

LBRIS

We know  
books



cartographia

# ATLAS GEOGRAFIC ŞCOLAR

CLASELE V-VIII

- 5 Semne convenționale, proiecții cartografice
- 6 Aspecte din Univers privind Galaxia Calea Lactee și Sistemul Solar
- 7 Pământul și evoluția vieții

#### Hărțile României:

- 8 Munții Carpați și Bazinul hidrografic al Dunării
- 9 Delta Dunării și Complexul lagunar Razim Marea Neagră
- 10-11 România. Harta fizico-geografică  
Harta geologică
- 12 Nord-vestul României
- 13 Sud-vestul României
- 14 Nord-estul României
- 15 Sud-estul României
- 16 România. Clima  
Temperatura medie a aerului în luna ianuarie  
Temperatura medie a aerului în luna iulie  
Temperatura medie anuală  
Durata medie anuală a strălucirii soarelui  
Precipitațiile medii anuale  
Numărul mediu anual de zile cu precipitații
- 17 România. Regionarea climatică și hidrografia  
Regionarea climatică  
Harta hidrografiei
- 18 România. Vegetația și solurile  
Harta vegetației  
Harta solurilor
- 19 România. Populația  
Bilanțul natural al populației (2002)  
Structura populației pe medii  
Structura profesională a populației ocupate (2004)  
Piramida vârstelor - 1990 și 2005  
Structura confesională (2002)  
Structura etnică a populației (2002)
- 20 România. Densitatea populației (2004)  
Tipuri de așezări după structură și textură  
Brăila - Oraș cu plan radiar-concentric  
Alba-Iulia - Oraș istoric  
Cavnic - Oraș cu plan liniar  
Golășei - Sat de tip adunat  
Sângatin - Sat de tip răsfirat  
Măguri - Sat de tip risipit
- 21 București și județul Ilfov  
Evoluția teritorială a Bucureștiului
- 22-23 România. Harta administrativă și a principalelor căi de comunicație  
Regiunile de dezvoltare ale României
- 24 România. Agricultură  
Cultura plantelor industriale  
Cultura grâului și a porumbului  
Utilizarea terenurilor  
Creșterea animalelor și cultura plantelor furajere

- 25 România. Harta principalelor căi de comunicație
- 26 România. Obiective turistice  
Arii naturale protejate
- 27 România. Probleme ale mediului  
Poluarea aerului  
Hazarde hidrologice  
Hazarde geomorfologice și tectonice  
Hazarde climatice

#### Hărțile Europei:

- 28-29 Europa. Harta fizico-geografică și a principalelor resurse naturale de subsol  
Harta geologică  
Temperaturile medii anuale  
Precipitațiile medii anuale
- 30 Tipuri de climă  
Tipuri de soluri  
Tipuri de vegetație naturală  
Agricultura
- 31 Uniunea Europeană
- 32-33 Europa. Harta politică  
Densitatea populației  
Structura lingvistică a populației  
Structura confesională a populației
- 34-35 Statele Europei Centrale și regiunile învecinate
- 36-37 Europa sudică. Peninsulele Italică și Balcanică  
Orașul Roma și Vatican
- 38 Europa sudică. Peninsula Iberică  
Harta limbilor
- 39 Europa estică și Turcia
- 40 Europa vestică. Franța  
Paris și împrejurimile
- 41 Europa vestică. Marea Britanie și Irlanda  
Estuarul Tamisei și Londra
- 42 Europa nordică
- 43 Exploatarea hidrocarburilor în spațiul Mării Nordului  
Rotterdam-Europort

#### Hărțile Asiei:

- 44-45 Asia. Harta fizico-geografică și a principalelor resurse naturale de subsol  
Harta geologică  
Temperaturile medii anuale  
Precipitațiile medii anuale
- 46 Tipuri de climă  
Tipuri de vegetație naturală
- 47 Tipuri de soluri  
Agricultura
- 48-49 Asia. Harta politică  
Densitatea populației  
Structura lingvistică a populației  
Structura confesională a populației

**50-51** Asia de Nord și Centrală  
Uniunea Sovietică în 1990

**52-53** Asia de Sud-Vest și de Sud  
Israel și Liban  
Regiunea Golfului Persic

**54** Republica Populară Chineză și Mongolia

**55** Japonia și Coreea  
Insulele Ryūkyū

**56** Asia de Sud-Est

#### Hărțile Africii:

**57** Africa. Harta fizico-geografică și a  
principalelor resurse naturale de subsol  
Harta geologică

**58** Tipuri de climă  
Temperaturile medii anuale  
Precipitațiile medii anuale  
Tipuri de soluri  
Tipuri de vegetație naturală  
Agricultura

