



A MAGYAR ÁLLAMI FÖLDTANI INTÉZET

# FÖLDTANI INFORMÁCIÓS RENDSZERE

/FIRE – 1./

Terepi Makro alrendszer

Budapest, 1984

A Magyar Állami Földtani Intézet

FÖLDTANI INFORMÁCIÓS RENDSZERE

/FIRE - 1./

Terepi Makro alrendszer

Adatlapok  
Kitöltési utasítás  
Kódrendszer

Budapest

1984

Összeállította: Dr.Somos László

Lektorálta: Dr.Dudich Endre

ISBN 963 01 3601 5

Készült: a Magyar Állami Földtani Intézet Nyomdájában

500 pld.-ban - Msz.: 16684

Nyomdavezető: Dékány Albert

Felelős kiadó: Dr.Hámor Géza igazgató

## Tartalomjegyzék

Bevezetés .....	1
A "Terepi Makro" alrendszer adatlapjai .....	4
I. Furás /vonalmenti feltárás/ Általános /TMA/..	5
II. Furás /vonalmenti feltárás/ Rétegsor /MR/....	12
III. Furás /vonalmenti feltárás/ Formpalmin /F/ ..	14
Kódrendszerek, Szótárak .....	18
Kronosztratigráfia .....	21
Kőzetmegnevezés .....	41
Litosztratigráfiai egységek .....	57
BRGM paleontológiai teaurusz .....	69



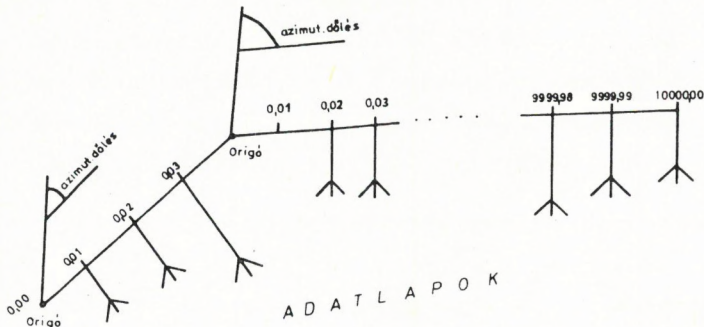
## Bevezetés

A Magyar Állami Földtani Intézetben kidolgozott FÖLDTANI INFORMÁCIÓS RENDSZER /FIRE/ Terepi Makro alrendszerének célja a föld kérgére vonatkozó ismeretek, információk elemi adatainak számítástechnikai - adatbank jellegű - feldolgozása és az adatokhoz történő gyors hozzáférési feltételek biztosítása.

Az információs rendszerben elhelyezendő adatok /információk/ a földkéregre, mint statisztikai nagymintára vonatkoznak. Helyzetük mindenféleképpen valamilyen térkoordinátához kötött. A térbeli azonosító lehet konkrét X Y Z térelem, de lehet valamely origó - irány - távolság definíció /polárkoordináta/. Minthogy a leggyakrabban az u.n. vonalmenti szekvenciális információk, ezért az egész rendszer azonosítási alapja a teljes linearitás. /A rendszerben a pontszerű mintavételezések is elhelyezhetők; ez esetben a vonalmenti feltárás hossza:  $\emptyset$ ./

A feldolgozás maximális "vonalhossza"  $10 \cdot 10^3$  m. A "grid" differenciáció elkerülése érdekében a szekvenciális vonalat 1 cm-es közökre bontjuk /minimális hossz intervallum = 1 cm/.

A centiméterenkénti beosztás ily módon maximálisan  $10 \cdot 10^3 \times 100 = 10^6$  önálló azonosító mintapontot hoz létre. Erre a maximálisan egymillió pont hosszúságú vonalra "rakjuk fel" a rögzítendő adatok egyes csoportjait, pontosabban az egyes adatlapok szakmai tartalmát. Ezzel a módszerrel az A: és B: mezők által definiált vonalszakaszt bontjuk cm-es pontokra./



Következésképpen minden minta jellemezhető a vonalmenti feltárás origójának X, Y, Z térkoordinátaival, a feltárás /vonalt/ irányával és dőlésszögével, továbbá az origótól mért távolságával. Tört feltárási vonalak /pl. elferdült furások/ esetében a töréspontot újabb origóként kell kezelni. Ez természetesen új iránymegadást igényel. Ezzel a módszerrel minden minta térbeli helyzete definiálható, ugyanakkor az elsődleges adatok értelmezésénél nem kell a megszokottól eltérni.

Az információs rendszer egyes csoportjai /adathalmazai/, melyek a számítástechnikai feldolgozás során önálló "file"-ként értelmezhetők, oly mértékig "hagyománytisztelők", hogy azok létrehozása a gyakorlatban különösebb ellenérzést nem kelthet. Nem törekedve az abszolút szakszerűségre, a kitöltési utasítás nem különböző adatbankokról beszél, már csak azért sem, mert valójában csak részadatbankokról van szó,

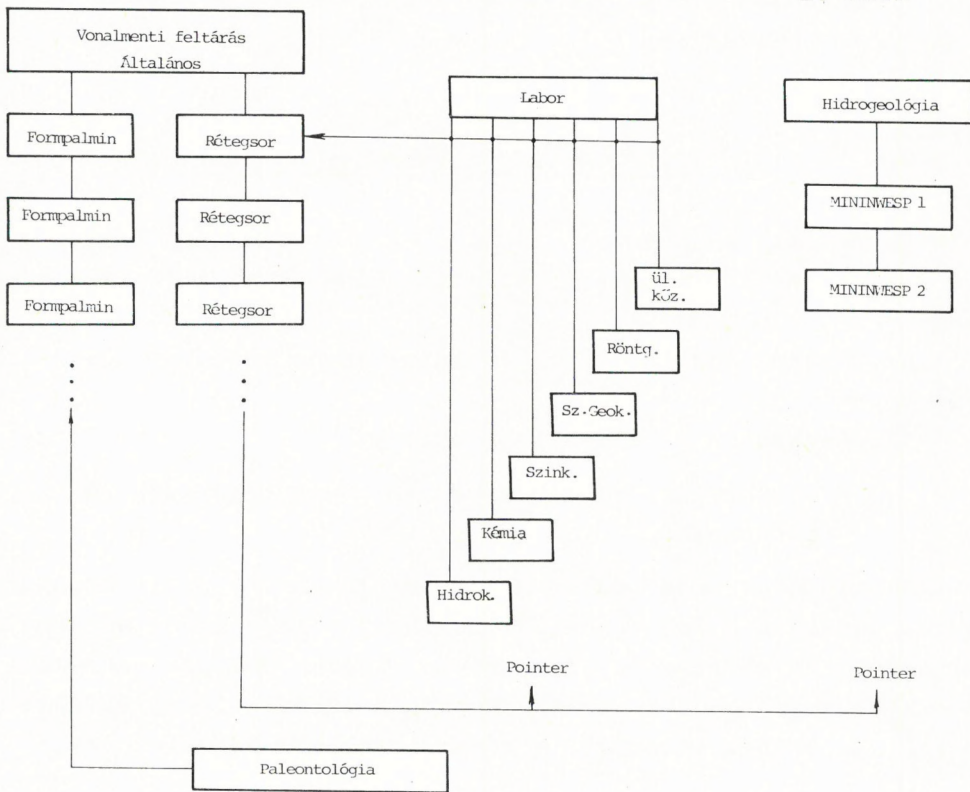
hanem minden esetben "Adatlap"-ot említünk. Ez kitöltött formában olyan adathalmazt tartalmaz, melyre a rendszer működtetőinek szüksége van.

Jellegét tekintve kétféle adatlap létezik:

- a./ kutatási-létesítmény centrikus,
- b./ mintacentrikus.

Jelen felhasználói kézikönyv Terepi Makro adatlapjait a következő hierarchikus és lánckapcsolatok jellemzik:

2. ábra



Az adat formáját tekintve 3 különböző típusról beszélünk:

a./ Tényszerű, természetes "mértékegység"-ben kifejezett tartalmi adat /pl. mélység, szöveg/.

/TÉNY/

b./ Szótárszerűen tárgyszavazott, vagy kódolt adat

/pl. közetmegnevezés, kronosztratigráfia/.

/SZÓTÁR/

c./ Magyarázó jellegű egyszerű kódokkal történő

adatközlés. /HÁTOLDALI JEGYZETEK/ /JEGYZET/

A különböző SZÓTÁR-ak karakterigénye 4-6, míg a "HÁTOLDALI JEGYZETEK"-é 1, 2 vagy 3.

#### A "TEREPI MAKRO" alrendszer adatlapjai

A "terepi" megnevezés ellenére ezek formájuknál és tartalmuknál fogva alkalmasak utólagos /kamerális/ kitöltésre is.

Ez a három adatlap a teljes információs rendszer gerincét képezi.

Természetesen alkalmasak az adatok:

- alapbevitelére-módosítására, vagy pótlására és
- törlésére.

Az első "üzemmód" tulnő a hagyományosan terepi jellegen. Ezzel ugyanis, a labor adatok visszakapcsolása után, a terepi ismeretek bővithetők, illetve korrigálhatók. Az adatfelvitel kötött jellegű, következésképpen a furás jelével és szá- mával, az irányítószámmal, a vonal irányával és dőlésével,

továbbá hosszával, vagy mélységközével azonosítható pontokhoz kötődik a: Rétegsor és Formpalmin adatlapok tartalma.

Uj /Bővítés, Módosítás/ /1/ bevitele esetén a rendszer a még nem dokumentált feltárásokról új rekordot hoz létre.

Ugyanez az üzemmód már létező feltárás hiányzó mezőit bővíti, illetve a már betöltött mezőket korrigálja.

A "Terepi Makro" gyűjtőnév alatt 3 különböző adatlapot állítunk elő:

### I. FURÁS /vonalmonti feltárás/

#### Általános /TMA/

Az egyes mezők magyarázata:

- 1: 3 karakteres "TÉNY" jellegű kód.
- 2: 1 karakteres "JEGYZET" kód.
- 3: Maximálisan 8 karakteres "TÉNY" adat.  
Alfabetikus és numerikus jelek /kötőjel is/ alkalmazhatók.  
A felírás balra tömörítve is megfelel.

