZA LARAMICĂ (BANATITICĂ) DIN
MUNȚII BANATULUI

(după Vlad S., 1979; datele geologice după Harta geologică
a României sc.1:200000, foile Reșița, Baia de Aramă și
Turnu Severin)

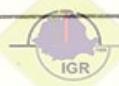
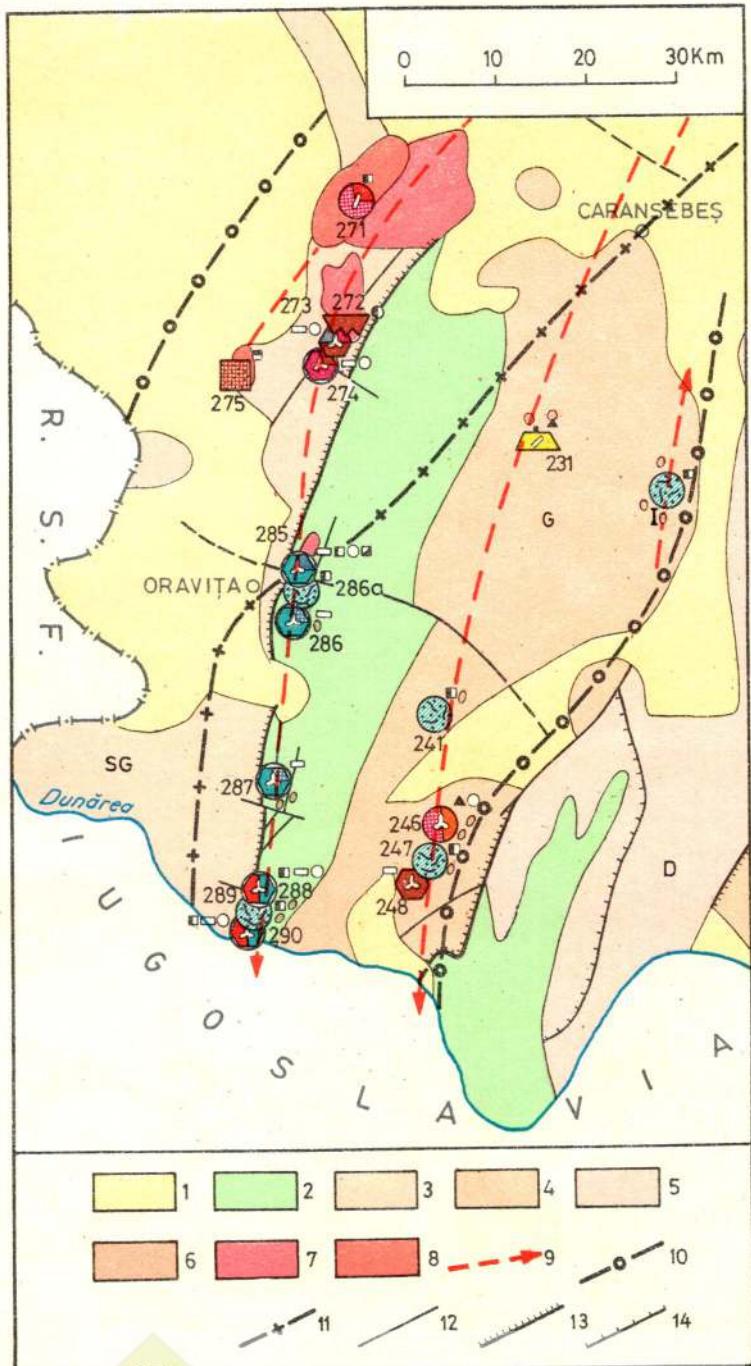
1. Rocî sedimentare neogene și cuaternare;
2. Rocî sedimentare paleo-mezozoice;
3. Sisturi cristaline ale unităților supragedeice (SG);
4. Sisturi cristaline ale unităților getice (G);
5. Sisturi cristaline ale unităților danubiene (D);
6. Magmatite laramice - corpuri asociate liniei de evoluție monzodioritică, dioritică-granodioritică;
7. Magmatite laramice - corpuri asociate liniei de evoluție granodioritică-granitică;
8. Magmatite laramice cu tendință alcalină de tip Bocșa-Surduc;
9. Aliniamente petro-genetice-metalogenetice;
10. Delimitarea zonelor de ocurență a produselor magmatismului și metalogenezei;
11. Linia Pb-Cu ;
12. Falie;
13. Sariaj ;
14. Falie inversă.

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții
sc. 1:1000000.

Acumulări care nu au fost figurate pe harta sc. 1:1000000.

I. TEREGOVA-LAPUSNICEL (Cu \pm Mo, Au; asemănător cu
acumularea nr.241 Lăpușnicul Mare).





Institutul Geologic al României

FIG. 12. MASIVUL GABBRO-PERIDOTITIC DIN BANATUL DE SUD

(după Bercia I., Bercia E. 1962 și Harta geologică sc. 1:200 000 foile Turnu Severin și Baia de Aramă, Arhiva IGG); completări privind substanțele minerale utile
Gh. Udubașa)

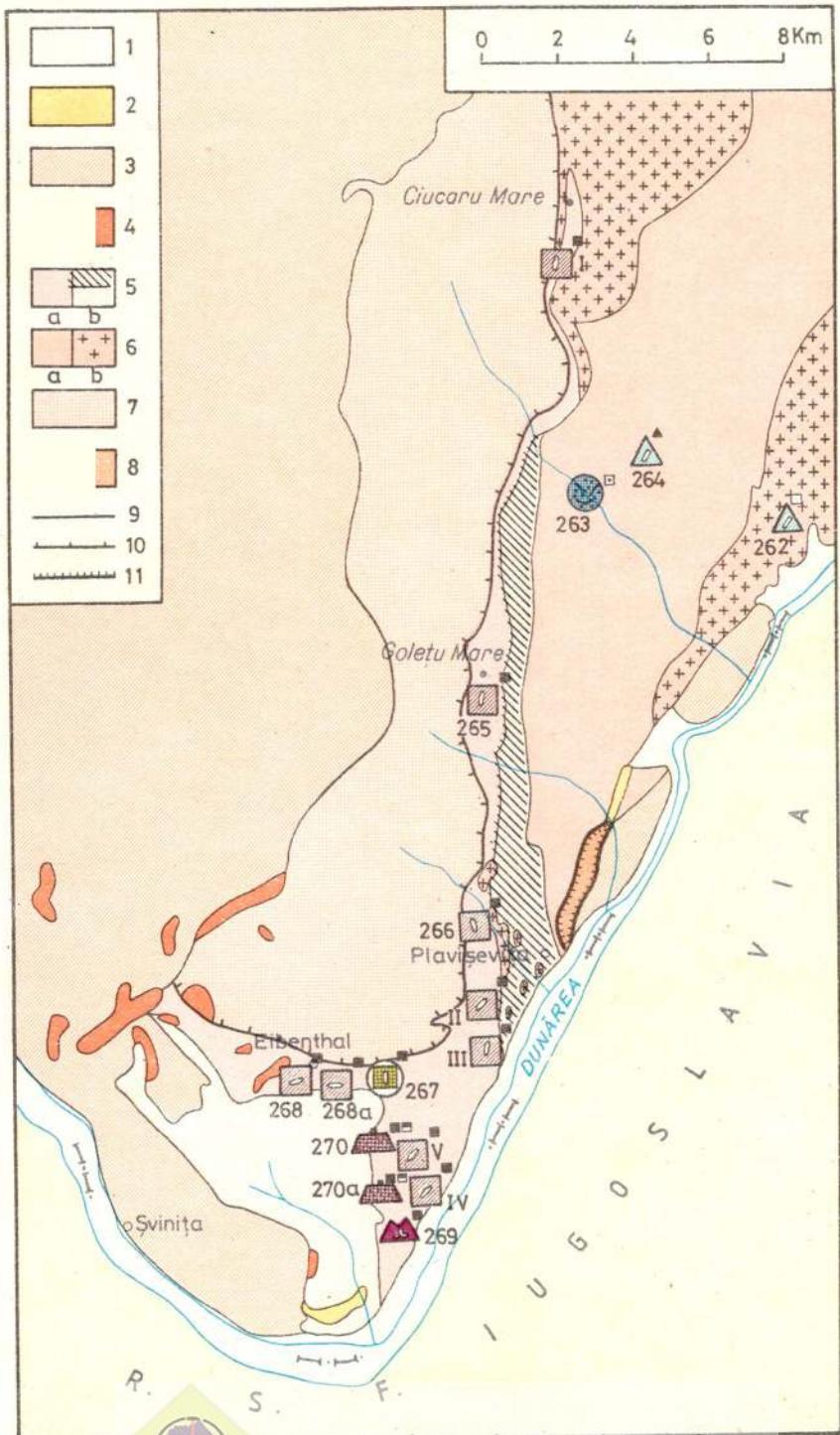
1. Cuaternar; 2. Neogen; 3. Cuvertură sedimentară (Paleozoic superior-Mezozoic); 4. Riolite permiene; 5 a. Serpentinite, b. Gabbrouri și metagabbrouri; 6 a. Seria metamorfă de Neamț; b. Granitoide; 7. Seria metamorfă de Poiana Mraconia; 8. Cristalin getic; 9. Limite geologice; 10. Falie inversă; 11. Sariaj.

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții sc. 1:1 000 000.

Acumulări care nu au fost figurate pe harta sc. 1:1 000 000.
I. CIUCARU MARE (Cr; lentile, cuiburi, benzi; lichid magmatic; Paleozoic; asemănător cu acumularea nr. 265 Golețu Mare).

II.	RUDINA INALTA	(-"	-"	-")
III.	CURISTEA	(-"	-"	-")
IV.	TISOVITA	(-"	-"	-")
V.	LEPOPOLE	(-"	-"	-")





Institutul Geologic al României

Fig. 12

IGR

FIG. 13. MUNTII METALIFERI DE VEST

(după Socolescu M., 1944; Savu H., 1972; Udubăsa Gh. et al., 1981;
Borcoș M. et al., 1984 și Harta geologică a R.S. România sc. 1:50 000,
foile Roșia Nouă și Săvîrșin, Arhiva IGG)

1. Andezite și andezite cuartifere (Miocen mediu); 2. Formațiuni sedimentare miocene; a. secvențe vulcano-sedimentare andezitice; 3. Banatite; 4. Depozite sedimentare mezozoice (Jurasic și Cretacic, nedivizate);
a. skarne; b. corniene; complexul ofiolitic (bazalte, anamezite, andezite; a. gabbouri); 5. Șisturi cristaline și
granite hercinice; a.7-9. Structuri metalogene deduse din date geofizice: 7. neogene; 8. banatitice; 9. ofiol-
itice; 10. Aliniamente metalogenetice; 11. Falie; 12. Falie inversă.

Denumirea și numerotarea acumulațiilor conform hărții sc. 1:1 000 000.

- I. BAIA (Pirită; asemănător cu acumularea nr. 294 Roșia Nouă).
- II. DUMBRAVITA (Fe; asemănător cu acumularea nr. 303 Căzănești-Ciungani).
- III. BATA (Pirită; asemănător cu acumularea nr. 294 Roșia Nouă).
- IV. JULITA (Fe; asemănător cu acumularea nr. 303 Căzănești-Ciungani).
- V. TROAS (Pirită; asemănător cu acumularea nr. 294 Roșia Nouă).
- VI. TOC (Fe; asemănător cu acumularea nr. 303 Căzănești-Ciungani).
- VII. PETRIS (Pirită; asemănător cu acumularea nr. 294 Roșia Nouă).
- VIII. TALAGIU (Pirită + sulfuri polimetalice comune; impregnări, filoane; hidrotermal; Miocen).
- IX. BRATOSIN (Pirită + sulfuri polimetalice comune; impregnări, filoane; hidrotermal; Miocen).



