

OROGENUL CARPATIOR ORIENTALI

1. MOLASA EST-CARPATICĂ $\approx$ MOLDAVIDE

2. VULCANITELE NEOGENE

3. DEPRESIUNILE INTERNE

V

E

Vulcanitele neogene

Platforma
Europei Orientale

Dacidele mediane t. austrice

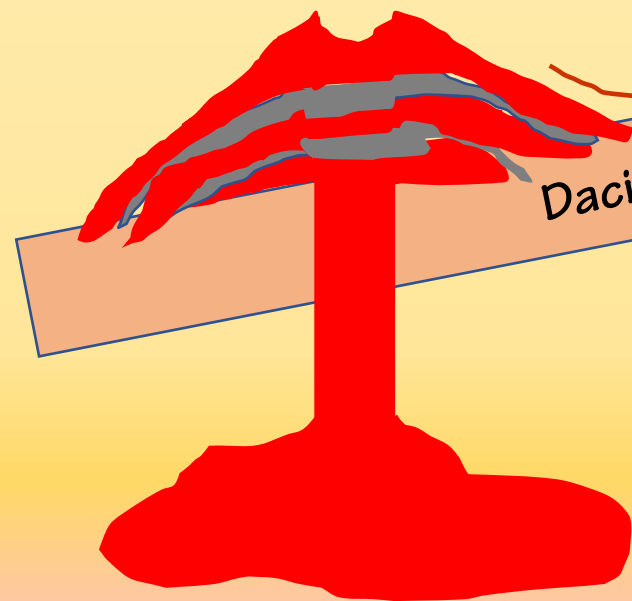
Dacidele externe
t. iaramice

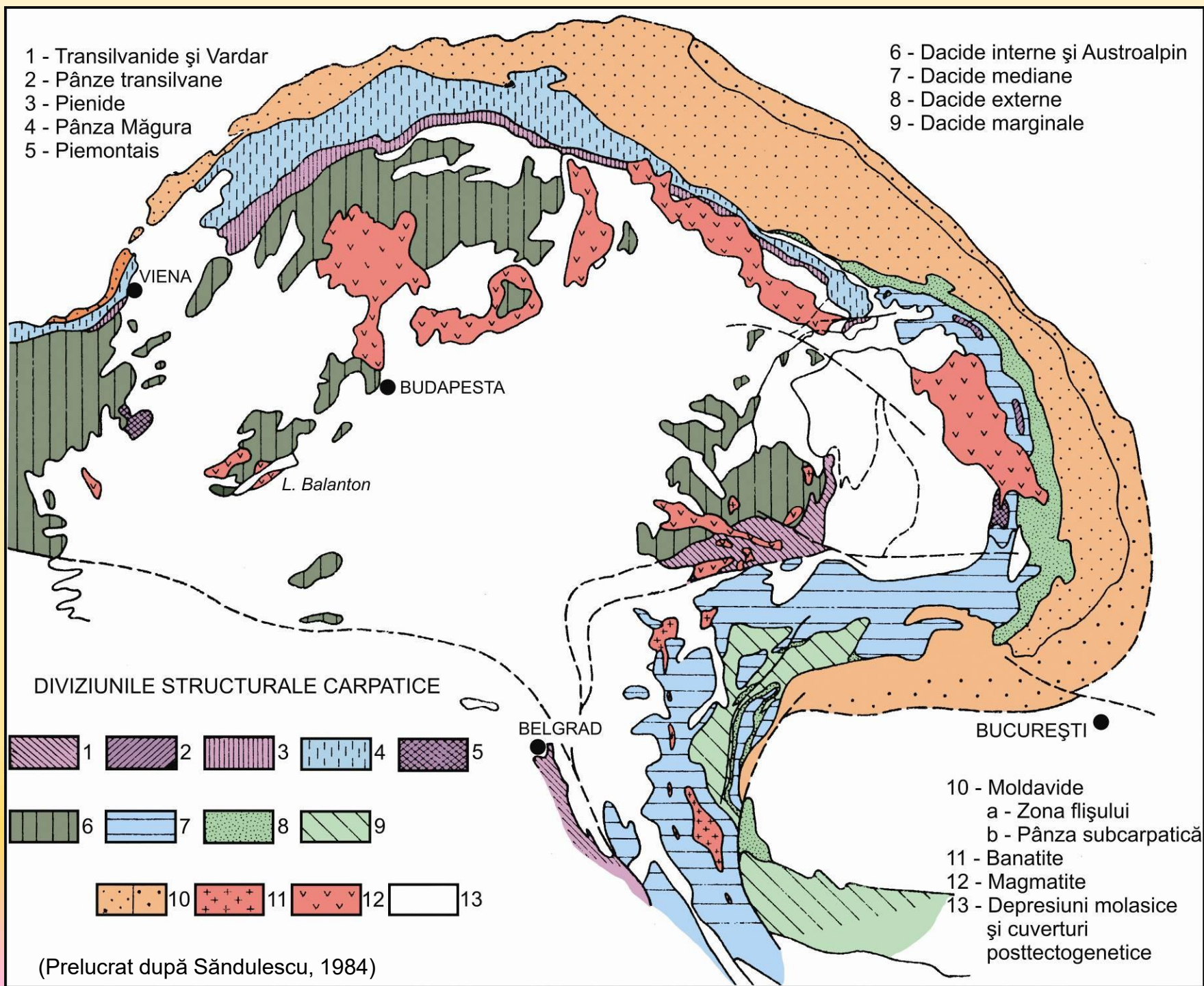
Moldavidele flișului, t. stirice

Moldavidele molasei, t. moldavidică

Subducție

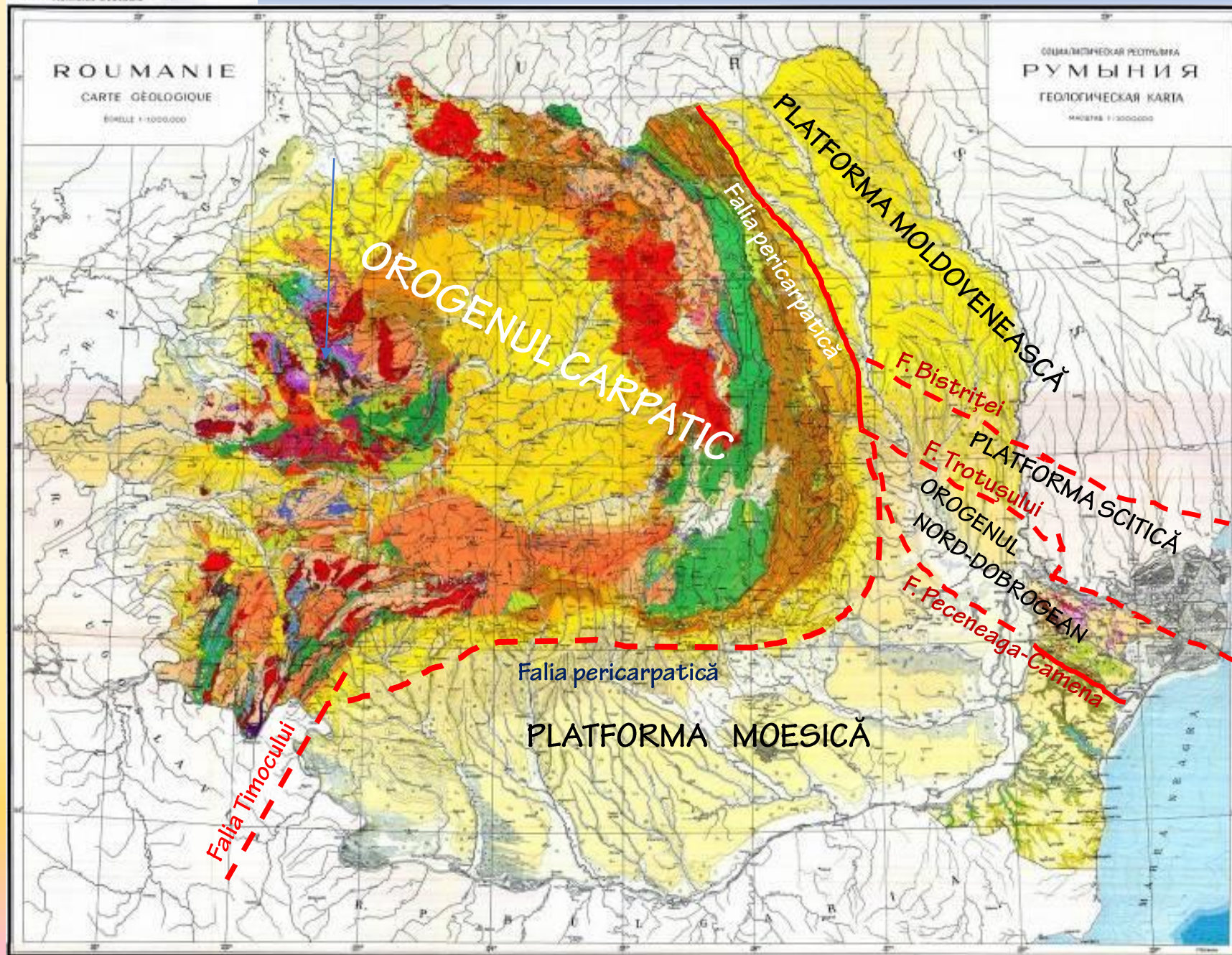
Șariajul moldavidic în bloc (volhinian), spre
est, al unităților transilvane, dacidice și
moldavidice din
Orogenul Carpaților Orientali





(Prelucrat după Săndulescu, 1984)