/|C|R|-|1| | | | | | | |/

- 4: Maximálisan 6 karakteres /2 tizedes/ jobbra tömörített adat. /TÉNY/
- 5: 4 karakteres kód, az országos helységnévtár szerint. /SZÓTÁR/
- 6: 4 karakteres kód, az országos helységnévtár szerint. /SZÓTÁR/
- 7: Postai irányítószám. /SZÓTÁR/

1: Adatlap jele:

TMA (3)

2: Adatlap neve:

(1)

Lapszám:

Jegyzet:  
Uj. Böv. Módosítás: 1  
Törlés: 2

### FÚRÁS (vonalmenti feltárás)

### Általános (TMA)

3: Jele és száma:

(8)

4: Talpmélység:

(6)  
(4)  
(4)

5: Megye:

6: Helység:

7: Irányítószám:

(4)

8: Y:

(11)

9: X:

(11)  
(7)

10:

(7)

11: Feltárás iránya (azimut-meredekség):

12: XY koordináta rendszer:

(3)

Jegyzet: Helyi: 000-099

Gauss Kr Bess: 100  
Gauss Kr Kras: 200  
Henger É: 300  
Henger köz: 400  
Henger D: 500  
UTM: 600  
Sztereo Bp.: 601  
Sztereo Mar.: 602  
Sztereo Ivan: 603  
Sztereo Kat.: 604

Budai vetület n: 700

Vizaknai: 800

Marosvásárhelyi: 900

EOV: 901

13: Z koordináta típus:

(3)  
a b c

Jegyzet: „a” értékei: Mért: 1  
Becsült: 2  
Relatív: 3

„b” értékei: Kiálló: 1  
Akna: 2  
Talp: 3  
Fóte: 4

„c” értékei: Adria: 1  
Balti: 2  
Városi: 3

14: Fázis/Cél:

(1)

Elő kutatás: 0  
Részletes: 3

Jegyzet: Alap kutatás: A  
Feld. kut.: 1 Előzetes kut.: 2  
Technológiai: 6 Termelési: 7

15: Nyersanyag 1:

(4)

16: Nyersanyag 2:

(4)

Szótár:

17: Fúrás mód / feltárás mód /:

(1)

Teljesszelvény: 1  
Útve működő: 4  
(Kutató) akna: 7

Jegyzet: Árkolás: 0  
Folyamatos mag.: 2 Szak. mag.: 3  
Kézi szondáz.: 5 Kanálf.: 6  
Lejtakna: 8 Vágat: 9

Egyéb: E

18: Béléscső m-ig:

(6)

19: mm átm.:

(3)

20: m-ig:

(6)

21: mm átm.:

(3)

22: m-ig:

(6)

23: mm átm.:

(3)

24: m-ig:

(6)

25: mm átm.:

(3)

26: m-ig:

(6)

27: mm átm.:

(3)

28: Spec. cső. m-ig:

(6)

29: Hossz. m

(4)

30: min:

(3)

31: m-ig:

(6)

32: Hossz. m

(4)

33: mm:

(3)

34: m-ig:

(6)

35: Hossz. m

(4)

36: mm:

(3)



- 8.; 9: Értelemszerű "TÉNY" adatok /mindig 2 tizedes szám van/, összesen 22 karakter lehetőséggel.
- 10: Z koordináta értelemszerűen /7 karakterrel, beleértve a tizedespont és két tizedes helyét is/. /TÉNY/
- 11: 7 karakteres "TÉNY" adat. A bizonylati jelleg érdekében egy közbeeső pozícióban választjuk el a feltárás azimutját és dőlését. Az ötödik pozícióban "f" betűvel kell megkülönböztetni azokat a feltárásokat ahol a vonal iránya a vízszintessel pozitív szöget zár be. /Felfelé haladó bányabeli furás, vágat, guritó, fejtés stb./
- 12: 3 karakteres "JEGYZET" jellegű kóddal jelöljük az országban fellelhető valamelyik rendszerhez való tartozást. 100 db. helyi rendszer opcióként kódolható /csak numerikus kód alkalmazható/. A választott opció magyarázata a "Megjegyzések" rovatban közlendő.
- 13: 3 karakteres, "JEGYZET"-hez kapcsolódó, numerikus kód.
- 14: 1 karakteres "JEGYZET" jellegű kód /alfabetikus, vagy numerikus/.
- 15: 4 karakteres "SZÓTÁR" jellegű kód.
- 16: 4 karakteres "SZÓTÁR" jellegű kód.

Megjegyzés: A 15, 16 mezőkben 2 féle ásványi nyersanyag adható meg. Ezek lehetnek a feltárás eredeti céljához kapcsolódóak, de lehetnek nem tervezett, de kimutatott típusok is. Nyersanyagkutatói céllal mélyített, de meddőnek bizonyult furásoknál is jelezni kell a "tervezett" nyersanyagokat.

- 17: 1 karakteres "JEGYZET" kód, lehet alfabetikus vagy numerikus is.

- 18:; 19: /átmérő/;; 20:; 21 /átmérő/; 22:; 23 /átmérő/;;  
24:; 25 /átmérő/;; 26:; 27 /átmérő/: értelemszerű jobbra  
tömörített "TÉNY" adatok. Mindenkör 2 tizedessel  
dolgozunk, a tizedespont helye előre kötött /3 il-  
letve 6 karakter/.
- 28:; 29:; 30:; 31:; 32:; 33:; 34:; 35:; 36: Értelem-  
szerűen jobbra tömörített "TÉNY" adatok /3, 4, 6  
karakter/. /A speciális csű pl. szűrőcsövet jelent./
- 37:; 38: 8 karakterből álló "számosított" dátumok elvá-  
lasztások nélkül /19820208 = 82. febr. 8./.
- 39:; 40:; 41:; 42:; 43:; 44:; 45:; 46:; 47:; 48:; 49:;  
50:; 51: A végzett vizsgálatokat "X"-eléses "JEGYZET"  
formájában jelezzük /mindenhhol 1 karakter/.
- 52: Egy karakteres "JEGYZET" szerinti kód.
- 53: 54:; 55:; 56:; 57: 3-3 karakteres "JEGYZET" formá-  
ju numerikus, illetve egy esetben alfabetikus, kódok  
/55 és 56 ha 2 feldolgozó van/.
- 58: 11 karakteres alfabetikus "TÉNY" rögzítés vagy rö-  
vidítés. /Műszaki ellenőr./

Megjegyzés: Célszerű a szöveg balra tömörítése, továbbá  
a vezeték és keresztnév összeírása.

- 59:; 60: 2 rétegsort leíró személy max. 11-11 "TÉNY"  
karakteres neve vagy névrövidítése.
- 61: Az adatlap kitöltő személy max. 11 "TÉNY" karakte-  
res neve, vagy névrövidítése.
- 62: 8 karakteres "számosított" dátum az adatlapfelvétel  
időpontjáról.

1: Adattlap jelle: <b>MR</b> (2)		2: Adattlap neve: <input type="text"/> (1)		Lapszám: <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>											
FÚRÁS (vonalmenti feltárás)		3: Jele és száma: <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>													
Rége sor (MR)		7: Irányítószám: <input type="text"/> (4)													
"A" oldal															
	m	-	m-ig	Krono- sztratiigr.	Közet kód E: I: J: K: L: M: N: O: P: R: S:	Jelző (K)	Fizikai tulaj. R: 1 2	Szérl. jel. 1 2	Ázímüt D: 2	Dö- lés 2	Ázímüt D: 2	Dö- lés 2	Pointer (comment)		
				HÁTOLDALI JEGYZETEK											
Kötetlen leírás:															
(1)(1) (2) (2) (2) (2) (2) (2)(1) (2)															
A: (6) B: (6) C: (6) D: (4) E: F: G: (12) H: I: J: K: L: M: (3) N: O: P: (3) R: S: (8)															
Kötetlen leírás:															
(1)(1) (2) (2) (2) (2) (2) (2)(1) (2)															
A: (6) B: (6) C: (6) D: (4) E: F: G: (12) H: I: J: K: L: M: (3) N: O: P: (3) R: S: (8)															
Kötetlen leírás:															
(1)(1) (2) (2) (2) (2) (2) (2)(1) (2)															
A: (6) B: (6) C: (6) D: (4) E: F: G: (12) H: I: J: K: L: M: (3) N: O: P: (3) R: S: (8)															
Kötetlen leírás:															
(1)(1) (2) (2) (2) (2) (2) (2)(1) (2)															
A: (6) B: (6) C: (6) D: (4) E: F: G: (12) H: I: J: K: L: M: (3) N: O: P: (3) R: S: (8)															
Kötetlen leírás:															
(1)(1) (2) (2) (2) (2) (2) (2)(1) (2)															
A: (6) B: (6) C: (6) D: (4) E: F: G: (12) H: I: J: K: L: M: (3) N: O: P: (3) R: S: (8)															
Kötetlen leírás:															
(1)(1) (2) (2) (2) (2) (2) (2)(1) (2)															
A: (6) B: (6) C: (6) D: (4) E: F: G: (12) H: I: J: K: L: M: (3) N: O: P: (3) R: S: (8)															

## Jegyzetek:

E: Szín

Vörös	: V	Meszes	: M
Tarka	: T	Dolomitos	: D
Fehér	: F	Agyagos	: A
Fekete	: E	Kőzetlisztes	: K
Zöld	: Z	Homokos	: H
Kék	: K	Kavicsos	: V
Sárga	: S	Kovács	: O
Barna	: B	Egyéb	: E
Lila	: L	Túldeterminált	: blank
Szürke	: U		

F: Kőzetnév kiegészítő:L: szerkezeti jelleg (kódpár):

Szintes	: SZ
Dólt	: DO
Gyürt	: GY
Tektonizált	: TE
Litoklázisos	: LI
Diaklázisos	: DI
Laminált	: LA
Pados	: PA
Leveles	: LE
Palás	: PL
Vető	: VE

H: I: Rétegződés, szövet (két kódpár):

Egynemű	: EG
Rétegzett	: RE
irányított elegyrészek	: RI
szemnagyság változások	: RS
kisebb anyagváltozások	: RK
kisebb színváltozások	: RB
kisebb tónusváltozások	: RT
irányított törés	: RR
irányított elválás	: RY
Rétegzetlen (egyéb)	: ET
Homogén szövet	: HO
üveg	: HU
mikrokrist.	: HM
fenokrist.	: HF
Folyásos szövet	: FO
üveg	: FU
mikrokrist.	: FM
fenokrist.	: FF
Heterogén	: TE
üveg + mikro	: TU
üveg + féno	: TF
mikro + féno	: TM
Strukturált	: ST

O: Második kód 2. „azim/dőlés” vonatk:

Rétegdőlés	: R
Paláság irányára	: P
Folyási irányra	: F
Padosság irányára	: A
Vető irányára	: V
Litoklázis irányára	: L
Diaklázis irányára	: D
Egyébre	: E

S: A 8 karakteres Pointerek(azonosítók) első kódja:

Öslénytán általában	: O
Makropaleontológia	: M
Mikropaleontológia	: I
Pollen-Flóra	: P
Ásványtan	: A
Kőzettan	: K
Szénkémia	: S
Kémia	: E
Geokémia	: G
Szervesgeokémia	: Z
Széngéokémia	: N
Talajmechanika	: T
Hidroklémia	: H
Kőzetmechanika	: C
Technológia	: L
Egyéb	: Y

J: K: Fizikai tulajdonságok (két kódpár):

Laza	: LA
Kézszel morzsolh., vízben szétázik	: KE
Vízben nem ázik szét, de könnyen törik	: VI
Kemény	: KM
Tömör (0,1 mm alatti üregek)	: TO
Mikroporózus (0,1-0,5 mm üreg)	: MI
Porózus (0,5-1,0 mm üreg)	: PO
Likacsos (1,0-2,0 mm üreg)	: LI
Üreges (2,0- mm üreg)	: UR

## II. FURÁS /vonalmonti feltárás/

### Rétegsor /MR/

Megjegyzés: Az adatlap lehetőséget ad "kötetlen leírások-ra" is, de csak abban az esetben, ha a leírások egyértelműen determinálhatók, illetve ha a megfelelő kódolás és adatrögzítés azok alapján elvégezhető.

1: 2 karakteres "TÉNY" jellegű adat.

2:; 3:; 7:; Megegyezik: Általános /TMA/ hasonló mezőivel.