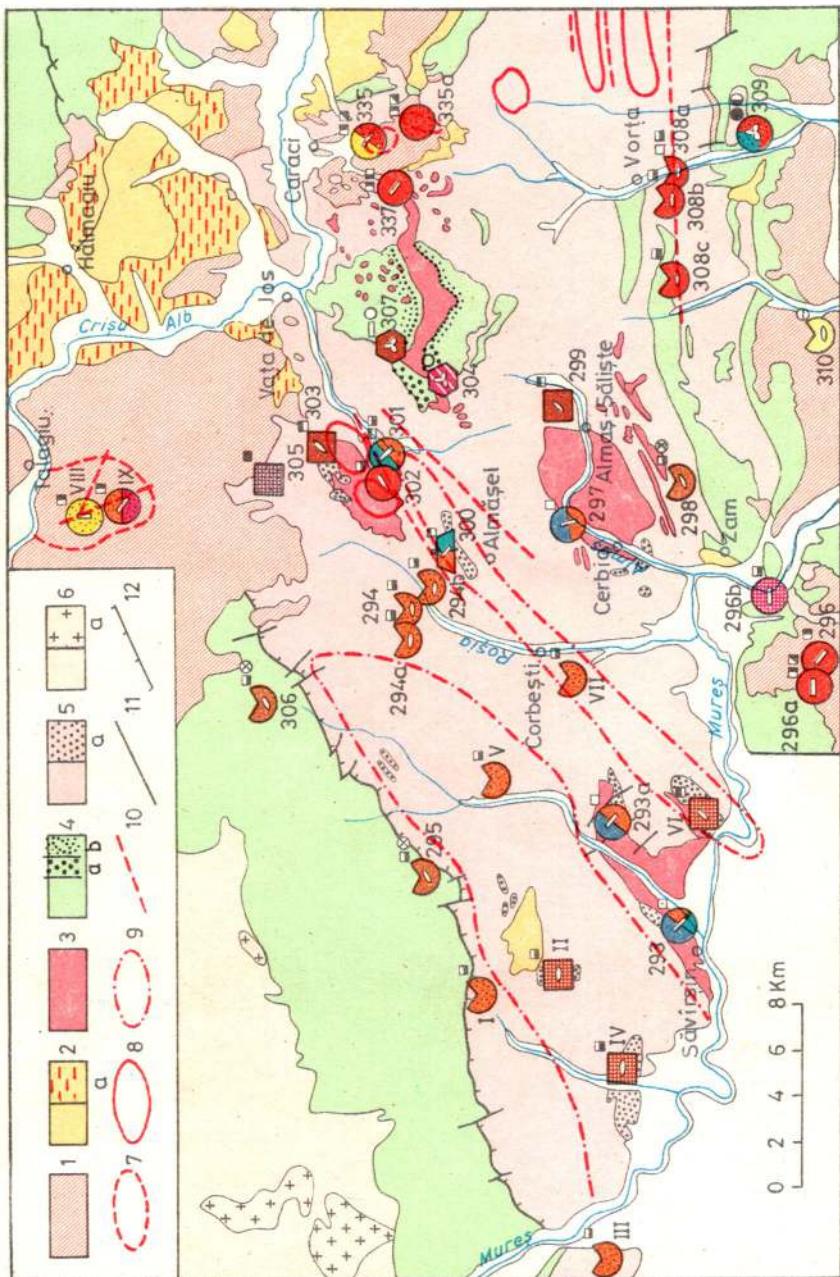


Fig. 13

FIG. 14. DISTRICTUL METALOGENETIC BRAD-SĂCĂRÎMB
(după Borcoș M. et al 1983 ; Harta metalogenetică
sc.1:50 000 Brad; Arhiva IGG)

1. Andezite - andezite cuarțifere cu amfiboli și piroxeni ± biotit tip Barza, Săcărîmb și Cetraș (badeniene, sarmatiene, pannoniene); 2. Riolite - riolacite tip Băița (Badenian); 3. Formațiuni sedimentare miocene (a) cu secvențe vulcano-sedimentare andezitice (b); 4. Diorite - banatite (Paleogen); 5. Formațiuni sedimentare jurasic-cretacice; 6. Bazalte, andezite (Jurasic superior-Cretacic inferior); 7. Fali; 8. Structuri metalogene neogene deduse și din date geofizice.

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții
sc. 1:1 000 000.

- I. DL.FETII-V.TALPELOR (Au, Ag ± Pb, Zn ; filonian,
impregnații; hidrotermal; Miocen).
- II. MUSARIU NOU (Cu ± Au, Ag ; porphyry copper; Miocen).
- III. BARZA (Au, Ag; filoane; hidrotermal; Miocen).
- IV. COLNIC (Au, Ag; impregnație și filoane; hidrotermal
asociat cu porphyry copper; Miocen).



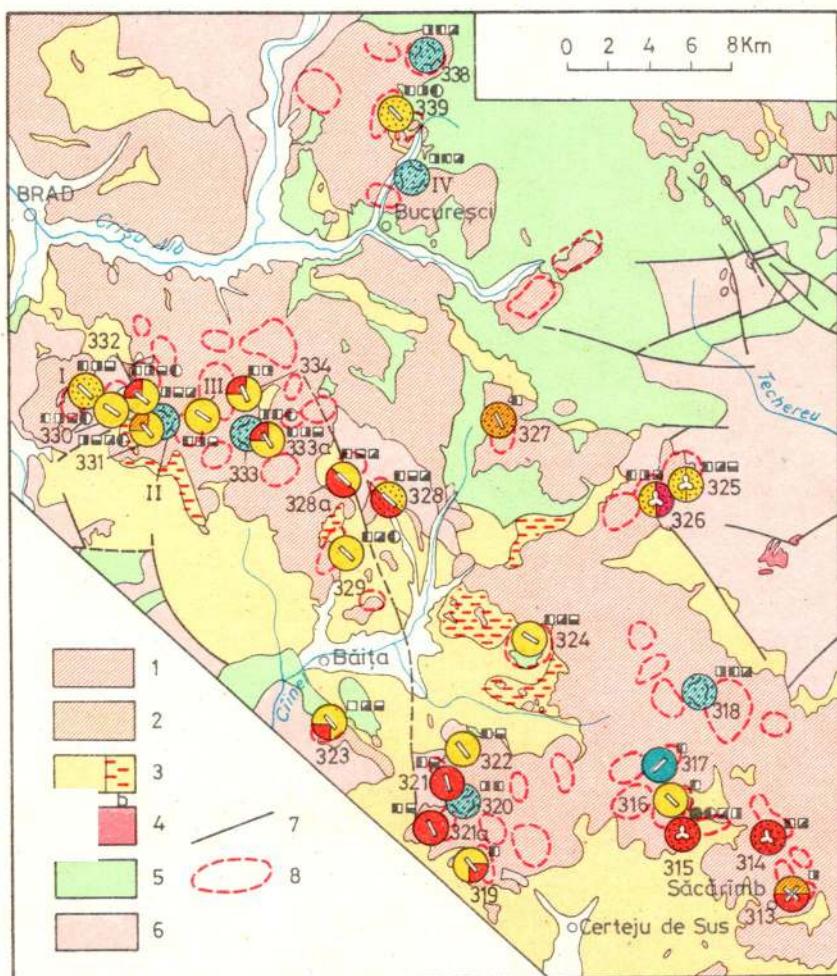


Fig. 14

FIG. 15. DISTRICTUL METALOGENETIC ZLATNA - STĂNJA
 (după Borcoș M. et al., 1983; Harta metalogenetică sc. 1:50 000
 Zlatna, Arhiva IGG)

1. Andezite - andezite cuartifere amfibolice ± piroxeni de tip Barza (Badenian-Sarmatian); 2. Formații sedimentare miocene cu intercalări de : piroclastice și epidacitice rodiacitice și andezitice (a) ; sevenje vulcano-sedimentare andezitice (b) și riolitice (c) ; 3. Andezite amfibolice (Miocen inferior-Oligocen); 4. Riolite (Miocen inferior-Oligocen); 5. Formațuni sedimentare cretace; 6. Bazalte, andezite Jurasic superior-Cretacic inferior; 7. Falie; 8. Aliniamente metalogenetice; 9. Structuri metalogene neogene deduse și din date geofizice.

Denumirea și numerațarea acumulațiilor conform hărții sc. 1:1 000 000.

Acumulații care nu au fost figurate pe harta sc. 1:1 000 000

- I. TOTI SFINTII (Au, Ag ± Pb, Zn, Cu; filoane, impregnație; hidrotermal; Miocen).
- II. TRIMPOILE (Cu ± Au, Pb, Zn; porphyry copper; Miocen).
- III. MAGURA IEPIU (Cu ± Au, Pb, Zn; porphyry copper; Miocen).
- IV. DL.POGOR (Fe, Ti; acumulații lentiliforme; marin; Miocen).
- V. ALMAS (Fe, Ti; acumulații lentiliforme; marin; Miocen).
- VI. DL.CORNILOR (Fe, Ti; acumulații lentiliforme; marin; Miocen).



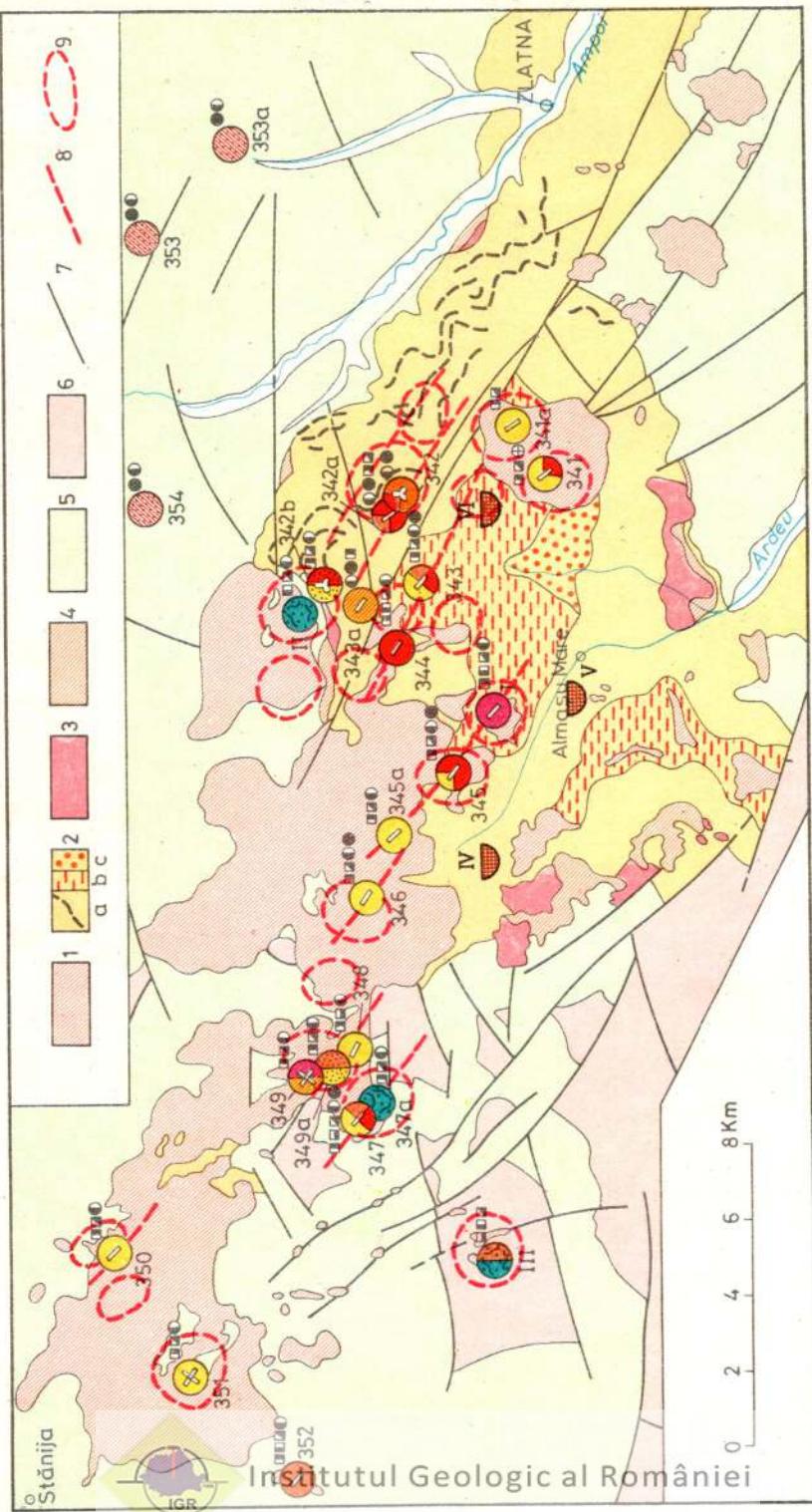


Fig. 15

FIG. 16. DISTRICTUL METALOGENETIC ROŞIA MONTANĂ-BUCIUM - BAIA DE ARIES

(după Harta geologică sc. 1:50 000 Bucium, Arhiva IGG ; Harta structurală metalogenetică sc.1:5 000 a cîmpului mineral Baia de Arieș IGG, IPGG, IPEG Cluj-Napoca, 1983, Arhiva IGG)

1. Andezite bazaltice tip Detunata (Pliocen), andezite-andezite cuarțifere cu hornblendă și piroxeni tip Rotunda și Șurligata (Pannonian);
2. Andezite - andezite cuarțifere cu hornblendă și piroxeni \pm biotit tip Barza și Săcărîmb (Sarmătian-Pannonian);
3. Formațiuni sedimentare mio-pliocene (a) cu secvențe vulcano-sedimentare andezitice (b) ;
4. Formațiuni sedimentare paleogene;
5. Formațiuni sedimentare cretacice;
6. Formațiuni cristalofiliene prealpine (a) granitoide (b) ;
7. Falie ;
8. Incălcare ;
9. Structuri metalogene deduse și din date geofizice.

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții
sc. 1:1 000 000

Acumulări care nu au fost figurate pe harta sc.1:1 000 000

- I. RODU (asemănător zăcămînt nr.360 Frasin).
- II. VALEA BREZE (asemănător cu mineralizațiile aurifere de impregnație din zăcămîntul nr.361 Roșia Montană).
- III. VIRTOP (Au, Ag; aluvionar; Pliocen).
- IV. VALEA SOCILOR (Pb, Zn \pm Au, Ag ; impregnații, hidrotermal; Miocen).
- V. VALEA CUTII (Au, Ag \pm Pb, Zn ; impregnații, filoane, hidrotermal; Miocen).
- VI. VALEA OBIRSIEI (Pb, Zn \pm Au, Ag ; impregnații, hidrotermal ; Miocen).



