UL POLITEHNIC
BLIOTECA
Nr. 14363
sor 240965
ala

# LEGENDA

CUATERNAR — NEOGEN

| | | |
|---|---|---|
| HOLOCEN | SUPERIOR | $qh_2$ |
| | INFERIOR | $qh_1$ |
| PLEISTOCEN | SUPERIOR | $qp_3$ |
| | MEDIU | $qp_2$ |
| | INFERIOR | $qp_1$ |
| PLIOCEN | LEVANTIN | lv |
| | DACIAN | dc |
| | PONȚIAN | p |
| | MEOȚIAN | m |
| MIOCEN | SARMAȚIAN | ks, bs, vh, bg |
| | TORTONIAN | to |
| | HELVEȚIAN | he |
| | BURDIGALIAN | bd |
| | AQUITANIAN | aq |
| OLIGOCEN | CHATTIAN | ch |
| | RUPELIAN | rp |
| | LATTORFIAN | lf |
| EOCEN | PRIABONIAN | pr |
| | LUTEȚIAN | lt |
| | YPRESIAN | y |
| PALEOCEN | | $Pg_1$ |
| SUPERIOR | DANIAN | d |
| | SENONIAN | sn, co-cp, st, cp+ma, ma, st+cp, tu-ma, tu+sn, st-ma, sn+d, $sn-Pg_1$ |
| | TURONIAN | tu |
| | CENOMANIAN | cm, vr+cm, cm+tu, vr-tu, al-cm, vr-co, vr-tu, al-tu |
| | VRACONIAN | vr |
| INFERIOR | ALBIAN | al, al+vr, ap+al, $ap_2$, br-al, $ap_2+al$ |
| | APȚIAN | ap, br+ap, br, $br+ap_1$, ne-ap, $km-ap_1$, ne-$ap_1$, ne-al, J3-ap |
| | BARREMIAN | br |
| | HAUTERIVIAN | h |
| | VALANGINIAN | v, ne, th+ne, km-ne, $J_3$+ne |
| | BERRIASIAN | be |
| SUPERIOR | TITHONIC | th, km+th, ox+km, cl-th, cl+ox, ox-th, ox |
| | KIMMERIDGIAN | $J_3$ |
| | OXFORDIAN | ox |
| MEDIU | CALLOVIAN | cl, bt-cl, aa-cl |
| | BATHONIAN | $J_2$, aa-bt, aa-bj |
| | BAJOCIAN | |
| | AALENIAN | tc+aa |
| INFERIOR | TOARCIAN | pl+tc |
| | PLIENSBACHIAN | $J_1$ |
| | SINEMURIAN | ht+si |
| | *HETTANGIAN* | |
| SUPERIOR | RHETIAN | rh |
| | NORIAN | $T_3$, no, cr+no |
| | CARNIAN | cr, ld-cr |
| MEDIU | LADINIAN | ld, $T_2$ |
| | ANISIAN | an, $wc+T_2$, wc-an, $T_{1+2}$ |
| INFERIOR | WERFENIAN (CAMPILIAN, SEISIAN) | wc, $T_1$, ws, ws-an |
| SUPERIOR | | P |
| INFERIOR | | $P_1$ |
| SUPERIOR | | $C_3$ |
| MEDIU | | C, $C_2$ |
| INFERIOR | | $C_1$ |
| DEVONIAN | | D |
| SILURIAN | | S |
| ORDOVICIAN | | O |
| CAMBRIAN | | Cb |
| ROTEROZOIC SUPERIOR | | Pts |
| NTE-PROTEROZOIC SUPERIOR | | Pts-$Pz_1$, Pts-Pz, $Pz_1$, Pz |

PANNONIAN: KERSONIAN, BESSARABIAN, VOLHINIAN, BUGLOVIAN

PALEOGEN: $Pg_3$, $Pg_2$, $Pg_1$-lt, $Pg_1$+y, $Pg_1$, $Pg_{1+2}$, lf-ch, lf+rp, lf, rp-aq, ch+aq, ch-bd, ch, aq-he, aq+bd, aq, bd+he, he, pr, lt+pr, lt, y, y+lt

## ROCI MAGMATICE

MAGMATITE CUATERNARE ȘI NEOGENE

Bazalte β. Andezite bazaltoide α,β

a. Andezite α. b. Andezite cu piroxeni α,py. c. Andezite cu piroxeni și amfiboli α,pyam. d. Andezite cu amfiboli și piroxeni α,am,py. e. Andezite cu amfiboli α,am. f. Andezite cu biotit α,bi. g. Andezite cu biotit, amfiboli și cuarț α,biamq

a. Andezite cuarțifere [illegible]

Microgabbrouri μ,ω. Diorite δ. Diorite porfirice δ̄ II
Diorite cuarțifere δq. Granodiorite porfirice ϒδ̄ II

Depozite de lahar

Formațiuni vulcanogen-sedimentare:
a. cu material andezitic, b. cu material riolitic