A továbbiakban 6 önálló réteg, vagy pontszerű információ közölhető kötetlen leírás és/vagy kódolt formában.

A:; B:; Mezők a mélység intervallum "felső és alsó" határát jelzik cm-es grid-del. 6-6 karakteres mezők kötött tizedes hellyel. "TÉNY" jellegű adat.

Megjegyzés: Pontszerű -egyetlen egy mélységhez kötött adat esetén A:=B:.

C: 6 karakteres numerikus kód.

A kódolás alapját az u.n. kronosztratigráfiai "SZÓTÁR" képezi. A 2x3 karakteres számpárok alemelet, illetve alemeletnél nagyobb halmazt jelölnek. A + -gal kiemelt kulcsszavak egyben a visszakeresés előre elkészített feltételeit tartalmazzák és az ezekhez kapcsolódó kezelések interaktív jellegűek.

Abban az esetben, ha a "kötetlen leírás" megfelelő szakaszán a csillagos kulcsszavakat közöljük, akkor a kódolás elhanyagolható.

A hagyományos tezauruszokhoz hasonlóan megadjuk a lehetséges "azonosítók" listáját is, de ezek önmagukban nem hordoznak visszakeresési lehetőséget.

Ismétlődő kódok vagy leírások esetén /több réteg azonos kronosztratigráfiai egységben/ az adatrögzítésnél jól bevált függőleges vonallal helyettesítjük a további rétegek ada-

taít. Természetesen az adatlap legfelső rétegét minden esetben kódolni kell.

- D: 4 karakteres numerikus kózetkód, amely "SZÓTÁR" formájában kózet és hasznosítható ásványi nyersanyag leírására szolgál /lásd később/.
- E: 10 domináns szín valamelyikének jelölésére alkalmas 1 db betükód, hátoldali "Jegyzet" alapján.
- F: Kózetnév kiegészítő 1 db betükód, hátoldali JEGYZET alapján. A tuldetermináltságot olyan esetekre tartjuk fenn amikor az alapkózetnév már hordozza a kiegészítő jelleget. /Célszerűtlen pl. a mészkövet "meszesnek" nevezni./
- G: 12 karakteres egyéb jelző, szöveges /általában rövidített/ "TÉNY" közlése. Színárnyalatok, vagy kombinációk leírására is alkalmas.
- H;; I: A rétegdőlés és szövet leírása 2 db 2 karakteres alfabetikus kódpár adható meg, a lap hátoldali "JEGYZET"-e alapján.
- J;; K: Hasonlóan 2 db 2 karakteres alfabetikus kódpár /hátoldali "JEGYZET"/ jelzi a réteg fizikai tulajdonságát.
- L: A szerkezeti jelleg a hátoldali "JEGYZET" első kódpárjából /2 karakteres/ kiválasztva alfabetikusan közölhető, 11 db. variáció alapján.
- M: Rétegdőlés, azimut mérés esetén az esésvonal iránya fokban /0-360/. 3 karakteres "TÉNY" adat.
- N: Rétegdőlés mérése esetén az esésvonal dőlésszöge fokban /0-90/. 2 karakteres "TÉNY" adat.
- O: Egy karakteres hátoldali "JEGYZET" kód /Második kód/ mely jelzi, hogy a "P" és "R" mezők, milyen szerkezetre vonatkoznak /betükód/.

- P: Egyéb szerkezeti, vagy szöveti mérésre vonatkozó azimut "TÉNY" adat, 3 karakterrel /numerikus/.
- R: Egyéb szerkezeti, vagy szöveti mérésre vonatkozó dőlés "TÉNY" adat, fokban, 2 karakterrel /numerikus/.
- S: A terepi leíráson tulmutató 8 karakteres; részben opcionális, "TÉNY" adat, mely a tradicionálisan alkalmazott mintaazonosítók közlésére alkalmas. A Földtani Információs Rendszer igényeit kielégítő első karakter, hátoldali "JEGYZET" alapján, a minta vizsgálati helyére utal. Több minta esetén minden egyes mintát külön sorban kell jelezni /természetesen mintaazonosító és mélységközzel/.

### III. FURÁS /vonalmenti feltárás/

#### Formpalmin /F/

- 1: 1 karakteres "TÉNY" jellegű adat.
- 2;; 3;; 7: Azonos az: Általános /TMA/ hasonló mezőivel.
- A;; B;; Azonos az: /MR/ hasonló mezőivel. Az intervallumok számszerű adataiban lehet eltérés, ugyanis a formációk vagy a paleontológiai és mineralógiai ismeretek általában nem köthetők egyetlen-egy réteghoz.
- T: A mélységközre vonatkozó Formáció vagy Tagozat 19 karakteres alfanumerikus rövidítése /SZÓTÁR/.
- U: "TÉNY" információ közlése paleontológiai adatokról, de most már csak 18 karakterrel /szöveg, vagy 3x6 karakteres SZÓTÁR kód /BRGM/.
- A legfontosabb és tömegesen meghatározó paleontoló-

1: Adattlap jele: <b>F</b> (1)	2: Adattlap neve: _____ (1)	Lapszám: <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center; width: 40px; height: 20px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> (8)																																	3: Jele és száma: _____ (4)
<b>FŰRÁS (vonalmentti feltárás)</b>		7: Irányítószám: _____ (4)																																	
m	m-ig	Formáció, Tagozat, 19 karakter	Paleontológia, 18 karakter																																
<b>SZÓTÁR</b>		Mineralógia 17 karakteres rövidítése																																	
Kötetlen leírás:																																			
A: (6)	B: (6)	T: (19)	U: (18) V: (17)																																
•	•	•	•																																
Kötetlen leírás:																																			
A: (6)	B: (6)	T: (19)	U: (18) V: (17)																																
•	•	•	•																																
Kötetlen leírás:																																			
A: (6)	B: (6)	T: (19)	U: (18) V: (17)																																
•	•	•	•																																
Kötetlen leírás:																																			
A: (6)	B: (6)	T: (19)	U: (18) V: (17)																																
•	•	•	•																																
Kötetlen leírás:																																			
A: (6)	B: (6)	T: (19)	U: (18) V: (17)																																
•	•	•	•																																

giai közetjelzők kódolását ebben a mezőben /az első 6 karakter helyén/, BRGM kódok alapján kell elvégezni.

Ezek:

Alveolinás	PFMA000
Ammoniteszes	MCTA000
Diplopórá	GLHD000
Foraminiferás	PF00000
Globigerinás	PFRG000
Gripheás	MPYO000
Kardiumos	MPC0000
Krinoideás	ER00000
Lithothamniumos	GR00000
Miliolinás	PFMM000
Molluszkás	M000000
Nummuliteszes	PFRTN0
Operkulinás	PFRTN0
Ostracodás	ARS0000
Ostreás	MPYO000
Perforátuszos	PFRTN0
Pirenellás	MGOO000
Pozidóniás	MPYP000
Pteropódás	MGP0000
Schwagerinás	PFFF000
Spongiolitos	S000000
Sztriátuszos	PFRTN0
Turriliteszes	MCTAL0

V: "TÉNY" információ ásványtani jellemzőkről /17 karakteres szöveg/.

Általános megjegyzések a Terepi Makro adatlapjaihoz:

1. A rendszerrel csak úgy közölhető információ, ha minimálisan kitöltésre kerülnek:

Általános /TMA/ adatlap esetén:

- adatlap jele /1:/
- adatlap neve /2:/
- feltárás jele és száma /3:/
- irányítószám /7:/

Rétegsor és Formpalmin adatlaphoz:

- 1;; 2;; 3;; 7:
- mélységköz /A;; B:/

2. Az első pontban jelzett igényeken felül minden más elhagyható. /Természetesen tudomásul kell vennünk, hogy nem közölt adatokra nem is lehet rákérdezni./
3. A rendszer nem igényli a szekvenciális sorrend minden áron történő megtartását. A leírások a mélységközők sorrendjétől függetlenül, vagy utólagosan is rögzítésre kerülhetnek.
4. A "Módosítás" és "Törlés" üzemmód biztositja, hogy az adatbázis az ismeretek növekedésével /labor adatok figyelembevétele stb./ tuhnőjön a Terepi Makro szintjén.
5. Nem kizáró feltétel a mélységközők részleges vagy teljes átfedése.

Erre egy példa:

ha az eredeti leírás szerint:

250,20-253,00 Homokkő

majd közlünk egy másik információt:

251,00-254,00 Agyag

akkor 251 és 253 közé a rendszer mindkét közet nevét felveszi és legjobb esetben is az egyiket csak mint jelzőt értelmezhetjük.

6. Természetesen olyan adatot nem fogad el a rendszer, ahol a felső /m-től/ határ nagyobb mint az alsó /m-ig/. De elfogadja az egyenlőség esetét /pontoszerű minta pl. egy vető konkrét helyének rögzítésére/.
7. Az adatlapok tartalma rétegleírás, vagy pontoszerű mintavétel esetén 26 adat - 136 karakter, általános adatlap esetén 62 adat - 268 karakter.
8. Az előzőkből egyértelműen látható, hogy az "MR" és "F" lapok tulajdonképpen 6-6 db önálló /rétegenkénti/ adatlapnak felelnek meg.
9. A számítástechnikai adatszolgáltatás szabályai szerint csak tintával kitöltött adatlapok kerülhetnek rögzítésre.
10. Az MR és F adatlapokon rögzített rétegek a hagyományos földtani napló célszerűen összevont rétegsorát kell, hogy tükrözzék.

Mindhárom adatlap egyes mezőjéhez kapcsolódóan visszakereső rendszertani kódokat alkalmazunk.

Ezek:

TMA adatlap esetén: 15.; 16: mezők,

MR adatlap esetén: C.; D: mezők,

F adatlap esetén: U.; V: mezők.

A kódok terepi alkalmazása egyelőre fakultatív. Kötetlen leírás esetén azokat az adatrögzítés előtti operációs tevékenység során határozzuk meg. A Formpalmin /F/ adatlap "V" mező alfanumerikus rövidítéssel kerül kitöltésre. /Lásd Magyarország Litosztratigráfiai Formációiból kialakított kódrendszert./

4 db különböző kódcsoporthat alakítottunk ki:

- Kronosztratigráfia
- Kőzetmegnevezés
- Formáció
- BRGM paleontológiai teaurusz

Ezek mindegyike a célszerű visszakeresés lehetőségét magában rejti:

a./ Kronosztratigráfia esetén:

- bármely 6 jegyű kóddal jelzett földtörténeti szakasz.

b./ Kőzetmegnevezés esetén:

- bármely 4 jegyű kóddal jelzett konkrét kőzet.

- alábbi genetikai csoportok szerinti visszakeresés:

Magmás kőzetek

Intruzív

Hipabisszikus és telér

Neovulkanit

Paleovulkanit

Hidrotermális

Metaszomatikus

Metamorf kőzetek

Kontakt

Epi

Mezo

Kata

Dinamo, migmatit, egyéb

Üledékes kőzetek

Törmelékes

Törmelékes karbonátos

Karbonátos, szulfidos

Kovás

Oxidos

Biogén

Evaporit

Foszfát

Üledékes vulkáni

c./ Formáció esetén:

- bármely 19 alfanumerikus karakterrel jellemzett adott formáció, vagy tagozat.

d./ Paleontológia esetén:

- BRGM tezaurusz alkalmazásával rendszertani csoportokat lehet visszakeresni.