DISTRIBUȚIA OROGENELOR PE TERITORIUL ROMÂNIEI



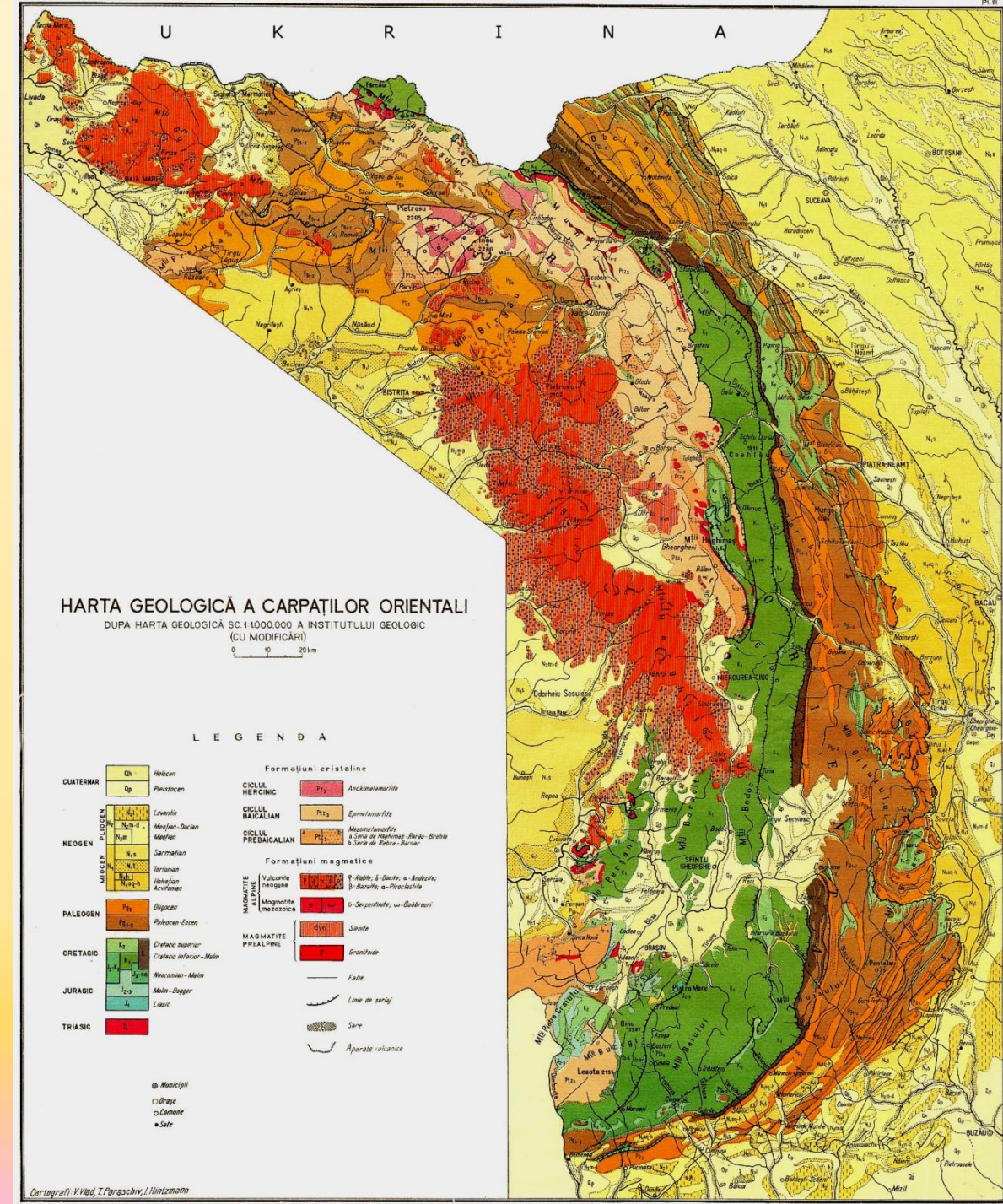
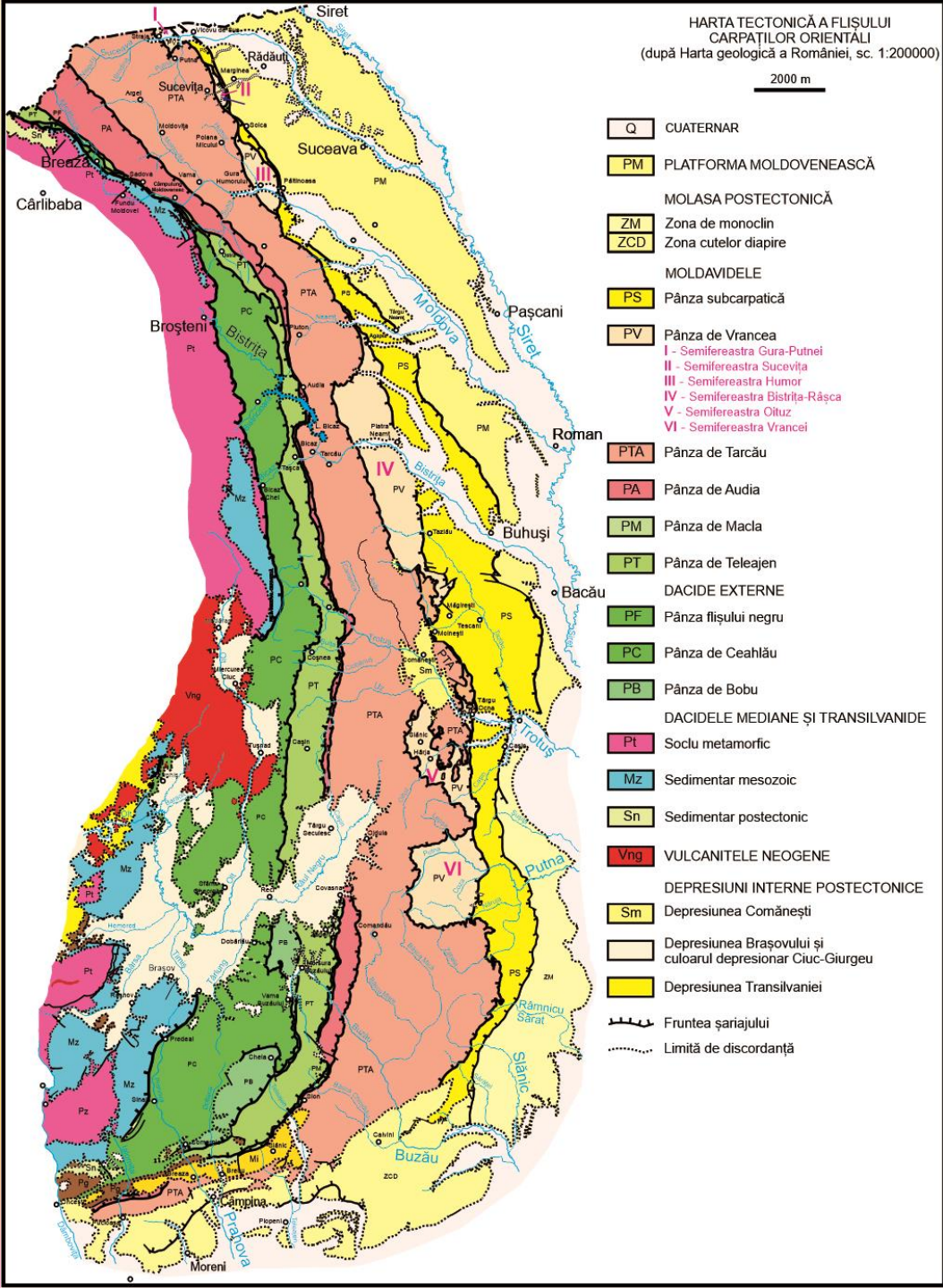
1. MOLASA EST-CARPATICĂ MOLDAVIDE

Sectorul Valea Suceavei – Valea Moldovei (aflorează falia pericarpatică; relief de dealuri piemontane)

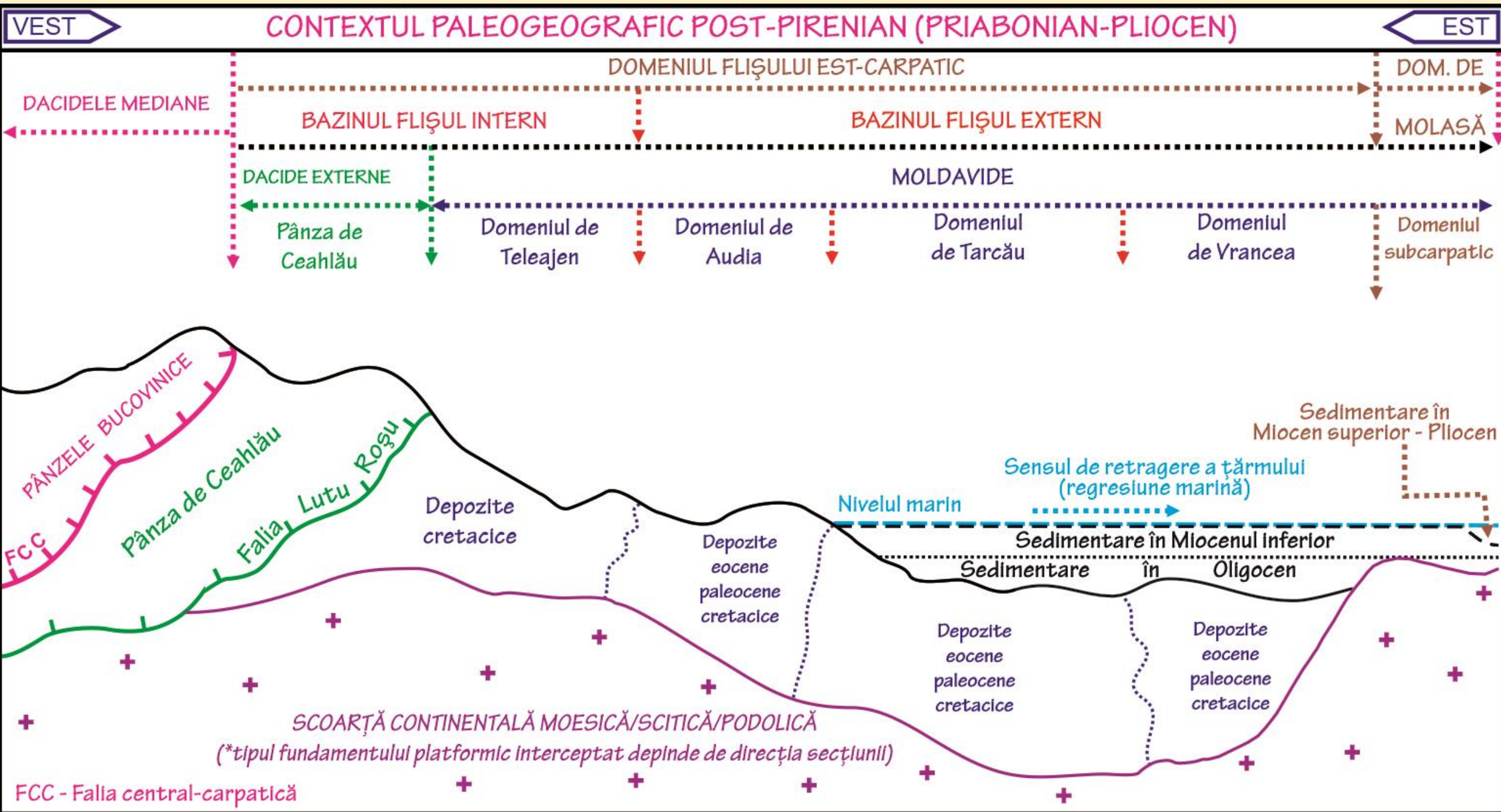
Sectorul Valea Moldovei – Valea Trotușului (aflorează falia pericarpatică; relief subcarpatic)

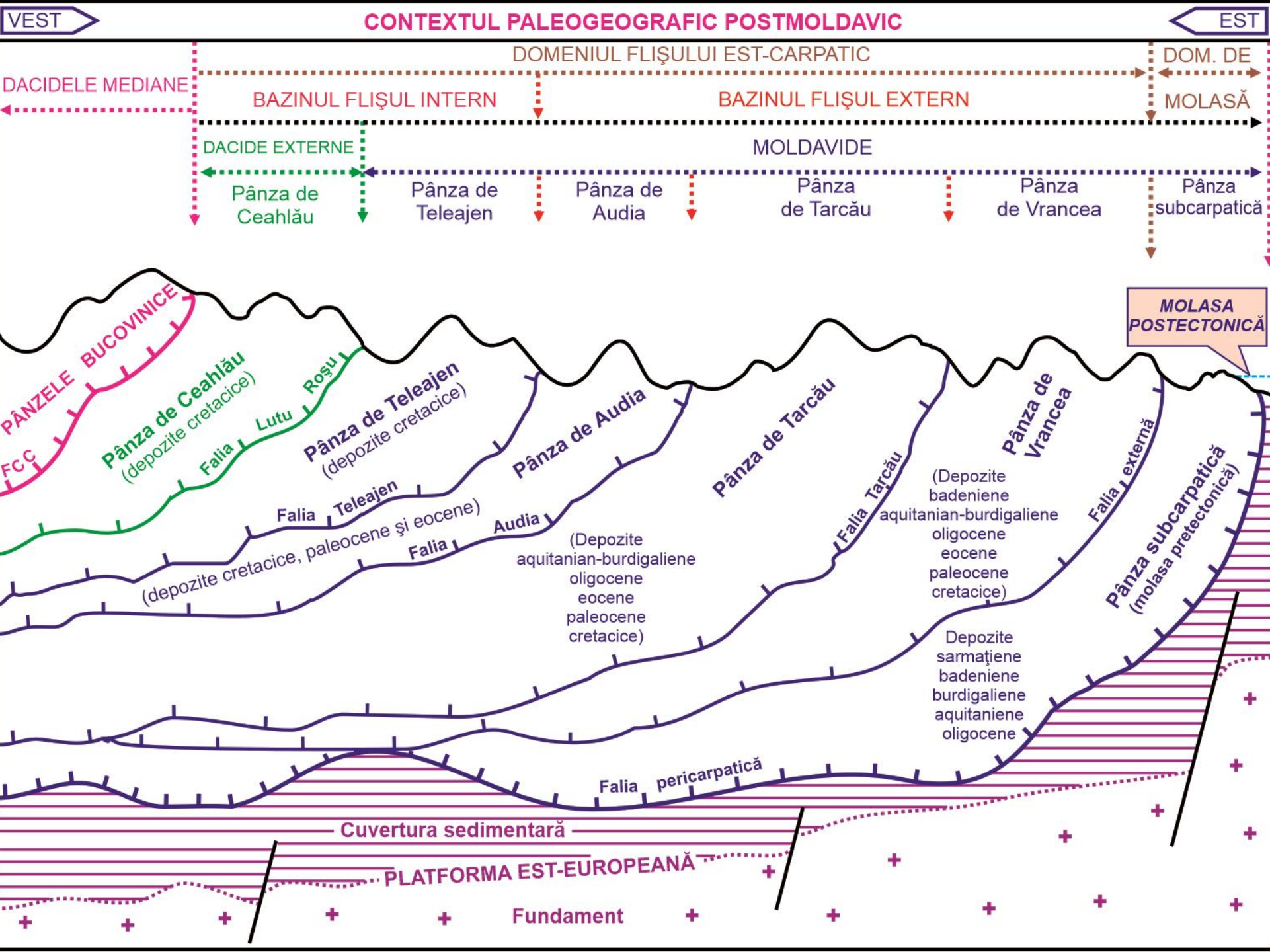
Sectorul Trotuș - Slănicul de Buzău = Zona de monoclin (nu aflorează falia pericarpatică; relief subcarpatic)