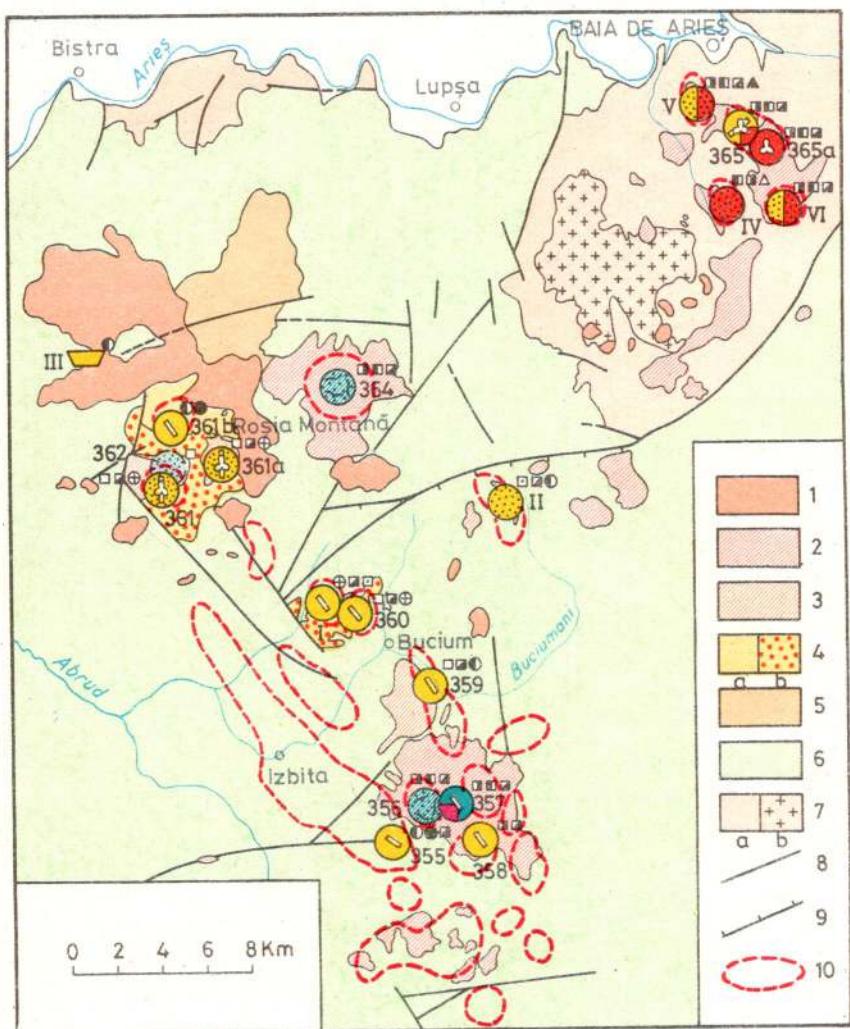


Fig. 16

FIG. 17. CÂMPUL METALOGENETIC BĂISOARA-LITA

(după Gheorghiescu D. et al., 1979 ; Hîrțopanu I. et al., 1981 ; Harta geologică sc. 1:50000 Valea Ierii, Arhiva IGG)

1. Formațiuni sedimentare paleogene; 2. Dacite (a), granodiorite (b); 3. Andezite (\pm diorite); 4. Formațiuni sedimentare cretacice nediferențiate; 5. Conglomerate permiene; 6. Roci metamorfice nediferențiate (a), calcare cristaline (b); 7. Corneene; 8. Falie.

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții
sc. 1:1000 000.

Acumulări care nu au fost figurate pe harta sc. 1:1000 000.

- I. NYERGHES (Au, Ag, Pb, Zn; filon, impregnație; hidrotermal; Paleogen).



Institutul Geologic al României

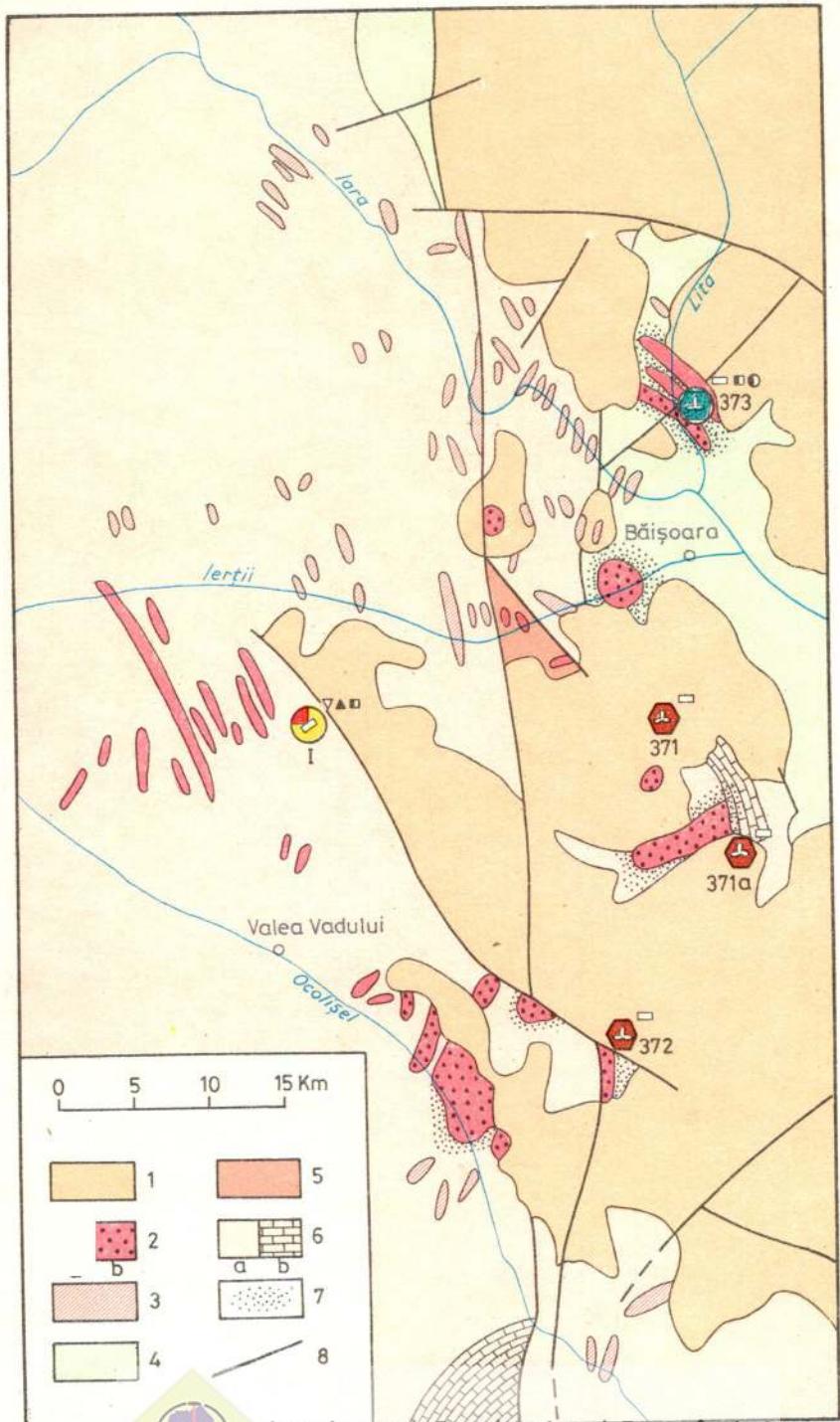


FIG. 18. DISTRICTUL METALOGENETIC BRUSTURI-
HĂLMAGIU-POIANA

(după Berbeleac I. et al., 1974-1980; Hărți geologice
sc. 1:5 000, 1:10 000, 1:25 000, Arhiva IGG; Lazăr C.
et al., 1982)

Banatite cretacic superior-paleocene: 1. Microdiorite, andezite, bazalte, lamprofire; 2. Granodiorite, porfire granodioritice; 3. Porfire cuarțdioritice, andezite cuarțifere; 4. Microgranite, porfire granodioritice, riolite, microgranite, riolacite. Formațiuni sedimentare: 5. senoniene; 6. permiene; 7. Seria de Păiușeni (sernifite, filite); 8. Seria de Muncel (filite, metavulcanite acide); 9. Seria de Biharia (șisturi cloritoase cu porfiroblaste de albă); 10. Falie; 11. Pînză.

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții
sc. 1:1 000 000.

Acumulări care nu au fost figurate pe harta sc. 1:1 000 000.
I. P.DRACOÏTA (Mo, pirită; filoane; metasomatic de contact-hidrotermal).

II. V. VACII (Pb, Zn; corp neregulat; metasomatic de contact-hidrotermal).

III. V. VACII (Ba; lentile; metamorfozat regional; precambrian).

IV. IZV. ARIESULUI (Fe; corp neregulat; metasomatic de contact).



Institutul Geologic al României

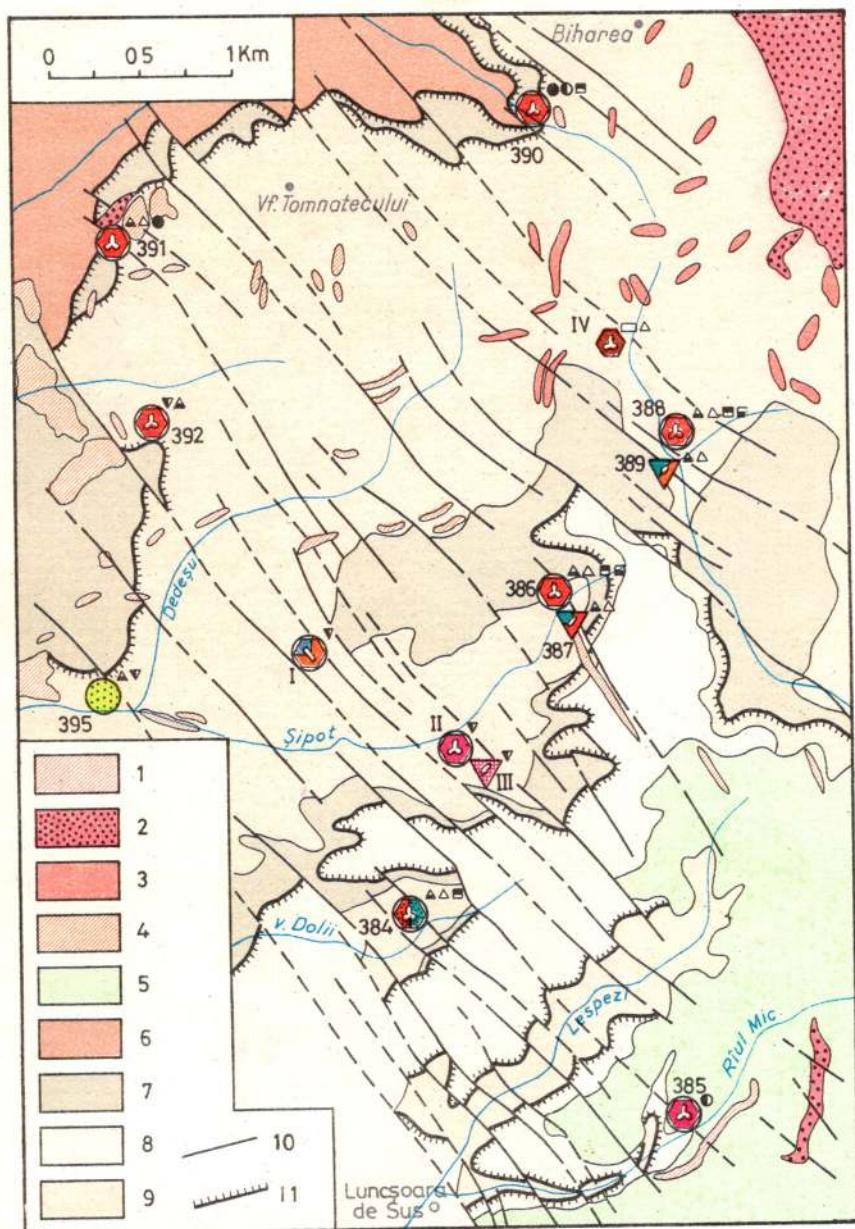


Fig. 18



Institutul Geologic al României

FIG. 19. ACUMULĂRILE DE BAUXITĂ DIN MUNȚII
PÂDUREA CRAIULUI

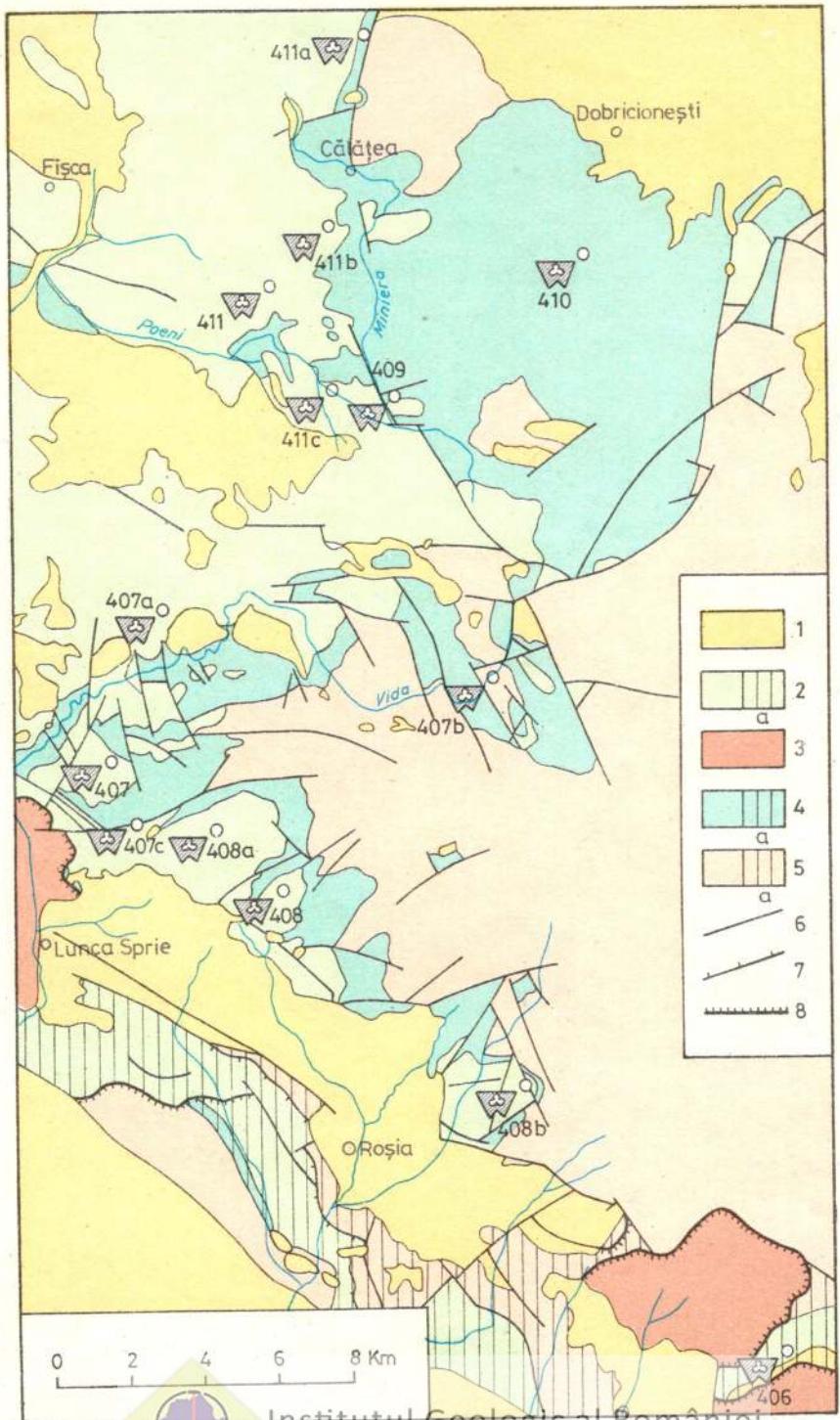
(după Bordea S. et al., 1982; Hartă geologică sc.
1:50 000 ; Arhiva IGG)