## Kronosztratigráfiai egységek

232234	Aaleni	+	
110112	Acadiai	+	
250252	Akviloni		
319333	Akvitáni		
211219	Alauni		
268270	Albai	+	
104106	Algonkium		
232232	Alsóaaleni	+	
110110	Alsóacadiai	+	
268268	Alsóalbai	+	
205205	Alsóanisusi	+	
265265	Alsóapti	+	
101101	Alsóarchaicum	+	
119119	Alsóarenigi	+	
191191	Alsóartinski	+	
131131	Alsóashgilli	+	
185185	Alsóasseli	+	
328328	Alsóbádeni	+	
235235	Alsóbajóci	+	
262262	Alsóbarrémi	+	
238238	Alsóbath	+	
253253	Alsóberriázi	+	
283283	Alsócampaniai	+	
128128	Alsócaradoci	+	
271271	Alsócenománi	+	
277277	Alsóconiaci	+	
301301	Alsócuisi	+	
289289	Alsódániai	+	
146154	Alsódevon	+	
143143	Alsódowntoni	+	+ Visszakereső kulcsszó.

316316 Alsóegeri +  
319319 Alsóeggenburgi +  
155155 Alsóeifeli +  
152152 Alsóemsi +  
301303 Alsóeocén  
167167 Alsóetroengiti +  
164164 Alsófamenni +  
220231 Alsó-felső-Liász  
161161 Alsófrasni +  
146146 Alsógedinni +  
107107 Alsógeorgiai +  
158158 Alsógiveti +  
259259 Alsóhauterivi +  
319324 Alsóhelvéti  
220220 Alsóhettangi +  
220231 Alsójura +  
241241 Alsókallovi +  
107109 Alsókambrium  
170175 Alsókarbon +  
211211 Alsókarni +  
325325 Alsókárpáti +  
197197 Alsókazáni +  
247247 Alsókimmeridgei +  
313313 Alsókiscelli  
301306 Alsó-középső-Eocén  
253276 Alsó-középső-Kréta  
208209 Alsó-középső-Ladini  
220228 Alsó-középső-Liász  
319350 Alsó-Középső-Miocén  
310315 Alsó-középső-Oligocén

220228 Alsó-középső-Liász  
203210 Alsó-középső-Triász  
253276 Alsókréta +  
194194 Alsókunguri +  
339342 Alsókvarter  
208208 Alsóladini +  
310310 Alsólatorfi +  
336336 Alsólevantei +  
220225 Alsóliász  
220301 Alsóliász-alsóeocén  
125125 Alsó-Llandeiloï +  
134134 Alsó-Llandoverý +  
122122 Alsó-Llanvirni +  
140140 Alsóludlovi +  
304304 Alsólutéciai +  
286206 Alsómaestrichti +  
322327 Alsómediterrán  
319324 Alsómiocén  
292292 Alsómonszi +  
176176 Alsónamuri +  
214214 Alsónóri +  
310312 Alsóligocén  
116124 Alsóordovicium +  
322322 Alsóottnangi +  
244244 Alsóoxfordi +  
185196 Alsóperm +  
226226 Alsópliensbachi +  
334334 Alsópannóniai +  
340340 Alsópleisztocén +  
334335 Alsópliocén

334334	Alsópontusi	
113113	Alsópotsdami	+
104104	Alsó-prekambrium	+
307307	Alsópriabonai	+
217217	Alsóraeti	+
313313	Alsórupéli	+
188188	Alsósakmari	+
280280	Alsósantoni	+
149149	Alsósiegeni	+
223223	Alsósinemuri	+
298298	Alsósparnacumi	+
182182	Alsóstefániai	+
331331	Alsószarmata	+
277285	Alsószenon	
134139	Alsószilur	
200200	Alsótatár	+
295295	Alsóthaneti	+
250250	Alsótiton	+
229229	Alsótoarci	+
328328	Alsótortonai	
170170	Alsótournai	+
116116	Alsótremadoci	+
203204	Alsótriász	+
274274	Alsóturoni	+
256256	Alsóvalangini	+
173173	Alsóvizéi	+
253276	Alsóvraconi	
137137	Alsówenlocki	+
179179	Alsówestfáliai	+
205207	Anisusi	+

265267 Apti +  
265270 Apti-Albai  
101103 Arcaikum +  
119121 Arenigi +  
244252 Argovi  
191193 Artinski +  
131133 Aschgilli +  
185187 Asseli +  
247249 Astarti  
277291 Aturi  
185196 Autuni  
307309 Auversien  
235237 Bajóci +  
235240 Bajóci-Bath  
262264 Barrémi +  
301309 Bartoni  
238240 Bath +  
328330 Bádeni +  
253276 Bedouli  
253255 Berriázi +  
253258 Berriázi-Valangini  
306306 Biarritz  
205210 Bithyniai  
250252 Bononi  
238240 Bradfordi  
319321 Burdigáli  
283285 Campaniai +  
283288 Campaniai-maestrichti  
204204 Campili +  
128130 Caradoci +

226226 Carixi  
271273 Cenománi +  
271276 Cenománi-Turoni  
220231 Charmouthi  
253276 Clansayesi  
277279 Coniaci +  
277282 Coniaci-Santoni  
211219 Cordevolei  
301303 Cuisi +  
289291 Dániai +  
146169 Devon +  
203204 Dieneri  
339342 Diluvium  
170175 Dinanti  
232243 Dogger  
228228 Doméri  
143145 Downtoni +  
205210 Égei  
316318 Egeri +  
319321 Eggenburgi +  
155157 Eifeli +  
277291 Emscheri  
152154 Emsi +  
301309 Eocén +  
101300 Eocénnél idősebb  
146154 Eodevon  
167169 Etroengiti +  
164166 Famenni +  
205207 Fassai  
205207 Fassai-Illiriai

234234 Felsőaalenii +  
112112 Felsőacadiiai +  
270270 Felsőalbai +  
207207 Felsőanisusi +  
267267 Felsőapti +  
103103 Felsőarchaicum +  
121121 Felsőarenigi +  
193193 Felsőartinski +  
133133 Felsőaschgilli +  
187187 Felsőasseli +  
330330 Felsőbádeni +  
237237 Felsőbajóci +  
264264 Felsőbarrémi +  
240240 Felsőbath +  
255255 Felsőberriázi +  
285285 Felsőcampaniai +  
130130 Felsőcaradoci +  
273273 Felsőcenománi +  
279279 Felsőconiaci +  
303303 Felsőcuisi +  
291291 Felsődániai +  
161169 Felsődevon +  
241243 Felsődogger  
241252 Felsődogger-Alsómalm  
145145 Felsődowntoni +  
318318 Felsőegeri +  
321321 Felsőeggenburgi +  
157157 Felsőeifeli +  
254254 Felsőemsi +  
307309 Felsőeocén

307312 Felsőeocén-alsóoligocén  
169169 Felsőetroengiti +  
166166 Felsőfamenni +  
163163 Felsőfrasni +  
148148 Felsőgedinni +  
109109 Felsőgeorgiai +  
160160 Felsőgiveti +  
261261 Felsőhauterivi +  
325327 Felsőhelvétii  
222222 Felsőhettangi +  
244252 Felsőjura +  
243243 Felsőkallovi +  
113115 Felsőkambrium  
176184 Felsőkarbon +  
213213 Felsőkarni +  
327327 Felsőkárpati +  
199199 Felsőkazáni +  
249249 Felsőkimmeridgei +  
315315 Felsőkiscelli  
277291 Felsőkréta +  
196196 Felsőkunguri +  
343344 Felsőkvarter  
210210 Felsőladini +  
312312 Felsőlatterfi +  
338338 Felsőlevantei +  
229231 Felsőliász  
229234 Felsőliász-alsódogger  
230301 Felsőliász-alsóeocén  
229309 Felsőliász-felsőeocén  
127127 Felső-Llandeiloi +

136136 Felső-Llandovery +  
124124 Felső-Llanvirni +  
142142 Felsőludlovi +  
306306 Felsőlutéciai +  
288288 Felsőmaestrichti +  
328330 Felsőmediterrán  
331333 Felsőmiocén  
294294 Felsőmonszi +  
178178 Felsőnamuri +  
216216 Felsőnóri +  
316318 Felsőoligocén  
316321 Felsőoligocén-alsómiocén  
125133 Felsőordovicium +  
324324 Felsőottnangi +  
246246 Felsőoxfordi +  
335335 Felsőpannoniai +  
331344 Felsőpannoniai és fiatalabb  
197202 Felsőperm +  
197204 Felsőperm-alsótriász  
342342 Felsőpleisztocén +  
228228 Felsőpliensbachi +  
336338 Felsőpliocén  
335335 Felsőpontusi  
115115 Felsőpotsdami +  
106106 Felsőprekambrium +  
309309 Felsőpriabonai +  
219219 Felsőraeti +  
315315 Felsőrupéli +  
190190 Felsősakmari +  
282282 Felsősantoni +  
151151 Felsősiegeni +

225225 Felsősinemuri +  
 300300 Felsősparnacumi +  
 184184 Felsőstefániai +  
 333333 Felsőszarmata +  
 286291 Felsőszenon  
 140145 Felsőszilur +  
 202202 Felsőtatár +  
 297297 Felsőthaneti +  
 252252 Felsőtiton +  
 231231 Felsőtoarci +  
 330330 Felsőtortonai  
 172172 Felsőtournai +  
 118118 Felsőtremadoci +  
 211219 Felsőtriász +  
 211225 Felsőtriász-Alsóliász  
 211335 Felsőtriász-Felsőeocén-Felsőpannoniai  
 276276 Felsőturoni +  
 253253 Felsővalangini +  
 175175 Felsővizéi +  
 253276 Felsővraconi  
 139139 Felsőwenlocki +  
 181181 Felsőwestfáliai  
 161163 Frasni  
 253276 Gargasi  
 268270 Gault  
 146148 Gedinni +  
 107109 Georgiai +  
 158160 Giveti +  
 134145 Gotlandium  
 203204 Griesbachi  
 182184 Gseli

292338 Harmadkor  
259261 Hauterivi +  
259264 Hauterivi-Barrémi  
322327 Helvéti  
319333 Helvét-Tortónai  
220222 Hettangi +  
220223 Hettangi-alsósinemuri  
343344 Holocén +  
292300 Illerdi  
203203 Indusi  
101106 Infrakambrium  
253255 Infravalangini  
301303 Iprézi  
211219 Juli  
220252 Jura +  
205209 Kagylósmészkö /Muschelkalk/  
292344 Kainozoikum +  
241243 Kallovi +  
107115 Kambrium +  
204204 Kampili  
170184 Karbon +  
211213 Karni +  
211216 Karni-Nóri  
325327 Kárpáti +  
310318 Kasszeli  
316318 Katti  
316318 Katti-aquitáni  
322327 Kárpáti-ottnangi  
197199 Kazáni +  
210219 Keuper  
247249 Kimmeridgei +