MAGMATITE PALEOGENE ȘI CRETACIC-SUPERIOARE

Andezite α

Diorite δ. Granogabbrouri ω

Riolite ϱ, Dacite ϑ

Granite ϒ, Granodiorite ϒδ. Granodiorite porfirice ϒδ̄ II

Formațiuni vulcanogen-sedimentare: a. daniană b. senoniană

MAGMATITE MEZOZOICE ȘI PERMIENE

Bazalte (melafire) β. Dolerite (diabaze) β'
Spilite β''. Andezite (porfirite) α

Gabbrouri ω. Peridotite σ

Riolite (porfire cuarțifere) ϱ

Granite ϒ, Sienite ξ, Bostonite (trahite) τ

Formațiuni vulcanogen-sedimentare: a. jurasică b. permiană

MAGMATITE PALEOZOICE ȘI PRECAMBRIENE

Riolite (porfire cuarțifere) ϱ

Granite alcaline ϒ al

Gabbrouri W, Diorite δ, Dunite δ, Peridotite σ, Hornblendite γ

a. Granitoide Γ. b. Granite Γ. c. Granodiorite ϒδ. Diorite δ
d. Sienite ξ. e. Facies gnaisic fg

Aplite L. Lamprofire λ. Pegmatite ε

Roci piroclastice: a. grosiere b. fine

## TIPURI DE ROCI METAMORFICE

### METAMORFISM REGIONAL

FACIESUL ȘISTURILOR VERZI — Clorit, Biotit, Granat (Almandin) — Mv

Filite, șisturi sericito-cloritoase, șisturi cuarțitice

Micașisturi

FACIESUL AMFIBOLITELOR — Staurolit-Disten, Silimanit — Ma

Paragnaise

Calcare (c) și dolomite (d) cristaline

Cuarțite (q), cuarțite grafitoase (Qgf)

Șisturi grafitoase (gf)

Metaconglomerate (Mc)

Porfiroide (M̄ II)

Roci verzi tufogene (ft)

Amfibolite (a) șisturi amfibolice, metabazalte, metadolerite, metagabbrouri (a)

Metaserpentinite (Ms) eclogite (E)

Migmatite (M) migmatite metablastice (Mb)

Migmatite metatectice (Mt)

Pegmatite (MΣ)

Roci diaftorizate

Milonite, cataclazite, brecii

### METAMORFISM MAGMATIC

Granitoide metasomatice (MsΓ)

Roci alcaline metasomatice, Granite (ϒ)

Aureolă de contact. Corneene (co), marmore de contact (c)

Skarne (sk)

Serpentinizare și procese autometamorfice în general (S)

## TIPURI GENETICE ALE DEPOZITELOR CUATERNARE

Depozite marine

Depozite lacustre

Depozite fluviatile

Depozite fluviatil-lacustre

Depozite glaciare

Depozite deluviale

Depozite proluviale

Depozite coluviale

Depozite deluvial-coluviale cu blocuri

Depozite deluvial-proluviale

Depozite aluvial-proluviale

Depozite eoliene

Depozite de mlaștină și turbărie

Depozite de izvoare mineralizate

Limită geologică

Limită geologică-morfologică

Limită morfologică

Bază de formațiune transgresivă

Pînză de șariaj

Digitație, duplicatură

Falie inversă, solz

Falie normală, falie verticală

Decroșare

Klippă sedimentară (limită de olistolit)

Diapir de sare a) la zi, b) acoperit

Poziția stratelor

Poziția clivajului (șistozității)

Ax de anticlinal: a. normal (simetric crestetul cutei); b. deversat; c, culcat; d. terminație periclinală

Ax de sinclinal: a, normal; b, deversat, culcat

Cuib fosilifer de nevertebrate,

Cuib fosilifer de vertebrate

Cuib fosilifer de floră

Așezare paleolitică

Nivele cineritice

a. Izvor mineral, b. izvor termal, c. izvor termal radioactiv

Crater

Limită de glaciațiune

Zonă carstificată

Dolină

Pornituri

−500 Izobate la baza Cuaternarului

−700 Izobate la baza Tortonianului și a tufului de Dej

−1000 Izobate la baza Neogenului

−1200 Izobate la suprafața de eroziune a Cretacicului

−2000 Izobate la suprafața de eroziune a Jurasicului

−7000 Izobate la suprafața de eroziune a Cristalinului

$qp_2$ Limită de extensiune a transgresiunii Paleoeuxinului ($qp_2$), a Karangatului ($qp_3^2$), a Neoeuxinului ($qp_3^2$) a stadiului vechi al Mării Negre ($qh_1$)

lv Limită de extensiune actuală a Levantinului sub formațiunile mai noi.

p+dc Limită de extensiune actuală a Pontianului-Dacianului sub formațiunile mai noi.

dc Limită de extensiune actuală a Dacianului sub formațiunile mai noi.

p Limită de extensiune actuală a Pontianului sub formațiunile mai noi.

m Limită de extensiune actuală a Meoțianului sub formațiunile mai noi.

sm-$N_2$ Limită de extensiune actuală a Sarmațianului-Pliocenului sub formațiunile mai noi.

sm Limită de extensiune actuală a Sarmațianului sub formațiunile mai noi.

to Limită de extensiune actuală a Tortonianului sub formațiunile mai noi.

bd+h Limită de extensiune actuală a Burdigalianului-Helveția-nului sub formațiunile mai noi

$Pg_2$ Limită de extensiune actuală a Eocenului sub formațiunile mai noi

Pg Limită de extensiune actuală a Paleogenului sub formațiunile mai noi

K Limită de extensiune actuală a Cretacicului sub formațiunile mai noi

1—2 Poziția secțiunilor geologice