**59** Africa. Harta politică și economică  
Densitatea populației

#### Hărțile Americii:

**60** America de Nord. Harta fizico-geografică și a  
principalelor resurse naturale de subsol  
Harta geologică

**61** Tipuri de climă  
Temperaturile medii anuale  
Precipitațiile medii anuale  
Tipuri de soluri  
Tipuri de vegetație naturală  
Agricultura

**62** America Centrală și de Sud.  
Harta fizico-geografică  
și a principalelor resurse naturale de subsol  
Harta geologică

**63** Tipuri de climă  
Temperaturile medii anuale  
Precipitațiile medii anuale  
Tipuri de soluri  
Tipuri de vegetație naturală  
Agricultura

**64-65** America. Harta politică și economică  
Colonizarea  
Densitatea populației

**66** Statele Unite ale Americii

**67** Statele Unite ale Americii și partea de sud a  
Canadei. Economia

Agricultura

Industria

#### Hărțile Australiei și Oceaniei:

**68** Australia și Oceania. Harta fizico-geografică,  
politică și a principalelor resurse naturale de  
subsol

I-le Midway

**69** Harta geologică  
Tipuri de climă  
Temperaturile medii anuale  
Tipuri de soluri  
Tipuri de vegetație naturală  
Precipitațiile medii anuale

#### Hărțile regiunilor polare:

**70** Regiunea Arctică. Harta fizică  
Regiunea Antarctică. Harta fizică

#### Hărțile lumii:

**71** Harta geologică  
Aspecte ale dinamicii scoarței terestre

**72-73** Harta fizică și a principalelor resurse naturale  
de subsol ale lumii

**74-75** Pământul. Clima și curenții oceanici  
Sistemul zonalității geografice și al climatelor  
Temperaturile medii anuale  
Precipitațiile medii anuale  
Cantitatea precipitațiilor în luna iulie,  
în perioada de vară a emisferei nordice  
Cantitatea precipitațiilor în luna ianuarie,  
în perioada de iarnă a emisferei nordice

**76-77** Sistemul zonalității geografice

**78** Zonele de vegetație  
Harta densității generale a populației (2006)

**79** Bilanțul total al populației  
Mortalitatea infantilă (2015)

**80** Limbile lumii  
Rasele umane

**81** Calitatea vieții 2015  
Speranța de viață la naștere 2015

**82-83** Harta politică a lumii

**84** Căile de comunicație  
Fusurile orare

**85** Noțiuni cartografice de bază

**86-104** Index

### SEMNE GENERALE

- Râu cu scurgere permanentă; râu cu scurgere intermitentă
- Canal
- Cascadă
- Baraj
- Sector navigabil pe râuri
- Lac cu apă dulce; lac cu apă sărată
- Lac cu limile variabile în regiuni aride
- Mlaștină, mlaștină sărată

- Ghețari **1620** Cotă balimetrică
- Limita ghețarilor de șelf **1015** Cotă altimetrică
- Limita de îngheț a mărilor **\*** Vulcan în activitate
- Limita ghețarilor de calotă **()** Pas; trecătoare
- Deșert cu dune de nisip **∆** Oraș istoric / ruine
- Banc marin, walt Baie lermală (pe harta României)
- Insule coraligene Curenți maritimi: rece, cald

### PRESCURTĂRI

- c. cap
- can. canal
- câm. câmpie
- col. colină
- depr. deal
- depr. depresiune
- g. golf
- i. insulă
- insule
- l. lac
- m. mare
- mt. munte
- m-ții munții
- pod. podiș
- str. strâmtoare
- vîf. vîrf

### CĂI DE COMUNICAȚIE

- Cale ferată
- Tunel feroviar
- Autostradă
- Drum național
- Tunel pentru căi rutiere
- Ferry-boat
- Aeroport; port
- Traseu principal de navigație

#### Pe hărțile României

- Autostradă
- Autostradă în construcție
- Drum cu patru benzi
- Drum internațional
- Drum național
- Cale ferată magistrală
- Cale ferată secundară
- Linie electricată

- Ferry-boat
- Aeroport internațional; aeroport pentru trafic intern
- Port maritim; port fluvial
- Puncte de trecere a frontierei pe căi ferate și șosele
- Puncte de trecere a frontierei pentru cetățenii țărilor vecine

### GRANIȚE

- Granițe de state
- Graniță nedefinită
- Graniță în dispută
- Limită impusă de armistițiu
- Limite administrative

### CAPITALE DE STATE, MUNICIPII

- WASHINGTON** Capitală de stat
- BOSTON** Oraș-reședință pentru unități administrativ-teritoriale din inferiorul statelor
- BACĂU** Municipii-reședință de județ
- ONEȘTI** Municipiu