247252	Kimmeridgei-Titon
313315	Kiscelli
146154	Koblencium
233233	Középsőaalenii +
111111	Középsőacadiai +
269269	Középsőalbai +
206206	Középsőanisusi +
102102	Középsőarchaikum +
120120	Középsőarenigi +
192192	Középsőartinski +
266266	Középsőapti +
132132	Középsőaschgilli +
186186	Középsőasseli +
329329	Középsőbádeni +
236236	Középsőbajóci +
263263	Középsőbarrémi +
254254	Középsőberriázi +
239239	Középsőbath +
284284	Középsőcampaniai +
129129	Középsőcaradoci +
272272	Középsőcenománi +
278278	Középsőconiaci +
302302	Középsőcuisi +
290290	Középsődániai +
155160	Középsődevon +
144144	Középsődowntoni +
317317	Középsőegeri +
320320	Középsőeggenburgi +
304306	Középsőeocén
101303	Középsőeocénnél idősebb

156156 Középsőeifeli +  
153153 Középsőjemi +  
168168 Középsőetroengiti +  
165165 Középsőfamenni +  
269270 Középső-felső-Albai  
304309 Középső-felső-Eocén  
226231 Középső-felső-Liász  
322333 Középső-felső-Miocén  
313318 Középső-felső-Oligocén  
205219 Középső-felső-Triász  
147147 Középsőgedinni +  
108108 Középsőgeorgiai +  
159159 Középsőgivetii +  
260260 Középsőhauterivi +  
221221 Középsőhettangi +  
232243 Középsőjura +  
242242 Középsőkallovi +  
110112 Középsőkambrium  
212212 Középsőkarni +  
326326 Középsőkárpáti +  
198198 Középsőkazáni +  
248248 Középsőkimmeridgei +  
314314 Középsőkiscelli  
253291 Középsőkréta  
195195 Középsőkunguri +  
341342 Középsőkvarter  
209209 Középsőladini +  
311311 Középsőlatterfi +  
337337 Középsőlevantei +  
226228 Középsőliász

226301	Középsőliász-alsóeocén	
126126	Középső-Llandeiloi	+
135135	Középső-Llandovery	+
123123	Középső Llanvirni	+
141141	Középsőludlovi	+
305305	Középsőlutéciai	+
287287	Középsőmaastrichti	+
322330	Középsőmiocén	
293293	Középsőmonszi	+
177177	Középsőnamuri	+
215215	Középsőnóri	+
313315	Középsőoligocén	
245245	Középsőoxfordi	+
323323	Középsőottnangi	+
341341	Középsőpleisztocén	+
227227	Középsőpliensbachi	+
114114	Középsőpotsdami	+
105105	Középsőprekambrium	+
308308	Középsőpriabonai	+
218218	Középsőraeti	+
314314	Középsőrupéli	+
189189	Középsősakmari	+
281281	Középs santoni	+
150150	Középsősiegeni	+
224224	Középsősinémuri	+
299299	Középsőparnacumi	+
183183	Középsőstefániai	+
332332	Középsőszarmata	+
201201	Középsőtatár	+
296296	Középsőthaneti	+

251251 Középsőtton †  
230230 Középsőtoarci +  
171171 Középsőtournai +  
117117 Középsőtremadoci +  
205210 Középsőtriász +  
275275 Középsőturoni +  
257257 Középsővalangini +  
174174 Középsővizéi +  
253276 Középsővraconi  
138138 Középsőwenlocki +  
180180 Középsőwestfáliai +  
253291 Kréta +  
253309 Kréta-Eocén  
194196 Kunguri +  
339344 Kvarter +  
211219 Laci  
208210 Ladini †  
310318 Landéni  
310312 Lattorfi +  
307309 Lédi  
339339 Legalsó-pleisztocén +  
336338 Levantei +  
220231 Liász  
125127 Llandeiloi +  
134136 Llandoverly +  
122124 Llanvirni +  
301303 Londoni  
205210 Longobárd  
225225 Lotharingi

309309 Ludi  
140142 Ludlovi +  
304306 Lutéciai +  
244252 Luzitáni  
286288 Maestrichti +  
244252 Malm  
325330 Mediterrán  
155160 Mezodevon  
203291 Mezozoikum +  
319333 Miocén +  
292294 Monszi +  
179181 Moszkvai  
176178 Namuri +  
339344 Negyedkor  
161169 Neodevon  
319338 Neogén +  
253276 Neokom  
203219 Nikéri  
214216 Nóri +  
204204 Oleneki  
310318 Oligocén +  
310321 Oligocén-alsómiocén  
310333 Oligocén-Miocén  
310330 Oligo-Miocén  
116133 Ordovicium +  
116145 Ordovicium-Szilur  
343343 Óholocén +  
107115 Ópaleozóikum  
322324 Ottnangi +  
182184 Ottweili  
244246 Oxfordi +  
244249 Oxfordi-Kimmeridgei

292300 Paleocén +  
292303 Paleocén-Alsóeocén  
292309 Paleocén-Eocén  
292318 Paleogén +  
107202 Paleozoikum +  
334335 Pannoniai +  
304306 Párisi  
205210 Pelsoi  
185202 Perm +  
170202 Permokarbon  
185219 Permotriász  
339342 Pleisztocén +  
226228 Pliensbachi +  
334338 Pliocén +  
334344 Pliocén/és/fiatalabb  
334342 Pliocén-Pleisztocén  
334338 Pontusi  
250252 Portlandi  
244252 Portugáliai  
113115 Potsdami +  
104106 Prekambrium +  
307309 Priabonai +  
104106 Proterozoikum  
247249 Pterocéri  
250252 Purbecki  
217219 Raeti +  
217231 Raeti-Felsőliász  
217222 Raeti-Hettangi  
217231 Raeti-Liász  
211213 Raibli

244252 Rauraci  
313315 Rupéli +  
179181 Saarbrückeni  
334338 Sahéli  
188190 Sakmari +  
140145 Salopi  
310312 Sannoisi  
280282 Santoni +  
280285 Santoni-Campaniai  
185196 Saxoni  
211219 Sevati  
149151 Siegeni +  
223225 Sinemuri +  
203204 Smithi  
298300 Sparnacumi +  
203204 Spathi  
182184 Stefániai +  
331333 Szarmata +  
203203 Szeizi +  
277291 Szenon  
170175 Sziléziai  
134145 Szilur +  
134169 Szilur-Devon  
119121 Szkidavium  
203204 Szkita  
176178 Szudétai  
310318 Tardien  
203204 Tarkahomokkő  
200202 Tatár +  
292338 Tercier +

295297 Thaneti +  
197202 Thüringiai  
250252 Titon +  
250255 Titon-Berriázi  
229231 Toarci +  
328330 Tortonai  
170172 Tournai +  
116118 Tremadoci +  
203219 Triász +  
203309 Triász-Felsőeocén  
274276 Turoni +  
211219 Tuvali  
197202 Ufa  
344344 Uj-holocén +  
116202 Ujpaleozóikum  
182184 Urali  
253276 Urgoni  
256258 Valangini +  
134136 Valentium  
319333 Vindobonai  
247249 Virguli  
173175 Vizéi +  
203204 Vogézi  
250252 Volgai  
185196 Vörösfekvő  
253276 Vraconi  
253276 Vraconi-Cenománi  
176178 Waldenburgi  
137139 Wenlocki +  
203204 Werfeni

179181 Westfáliei +  
· 205210 Wettersteini  
· 197202 Zechstein

## Kőzetszótár

- 1000 Adamellit
- 1010 Adamellitporfir
- 1020 Agglomerátum
- 1030 Agyag
- 1040 Agyagásvány
- 1050 Agyagkő
- 1060 Agyagmárga
- 1070 Agyagmárgakő
- 1080 Agyagosszén
- 1090 Agyagpala met.
- 1100 Agyagpala ül.
- 1110 Agyagtalaj
- 1120 Agyagvaske
- 1130 Albitit
- 1140 Aleurit
- 1150 Aleurolit
- 1160 Alginit
- 1170 Alkáligabbró
- 1180 Alkálímikrogabbró
- 1190 Amfibolandezit
- 1200 Amfiboldácit
- 1210 Amfibolgránit
- 1220 Amfibolit
- 1230 Amfibolszienit
- 1240 Anatektit
- 1250 Andezit
- 1260 Andezitagglomerátum
- 1270 Andezitporfirit
- 1280 Andezittufa
- 1290 Andezittufit

- 1300 Anhidrit
- 1310 Ankerit
- 1320 Antracit
- 1330 Antropogén feltöltés
- 1340 Aplit
- 1350 Aposzkarn
- 1360 Apróhomok
- 1370 Aprókavics
- 1380 Argillit
- 1390 Arkóza
- 1400 Barit
- 1410 Barnaköszén
- 1420 Barnavasérc
- 1430 Bazalt
- 1440 Bazaltagglomerátum
- 1450 Bazaltporfir
- 1460 Bazalttufa
- 1470 Bazalttufit
- 1480 Bazanit
- 1490 Bauxit
- 1500 Bauxitbreccsa
- 1510 Bauxithomokkő
- 1520 Bauxitkonglomerátum
- 1530 Bentonit
- 1540 Bentonitkő
- 1550 Berezit
- 1560 Biogén feltöltés
- 1570 Biogén üledék
- 1580 Biotitamfibolandezit
- 1590 Biotitandezit

1600	Biotitgneisz
1610	Biotitgránit
1620	Biotitmuszkovit-gránit
1630	Biotitszienit
1640	Bitumen
1650	Borsókö
1660	Boszttonit
1670	Boszttonittufit
1680	Breccsa
1690	Buzapala
1700	Cementagyag
1710	Cementhomok
1720	Cementmészkö
1730	Charnokit
1740	Cipolino
1750	Cserépagyag
1760	Csillámpala
1770	Darakavics
1780	Dácit
1790	Dácitporfir
1800	Dácittufa
1810	Dedolomit
1820	Deluvium
1830	Diabáz
1840	Diabázporfirit
1850	Diaporit
1860	Diatomaföld
1870	Diatomit
1880	Diorit
1890	Dioritporfirit

1900	Dioritporfiritbreccsa
1910	Diszitókő
1920	Dolomit
1930	Dolomitaleurit
1940	Dolomitbreccsa
1950	Dolomitkavics
1960	Dolomitkonglomerátum
1970	Dolomitliszt
1980	Dolomitmárga
1990	Dolomittörmelék
2000	Dunit
2010	Durvahomok
2020	Durvahomokkő
2030	Durvakavics
2040	Durvakőzetliszt
2050	Durvakőzetliszttalaj
2060	Eklogit
2070	Endoszkarn
2080	Eolikus képződmény
2090	Epidotgránát
2100	Epigneisz
2110	Eruptiv kőzet
2120	Evaporit
2130	Exoszkarn
2140	Édesvizi mészkő
2150	Égőpala
2160	Enargitos rézérc
2170	Érc
2180	Érchintés
2190	Érckitöltés

- 2200 Ércclencse
- 2210 Feketefémérc
- 2220 Feketekőszén
- 2230 Feltöltés
- 2240 Fillit
- 2250 Finomhomok
- 2260 Finomhomokkő
- 2270 Finomkerámiai-agyag
- 2280 Finomkőzetliszttalaj
- 2290 Fluorit
- 2300 Fluviális képződmény
- 2310 Folyóshomok
- 2320 Fonolit
- 2330 Fonolitporfir
- 2340 Foszfát
- 2350 Foszfátüledék
- 2360 Foszforit
- 2370 Futóhomok
- 2380 Gabbró
- 2390 Gejzirit
- 2400 Géles-bentonit
- 2410 Gipsz
- 2420 Glaciális képződmény
- 2430 Glaukonit
- 2440 Glaukofánpala
- 2450 Gneisz
- 2460 Görgeteg
- 2470 Grafit
- 2480 Granodiorit
- 2490 Granodioritporfir