1. Cuvertura posttectonică (Cretacic superior-Neozoic); 2. Formațiuni cretacice: a. în unități șariate; 3. Formațiuni permiene; 4. Formațiuni jurasic superioare: a. în unități șariate; 5. Formațiuni antejurasic superioare: a. în unități șariate; 6. Falie; 7. Falie inversă; 8. Șariaj.

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții
sc. 1:1 000 000.



Institutul Geologic al României



Institutul Geologic al României
Fig. 19

FIG. 20. CONCENTRAȚII DE SUBSTANȚE MINERALE UTILE ÎN
DOBROGEA DE NORD

(după Mirăuță E. în Patruțiu D. et al., 1973; Patruțiu D. et al., 1974;
Mirăuță E. et al., 1981; Baltreș A., 1982; Segedi A., 1984; Mureșan M.,
1975; Kräutner Fl., Drăgulescu A., 1972).

1. Cuaternar (a. aluviumi; b. depozite loessoide); 2 a. Cretacic superior - cuvertura posttectonică (conglomerate calcaroase, gresii calcaroase, calcarenite, calcare, marno-calcare) ; 2 b. Jurasic (gresii, argilite); 3. Triasic (gresii, argilite, conglomerate, calcare; a. Strate de Somova-Triasic inferior) ; 4. Carbonifer inferior (conglomerate, siltite, formațiunea de Carapelit) ; 5. Ordovician-Devonian (cuarțite, filite, gresii, argilite, calcare - formațiunile de Priopea, Dealul Horia, Redin, Cerna, Bujoare, Beștepe); 6. Precambrian-Cambrian (cuarțite, amfibolite, ghaise, inicașisturi, calcare, filite - serile de Orliga, Megina, Uzum Bair, Bochugea); 7. Riolite triasice ; 8. Balte triasice și dolerite ; 9. Granitoide și riolite paleozoice ; 10. Falie ; 11. Sariaj.

Denumirea și numerotarea acumulațiilor conform hărții sc. 1:1000 000.

- Acumulații care nu au fost figurate pe harta sc. 1:1000 000.
- I. PIETRELE MARIEI (Fe; filonien; hidrotermal; Paleozoic).
 - II. VALEA LUI MARTIN (" - " -).
 - III. AMZALAR (" - " -).
 - IV. DEALUL PIRLITA (" - " -); Paleozoic ?).
 - V. DEALUL BOCLUGEA (" - " -); Paleozoic).
 - VI. DEALUL COSLUGEA (Fe ± Cu " - ").
 - VII. DEALUL ISLAM GEAFFERCA (Fe ± Cu " - ").*
 - VIII. DEALUL BOCLUGEA (Fe ± Cu " - ").



Fig. 20

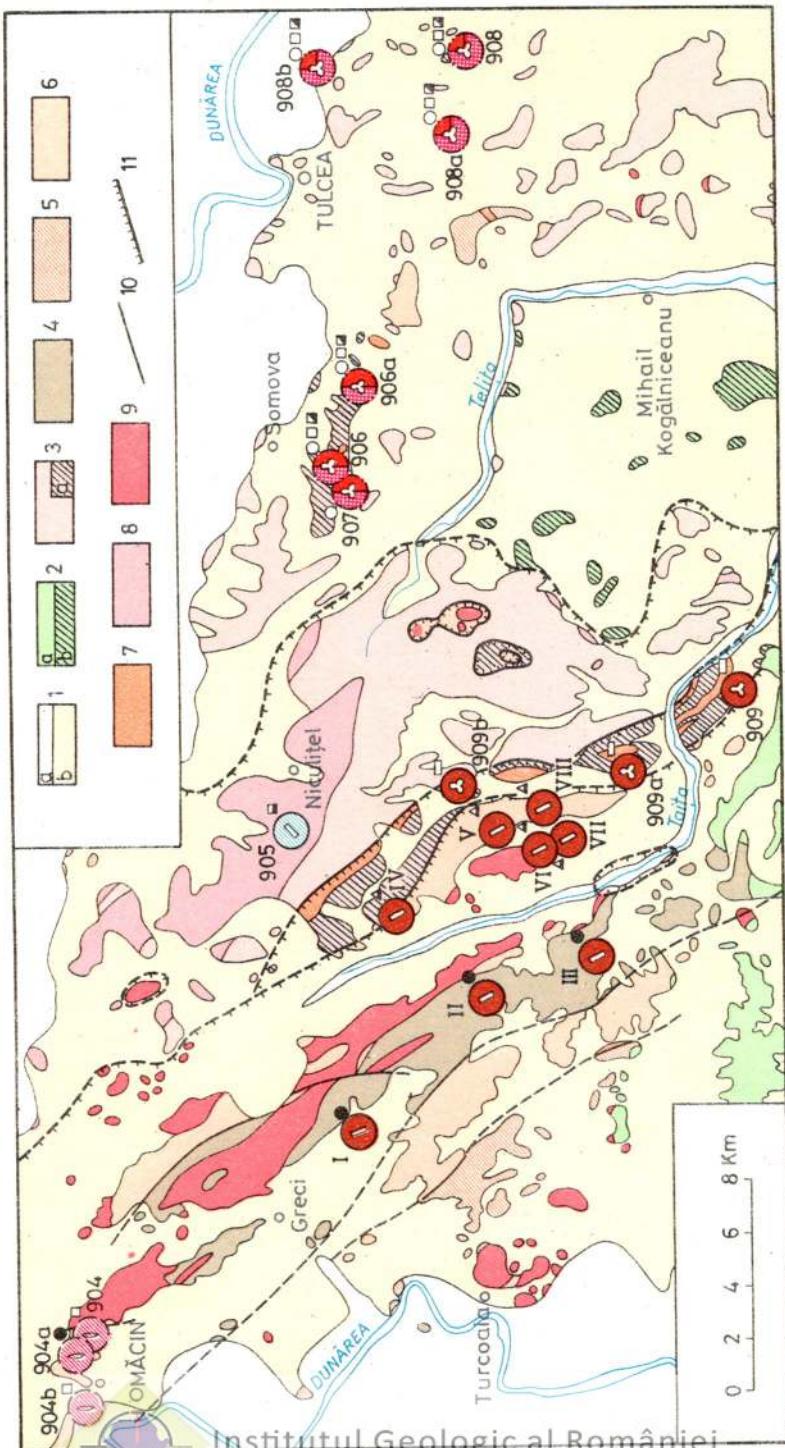


FIG. 21. DISTRIBUȚIA ZĂCĂMINTELOR DE HIDROCARBURI
ÎN ZONA FLIȘULUI CARPAȚILOR ORIENTALI
(după Paraschiv D., 1979, cu completări)

1. Pînza de Tarcău
2. Pînza cutelor marginale
3. Pînza subcarpatică
4. Avanfosa
5. Zăcăminte de petrol
6. Zăcăminte de gaze

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții
sc. 1:1 000 000.



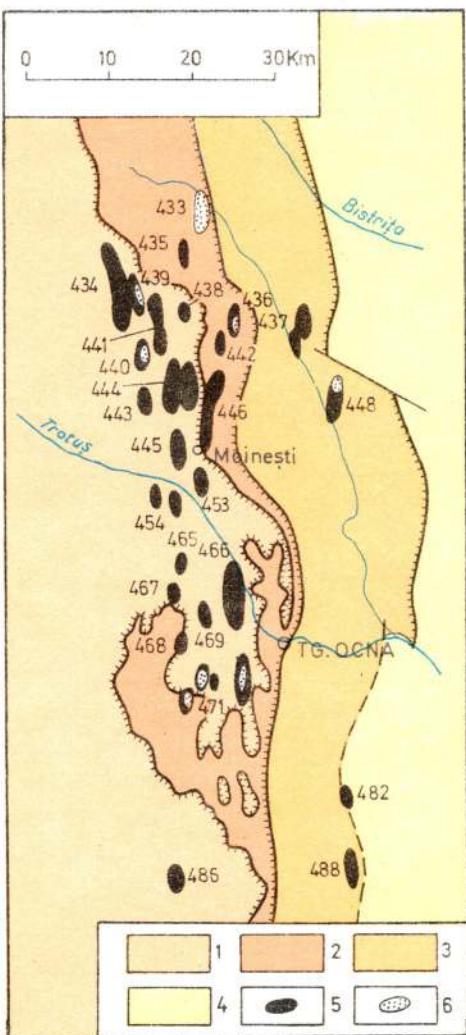


Fig. 21



Institutul Geologic al României

FIG. 22. DISTRIBUȚIA ZĂCĂMINTELOR DE HIDROCARBURI ÎN ZONA
CUTELOR DIAPIRE ȘI DEPRESIUNEA GETICĂ
(după Paraschiv D., 1979)

1. Zăcăminte de petrol
2. Zăcăminte de gaze

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții sc. 1:1 000 000



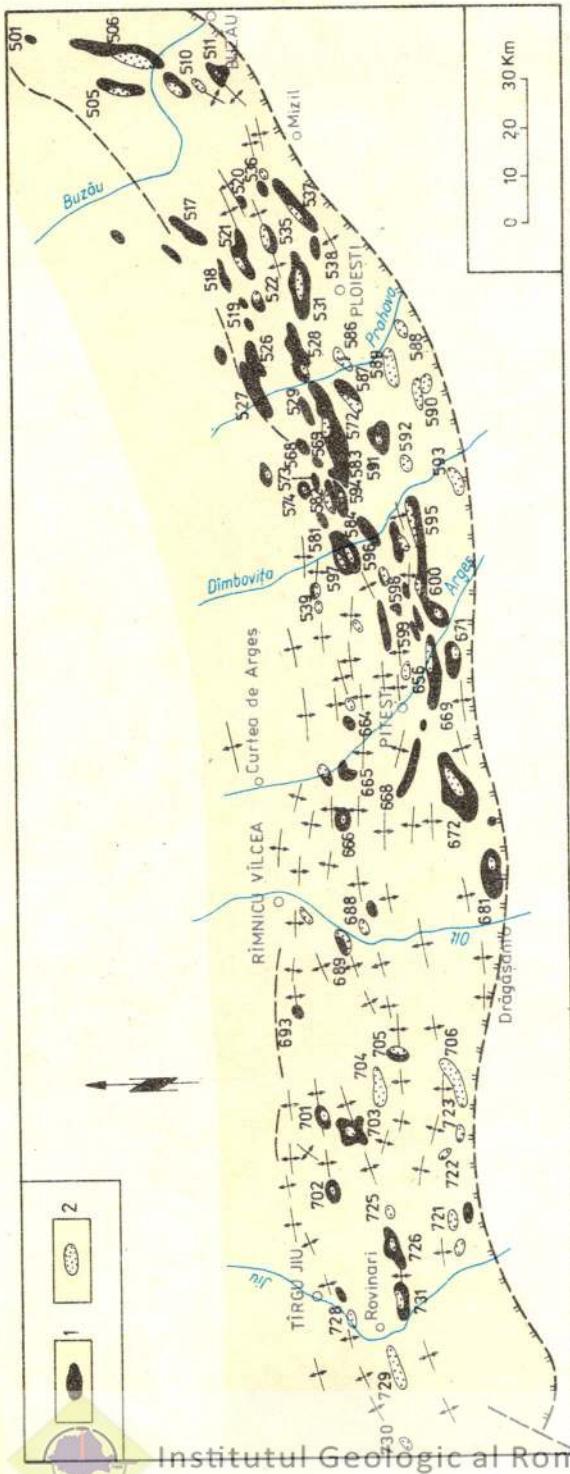


Fig. 22

FIG. 23. DISTRIBUȚIA ZĂCĂMINTELOR DE HIDROCARBURI ÎN
PLATFORMA MOESICĂ

(după Paraschiv D., 1979)

1. Zăcămințe de petroli
2. Zăcămințe de gaze

Denumirea și numărarea acumulărilor conform hărții sc. 1:1 000 000.