### LOCALITĂȚI PE HĂRȚILE LUMII

- peste 5 milioane locuitori **LONDRA**
- de la 1 milion la 5 milioane locuitori **HAMBURG**
- de la 500 000 la 1 000 000 locuitori **Cracovia**
- de la 100 000 la 500 000 locuitori **Bonn**
- de la 25 000 la 100 000 locuitori **Dubrovnik**
- de la 10 000 la 25 000 locuitori Orșova
- sub 10 000 locuitori Gerolstein
- Cartier Warmmünde

#### Localități pe hărțile României

- peste 1 milion locuitori **BUCUREȘTI**
- de la 200 000 la 1 000 000 locuitori **CONSTANȚA**
- de la 100 000 la 200 000 locuitori **PITEȘTI**
- de la 50 000 la 100 000 locuitori **GIURGIU**
- de la 25 000 la 50 000 locuitori **Sighișoara**
- de la 10 000 la 25 000 locuitori Zirnizza
- sub 10 000 locuitori Azuga
- alte așezări **Albița**

### RESURSE DE SUBSOL

- Antracit, huiă
- Crom
- Mercur
- Cărbune brun
- Ni
- Potasiu
- Lignit
- W
- Sare
- Petrol
- Co
- Fosfați
- Gaze naturale
- Bx
- Apatite
- Aur
- Mg
- Sulf
- Argint
- Cu
- Diamant
- Platină
- Mo
- Grafită
- Uraniu
- Pb
- Marmură
- Titan
- Zn
- Caolin
- Fier
- Sn
- Ghips și anhidrit
- Mn
- Sb
- Perlit
- Bentonit

### INDUSTRIE

#### Industrie grea

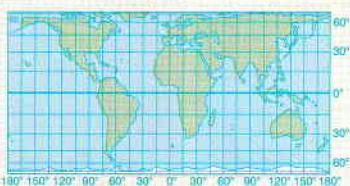
- Industria metalurgiei fieroase
- Industria metalurgiei neferoase
- Industria atomică
- Centrală atomoelectrică
- Termocentrală
- Hidrocentrală
- Centrală geotermică
- Centrală maree motrică
- Industria construcțiilor de mașini
- Industria de locomotive și vagoane
- Industria de autovehicule
- Industria de nave

- Industria de avioane
- Industria electronică și de telecomunicații
- Industria electrotehnică
- Industria mecanică fină și instrumente de precizie
- Industria petrochimică
- Industria materialelor plastice
- Industria farmaceutică
- Alte subramuri ale industriei chimice
- Industria lemnelui și a mobilei
- Industria celulozei și hârtiei
- Industria tipografică
- Industria sticlei
- Industria faianței și a porțelanului

#### Industrie ușoară

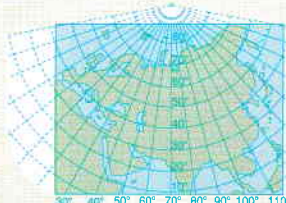
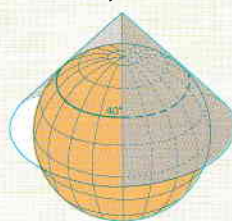
- Industrie textilă a confecțiilor și tricotațiilor
- Industria pielăriei
- Industria încălțămintei
- Alte subramuri ale industriei ușoare
- Industria de morărit și panificație
- Industria câmii
- Industria zahărului
- Industria produselor lactate
- Industria conserveelor
- Industria vinului și băuturilor alcoolice
- Industria berii
- Industria tutunului
- Alte subramuri ale industriei alimentare

### Proiecție cilindrică



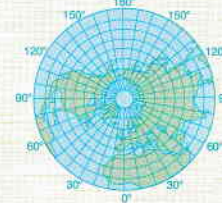
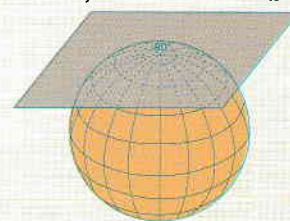
Imaginea proiecției în plan (Ecuatorul este tangent cilindrului)

### Proiecție conică



Imaginea proiecției în plan (latitudinea tangentă conului este 40°)

### Proiecție azimutală (plană)

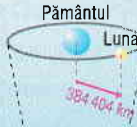


Imaginea proiecției în plan (polul este tangent suprafeței de proiecție)

# Aspecte din Univers privind Galaxia Călea Lactee și Sistemul Solar

## Structura Universului

Pământul și Luna



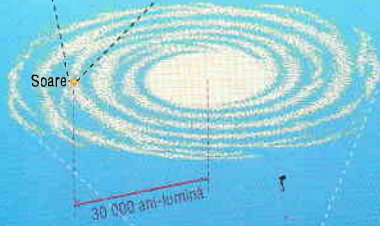
Planetele interne ale Sistemului Solar



Distanța medie Soare-Pământ este echivalentă cu 1 unitate astronomică.