Sectorul Slănicul de Buzău - Dâmbovița = Zona cutelor diapire (nu aflorează falia pericarpatică; relief subcarpatic)

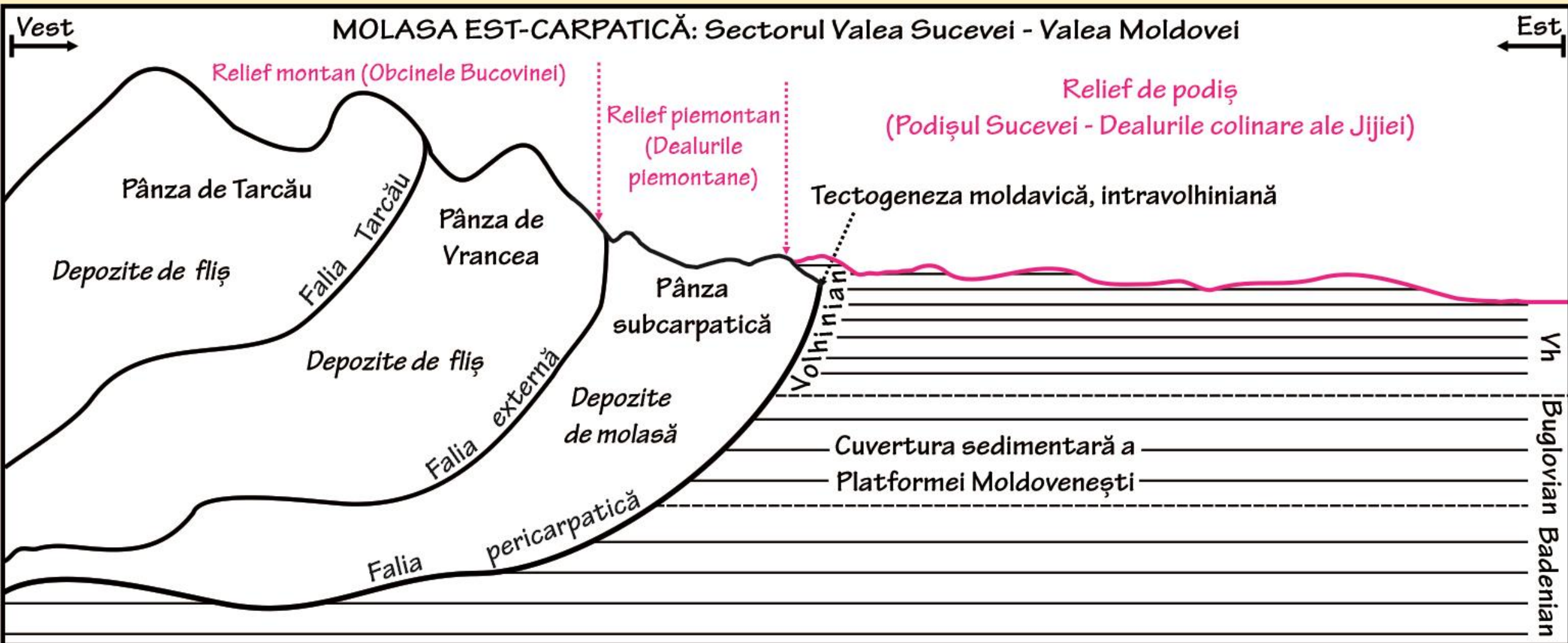


PALEOGEOGRAFIA POST-PIRENIANĂ A TERENURILOR CARPATICE

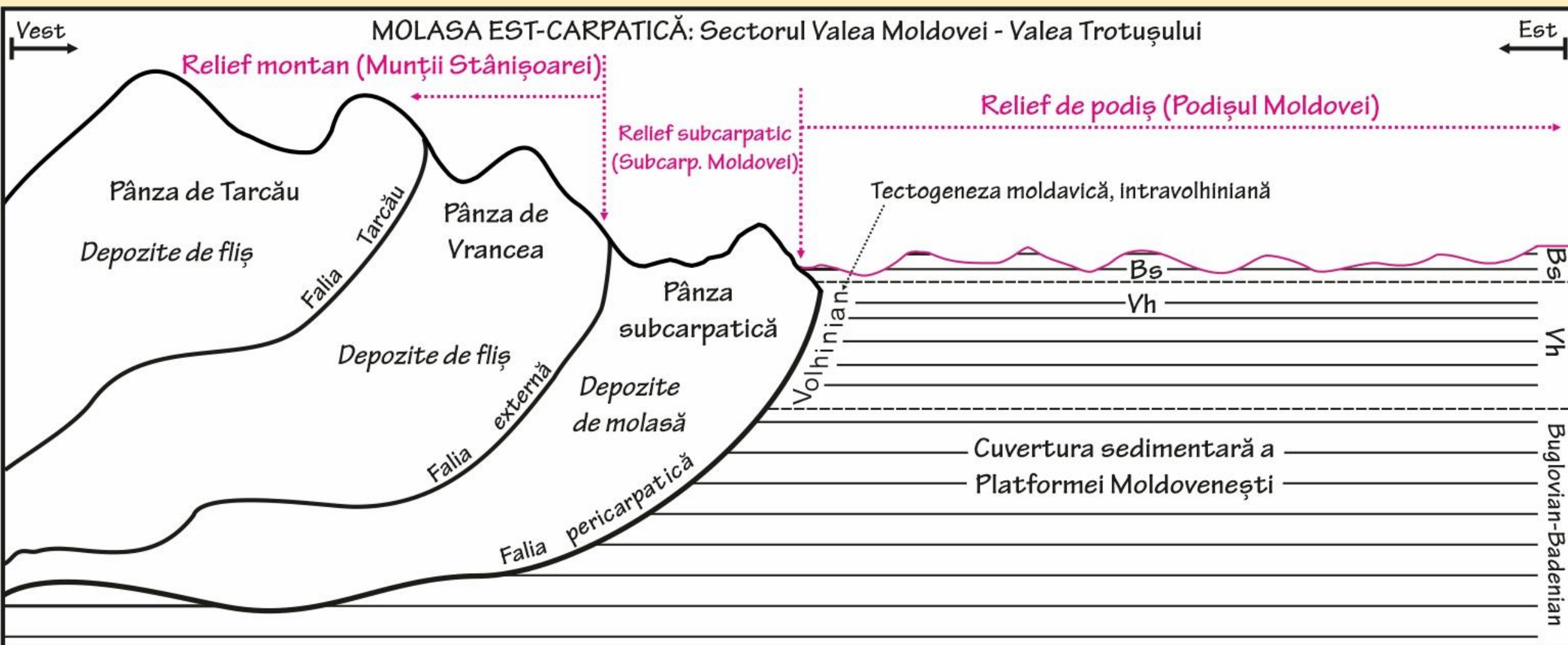




MOLASA EST-CARPATICĂ: Sectorul Valea Sucevei – Valea Moldovei

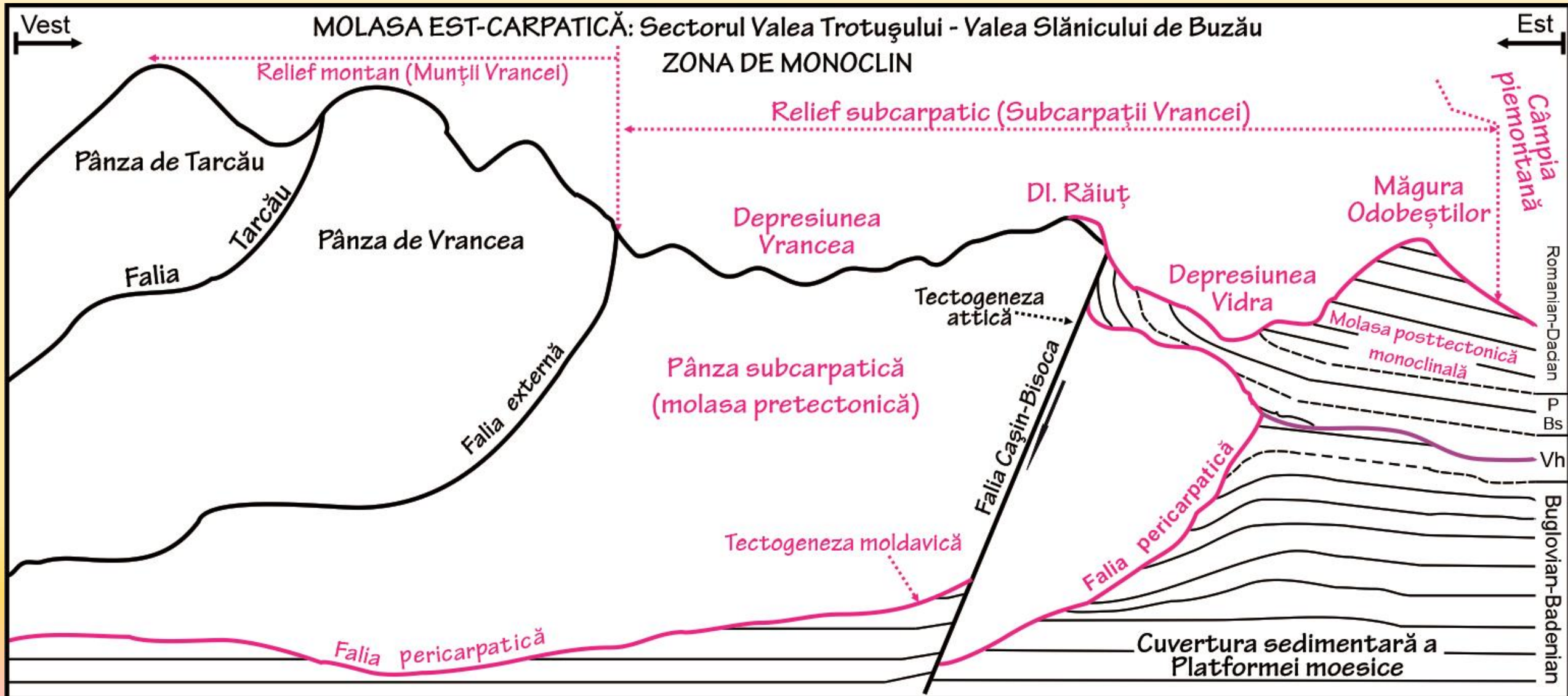


MOLASA EST-CARPATICĂ: Sectorul Valea Moldovei – Valea Troțușului

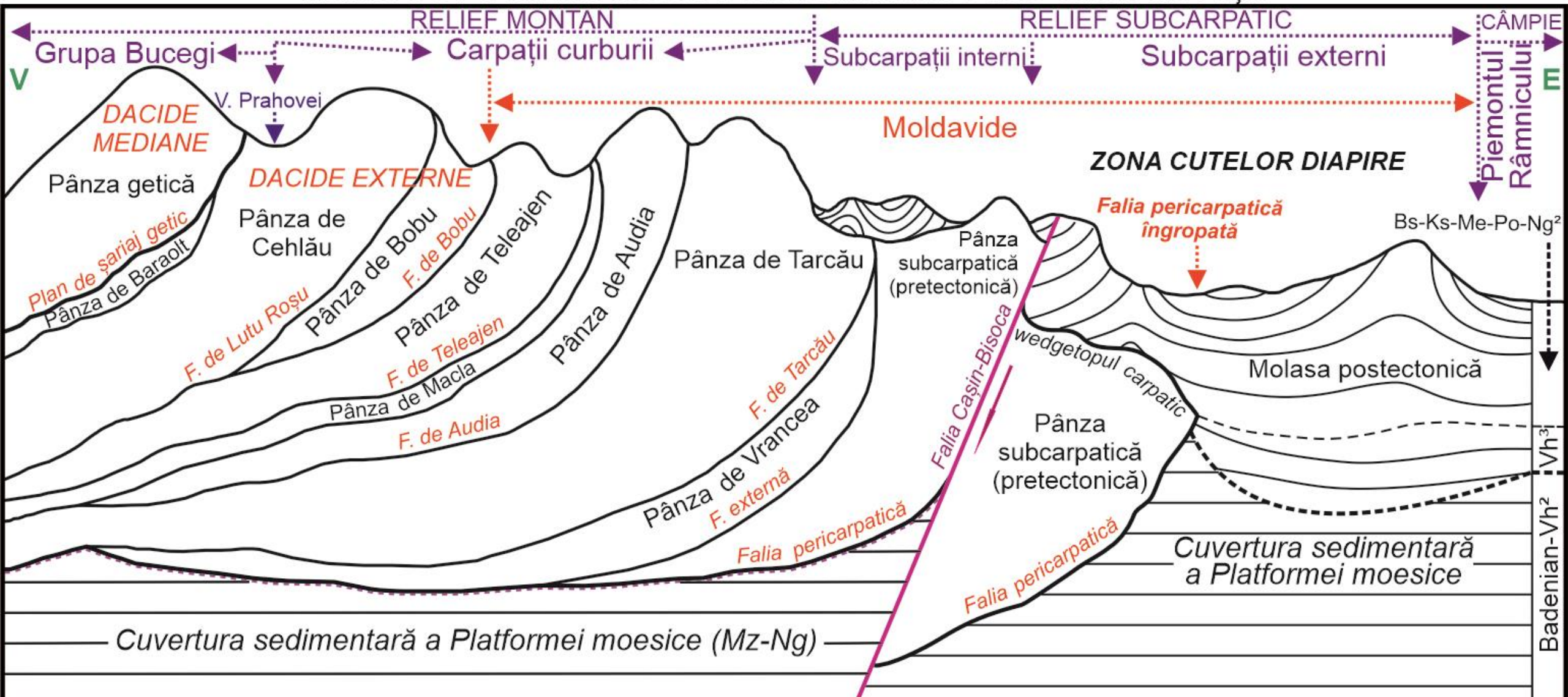


MOLASA EST-CARPATICĂ: Sectorul Valea Troțușului – Valea Slănicului de Buzău

ZONA DE MONOCLIN



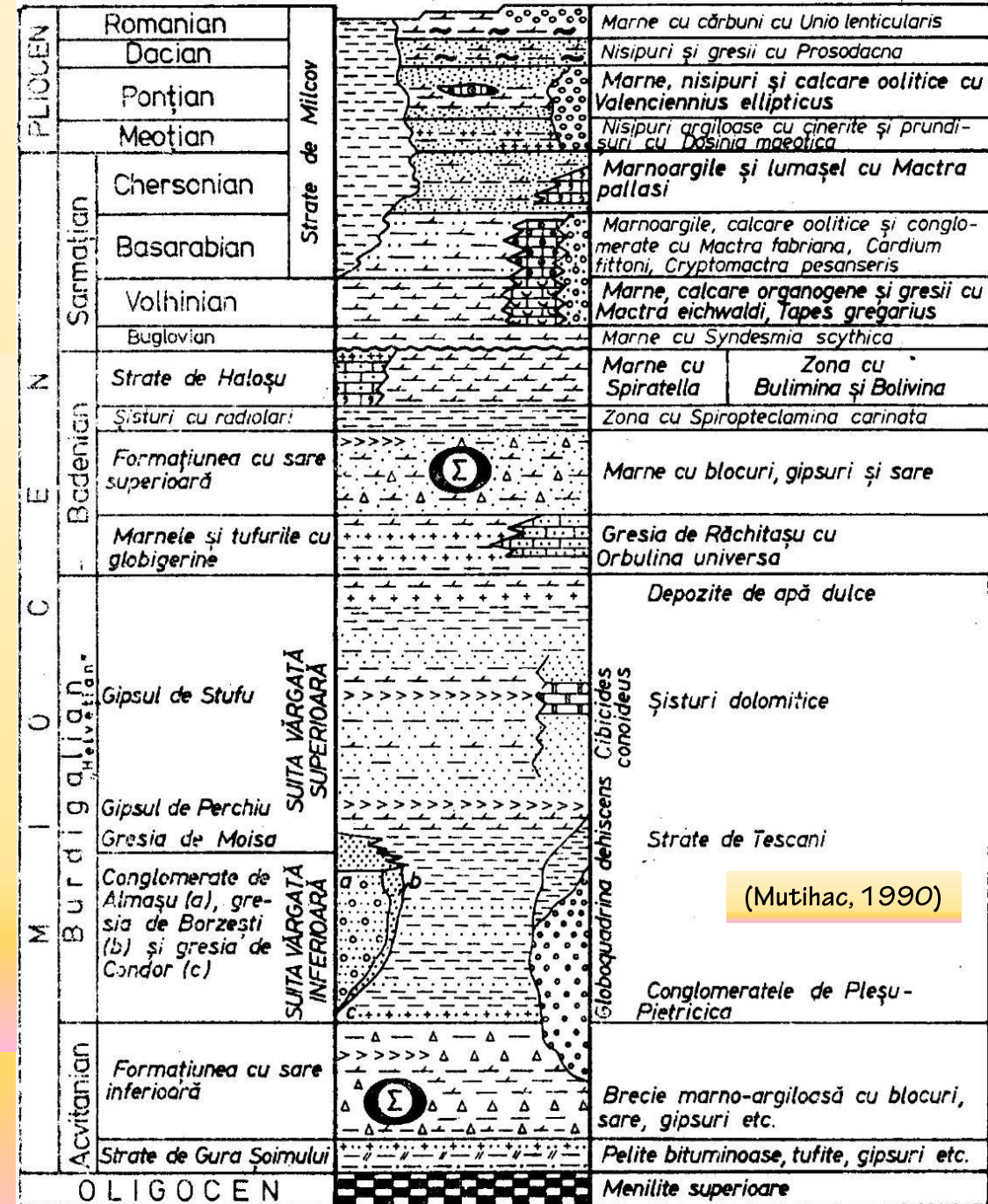
MOLASA EST-CARPATICĂ: Sectorul Valea Slănicului de Buzău - Valea Dâmboviței



2. LITOSTRATIGRAFIA

*Specific:

- Sedimentarea predominant clastică;
- Sedimentare evaporitică, cu două episoade importante: în Aquivitanian și Badenian (acumularea principalelor zăcăminte de sare din zona subcarpatică);