Institutul Geologic al României

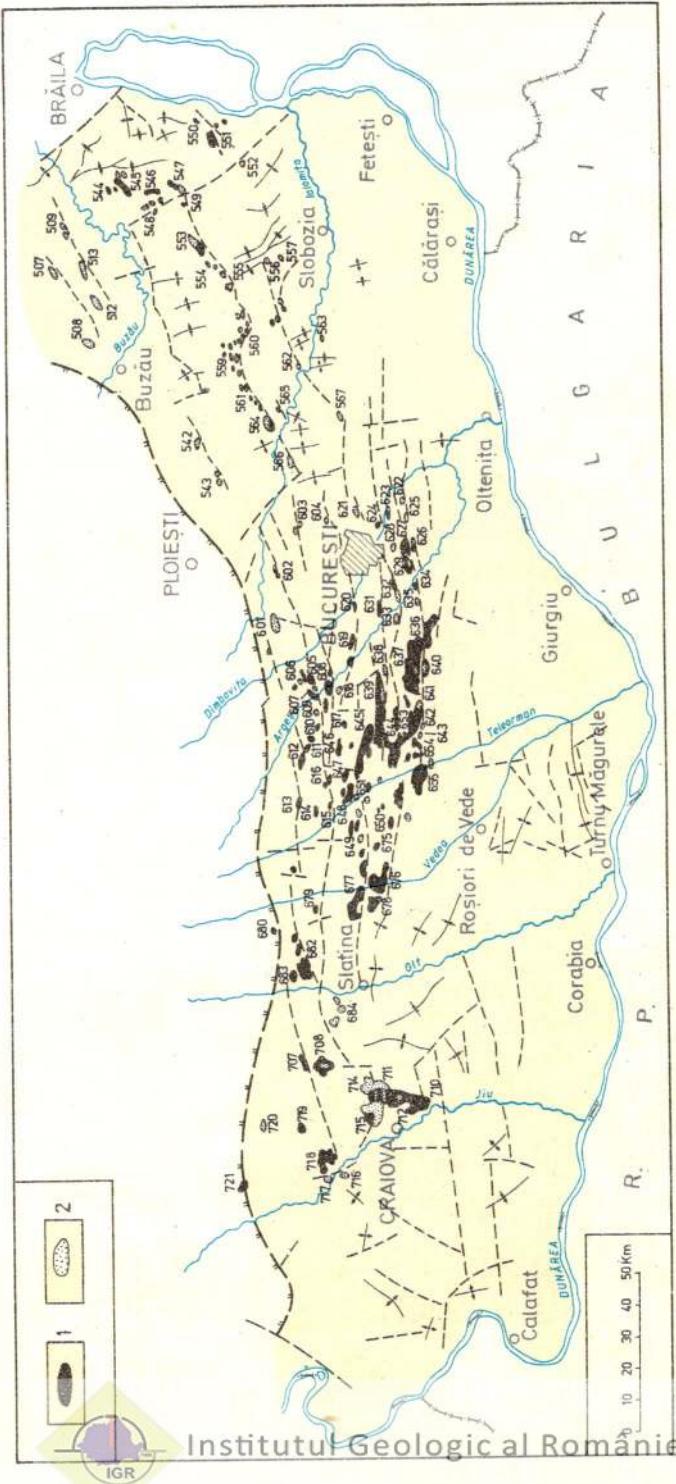


Fig. 23

FIG. 24. DISTRIBUȚIA ZĂCĂMINTELOR DE HIDROCARBURI
ÎN DEPRESIUNEA PANNONICĂ

(după Paraschiv D., 1979, cu completări)

1. Zăcăminte de petrol
2. Zăcăminte de gaze

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform
hărții sc. 1:1 000 000.



Institutul Geologic al României



Fig. 24



Institutul Geologic al României

FIG. 25. DISTRIBUTIA ZACAMINTELOR DE GAZE
DIN DE PRESIUNEA TRANSILVANIEI
(după Paraschiv D., 1979, cu completări)

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform
hărții sc. 1:1 000 000.



Institutul Geologic al României

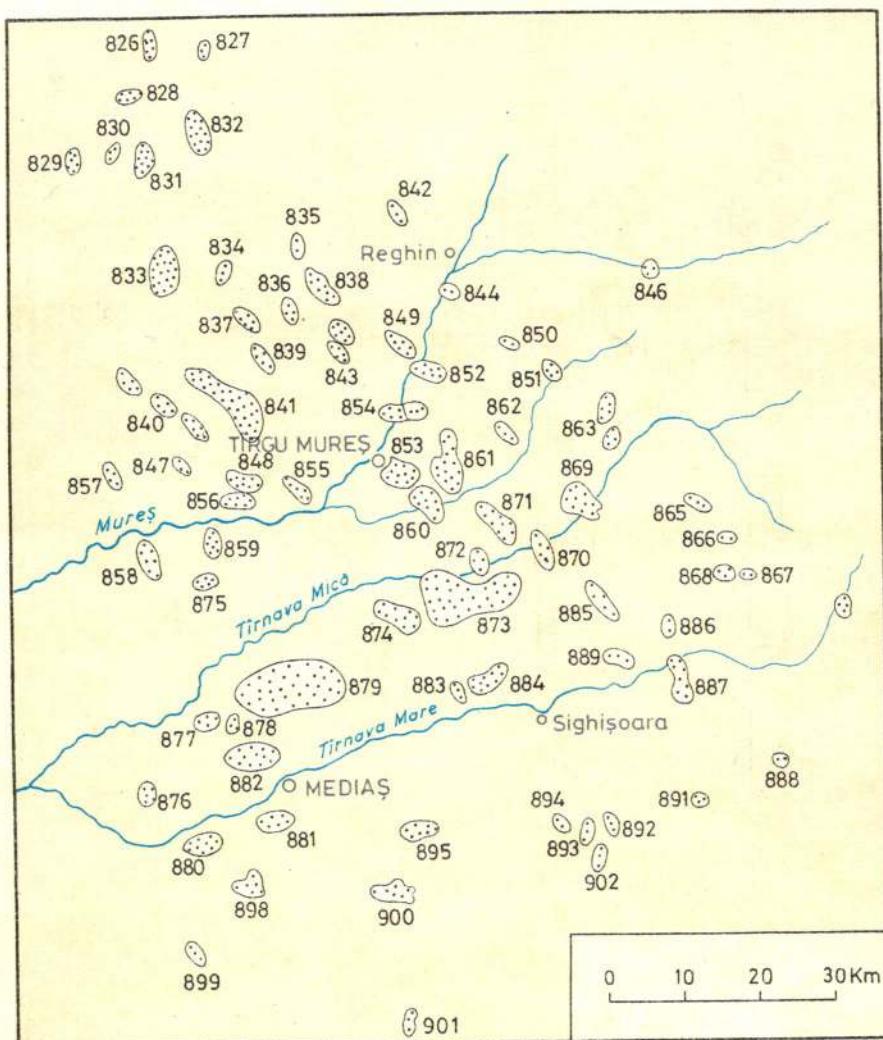


Fig. 25



Institutul Geologic al României

FIG. 26. BAZINUL COMĂNEȘTI
(după Harta geologică sc. 1:200 000, Arhiva IGG)

1. Depozite fluviatile (Cuaternar) ; 2. Gresii cineritice, argile siltice (Meotian); 3. Formațiunea de Dosteana și formațiunea de Șupanu (Sarmațian); 4. Fliș grezos, marne, nisipuri (Paleogen ± Neogen) ; 5. Fliș calcaros-grezos (Cretacic superior) ; 6. Extinderea posibilă a formațiunii productive ; 7. Falie ; 8. Falie inversă ; 9. Digitație ; 10. Pînză de șarijă ; 11. Ax de anticlinal ; 12. Ax de sinclinal.

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții
sc. 1:1 000 000.



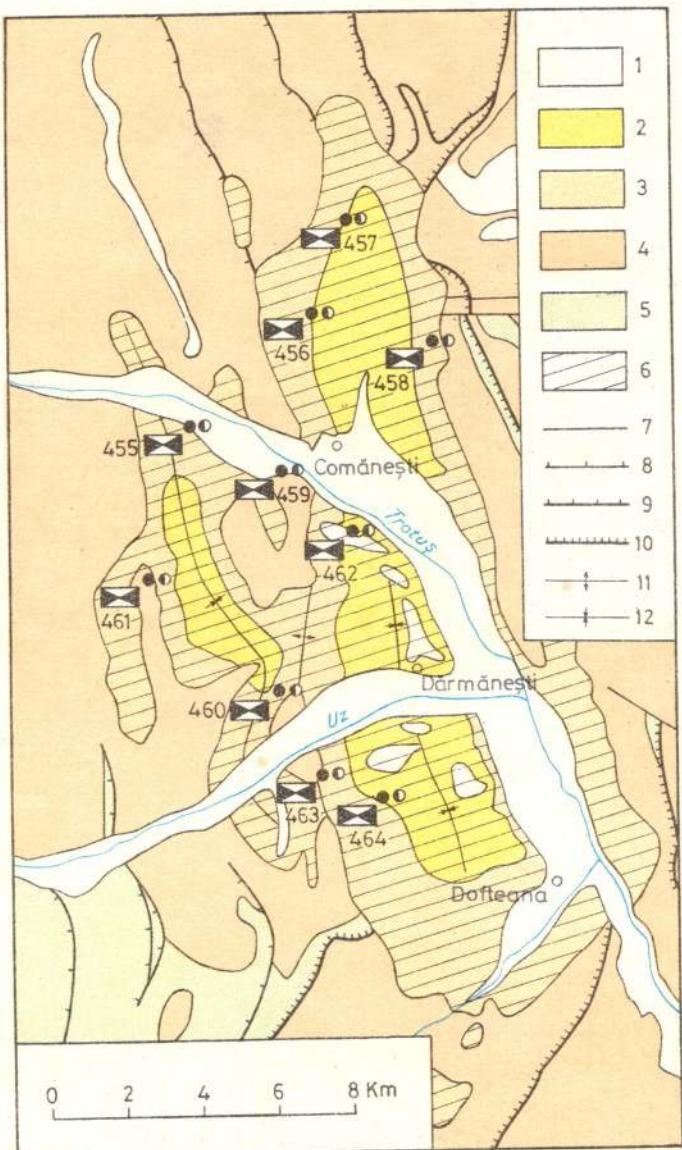


Fig. 26



Institutul Geologic al României

FIG. 27. BAZINUL BARAOLT
(după Harta geologică sc.1:200 000, Arhiva IGG)

1. Altăiuni (Holocen superior); 2. Depozite loessoide (Holocen inferior); 3. Aluviunile terasei inferioare (Pleistocen superior);
4. Depozite loessoide (Pleistocen mediu); 5. Nisipuri, argile, cărbuni (Pliocen); 6. Conglomerate, calcare, fliș grezos (Cretacic inferior);
7. Roci magmatice (Neogen); 8. Extinderea posibilă a formațiunii cu cărbuni.

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții sc. 1:1 000 000.

Acumulări care nu au fost figurate pe harta sc.1:1 000 000

- I. BIBORTENI (Lignite; strate; limnic; Pliocen).
- II. MAERUS (Lignite; strate; limnic; Pliocen).



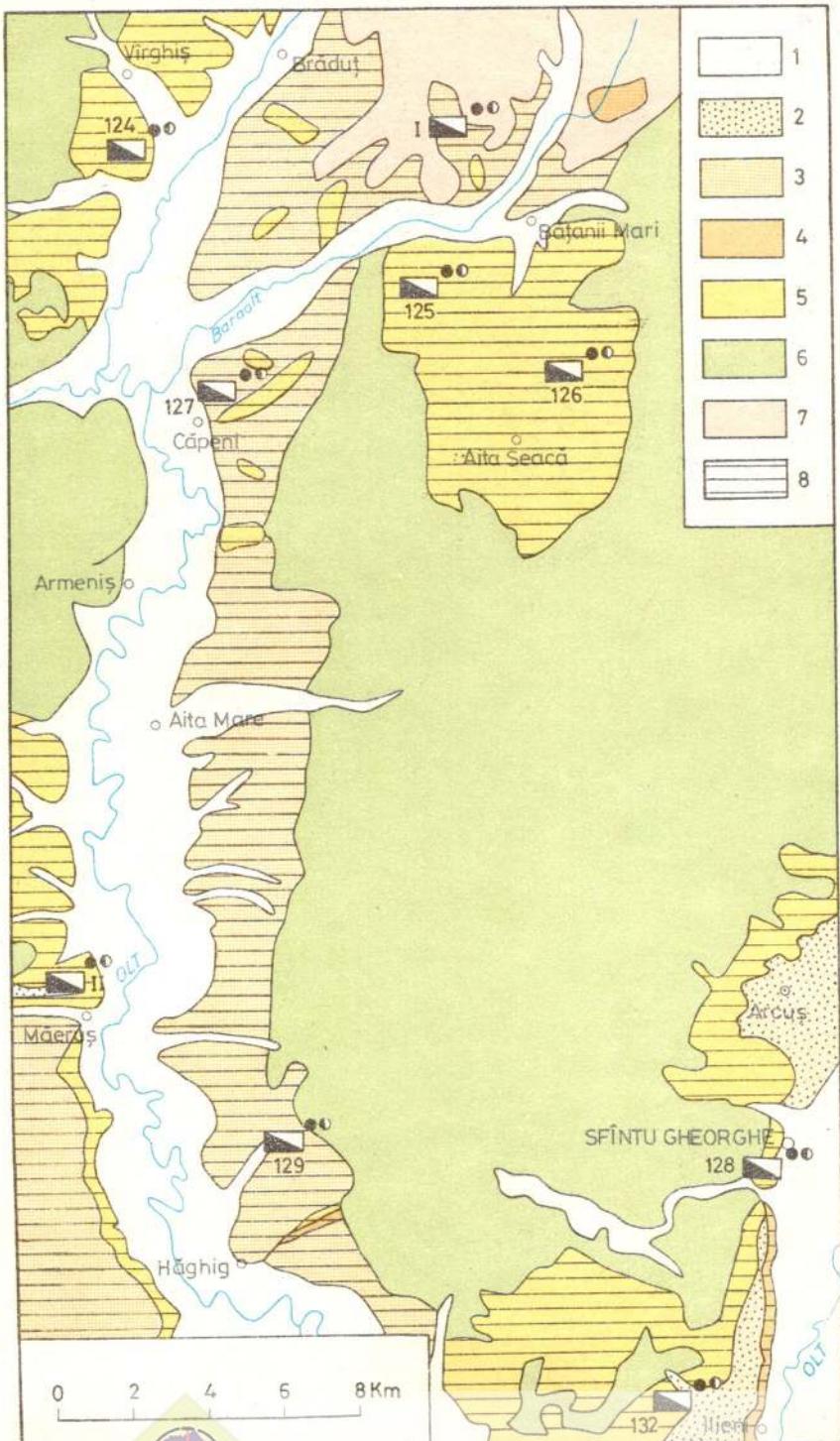


FIG. 28. BAZINUL PACIC MUNTENIA, ZONA VALAHĂ
 (după Harta geologică sc. 1:200 000, Arhiva IGG)