228 milioane km

Galaxia Călea Lactee  
1 an-lumină= cca 9460 miliarde km



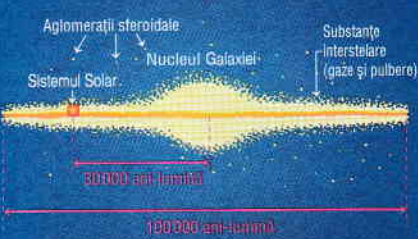
Sistemul Local\* de galaxii



Universul cunoscut

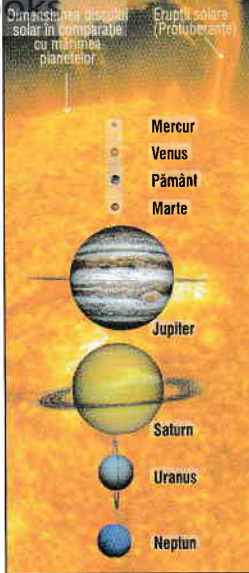


Galaxia Călea Lactee



© Cartographia TH

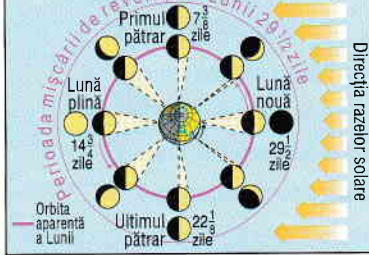
## Planetele Sistemului Solar



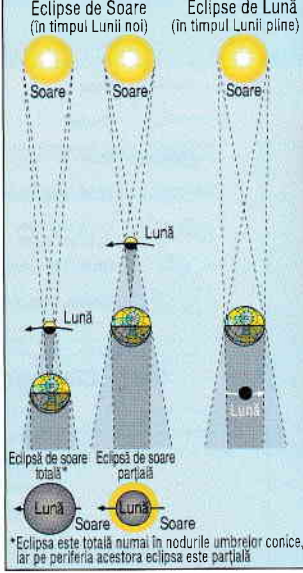
## Partea vizibilă a Lunii



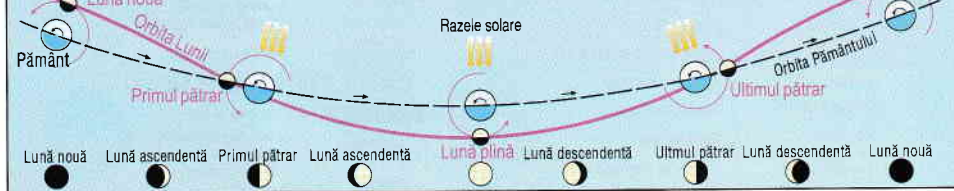