- Instalarea unor medii geochimice cu condiții de carbonificare (formarea cărbunilor, spre deosebire de carbonatare care se referă la formarea carbonaților)



Coloana stratigrafică sintetică a molasei est-carpătice.

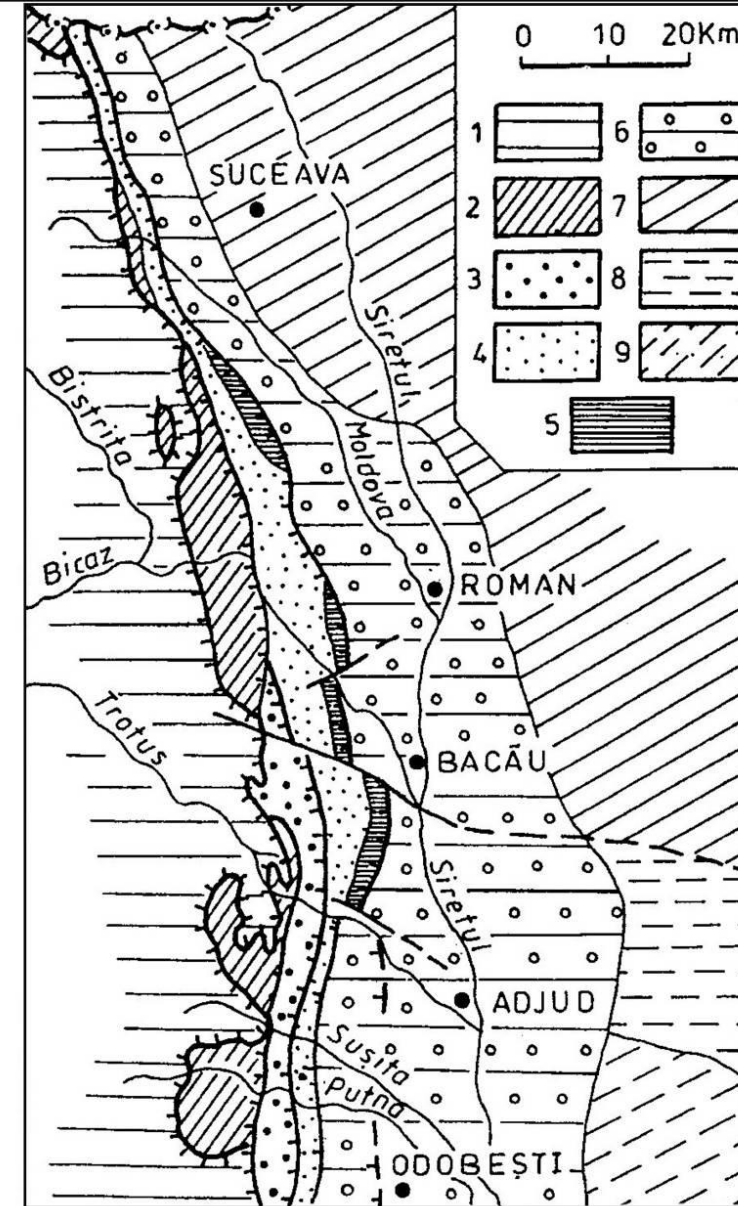
MOLASA SARMATO-PLIOCENĂ PE VALEA SLĂNICULUI DE BUZĂU



3. TECTONICA

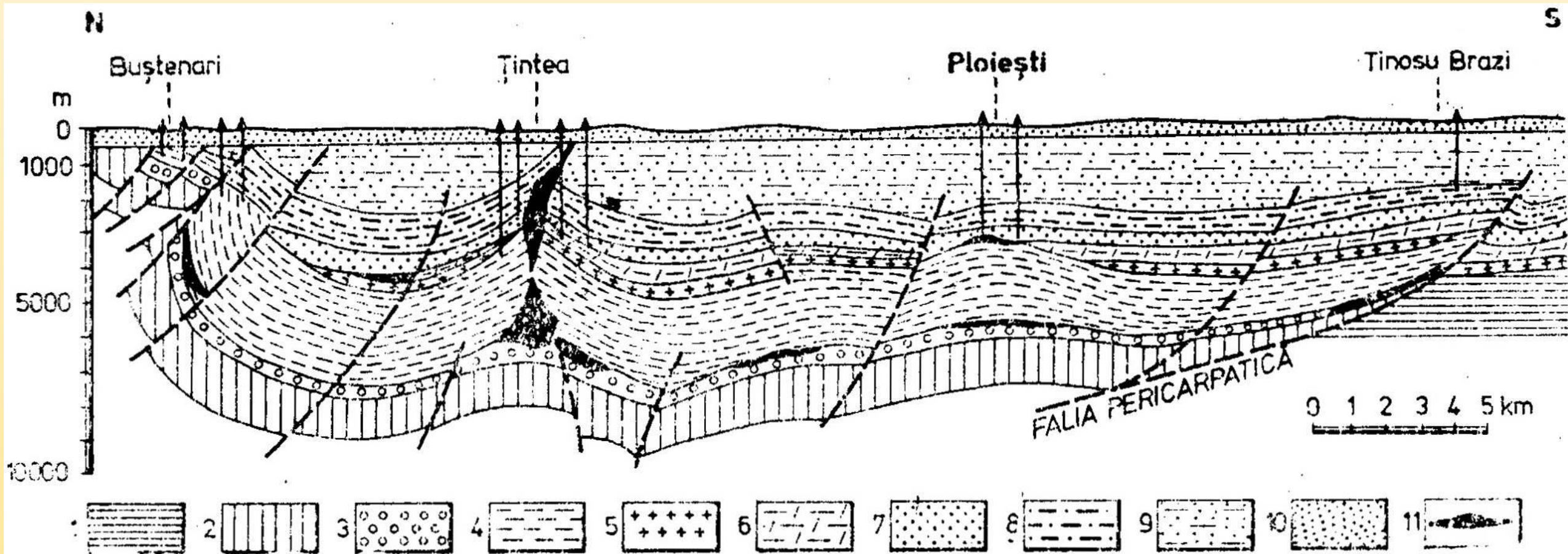
*Structogeneza:

- Deformarea în tectogeneza stirică nouă;
- Șariajul pânzei în tectogeneza moldavică;
- Falierea capătului estic al prisme carpatice în sectorul sudic (la sud de Trotuș), în tectogeneza attică (falia Cașin-Bisoca);
- Reluarea procesului de sedimentare după structogeneza moldavică, bazinul de sedimentare acoperind spre vest, inclusiv, domeniul de Tarcău (fliș carpatice);
- Cutarea depozitelor postectonice în tectogeneza valahă;
- Formarea cutelor diapire – postmoldavică (după tectogeneza moldavică, post-Volhinian).