- 1.a. Nisipuri (Holocen) ; b. Pietrișuri, nisipuri (Pleistocene superior); 2. Depozite loessolde (Pleistocene mediu) ; 3. Strate de Cindești ; strate de Frătești (Pleistocene inferior) ; 4. Nisipuri, marne, cărbuni (Romanian + Pleistocene inferior) ; 5. Argile, cărbuni (Romanian) ; 6. Nisipuri, argile, cărbuni (Dacian) ; 7. Nisipuri, marne, argile (Dacian + Pontian) ; 8.a. Argile, nisipuri (Pontian) ; b. Gresii, marne (Meotian) ; 9. Gresia de Fusaru, gresia de Kliwa, strate de Podu Morii (Miocen + Paleogen + Cretacic) ; 10. Extinderea posibilă a formării productive ; 11. Falie ; 12. Ax de anticlinal ; 13. Ax de sinclinal.

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții sc. 1:1 000 000
 Acumulări care nu au fost figurate pe harta sc. 1:1 000 000

1. MISLEA-SCORTENI (lignite; lentile; limnic; Romanian).



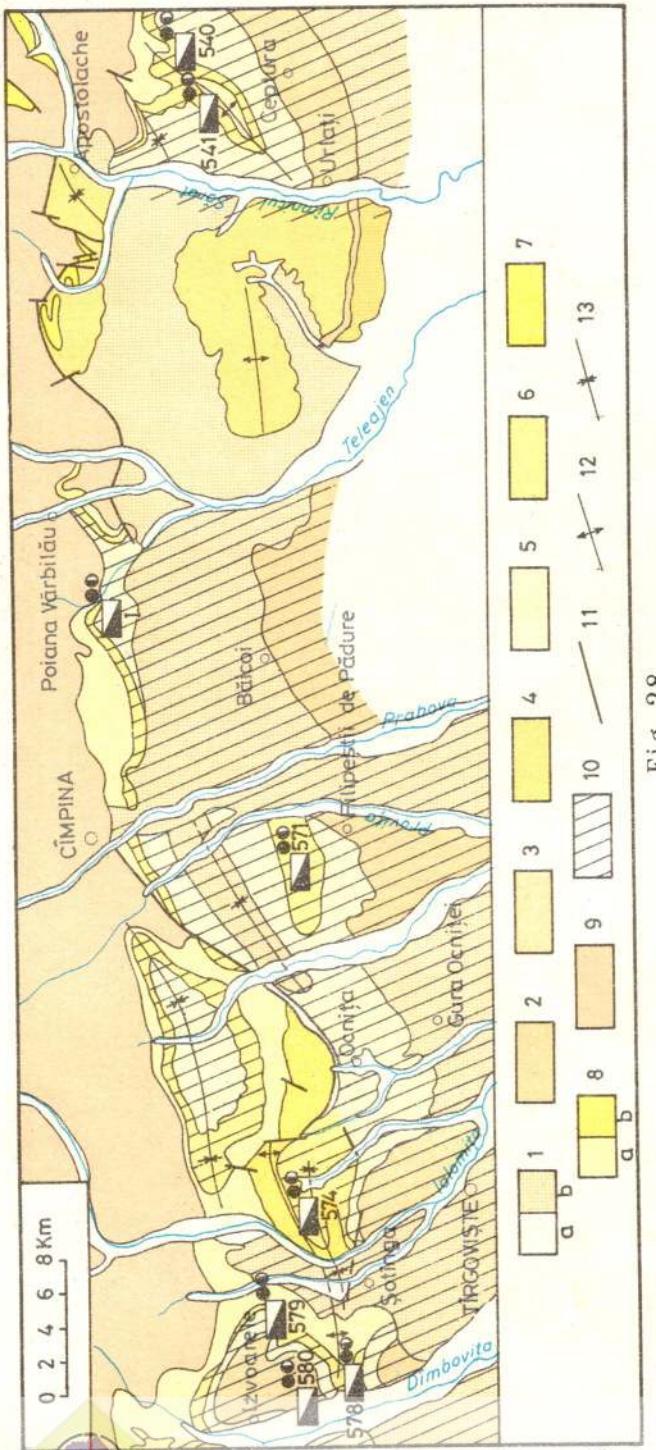


Fig. 28

FIG. 29. BAZINUL VALEA JIULUI
(după Harta geologică sc. 1:200 000, Arhiva IGG)

1. Depozite aluviale (Quaternar) ; 2. Pietrișuri de Sălătruc (Badenian inferior) ; 3. Argile, mărne, cărbuni (Aquitanian) ; 4. Orizontul conglomeratic ; 5. Orizontul marnos-argilos cu cărbuni ; 6. Orizontul roșu (Chattian) ; 7. Formațiunea de wildflysch (Senonian) ; 8. Gresii și marnocalcare (Tithonic-Neocomian) ; 9. Calcaroase masive (Jurasic superior-Aptian) ; 10. Sisturi grafitoase-sericoase - seria de Tulișa (Paleozoic) ; 11. Sisturi cristaline ; a. Domeniul getic ; b. Domeniul danubian ; 12. Extinderea posibilă a formațiunii productive ; 13. Falie inversă ; 14. Falie inversă ; 15. Pinză de șariaj ; 16. Ax de sinclinal.

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții sc. 1:1 000 000.
Acumulări care nu au fost figurate pe harta sc. 1:1 000 000.

1. DEALU BABII (Huiilă, paralic ; strate lenticulare ; Oligocen).



Fig. 29

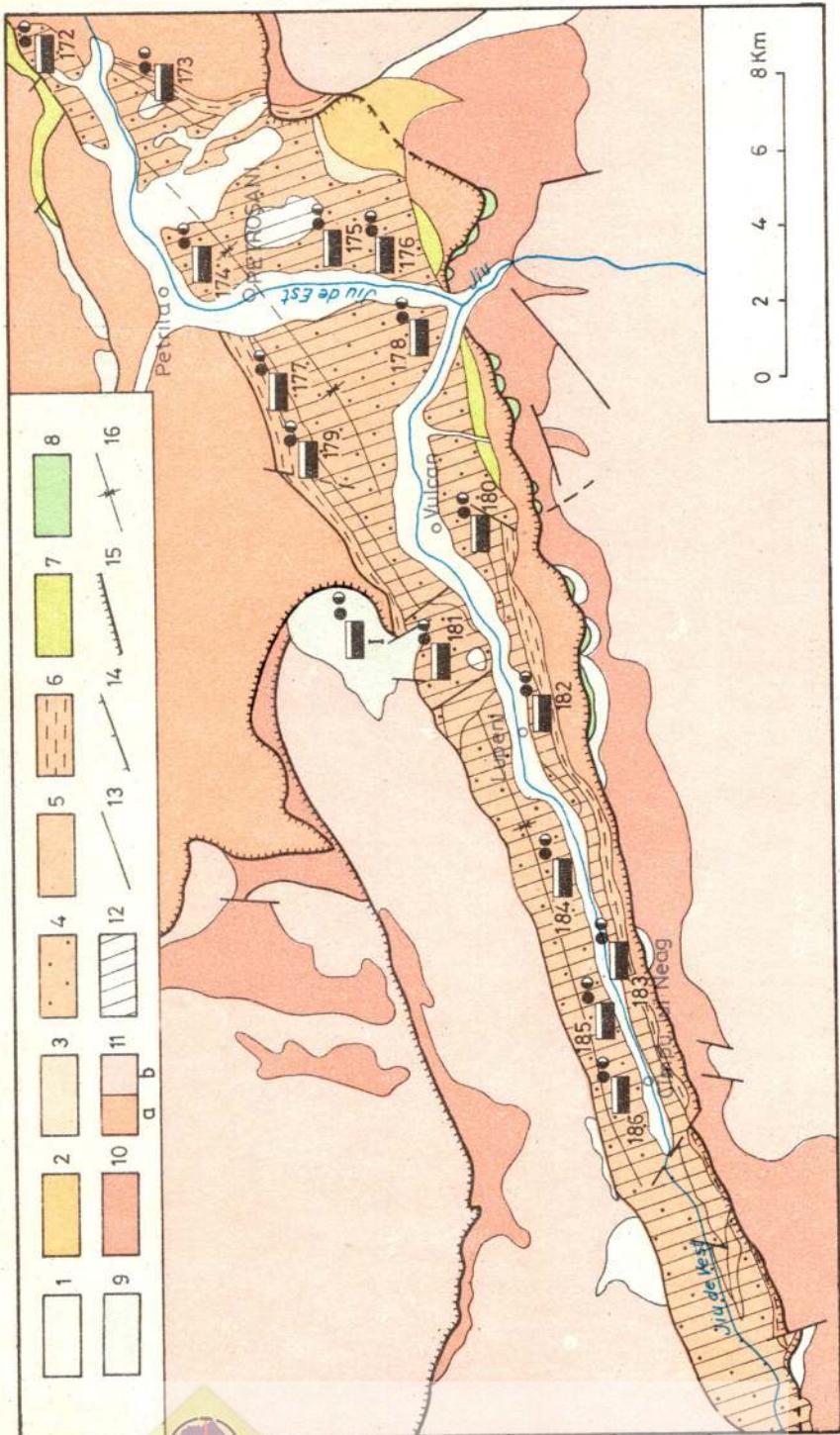


FIG. 30. BAZINUL SIRINIA

(după Harta geologică a RSR sc. 1:200 000 și Harta geologică a RSR sc. 1:50 000, foaia Svinia, Arhiva IGG)

1. Formațiunea de wildflysch; argile, gresii, conglomerate cu olistolite (Cretacic superior); 2. Formațiunea de Svinia : marne și marnocalcare, formațiunea de Murguceva : marnocalcare și calcare cu silicolite (Cretacic inferior); 3. Orizontul superior al calcarelor nodulare roșii, marnocalcare cu jaspuri roșii și verzi (Jurasic superior); 4. Orizontul inferior al calcarelor nodulare roșii, marne de Bigăr, calcare de Klauss, calcare de Sirinia, strate de Moșnic (Jurasic mediu); 5. Facies paralic (Gresten) : strate de Zamonița, strate de Lespezi, argile siltice, gresii și conglomerate cu cărbuni ; facies marin: gresii cloritice, calcare oolitice (Jurasic inferior) ; 6. Formațiunea de Povalina - vulcano-sedimentară și formațiunea de Trescovăt - vulcanică (Permian inferior); 7. Formațiunea de Cucuiova : conglomerate, gresii, argile, cărbuni, roci bazice (Carbonifer superior); 8 a. Seriile Ielova și Mraconia (Cristalinul danubian); b. Seria de Miniș (Cristalinul getic); 9. Extinderea posibilă a formațiunii productive ; 10. Falie; 11. Falie inversă; 12. Pînză de șariaj.

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții sc. 1:1 000 000.