## Fazele Lunii



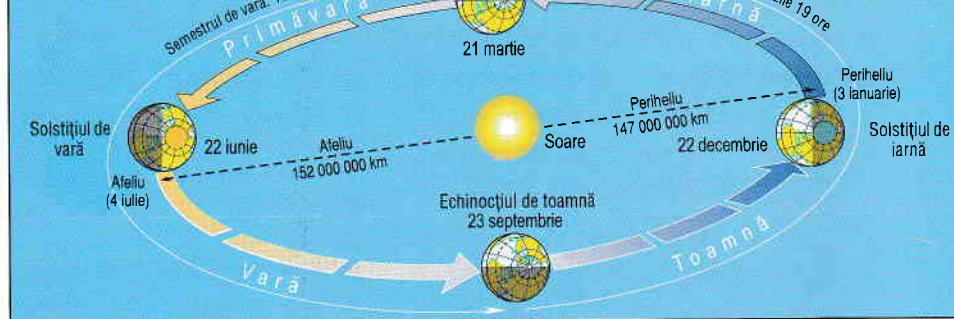
## Eclipsele de Soare și de Lună



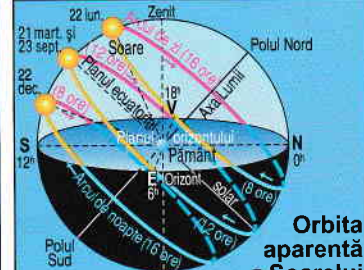
## Orbita Lunii în jurul Pământului



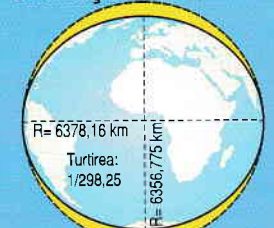
## Mișcarea de revoluție a Pământului



## Luminarea Pământului la solstiții și echinoctii

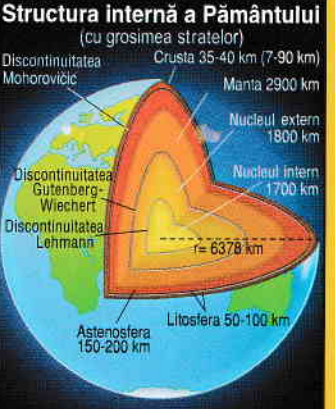
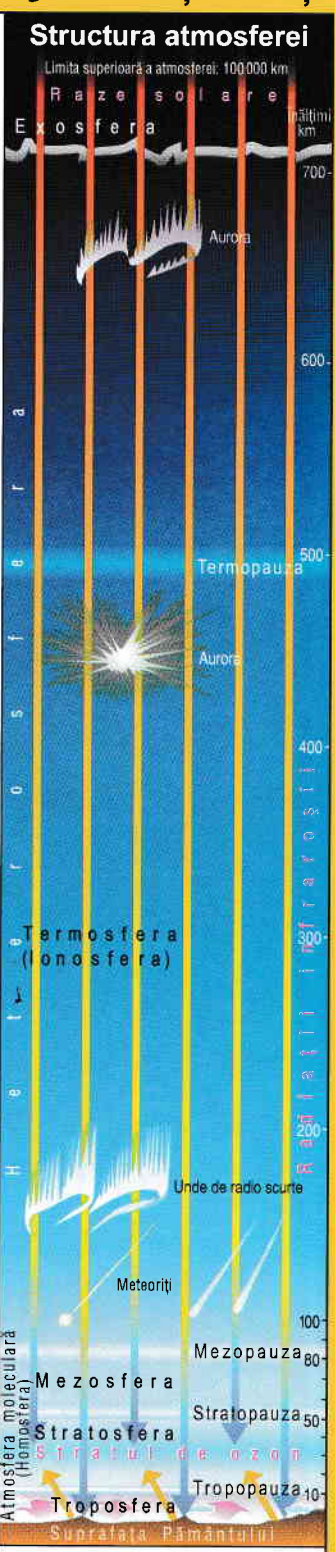
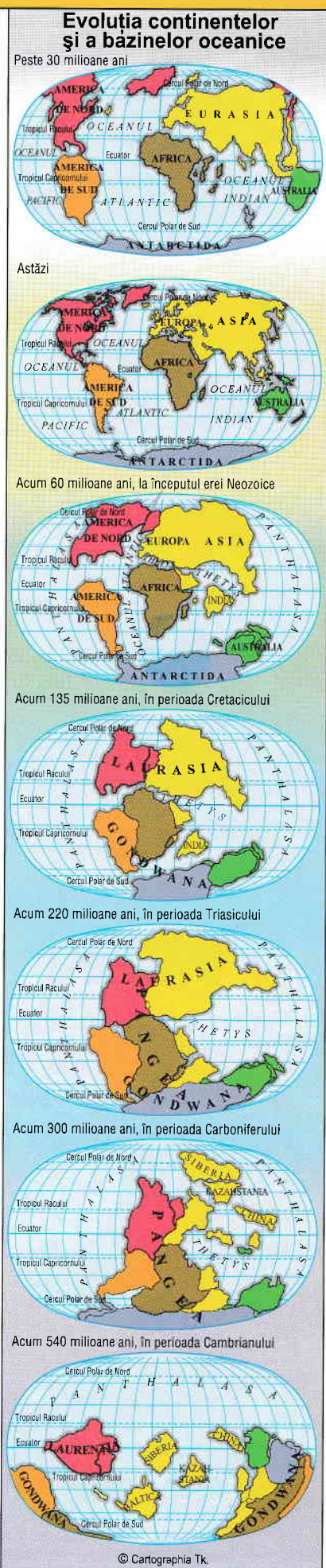
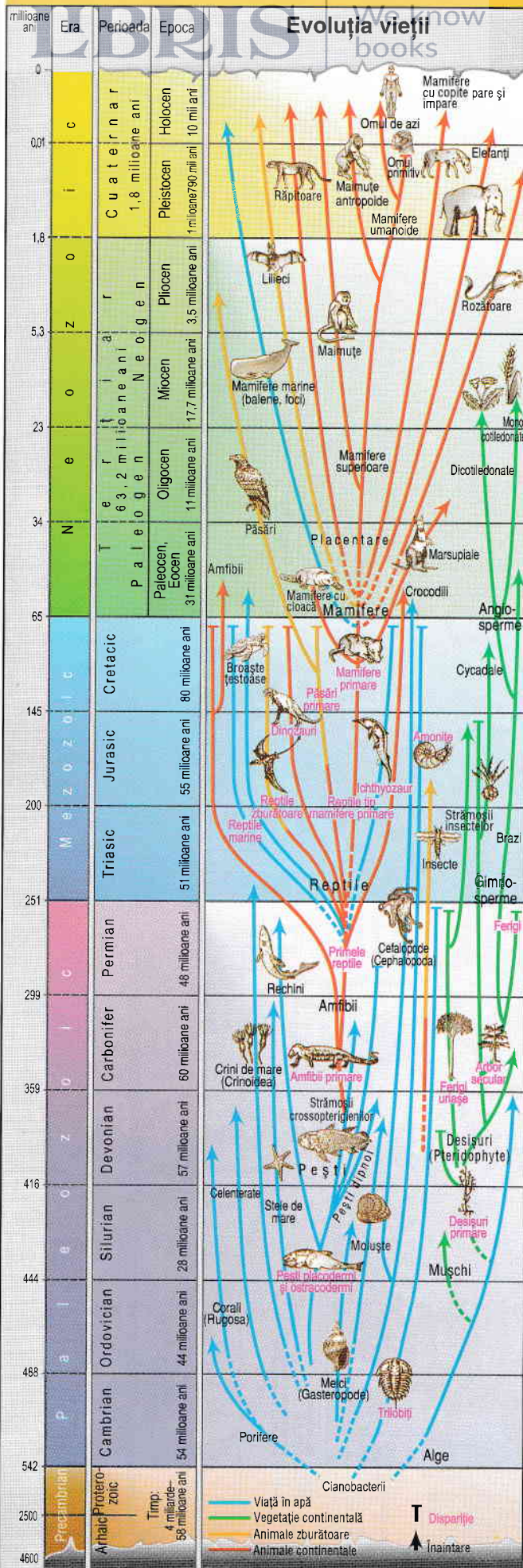