Sectorul central - nordic al molasei Carpaților Orientali și unitățile sale limitrofe (după Săndulescu et al., 1980, 1995):

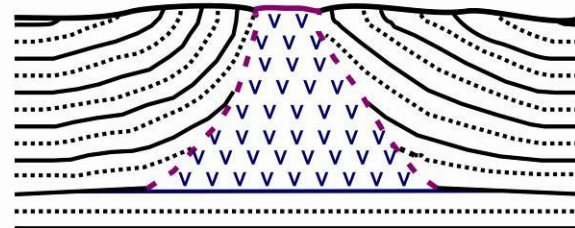
1 - Pânza de Tarcău; 2 - Pânza Vrancei; Pânza Pericarpatică; 3 - Digitația de Măgurești - Perchiu; 4 - Digitația de Pietricica; 5 - Digitația de Valea Mare; 6 - Avanfosa s. str.; 7 - Platforma Moldovenească; 8 - Platforma Bârladului; 9 - Promontoriul Nord - Dobrogean.



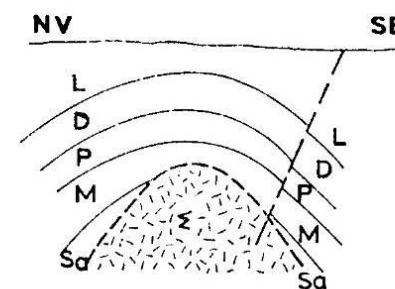
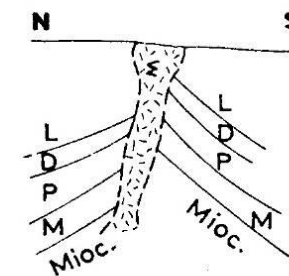
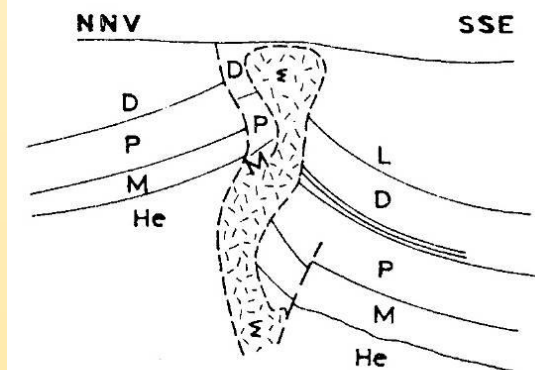
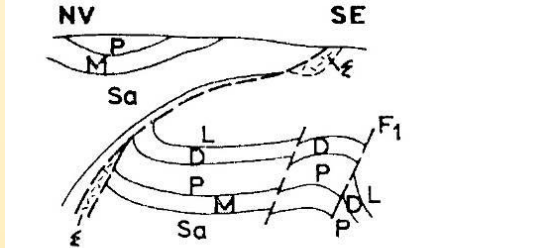
Secțiune geologică prin zona cutelor diapire (după C. Sîrbu):

- 1 — Cretocicul Platformei Valahe; 2 — Oligocen; 3 — Acvitanian; 4 — Burdigalian;
 5 — Badenian; 6 — Sarmațian; 7 — Meoțian; 8 — Pontian; 9 — Dacian—Romanian;
 10 — Cuaternar; 11 — masive de sare.

FORMAREA CUTELOR DIAPIRE



Formarea cutelor diapire și principalele tipuri de cute



Principalele tipuri de cute
diapire (de sus în jos): exagerate,
revărsate, deschise, criptodiapire.

Presiune litostatică

Presiune litostatică

Presiune litostatică

Presiune litostatică

Presiune litostatică

v v v v v v v v sare v v v v v v v v v

CONTACTUL MUNȚILOR VRANCEI CU DEPRESIUNEA VRANCEI (VALEA PUTNEI)



RELIEF SUBCARPATIC ÎN DEPRESIUNEA VRANCEI



Saliferul inferior pe pr. Coza

Râul Putna



Pârâul Coza



Salifer inf.





Versant sculptat în
Saliferul inferior

← Pârâul Coză

Sculptură în
Saliferul inferior, pe pr.
Coza

Saliferul inferior pe
pr. Coza



Dinamica versanților formați
pe Saliferul inferior



ANTICLINAL DEVERSAT SPRE VEST, FALIAT
PR. COZA



Relief subcarpatic în zona Berca-Arbănași



În zona Berca-Arbănași, pe valea Sărățelului





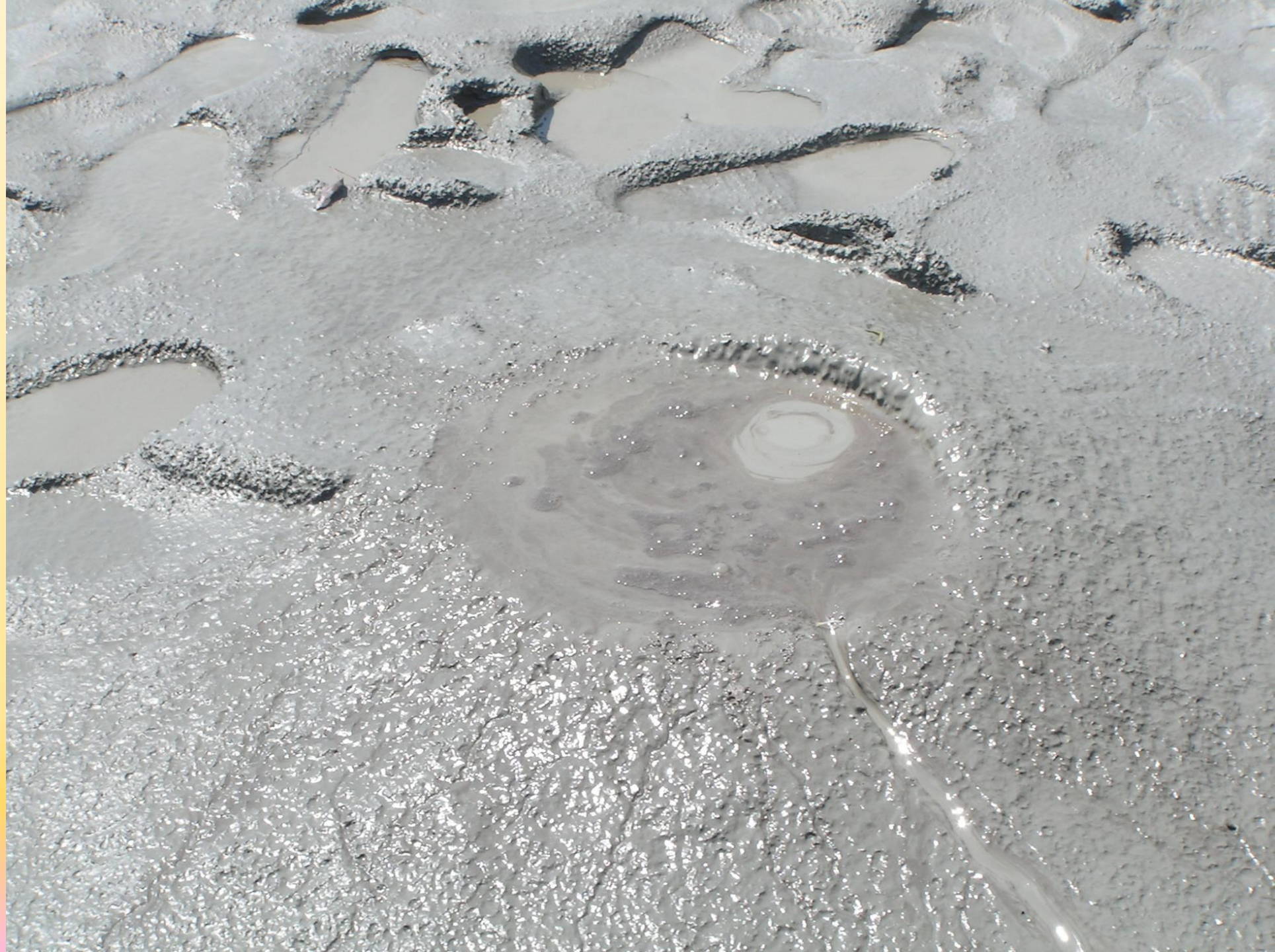
Vulcanii noroioși la Pâclele Mari

















Argile gonflabile și roci argilo-siltice





Depozite silto-argiloase formate prin litificarea curgerile noroiase din zona vulcanilor noroioși, Pâclele Mari





2. VULCANITELE NEOGENE

Sectorul Oaș – Gutâi = structuri stratovulcanice

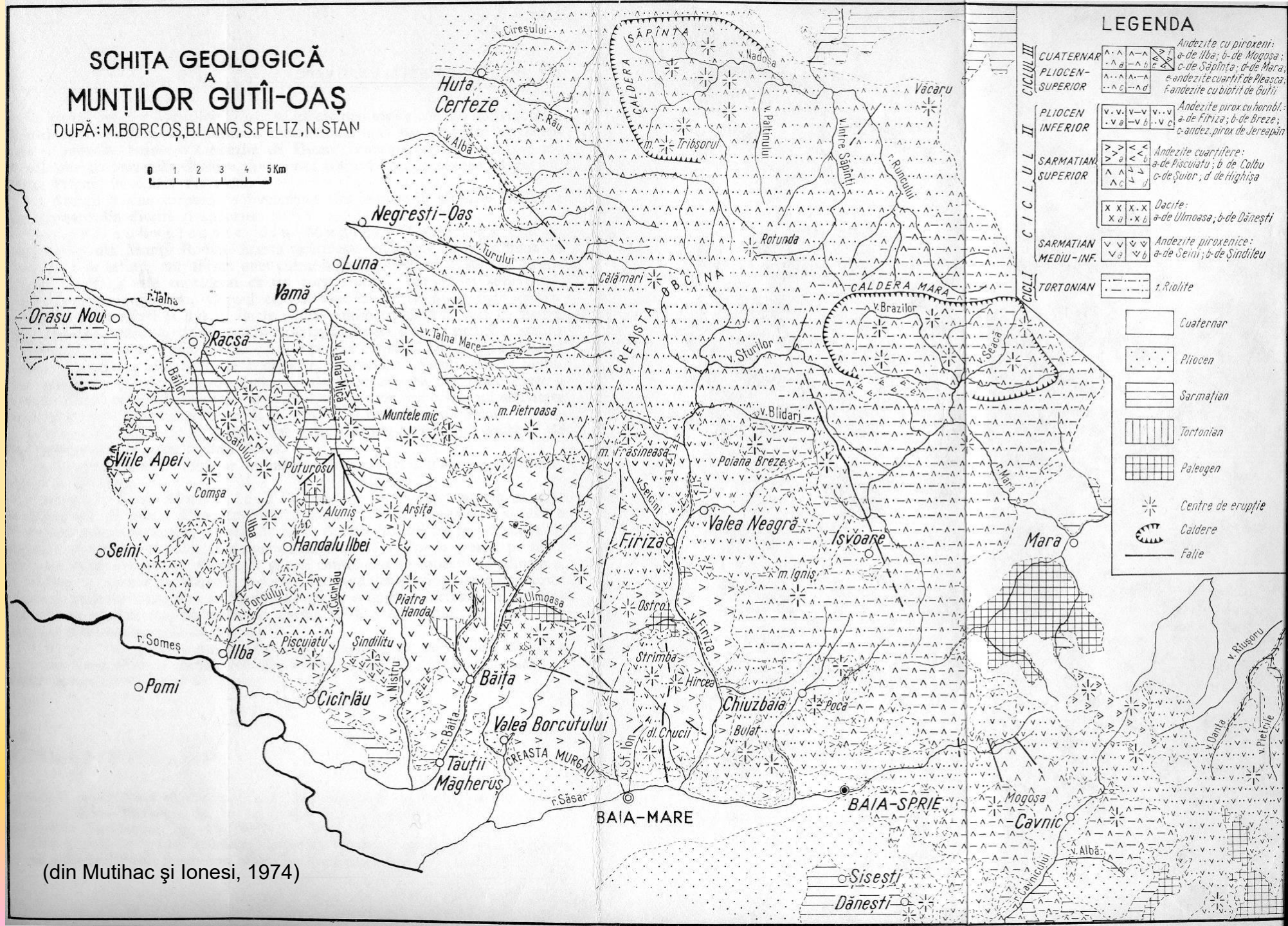
Sectorul Țibleș – Bârgău = structuri subvulcanice