2500 Granulit  
2510 Gravellit  
2520 Gránit  
2530 Gránitgneisz  
2540 Gránitporfir  
2550 Gránitszirt  
2560 Greizen  
2570 Gyepvasérc  
2580 Hasadóanyag  
2590 Hematit  
2600 Hidroandezit  
2610 Hidrokvarcit  
2620 Hidrotermalit  
2630 Homok  
2640 Homokkő  
2650 Homokkőpala  
2660 Homokkőtufit  
2670 Homokliszt  
2680 Homoktalaj  
2690 Horzsahomok  
2700 Horzsakő  
2710 Humusz  
2720 Ignimbrit  
2730 Ikrakő  
2740 Illit  
2750 Illitagyag  
2760 Infúziós lösz  
2770 Iszap  
2780 Iszaptalaj  
2790 Kalcedon  
2800 Kalcedonit

2810 Kalcit  
2820 Kaolin  
2830 Kaolinit  
2840 Karbonatit  
2850 Karbonátok  
2860 Karbonátos mangánérc  
2870 Katakklázit  
2880 Kavics  
2890 Kálisó  
2900 Káliriolit  
2910 Kálitrachit  
2920 Kálitufa  
2930 Kénes-bauxit  
2940 Kéregvaskő  
2950 Kétcsillámu gneisz  
2960 Kiömlési kőzet  
2970 Kloritpala  
2980 Kolluvium  
2990 Kocsz  
3000 Konglobreccsa  
3010 Komplexérc  
3020 Konglomerátum  
3030 Konglomerátumpala  
3040 Kontaktöv  
3050 Kontaktpala  
3060 Koralliszap  
3070 Koromkőszén  
3080 Kova  
3090 Kovaföld  
3100 Kovapala

- 3110 Kotu
- 3120 Kövületpad
- 3130 Középszemü-homok
- 3140 Középszemü-homokkő
- 3150 Kősó
- 3160 Kőszén
- 3170 Kőzetliszt
- 3180 Kőzettörmelék
- 3190 Krinoideás-mészkeő
- 3200 Kristályospala
- 3210 Kukoricakő
- 3220 Kvarcbiotit-amfibolandezit
- 3230 Kvarcdiorit
- 3240 Kvarcdioritporfirit
- 3250 Kvarcfillit
- 3260 Kvarcgabbró
- 3270 Kvarchomok
- 3280 Kvarchomokkő
- 3290 Kvarcandezit
- 3300 Kvarcit met.
- 3310 Kvarcit ül.
- 3320 Kvarcitszkarn
- 3330 Kvarcittelér
- 3340 Kvarcporfir
- 3350 Kvarcporfirit
- 3360 Kvarcporfirtufa
- 3370 Kvarctelér
- 3380 Lamprofir
- 3390 Laterit

- 3400 Lápi-agyag
- 3410 Lápi-iszap
- 3420 Látit
- 3430 Látitporfir
- 3440 Láva
- 3450 Lávaagglomerátum
- 3460 Lejtőagyag
- 3470 Lejtőlösz
- 3480 Lejtőtörmelék
- 3490 Leukofillit
- 3500 Lignit
- 3510 Limnikus képződmény
- 3520 Limnokvarcit
- 3530 Limnoopalit
- 3540 Limonit
- 3550 Lösz
- 3560 Lössztalaj
- 3570 Lumasella
- 3580 Magmabreccsa
- 3590 Magmás kőzet
- 3600 Magnezit
- 3610 Manganolit
- 3620 Mangánérc
- 3630 Mangánkarbonát
- 3640 Mangánmárga
- 3650 Mangánoxid
- 3660 Marin képződmény
- 3670 Markazit
- 3680 Márga
- 3690 Márgakő

- 3700 Márgapala
- 3710 Márgatufit
- 3720 Márvány
- 3730 Meddőhányó
- 3740 Melafir
- 3750 Metaantracit
- 3760 Metakvarcit
- 3770 Metamorfit
- 3780 Metamorf kőzet
- 3790 Metaszomatit
- 3800 Mélységi kőzet
- 3810 Mészaleurit
- 3820 Mészfillit
- 3830 Mészhomok
- 3840 Mészhomokkő
- 3850 Mésziszap
- 3860 Mészkö
- 3870 Mészköbreccsa
- 3880 Mészköszkarn
- 3890 Mész márga
- 3900 Mész törmelék
- 3910 Mész tufa
- 3920 Migmatit
- 3930 Mikroadamellit
- 3940 Mikrodiorit
- 3950 Mikrogabbró
- 3960 Mikrogranodiorit
- 3970 Mikrogránit
- 3980 Mikromonzonit
- 3990 Mikronefelin-szienit

4000 Mikroszienit  
4010 Miliolinás-mészkö  
4020 Milonit  
4030 Mo  
4040 Montmorillonit  
4050 Monzonit  
4060 Monzonitporfir  
4070 Murva  
4080 Muszkovitgneisz  
4090 Muszkovitgránit  
4100 Nátrontrachit  
4110 Nefelinszienit  
4120 Nefelinszienitporfir  
4130 Nehéz-szinesérc  
4140 Nemesagyag  
4150 Neoriolit  
4160 Neovulkanit  
4170 Növényi-törmelék  
4180 Nummuliteszes-mészkö  
4140 Nyirok  
4200 Ofiolit  
4210 Okkerföld  
4220 Olajpala  
4230 Ólom-cinkérc  
4240 Oolitos mészkő  
4250 Opalit  
4260 Ortofir  
4270 Ostracodás-mészkö  
4280 Oxidos mangánérc  
4290 Öntésagyag

- 4300 Öntéshomok
- 4310 Öntésiszap
- 4320 Öntödei-homok
- 4330 Pala
- 4340 Paleo-vulkanit
- 4350 Paragneisz
- 4360 Patakhordalék
- 4370 Pátvasérc
- 4380 Pegmatit
- 4390 Peperit
- 4400 Peridotit
- 4410 Perlit
- 4420 Perlitbreccsa
- 4430 Pikrit
- 4440 Pirit
- 4450 Piroklasztikum
- 4460 Pirometamorf közet
- 4470 Piroxenit
- 4480 Piroxénamfibolandezit
- 4490 Piroxénandezit
- 4500 Porfirit
- 4510 Porfiroid
- 4520 Propilit
- 4530 Pszeudotrachit
- 4540 Pteropodás-iszap
- 4550 Radiolarit
- 4560 Réti-agyag
- 4570 Rézérc
- 4580 Réztartalmu pátvasérc
- 4590 Riodácit

4600 Riolit  
4610 Riolitporfir  
4620 Riolittufa  
4630 Riolittufit  
4640 Savállóagyag  
4650 Schwagerinás-mészkö  
4660 Slir  
4670 Spongiolit  
4680 Szarukő  
4690 Szaruszirt  
4700 Szemesgneisz  
4710 Szericitpala  
4720 Szerpentinit  
4730 Szén  
4740 Széndioxid  
4750 Szénpala  
4760 Szferosziderit  
4770 Sziderit mag.  
4780 Sziderit ül.  
4790 Sziderites-vasérc  
4800 Szienit  
4810 Szienitporfir  
4820 Szkarn  
4830 Szkarnérc  
4840 Szürke-bauxit  
4850 Talaj  
4860 Talkpala  
4870 Tavi-képződmény  
4880 Tavimészkö  
4890 Taviturzás

- 4900 Tefra
- 4910 Tektonikus breccsa
- 4920 Telér
- 4930 Telérkvarc
- 4940 Tengeri képződmény
- 4950 Termálviz
- 4960 Téглаagyag
- 4970 Természetes-koksz
- 4980 Tömb
- 4990 Törmelék
- 5000 Tőzeg
- 5010 Tőzepsár
- 5020 Trachibazalt
- 5030 Trachidolerit
- 5040 Trachit
- 5050 Trachitporfir
- 5060 Trachittufa
- 5070 Trachittufit
- 5080 Trasz
- 5090 Travertino
- 5100 Tufa
- 5110 Tufaagyag
- 5120 Tufaaleurit
- 5130 Tufaaleurolit
- 5140 Tufaargillit
- 5150 Tufahomok
- 5160 Tufahomokkő
- 5170 Tufakavics
- 5180 Tufakonglomerátum
- 5190 Tufakő

5200 Tufamálladék  
5210 Tufit  
5220 Tűzállóagyag  
5230 Tűzkő  
5240 Ultrabázit  
5250 Uránérc  
5260 Üledékes kőzet  
5270 Üveghomok  
5280 Vályog  
5290 Vasérc  
5300 Vasokker  
5310 Vasszulfid  
5320 Vegyesásvány  
5330 Vetőagyag  
5340 Viz  
5350 Vörösayag  
5360 Vöröshomokkő  
5370 Vulkáni-agglomerátum  
5380 Vulkánibreccsa  
5390 Vulkáni kőzet  
5400 Vulkanit  
5410 Vulkánitufa  
5420 Vulkániüveg  
5430 Wehrlit  
5440 Zeolit  
5450 Zeolitos-tufa  
5460 Zöldpala



Litosztratigráfiai egységek /A bekeretezett rész egybe-  
irva kerül rögzítésre/

170184	Migmatit
170184	Granitoid
104106	Standolites Gneisz-csillámpala
104106	Andaluzitos Gneisz-csillámpala
170184	Soproni Gneisz Formáció
107184	Soproni Csillámpala Formáció
107184	Fertőrákosi Csillámpala Formáció
107184	Fertőrákosi Amfibolit Formáció
146169	Büki Dolomit Formáció
134145	Sótonyi Metavulkanit Formáció
134145	Szentgotthárdi Fillit Formáció
134145	Mihályi Fillit Formáció
134145	Nemeskoltai Homokkőpala Formáció
185196	Ujfalui Mészkö
176184	Karádi Mészkö
176184	Fülei Konglomerátum Formáció
173178	Velencei Gránit Formáció
170175	Szabadbattyáni Mészkö Formáció
146169	Polgárdi Mészkö Formáció
146169	Kékkúti Mészkö
134145	Révfülöpi Agyagpala Formáció
134145	Lovasi Agyagpala Formáció
116133	Balatonfőlkajári Kvarcfillit Formáció
173184	Tésenyi Homokkő Formáció
170175	Mórágyi Gránit Formáció
107169	Ófalui Fillit Formáció
134145	Szalatnaki Kovapala Formáció
185196	Kásói Formáció
176202	Simonhegyi Formáció
176202	Kistornyai Formáció