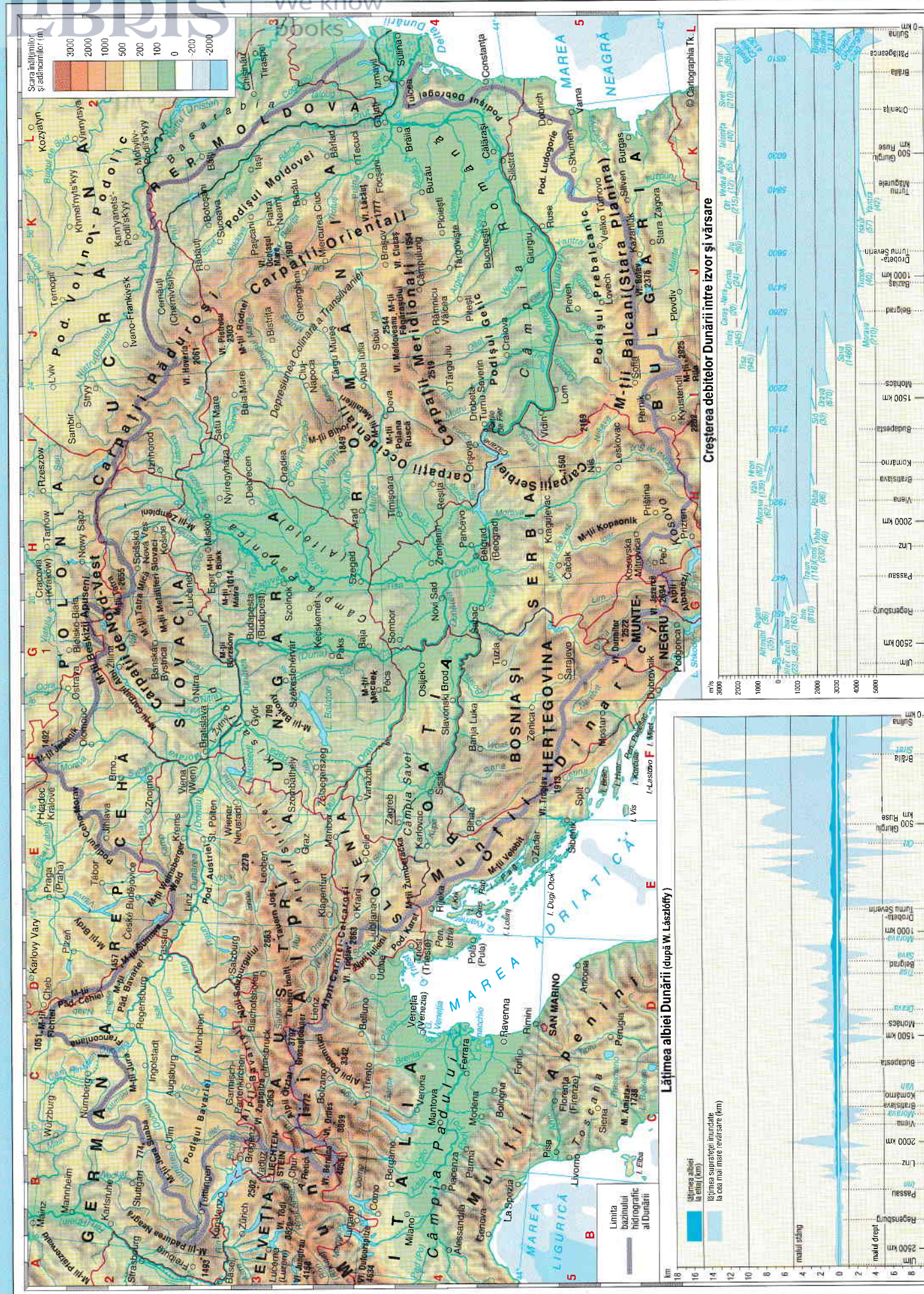
## Forma de elipsoid de rotație a Pământului