Sectorul Călimani – Gurghiu – Harghita = structuri stratovulcanice

SCHIȚA GEOLOGICĂ A MUNȚILOR GUTÎI-OAȘ

DUPĂ: M.BORCOȘ, B.LANG, S.PELTZ, N.STAN

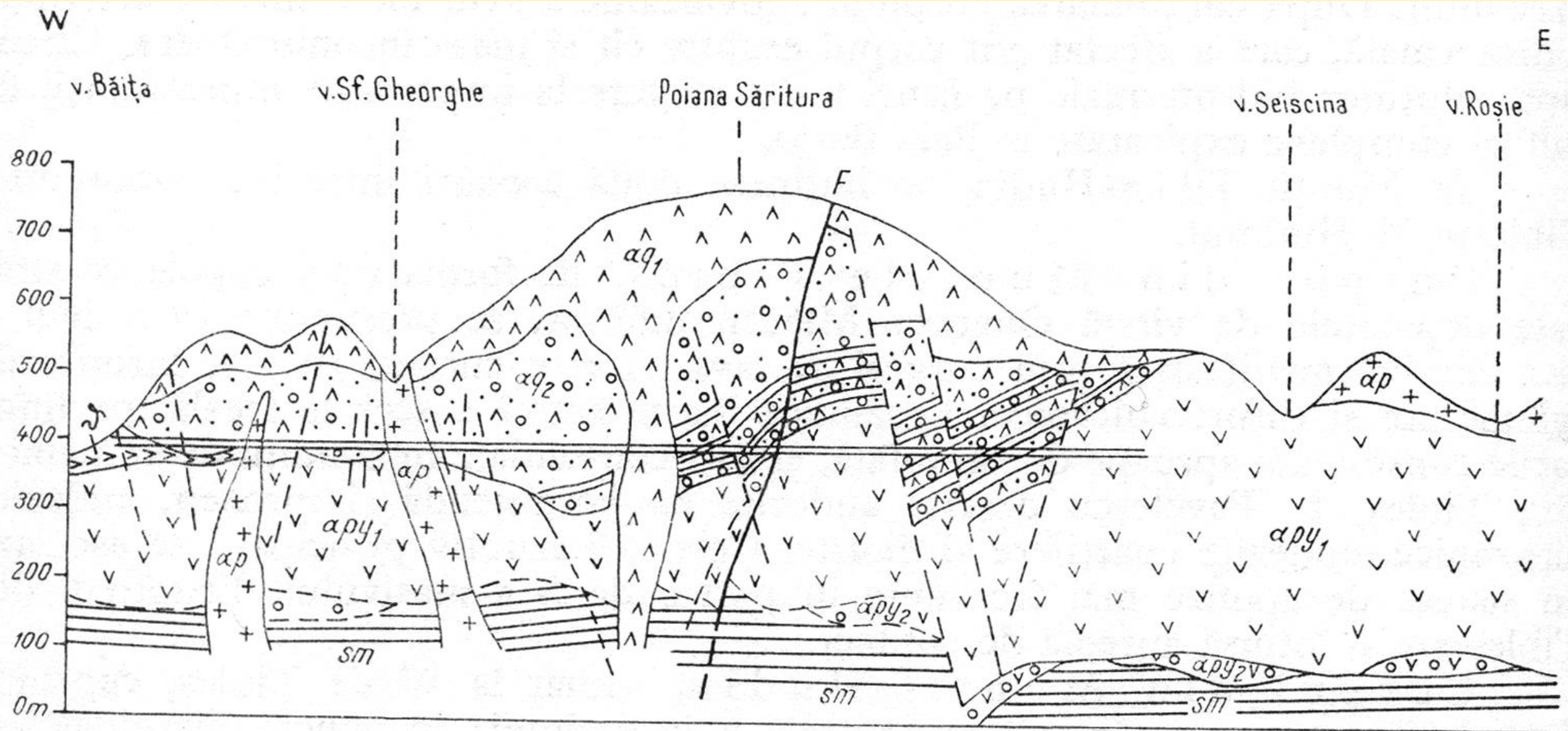
0 1 2 3 4 5 Km



LEGENDA

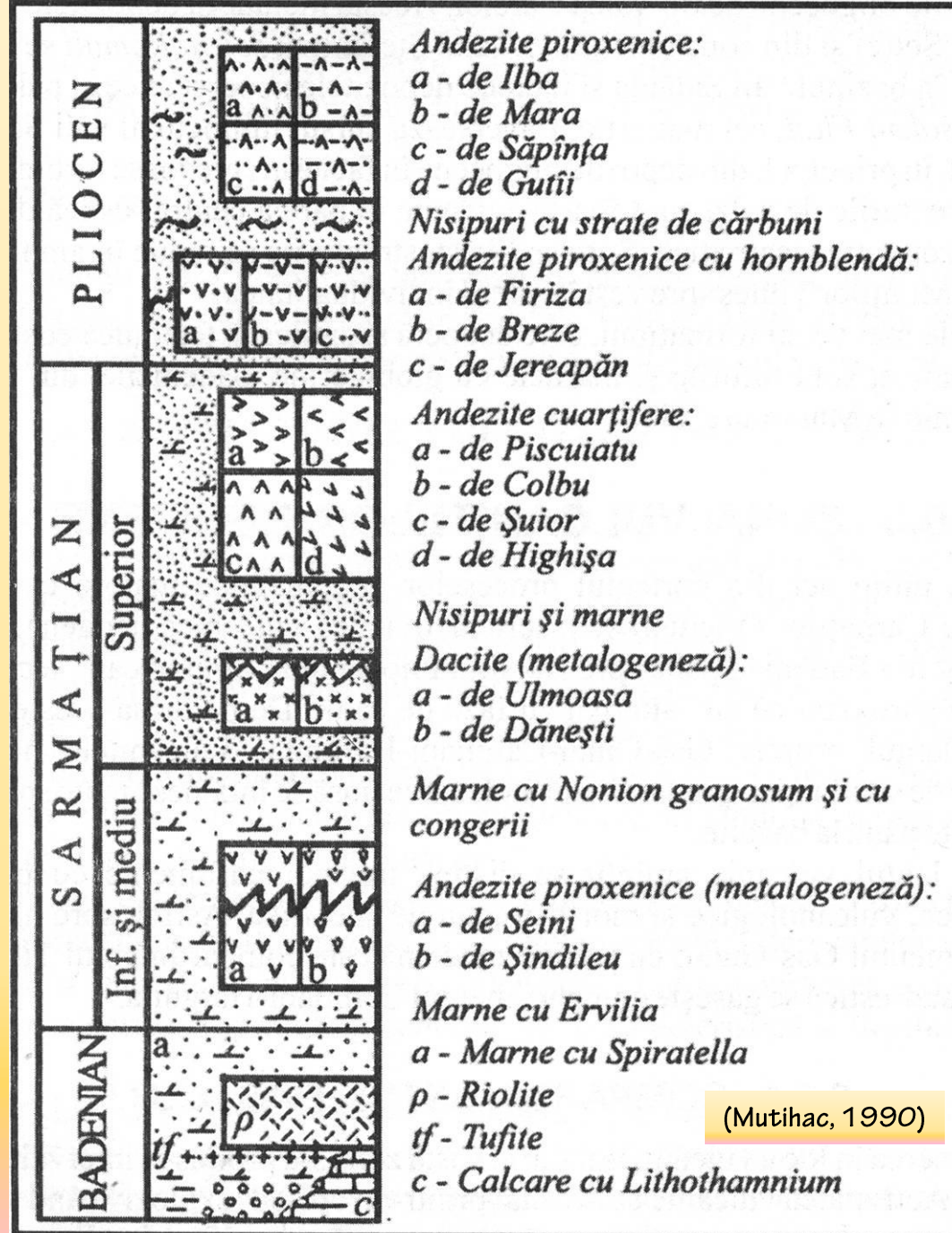
CICLUL III	CUATERNAR		Andezite cu piroxeni: a-de Ilba; b-de Mogosa; c-de Săpînta; d-de Mara; e-andezite cuarțif de Pleasca; f-andezite cu biotit de Gutii
	PLIOCEN-SUPERIOR		
	PLIOCEN-INFERIOR		Andezite pirox cu hornbl: a-de Firiza; b-de Breze; c-andez pirox de Jereapîn
CICLUL II	SARMATIAN-SUPERIOR		Andezite cuarțifere: a-de Piscuiatu; b-de Colbu c-de Șuor; d-de Highișa
	SARMATIAN-MEDIU-INF.		Dacite: a-de Ulmoasa; b-de Dănești
	TORTONIAN		1. Riolite
CICLUL I	CUATERNAR		
	PLIOCEN		
	SARMATIAN		
CICLUL I	TORTONIAN		
	PALEOGEN		
	Centre de erupție		
	Caldere		
	Falție		

(din Mutihac și Ionesi, 1974)



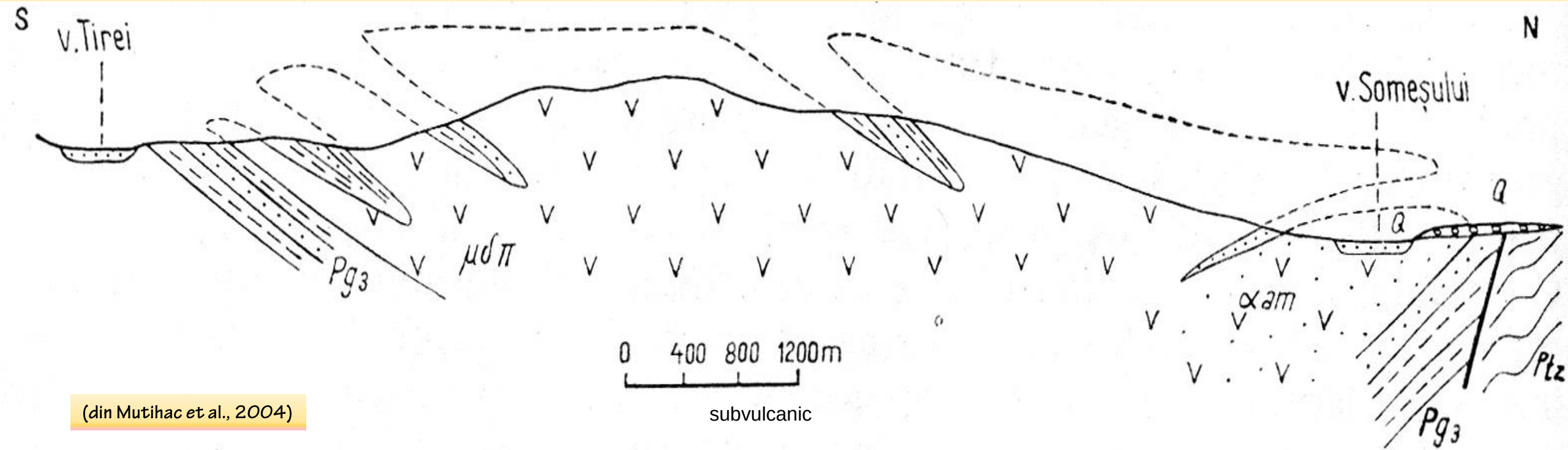
Secțiune geologică prin galeria Ludvig, regiunea Băița (după D. Giușcă et al.):

Pliocen superior-Cuaternar: αp — andezite piroxenice. Sarmatian superior-Pliocen inferior: αq — andezite cuarțifere (1 — curgeri de lavă; 2 — piroclastite); ϑ — dacite; Sarmatian inferior: αpy — andezite piroxenice (1 — curgeri de lavă; 2 — piroclastite; F — falii.