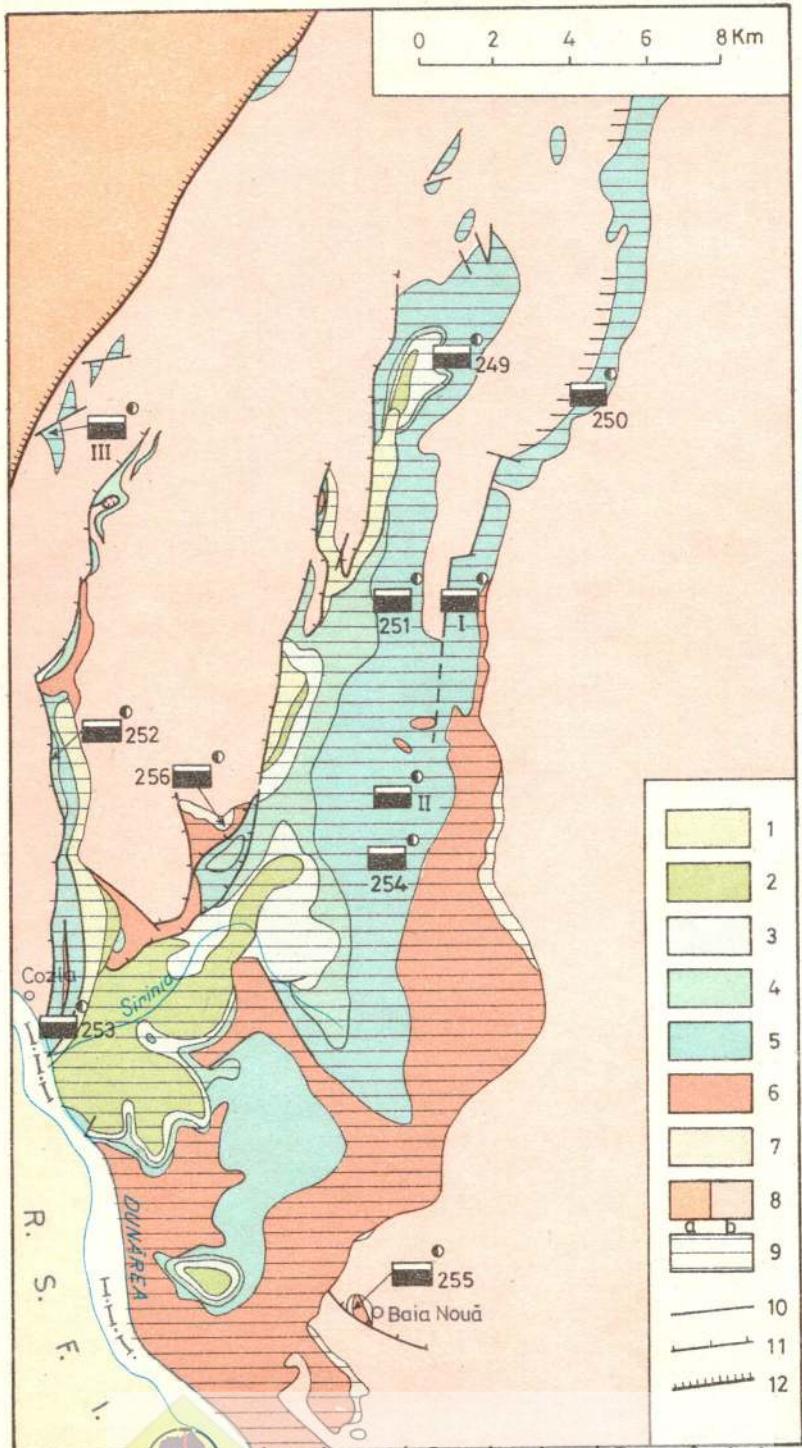
Acumulări care nu au fost figurate pe harta sc. 1:1 000 000.

I. OSTRES (Huilă slab energetică, strate lentiliforme; Hettangian-Sinemurian).

II. DRAGOSELA-BIGAR (Huilă slab energetică, strate lentiliforme; Hettangian-Sinemurian).

III. SOPOT (Huilă slab energetică, strate lentiliforme; Hettangian-Sinemurian)





Institutul Geologic al României
Fig. 30

FIG.31. BAZINUL REȘIȚA

(după Năstăseanu S., 1964, 1979; Harta geologică zona Reșița, sc. 1:100 000 și sc. 1:20000, Arhiva IGG)

1. Pietrișuri, nisipuri (Cuaternar); 2. Argile, gresii, conglomerate (Neogen); 3. Marne de Crivina, călcare de Plopă, calcare de Marila (Cretacic inferior); 4. Calcare de Brădet, calcare de Valea Aninei, marne de Tămașa (Jurasic superior); 5. Calcare de Gumpina, marne și marnocalcare (Jurasic mediu); 6. Argile bituminoase cu sferosiderite și roci detritice grosiere cu cărbuni; 7. Orizontul argilos cu Walchia și orizontul grezo-argilos roșu (Permian inferior); 8. Strate de Doman, strate de Lupacu Bătrîn și strate de Lupac (Carbonifer superior); 9. Sisturi cristaline (Cristalin getic); 10. Granodiorite-banatite (Neogen); 11.a. Sisturi cărbunoase; b. Sisturi bituminoase; 12. Extindere posibilă a formațiunilor cu cărbuni; 13. Falie; 14. Falie inversă; 15. Pînză de șariaj; 16. Ax de anticlinal; 17. Ax de sinclinal; 18. Skarne.

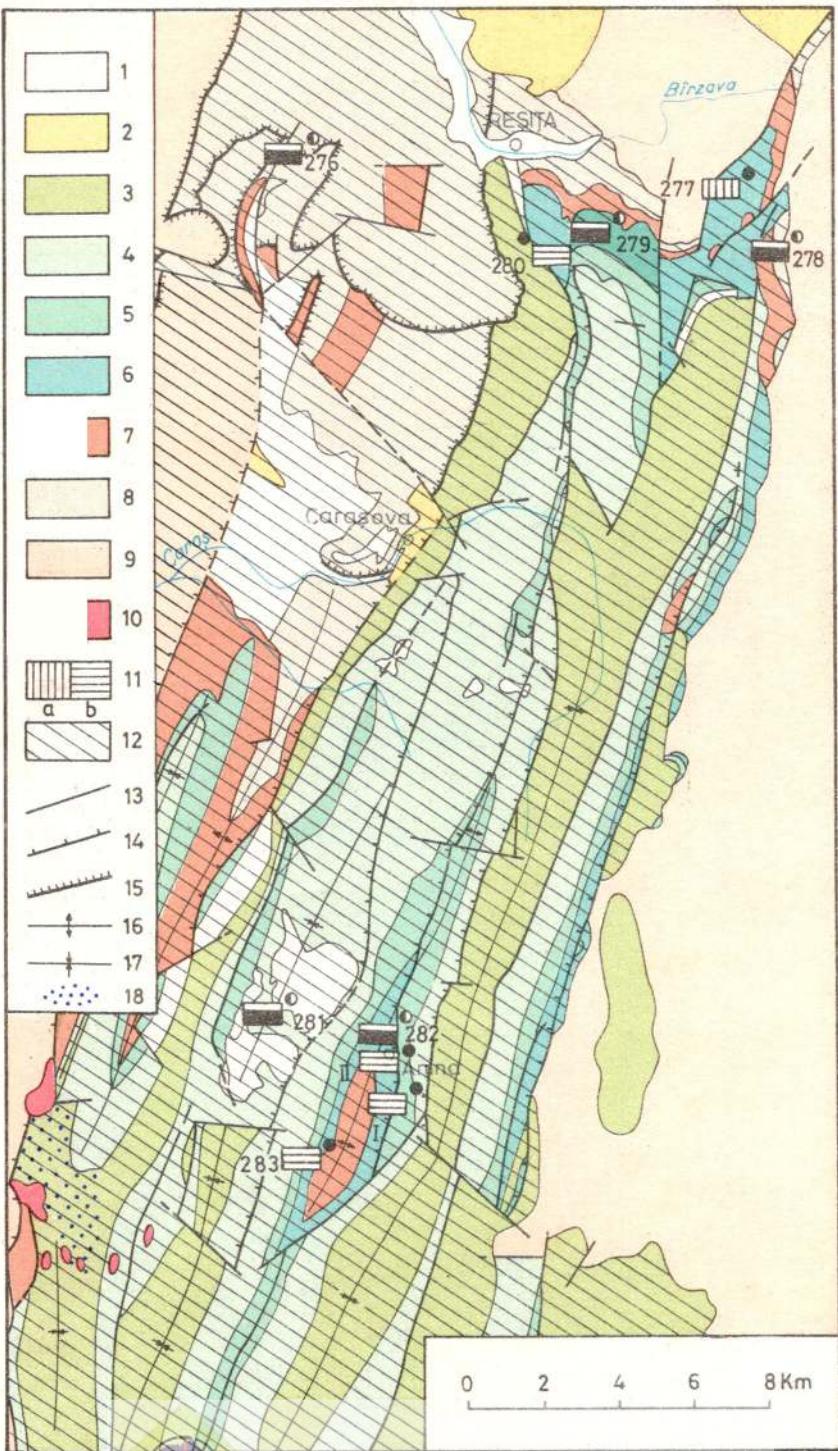
Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții
sc. 1:1000 000.

Acumulări care nu au fost figurate pe harta sc. 1:1000 000.

- I. ANINA, FLANC ESTIC (Sist bituminos, strate, paralic,
Pliensbachian-Toarcian).
- II. ANINA, FLANC NORDIC (Sist bituminos, strate, paralic,
Pliensbachian-Toarcian).



Institutul Geologic al României



Institutul Geologic al României
Fig. 31

FIG. 32. BAZINUL DACIC (OLTEANIA, ZONA GETICA)
(după Harta geologică sc. 1:200 000, Arhiva IGG)

1. Depozite fluviatice (Holocen); 2. Pietrișuri, nisipuri (Pleistocen superior); 3. Depozite loessoide (Pleistocen mediu); 4. Pietrișuri, nisipuri (Pleistocen inferior); 5. Argile, nisipuri, cărbuni (Romanian); 6. Nisipuri, argile, cărbuni (Dacian); 7. Argile marnoase (Pontian); 8. Extinderea posibilă a formațiunii cu cărbuni.

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții
sc. 1:1 000 000.



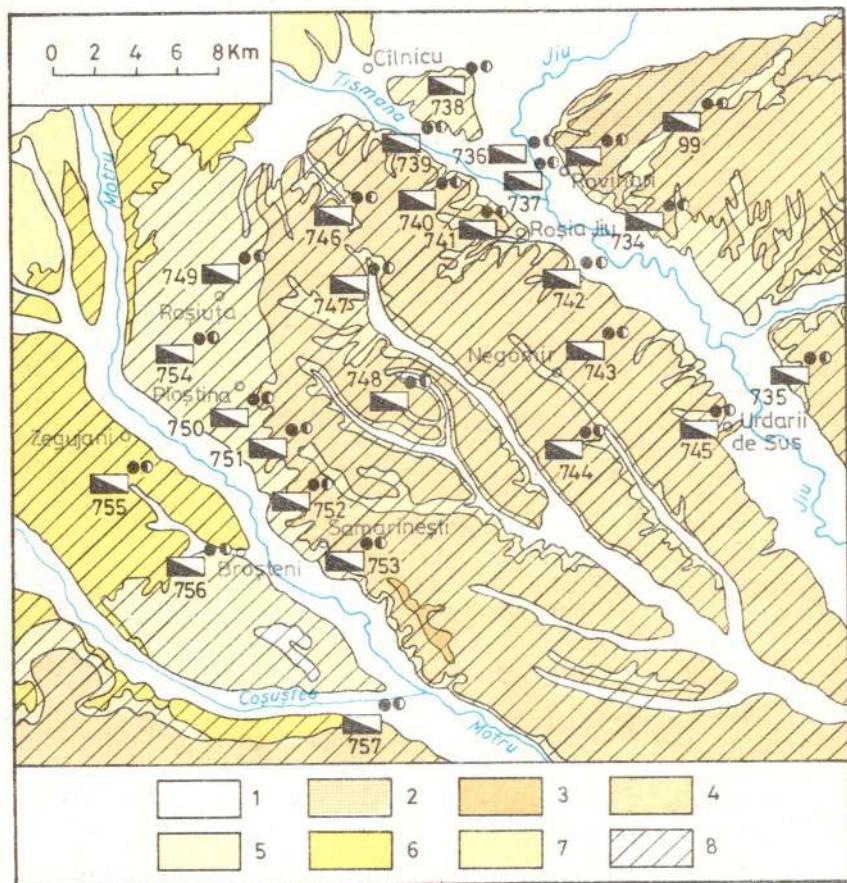


Fig. 32

FIG.33. BAZINUL PANNONIC
(după Harta geologică sc.1:200 000, Arhiva IGG)

1. Pietrișuri, nisipuri (Cuaternar); 2. Argile nisipoase, nisipuri, cărbuni (Pannonian s.str. + Pontian);
3. Gresii, marne nisipoase, rufuri, cărbuni (Sarmatian); 4. Conglomerate, gresii, calcare (Badenian); 5 a. Strate de Ecleja (Barremian-Apian); b. Strate de Ticiu; strate de Mera, strate de Cluj (Paleogen); 6. Șisturi cristaline; 7. Extinderea posibilă a formajunii productive; 8. Falie; 9. Falie inversă.

Denumirea și numerotarea acumulărilor conform hărții sc. 1:1 000 000.