173184	Mályinkai Formáció
173178	Szilvásvárad
173178	Agyagpala Formáció
173178	Tapolcsányi Formáció
173178	Szendrői Fillit Formáció
170178	Lázbérci Formáció
170175	Rakacai Márvány Formáció
161169	Abodi Mészke Formáció
155160	Strázsahegyi Formáció
161169	Bükhegyi Mészke Formáció
155169	Szendrőládi Formáció
146160	Upponyi Mészke
197202	Dinnyési Dolomit Formáció
197202	Tabajdi Formáció
197202	Balatonfelvidéki Homokkő Formáció
185196	Kékkuti Dácitporfir Formáció
185196	Dinnyési Kvarcdiorit
197204	Perkupati Anhidrit Formáció
197202	Nagyvisnyói Mészke Formáció
197202	Mihalovits Tagozat
197202	Száloldali Tagozat
185199	Bükkszentléleki Homokkő Formáció
194199	Garadnavölgyi Tagozat
185199	Farkasnyaki Tagozat
185202	Kövágószőlősi Homokkő Formáció
185202	Cserkuti Homokkő Tagozat
185202	Kövágótöttösi Homokkő Tagozat
185202	Bakonyi Homokkő Tagozat
194199	Bodai Aleurolit Formáció
194199	Cserdi Konglomerátum Formáció
185196	Gyűrűfüi Kvarcporfir Formáció

185196	Kopárdi Homokkő Formáció
185196	Vókányi Kvarcporfir Formáció
185196	Siklósbodonyi Homokkő Formáció
185196	Battonyai Formáció
217218	Kösseni Formáció
211212	Veszprémi Márga Formáció
209210	Nemesvámosi Mészke Formáció
208208	Buchensteini Formáció
205206	Felsőörsi Mészke Formáció
205206	Tagyoni Mészke Formáció
205205	Megyehegyi Dolomit Formáció
204204	Iszkahegyi Mészke Formáció
204204	Aszófői Dolomit Formáció
203203	Csopaki Márga Formáció
203203	Arácsi Márga Formáció
213129	Dachsteini Mészke Formáció
212216	Fődolomit Formáció
202202	Alcsutdobozi Mészke Formáció
214216	Feketehegyi Homokkő
212212	Mátyáshegyi Formáció
209211	Budaörsi Dolomit Formáció
210216	Csővári Mészke Formáció
208213	Wettersteini Formáció
217219	Zlambachi Formáció
213216	Pötscheini Mészke Formáció
208216	Hallstatti Mészke Formáció
212212	Szőlösardói Márga Formáció
208212	Reiflingi Mészke Formáció
207212	Nádaskai Mészke Formáció

205206	Steinalmi Formáció
205205	Gutensteini Formáció
203204	Aggteleki Werfeni Formáció
212217	Bükkfennsiki Mészke Formáció
212218	Felsőtárkányi Mészke Formáció
212218	Bervavölgyi Mészke Formáció
213214	Óhutai Diabáz
211211	Vesszősi Agyagpala Formáció
209210	Fehérkői Mészke Formáció
208208	Szent Istvánhegyi Porfirit F.
205206	Hámori Dolomit Formáció
203204	Ablakoskövölgyi Formáció
212217	Karolinavölgyi Formáció
211211	Kantavári Formáció
209210	Templomhegyi Dolomit Formáció
208208	Csukmai Dolomit Formáció
207207	Zuhányai Mészke
206206	Gyüdi Mészke Formáció
205205	Rókahegyi Dolomit Formáció
204204	Werfeni Formáció
202203	Jakabhegyi Homokkő Formáció
229230	Kisgerecsei Márga Formáció
229229	Urkuti Mangánérc Formáció
226228	Tüzkövesárki Mészke Formáció
228228	Kecskeháti Mészke Formáció
250252	Szentivánhegyi Mészke F.
250250	Mogyorósdombi Mészke Formáció
245249	Pálihálási Mészke Formáció
232244	Lókuti Radiolarit
205210	Misinai Formáció

229237	Eplényi Mészkö	Formáció
224228	Isztiméri Mészkö	Formáció
239239	Krinoideás Ammoniteszes	Mészkö
220222	Kardosréti Mészkö	Formáció
224228	Tölgyháti Mészkö	Formáció
224228	Hierlatzi Mészkö	Formáció
223223	Pisznicei Mészkö	Formáció
220252	Kisgyőri Aleuroolitpala	F.
251252	Márévári Mészkö	Formáció
244250	Várkonyi Mészkö	Formáció
247250	Kisújványi Mészkö	F.
244246	Fonyászóli Mészkö	Formáció
241243	Dorogói Mészmárga	F.
238240	Óbányai Mészkö	Formáció
231237	Komlói Mészmárga	Formáció
224230	Óbányai Aleuroolit	F.
228219	Mecseknádasdi	Homokkő F.
225226	Hosszúhetényi	Mészmárga F.
224224	Vasasi Márga	Formáció
220223	Mecseki Kőszén	Formáció
244252	Szárсомlyói Mészkö	F.
241242	Villányi	Formáció
232234	Pusztakisfalvi	Mészkö
286288	Polányi Márga	Formáció
285286	Ugodi Mészkö	Formáció
283285	Jákói Márga	Formáció
282282	Halimbai Bauxit	Formáció
283285	Csehbányai	Formáció
282283	Ajkai Kőszén	Formáció
268268	Alsóperei Bauxit	Formáció
270271	Pénzeskúti Márga	Formáció

269269	Zirci Mészke Formáció
268268	Tési Agyagmárga Formáció
269269	Környei Mészke Formáció
268268	Vértessomlói Aleurit Formáció
263264	Sümegei Márga Formáció
253262	Mogyorósdombi Mészke Formáció
267267	Tatai Mészke Formáció
256262	Borzavári Mészke Formáció
253255	Szentivánhegyi Mészke Formáció
261264	Lábatlani Homokkő Formáció
254260	Berseki Márga Formáció
281284	Nekézsenyi Konglomerátum Formáció
272275	Vékényi Márga Formáció
259264	Magyaregregyi Konglomerátum
254260	Mecsekjánosi Diabáz Formáció
253256	Márévári Mészke Formáció
283288	Debreceni Homokkő Formáció
283288	Izsáki Márga Formáció
285287	Bácsalmási Formáció
283285	Csikériali Márga Formáció
283286	Mélykuti Homokkő Formáció
282282	Ágasegyházi Konglomerátum
273275	Vékényi Márga Formáció
274275	Gátéri Agyagmárga Formáció
269269	Bólyi Formáció
267268	Bissei Márga Formáció
265267	Nagyharsányi Mészke Formáció
264264	Harsányhegyi Bauxit Formáció
283288	Körösí Formáció
253267	Pusztaszőlősi Márga Formáció

306308	Zalai andezit	Formáció
306306	Csabrendeki Márga	F.
306308	Halimbai Tufit	F.
307308	Iharkuti	Formáció
304308	Nagysápi	Formáció
301306	Szőci Mészke	F.
301303	Darvastói	Formáció
304307	Móri Aleurolit	F.
304306	Tokodi	Formáció
301303	Dorogi Agyagmárga	F.
298303	Tatabányai	Formáció
304307	Nadapi Andezit	Formáció
308309	Budai Márga	Formáció
304308	Recski Andezit	Formáció
301309	Nádudvari	Formáció
316318	Csatkai Kavics	Formáció
316318	Mányi Homokkő	Formáció
316318	Kováčovi Homok	Formáció
315315	Hárshegyi Homokkő	F.
316318	Törökbálint Homok	F.
316318	Szécsényi Slir	Formáció
316318	Egri	Formáció
315315	Kiscelli Agyag	Formáció
313314	Tardi Agyag	Formáció
318318	Pétervásári Homokkő	F.
316318	Agyagos Aleurit	
332333	Tinnyei	Formáció
331333	Kozárdi	Formáció
330330	Fertőrákosi Mészke	F.
328330	Bádeni Agyag	Formáció

325327	Ligeterdei Kavics Formáció
322324	Brennbergi Kőszén Formáció
330330	Szilágyi Agyagmárga Formáció
328329	Tekerési Slir Formáció
325326	Budai Homokkő Formáció
324324	Mecseki Andezit Formáció
320324	Szászvári Formáció
322322	Gyulakeszi Riolittufa F.
332332	Galgavölgyi Riolittufa F.
329329	Hidasi Kőszén Formáció
328328	Pécsszabolcsi Mészke F.
327327	Fóti Formáció
328333	Órsi Mészke Formáció
325327	Vöröstói Agyag Formáció
327327	Tari Dácittufa Formáció
325326	Garábi Slir Formáció
321324	Nagygörbői rétegek
319320	Csatkai Formáció
331333	Gyulafirátóti Formáció
331332	Galgavölgyi Riolittufa F.
326328	Zsámbéki Formáció
319321	Budafoki Homokkő Formáció
333333	Tokaji Vulkanit Formáció
331331	Sajóvölgyi Formáció
329329	Mátrai Andezit Formáció
328328	Sámsonházi Formáció
327327	Hasznosi Formáció
323324	Salgótarjáni Barnakőszén F.
321321	Zagyvapálfalvai Formáció
320320	Putnoki Slir Formáció

319319	Bretkai Mész	Formáció
328329	Pusztamiskei	Formáció
328328	Nógrádszakáli	Formáció
333333	Hajdusoboszló	F.
328333	Nyírségi Vulkanit	F.
331332	Dombegyházi	Formáció
329330	Ebesi	Formáció
329330	Makói	Formáció
328328	Abonyi	Formáció
325327	Tari Dácittufa	F.
322322	Madarasi	Formáció
335335	Nagyalföldi Tarkaagyag	F.
335335	Bükkaljai Lignit	Formáció
335335	Zagyvai	Formáció
335335	Törteli Homokkő	Formáció
335335	Algyői	Formáció
334334	Szolnoki Homokkő	Formáció
334334	Nagykörűi Agyagmárga	F.
334334	Vásárhelyi	Formáció
334334	Dorozsmai Márga	Formáció
334334	Tótkomlósi Mészmárga	F.
334334	Keceli Bazalt	Formáció
334334	Békési Konglomerátum	F.
335335	Hansági	Formáció
335335	Rábaközi	Formáció
335335	Ujfalui Homokkő	Formáció
335335	Drávai Agyagmárga	F.
334334	Tófeji Homokkő	Formáció
334334	Nagylengyeli	Agyagmárga F.

334334	Lenti Márga Formáció
334334	Lovászi Homokkő Formáció
334334	Beleznai Mész márga Formáció
334334	Pásztori Trachit Formáció
334334	Mihályi Konglomerátum Formáció
334334	Zalai Márga Formáció
335335	Toronyi Lignit Formáció
335335	Tapolcai Bazalt Formáció
335335	Pulai Alginit Formáció
335335	Tihanyi Formáció
335335	Somlói Formáció
335335	Kállai Kavics Formáció
334335	Csákvári Agyag márga Formáció
334334	Csóri Aleurit Formáció
334334	Strázsahegyi Mész kő Tagozat
335335	Száki Agyag márga Formáció
334334	Kisbéri Kavics Formáció
334334	Zámori Kavics Formáció
334334	Zsámbéki Márga Formáció
334334	Ósi Tarkaagyag Formáció
335335	Nagyvázsonyi Mész kő Formáció
335335	Kabhegyi Tagozat
335335	Taliándörögi Márga Formáció
335335	Tapolcai Bazalt Formáció
335335	Kapolcsi Mész kő Formáció
334334	Imárhegyi Aleurit Formáció
334335	Borsodi Kavics Formáció
334334	Edelényi Tarkaagyag Formáció
334334	Csereháti Vulkanit Formáció
343344	Mexikópusztai Tűzeg Formáció

343344	Ásványrárói Kavics Formáció
341342	Mosonmagyóvári Kavics F.
340342	Ostffyasszonyfai Kavics F.
339339	Vasvári Kavics Formáció
343344	Nagyberekai Tőzeg Formáció
339342	Paksi Löss Formáció
342342	Marcali Homok Formáció
339341	Kislángi Kavics Formáció
339340	Tengelici Vörösgyag F.
344344	Szalkszentmártoni Futóhomok F.
344344	Fülöpházi Mésziszap F.
343344	Kalocsai Kavics Formáció
342342	Ágasegyházi Futóhomok F.
342342	Alföldi Löss Formáció
339341	Jászladányi Agyag Formáció
339341	Kecskeméti Kavics Formáció
343344	Fehérgyarmati Kavics F.
342344	Nyirbátori Futóhomok F.
341342	Nyékládházi Kavics F.
342342	Hajduböszörményi Löss F.
339341	Tiszabereki Homok-Kavics F.
343344	Bárándi Rétiagyag Formáció
342342	Orosházi Löss Formáció
339341	Kengyeli Agyag Formáció
339341	Csongrádi Homok Formáció
339342	Vésztői Tarkaagyag F.
342344	Szerencsi Nyirok Formáció
339344	Budapesti Barlangi Üledék F.
339344	Aggteleki Barlangi Üledék F.
340344	Tatai Edesvízi Mészke F.