(Mutihac, 1990)

Sectorul Țibleș – Bârgău

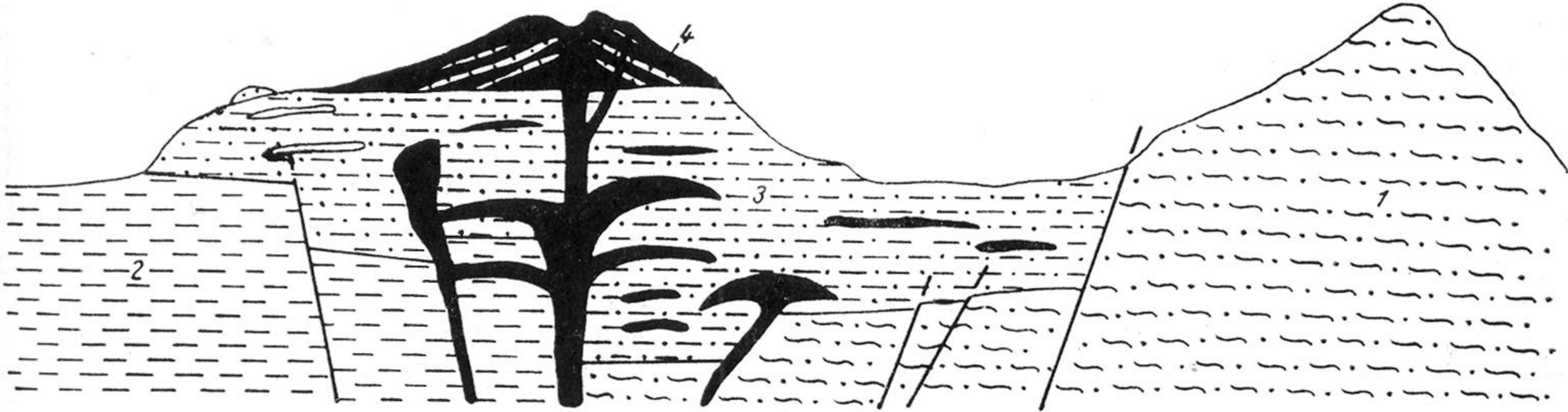


Secțiune geologică prin corpul

vîrful Cornii (după Lidia Mînzăraru-Jude):

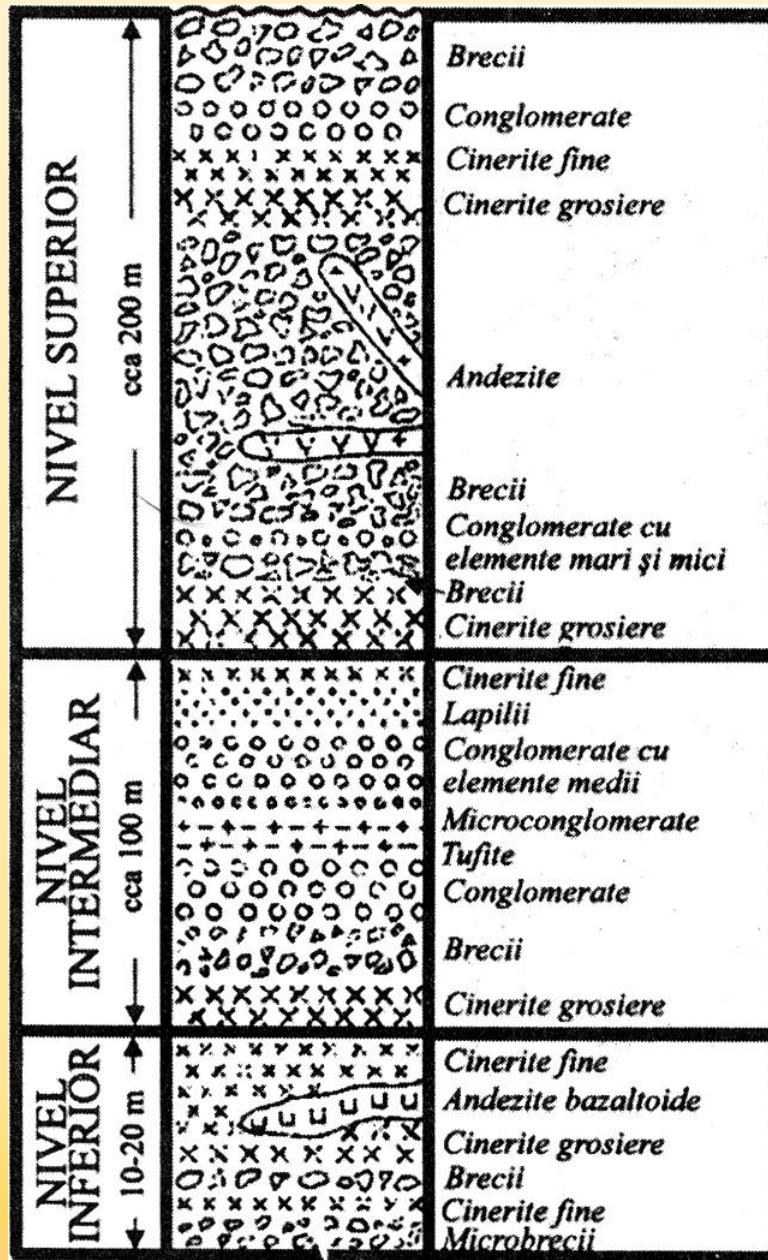
Ptz — șisturi cristaline; Pg_3 — Oligocen; $\mu\delta\pi$ — microdiorite porfirice cu amfiboli; αam — andezite cu amfiboli;
 Q — Cuaternar.

Sectorul Călimani-Gurghiu-Harghita

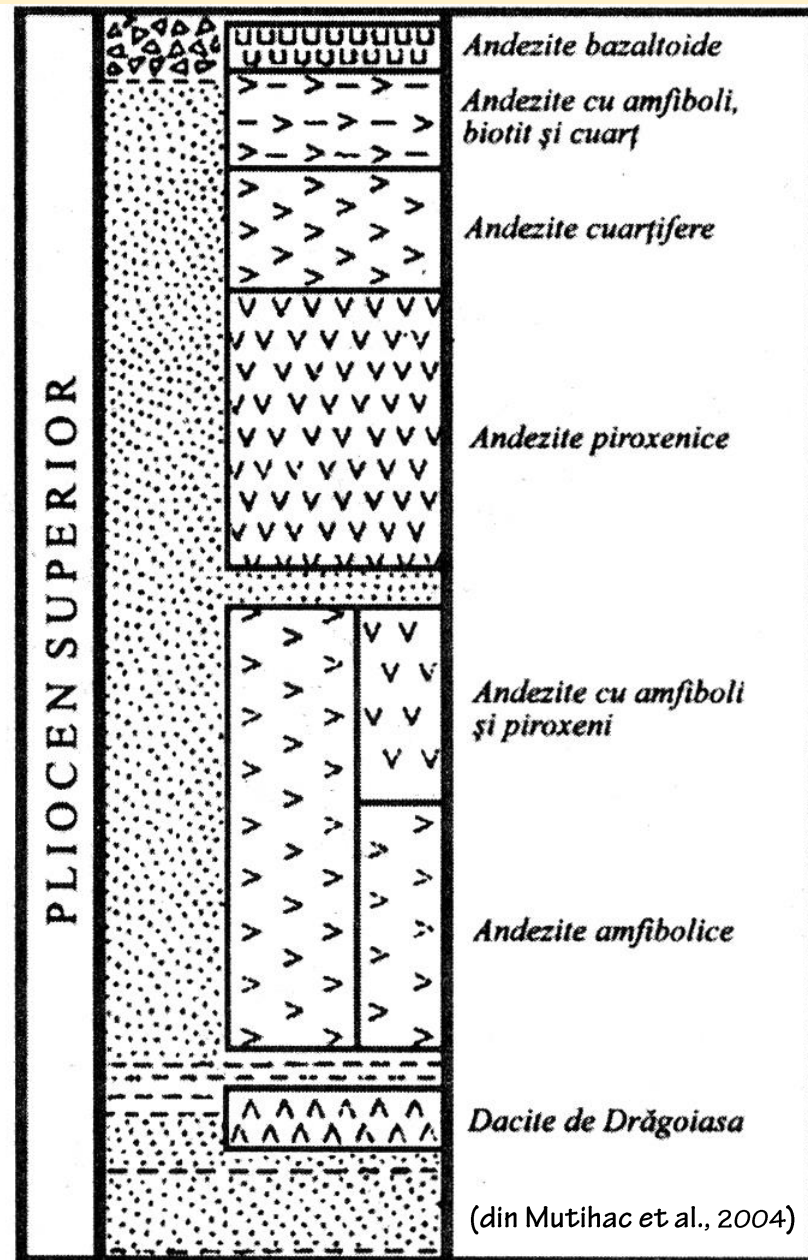


Secțiune schematică în zona vulcanitelor neogene din Călimani-Gurghiu-Harghita (după D. Rădulescu et al.):

1 — Zona cristalino-mezozoică; 2 — Depresiunea Transilvaniei; 3 — infrastructură (formațiuni vulcano-sedimentare); 4 — suprastructură (curgeri de lave, consolidate).



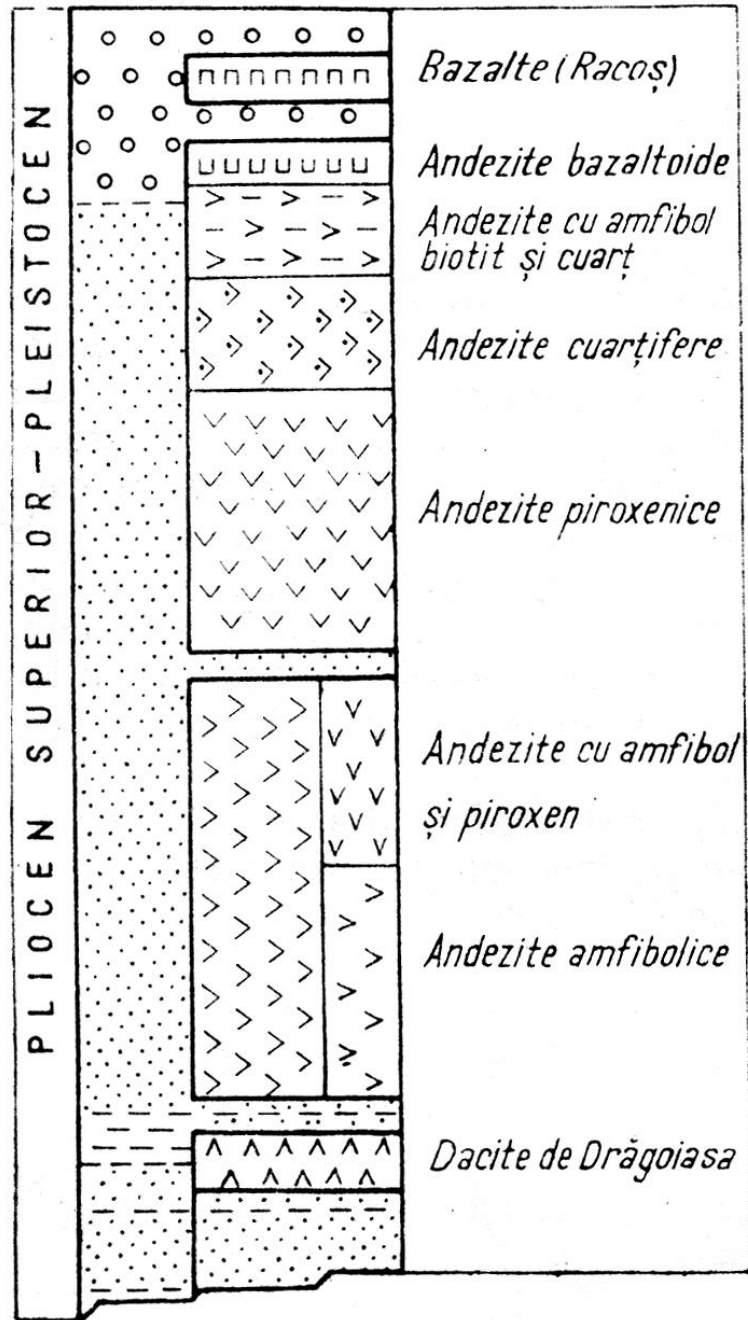
a



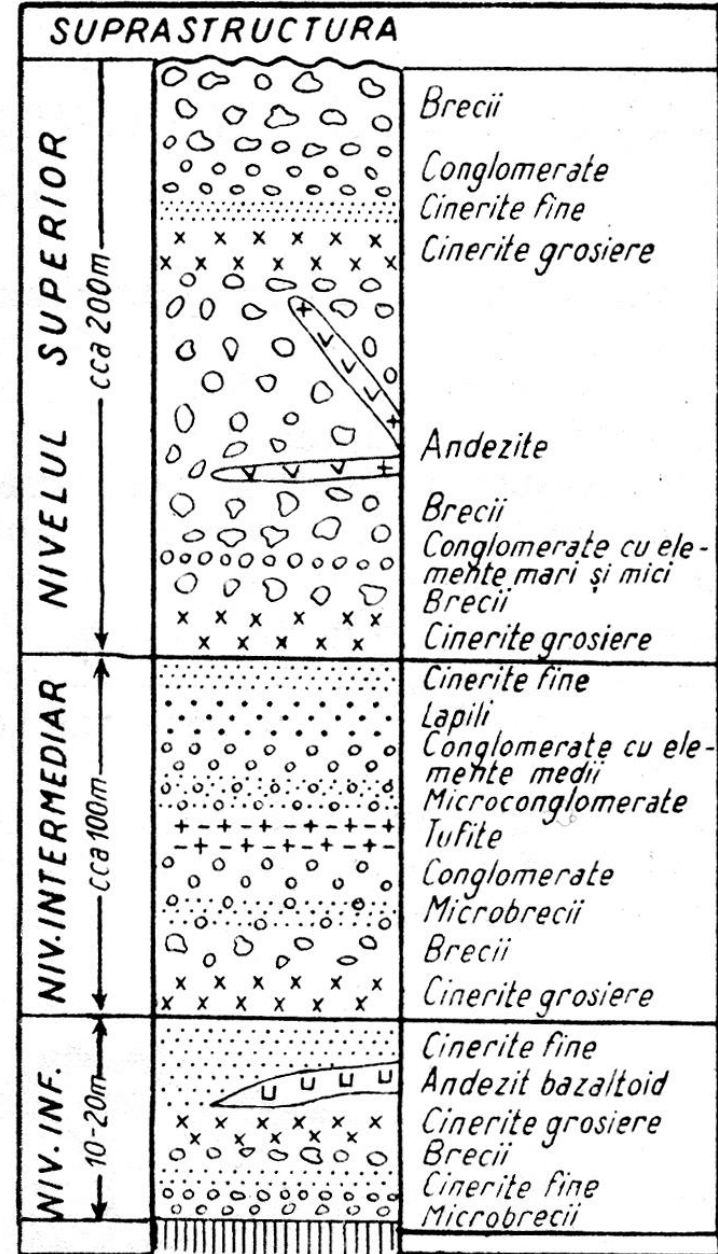
b

Complexele vulcanogene din compartimentul Călimani-Harghita:
a - infrastructura vulcanogen-sedimentară; b - suprastructura strato-vulcanică