- Acumulări care nu au fost figurate pe harta sc. 1:1 000 000.
- | | | |
|-----------------|------------------------------------|--|
| I. VOLVOZI NORD | Lignit; strate ; limnic; Pontian). | |
| II. MARGHITA | (" - " - " - "). | |
| III. ZAUAN | (" - " - " - "). | |
| IV. TIEAGD | (" - " - " - "). | |
| V. ZAL NOC | (" - " - " - "). | |
| VI. SUPURU | (" - " - " - "). | |
| VII. STINA | (" - " - " - "). | |
| VIII. BAITA | (" - " - " - "). | |



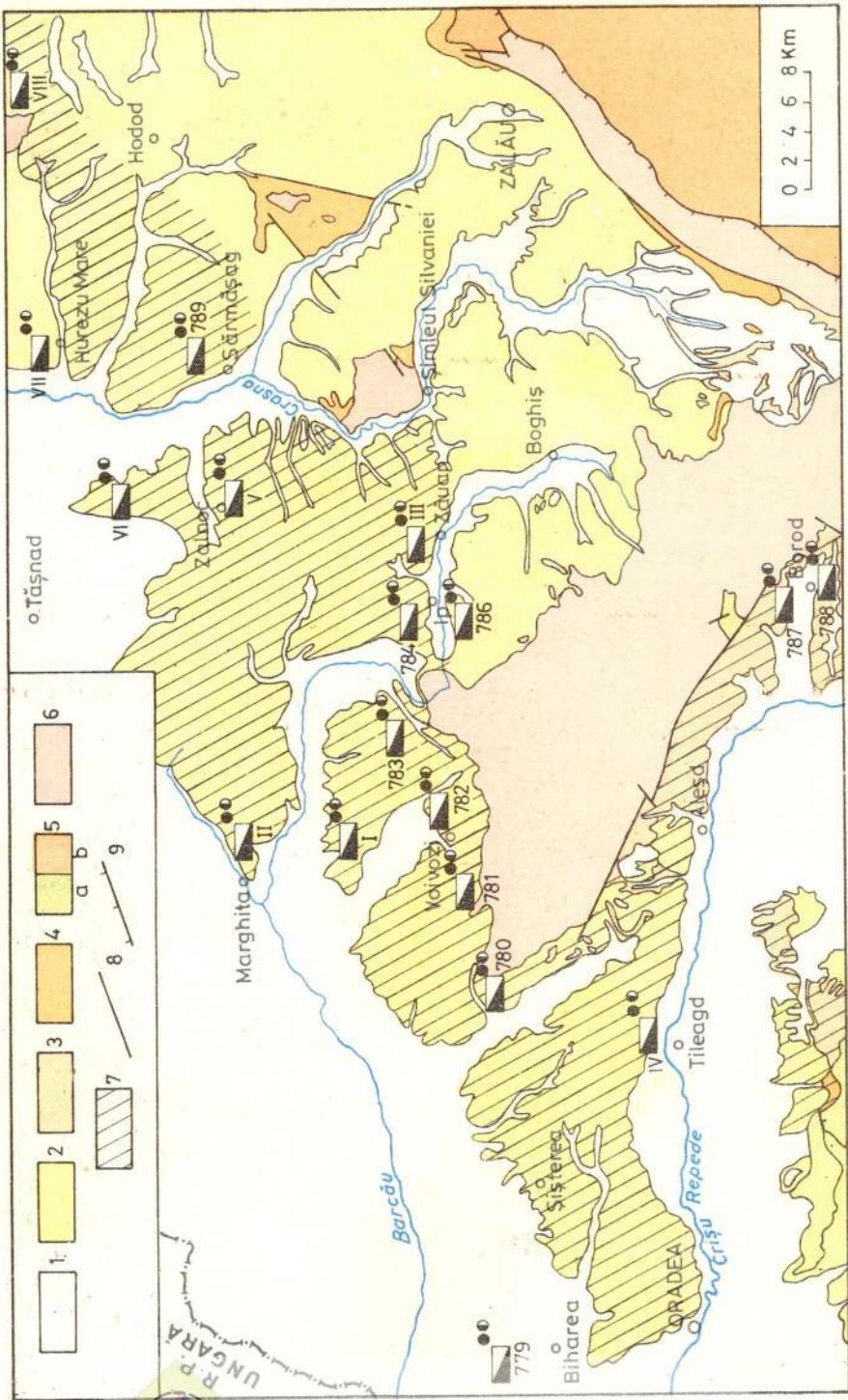


Fig. 33

E R A T Ă
ACUMULĂRI OMISE

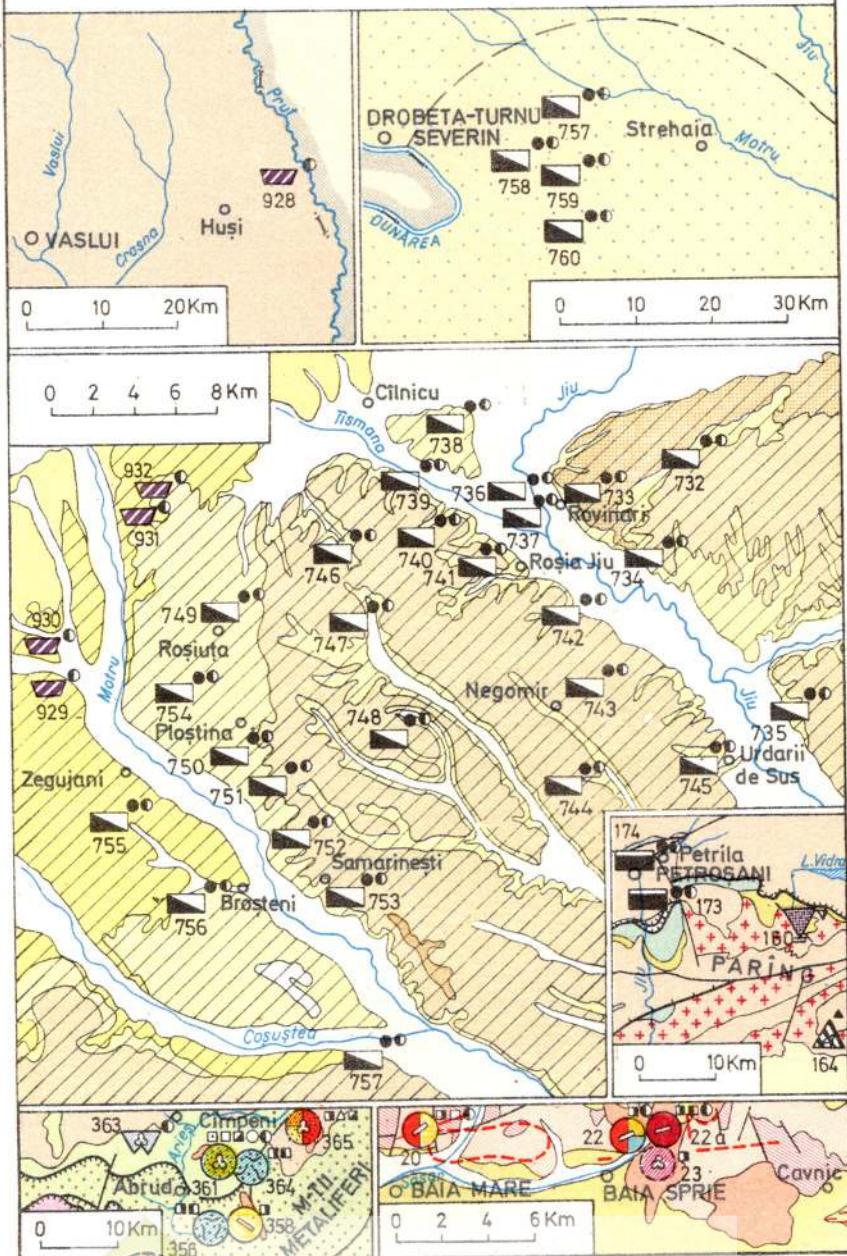
- 363. Cîmpeni - Săhodol
- 758. Balota - Ghelmegeoaia
- 759. Prunișor - Izvorul Aneștilor
- 928. Pogănești - Prut
- 929. Boboiești
- 930. Glogova
- 931. Ohaba - Căimăcani
- 932. Ohaba - Peștenița



Institutul Geologic al României

E R A T A

REPREZENTAREA ACUMULĂRILOR OMISE



E R A T Ă
DENUMIREA ȘI NUMEROTAREA CORECTĂ
A ACUMULĂRILOR PE HARTĂ ȘI FIGURI

74. Prașca - Izvorul Giomalău
86. Pilugani - Valea Stampelor
109. Cocoizaș (M*)
167. Răscoala
170. Sântămăria de Piatră
177. Dilja
178. Iscroni
186. Cîmpu lui Neag
198. Cărișor
230. Poiana Gurbăneasa (M)
236. Mehadica - Verendin
259. Valea Cernei - Topleț
283. Anina flanc vestic
326. Vălișoara vest (M)
476. Găleanu - k
503. Pătirlagele
516. Drajna
661. Stănești - Corbșori
779. Roșiori - Biharea
820. Hădăreni
912. Sfîștofca - C.A. Rosetti
916. Chituc
926. Adamclisi - Urluia
927. Adamclisi - Urluia



Institutul Geologic al României

E R A T Ă

REPREZENTAREA CORECTĂ A ACUMULĂRILOR PE HARTĂ ȘI FIGURI

7	VI	503
26	237	525
38	260	692
42	299	693
111	303	802
114	304	ab 819
121	311	820
141	374	822
142	378	823
143	381	824
145	387	825
168	389	909
170	III	919
190	k 431	920
220	k 476	925
222	499	926
223		927



Ilustrația grafică :

V. VLAD D. PETRIȘOR, FL. ILIAȘI,
N. CILȚAN, O. ȘERBĂNESCU, M. OSTAFI

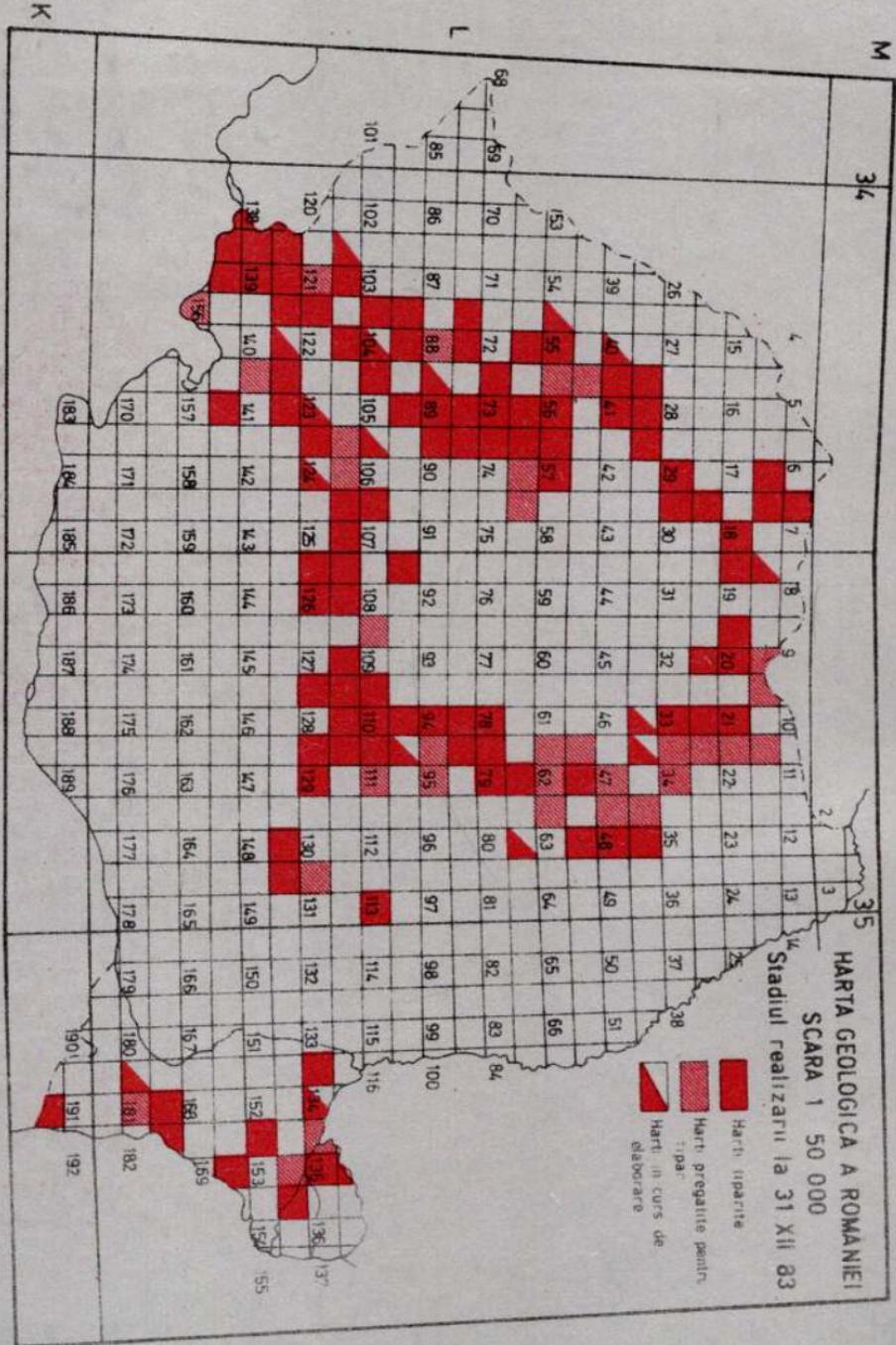


Institutul Geologic al României

HARTA GEOLOGICA A ROMANIEI
SCARA 1 : 50 000

Stadial realizarii la 31 XII 83

Hartă împărțită
 Hartă pregătită pentru elaborare
 Hartă în curs de elaborare



HÂRTILE POT FI PROCURATE DE LA INSTITUTUL DE GEOLOGIE SI GEOFIZICA
BUCURESTI (CONT NR. 302060101 B.N.R.S.R. FIL. SECT. 1), STR. CARANSEBES
NR. 1, SECTOR 1, COD 78344 TELEFON 65 75 30
Institutul Geologic al României



REPUBLICA SOCIALISTA
ROMÂNIA

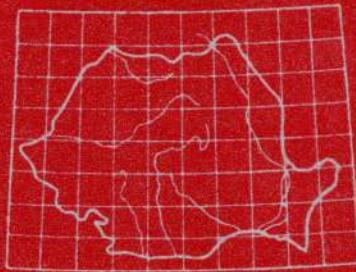
8

ATLAS GEOLOGIC 1:1 000 000

HARTA
SUBSTANȚELOA
MINERALE UTILE

ediția a II - a

ARII REPREZENTATIVE



MINISTERUL GEOLOGIEI
INSTITUTUL DE GEOLOGIE ȘI GEOFIZICĂ



BUCUREȘTI 1983
Institutul Geologic al României