## Pământul privit de pe Lună

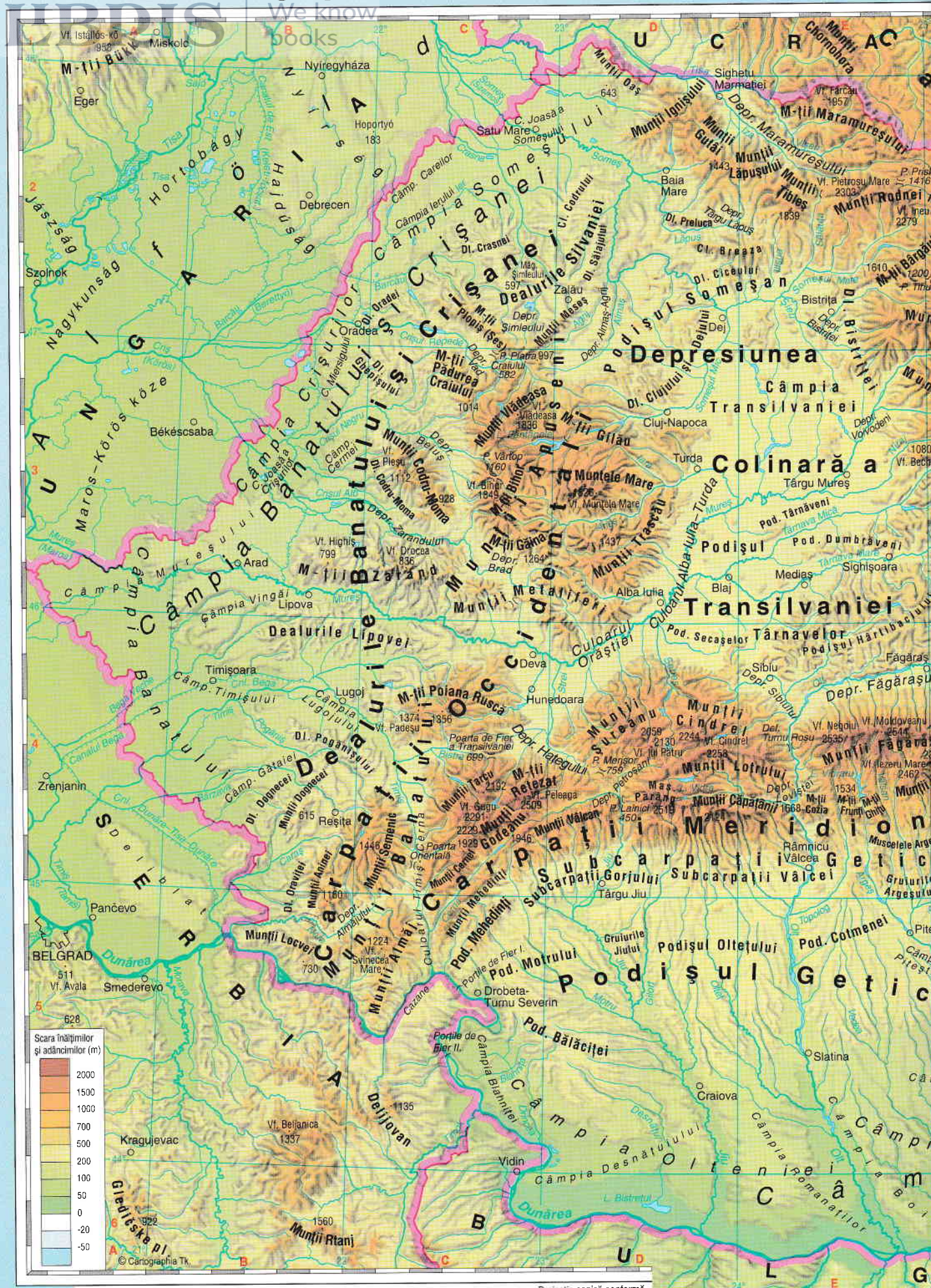


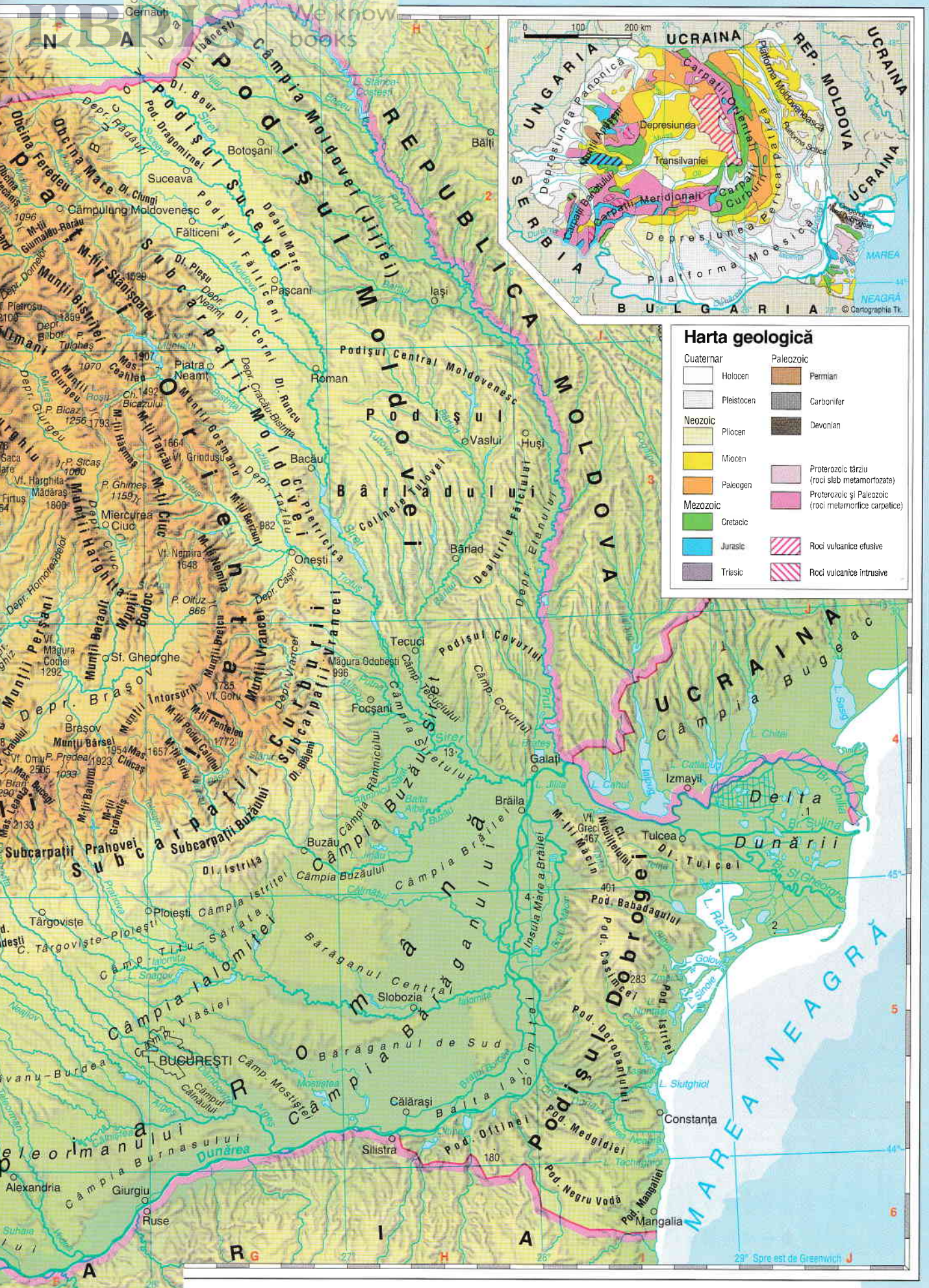






# România. Harta fizico-geografică





### Harta geologică

<b>Cuaternar</b>	<b>Paleozoic</b>
Holocen	Permian
Pleistocen	Carbonifer
<b>Neozoic</b>	Devonian
Pliocen	Proterozoic târziu (roci slab metamorfizate)
Miocen	Proterozoic și Paleozoic (roci metamorfice carpatice)
Paleogen	Roci vulcanice efusive
<b>Mezozoic</b>	Roci vulcanice intrusive
Cretacic	
Jurasic	
Triasic	



	Agricultură preoărănească		Mineruri complexe
	Arabit, pășuni și iânețe		Mică
	Vii cu pomi / truchieri		Izvoare minerale
	Păduri		Calcar
			Argilă
			Travertin
			Nisip cuartos
			Gresie
			Dacit
			Granit
			Bazalt
			Andezit
			Mineruri auro-argintifere