(din Mutihac et al., 2004)

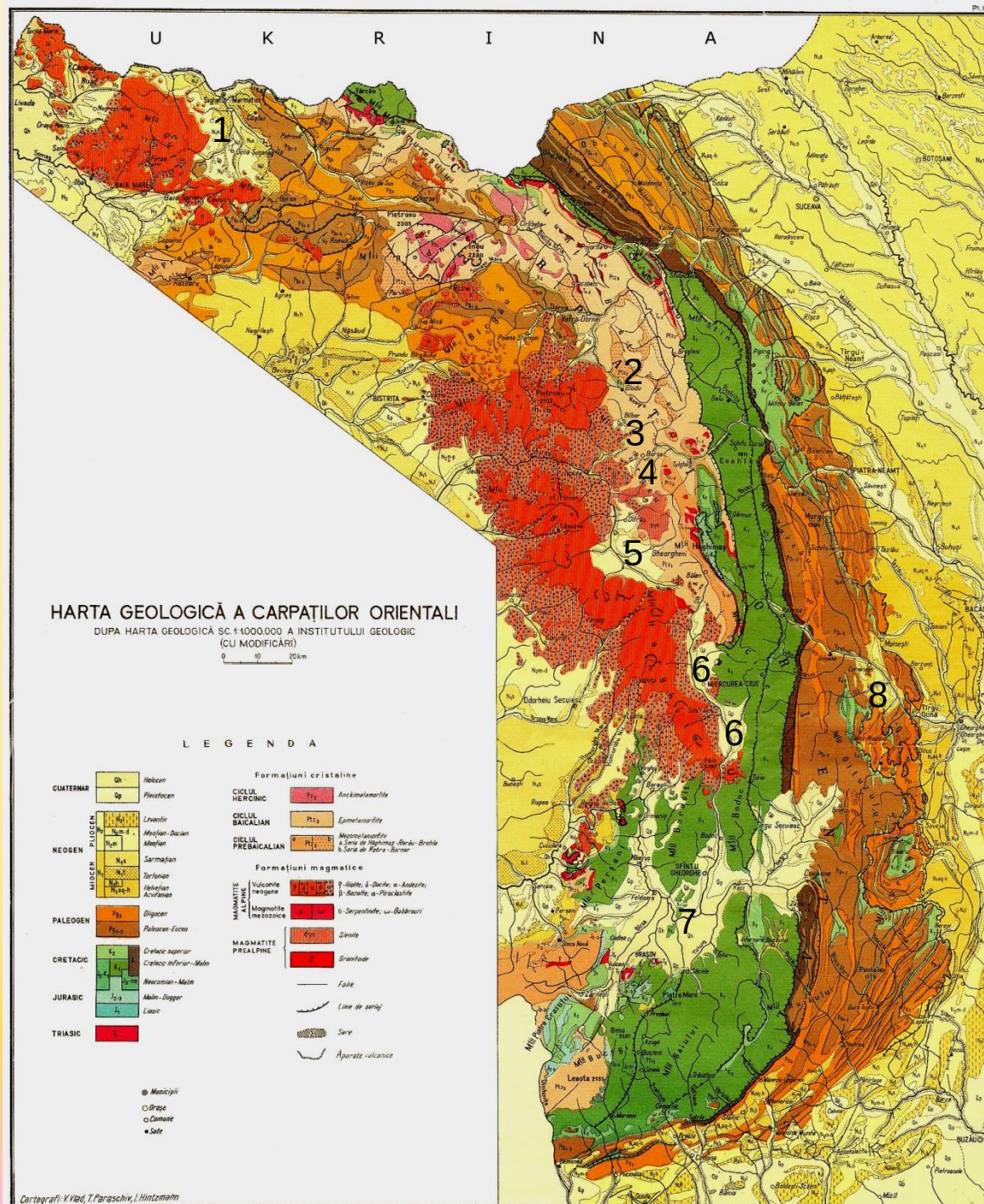


Succesiunea veniturilor de lave în Călimani-Harghita. (după date publicate).



Coloana stratigrafică sintetică a complexului vulcano-sedimentar din Munții Gurghiu (după D. Rădulescu).

3. DEPRESIUNILE INTERNE



(1) D. Sighetului (Maramureș)

(2) D. Glodu-Drăgoiasa

(3) D. Bilbor

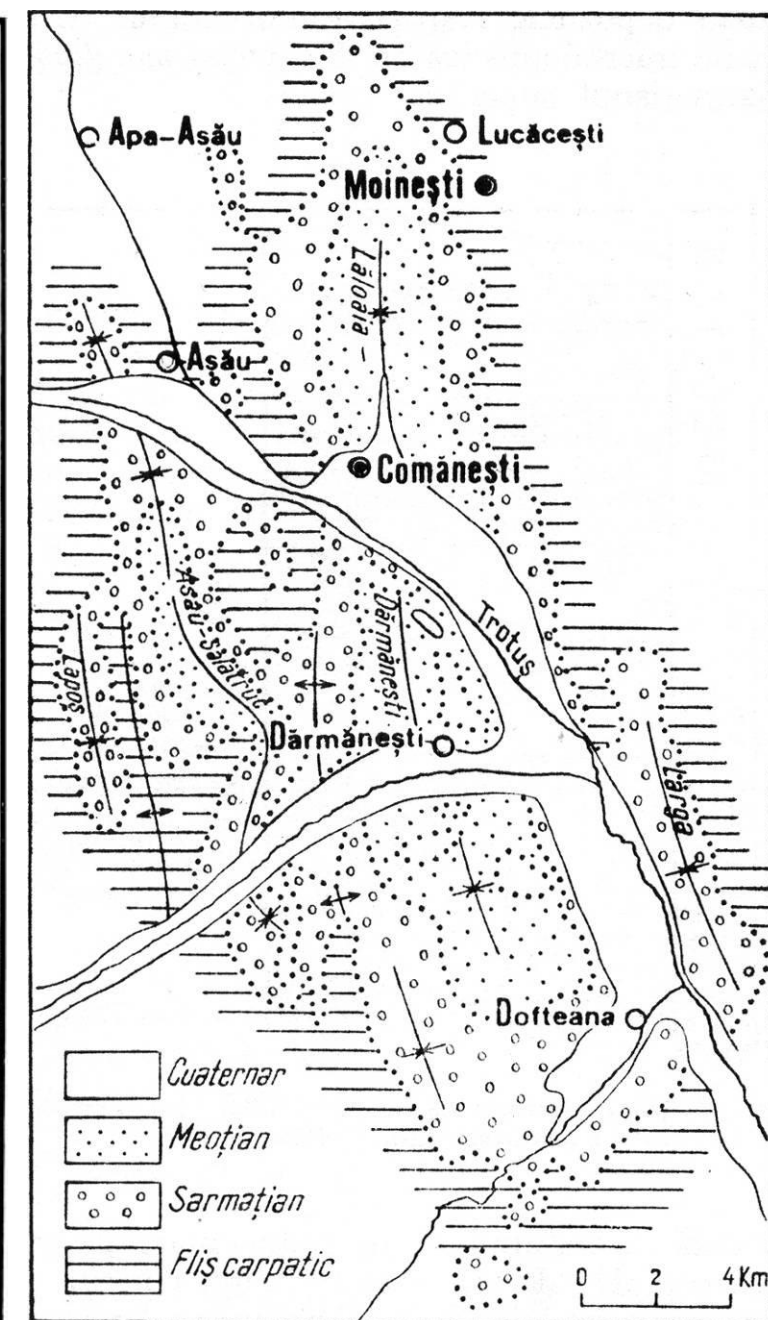
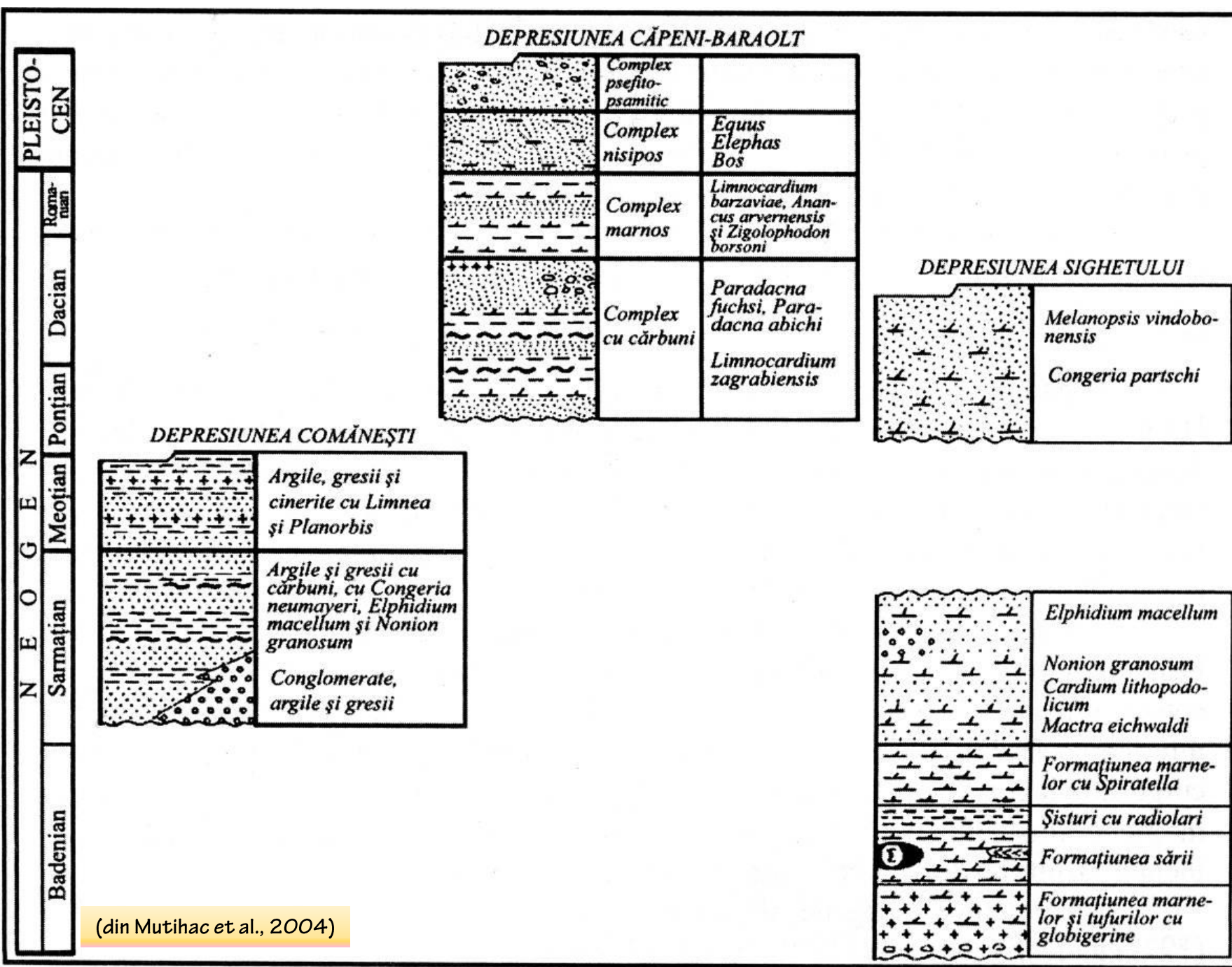
(4) D. Borsec

(5) D. Gheorghieni

(6) D. Ciucului

(7) D. Bârsei

(8) (D. Comănești)



Schița geologică a Depresiunii Comănești (după harta geologică sc. 1:200 000).

Depresiunea Ciucului