339340	Dunaalmási Édesvízi Mésző F.
341342	Kerecsendi Vörösaqyag Formáció
339340	Litkai Kavics Formáció
339340	Markazi Görgeteg Formáció

Megjegyzés: A litosztratigráfiai egységek felsorolása a Paleozóikum-Pleisztocén sorrendet követi.

BRGM tezaurusz

Z000000	Chitinozoa
C000000	Conodonta
I000000	Invertebrata
P000000	Protozoa
PF00000	Foraminifera
PFA0000	Allogromiina
FFF0000	Fusulinina
FFFF000	Fusulinidae
PFM0000	Miliolina
PFMA000	Alveolinellidae
PFMM000	Miliolacea
PFR0000	Rotaliina
PFRB000	Buliminacea
PFR0000	Carterinacea
PFRA000	Cassidulinacea
PFRD000	Discorbacea
PFRG000	Globigerinacea
PFRN000	Nodosariacea
PFR0000	Orbitoidacea
PFRO000	Orbitoididae
PFR0000	Robertinacea
PFRT000	Rotaliacea
PFRTN00	Nummulitidae
PFRS000	Spirillinacea
PT00000	Textulariina
PTA0000	Ammodiscacea
PTL0000	Lituolacea
PR00000	Radiolaria
PR0A000	/Acantharina/
PR0N000	/Nassellina/

PRØPØØ /Phaeodarina/  
PRØSØØ /Spumellina/  
PRSØØØ Silicoflagellata  
PRTØØØ Tintinnida  
PREØØØ Ebriida  
PRHØØØ Thecamoebina  
PAØØØØ Archaeocyatha  
SØØØØØ Spongia /= Porifera/  
SCØØØØ /Calcispongea/  
SDØØØØ /Demospongea/  
SHØØØØ /Hyalospongea/  
OØØØØØ Coelenterata  
OAØØØØ Anthozoa  
OAAØØØ Actiniaria  
OACØØØ Ceriantipatharia  
OAOØØØ Corallimorpharia  
OAHØØØ Heterocorallia  
OAEØØØ Hexacoralla  
OAXØØØ Hexactiniaria  
OATØØØ Octocoralla  
OARØØØ Rugosa  
OABØØØ Tabulata  
OAZØØØ Zoanthiniaria  
OHØØØØ Hydrozoa  
OSØØØØ Scyphozoa  
OSCØØØ Conularida  
OTØØØØ Stomatoporoidea  
OBØØØØ Bryozoa  
OBCØØØ Cheilostomata  
OBRØØØ Cryptostomata

OBT000 Ctenostomata  
OBY000 Cyclostomata  
OBE000 Trepostomata  
OR0000 Brachiopoda  
ORA000 Articulata  
ORAO00 Orthida  
ORAD00 Dictyonellidina  
ORAP00 Pentamerida  
ORAR00 Rhyconellida  
ORAS00 Spiriferida  
ORAT00 Strophomenida  
ORAE00 Terebratulida  
ORAH00 Thecideidina  
ORI000 Inarticulata  
V00000 Vermes  
VP0000 Polychaetia  
M00000 Mollusca  
MA0000 Amphineura  
MC0000 Cephalopoda  
MCT000 Tetrabranchiata  
MCTA00 Ammonoidea  
MCTAA0 Anarcestida  
MCTAB0 Bactritida  
MCTAC0 Ceratitida  
MCTAL0 Clymeniida  
MCTAD0 Desmoceratida  
MCTAG0 Goniaticitida  
MCTAL0 Lytoceratida  
MCTAP0 Perisphinctida  
MCTAH0 Phylloceratida

MCTARØ	Prolecanitida
MCTASØ	Psiloceratida
MCTNØØ	Nautiloidea
MCDØØØ	Dibranchiata
MCDBØØ	Belemnoidea
MGØØØØ	Gastropoda
MGAØØØ	Acoela
MGRØØØ	Archaeogastropoda
MGBØØØ	Basommatophora
MGEØØØ	Bellerophontina
MGNØØØ	Entomotaeniata
MGMØØØ	Mesogastropoda
MGOØØØ	Neogastropoda
MGPØØØ	Pteropoda
MGSØØØ	Sacoglossa
MGTØØØ	Stylommatophora
MHØØØØ	Hyolithes
MMØØØØ	Monoplacophora
MPØØØØ	Pelecypoda
MPAØØØ	Actinodontida
MPSØØØ	Astartida
MPCØØØ	Carditida
MPTØØØ	Ctenodontida
MPYØØØ	Cyrtodontida
MPYAØØ	Arcina
MPYOØØ	Ostreacea
MPYPØØ	Pteriina
MPYPIØ	Inocerami
MPPØØØ	Pectinacea
MPHØØØ	Pholadomyida

MPR0000 Praecardiida  
MPU0000 Rudistae  
MPE0000 Septibranchia  
MPV0000 Venerida  
MR00000 Rostroconchia  
MS00000 Scaphopoda  
MO00000 Solemyida  
MT00000 Tentaculites  
A000000 Arthropoda  
AC00000 Chelicerata  
AA00000 Arachnida  
AM00000 Merostomata  
AN00000 Mandibulata  
AR00000 Crustacea  
ARC0000 Cirripedia  
ARO0000 Conchostraca  
ARP0000 Copepoda  
ARD0000 Decapoda  
ARS0000 Ostracoda  
ARSA000 Archaeocopida  
ARSB000 Bairdiomorpha  
ARSE000 Beyrichicopina  
ARSC000 Cladocopina  
ARSY000 Cypridocopina  
ARST000 Cytherocopina  
ARSN000 Entomozocopina  
ARSR000 Eridostraca  
ARSK000 Kirkbyocopina  
ARSL000 Leperditicopida  
ARSM000 Myodocopina

ARSPØØ Platycoṗida  
AIØØØØ Insecta  
AIBØØØ Blattopteroida  
AICØØØ Coleopteroida  
AIDØØØ Dermapteroida  
AIEØØØ Ectotropha  
AINØØØ Entotropha  
AIPØØØ Ephemeropteroida  
AIHØØØ Hemipteroida  
AIYØØØ Hymenopteroida  
AIMØØØ Mecopteroida  
AIUØØØ Neuropteroida  
AIOØØØ Odonatopteroida  
AIRØØØ Orthopteroida  
AIPØØØ Palaeodictyopteroida  
AISØØØ Psocopteroida  
AIIØØØ Siphonapteroida  
AITØØØ Thysanopteroida  
AYØØØØ Myriapoda  
AYAØØØ Arthropleurida  
ATØØØØ Trilobitomorpha  
ATTØØØ Trilobita  
ATTAØØ Agnostida  
ATTCØØ Corynexochida  
ATTLØØ Lichida  
ATTOØØ Odontopleurida  
ATTPØØ Phacopida  
ATTTØØ Ptychopariida  
ATTRØØ Redlichiida  
EØØØØØ Echinodermata

EA0000 Asteroidea  
EB0000 Blastoidea  
EC0000 Camptostromatoidea  
ER0000 Crinoidea  
EY0000 Cyclocystoidea  
ES0000 Cystoidea  
EE0000 Echinoidea  
ED0000 Edriosteroidea  
EI0000 Edrioblastoidea  
EO0000 Eocrinoidea  
EH0000 Helicoplacoidea  
EL0000 Holothuroidea  
EM0000 Homoiostelea  
ET0000 Homostelea  
EP0000 Lepidocystoidea  
EF0000 Machaeridia  
EG0000 Ophiocistioidea  
EU0000 Ophiuroidea  
EJ0000 Parablastoidea  
EN0000 Paracrinoidea  
EK0000 Somasteroidea  
EV0000 Stylophora  
EZ0000 Stomochordata  
EX0000 Enteropneusti  
E10000 Graptolithina  
E20000 Camaroidea  
E30000 Dendroidea  
E40000 Graptoloidea  
E40000 /Didymograptina/  
E40I00 /Diplograptina/

E4GGGG /Glossograptina/  
E4MMGG /Monograptina/  
E5GGGG Stelonoidea  
E6GGGG Tuboidea  
E7GGGG Pterobranchia  
E8GGGG Prochordata  
RGGGGG Vertebrata  
RAGGGG Agnatha  
RPGGGG Pisces  
RPAAGG Acanthodii  
RPCGGG Chondrichthyes  
RPCEGG Euselachii  
RPCUGG Eubradyodonti  
RPCHGG Holocephali  
RPCPGG Protoselachii  
RPOGGG Osteichthyes  
RPOAGG Actinistii  
RPOBGG Brachiopterygii  
RPOCGG Ceratodi  
RPOHGG Chondrostei  
RPODGG Dipteri  
RPOLGG Halecostomi  
RPOOGG Holostei  
RPORGG Rhipidistii  
RPOTGG Teleostei  
RLGGGG Placodermi  
RMGGGG Amphibia  
RMAAGG Anuromorpha  
RMLGGG Labyrinthodontia  
RMEGGG Lepospondyli

RRΦΦΦΦ Reptilia  
RRAΦΦΦ Anapsida  
RRACΦΦ Chelonia  
RRAOΦΦ Cotylosauria  
RRRΦΦΦ Archosauria  
RRRCΦΦ Crocodilia  
RRROΦΦ Ornithischia  
RRRPΦΦ Pterosauria  
RRRSΦΦ Saurischia  
RRRTΦΦ Thecodontia  
RRDΦΦΦ Dinosauria  
RRIΦΦΦ Ichthyopterygia  
RRLΦΦΦ Lepidosauria  
RRLEΦΦ Eosuchia  
RRLRΦΦ Rhynchocephalia  
RRLSΦΦ Squamata  
RRSΦΦΦ Synapsida  
RRSMΦΦ Mesosauria  
RRSPΦΦ Pelycosauria  
RRSTΦΦ Therapsida  
RRYΦΦΦ Synaptosauria  
RRYAΦΦ Araeoscelidia  
RRYPΦΦ Placodontia  
RRYSΦΦ Sauropterygia  
RVΦΦΦΦ Aves  
RVAΦΦΦ Archaeorinthes  
RVNΦΦΦ Neornithes  
RIΦΦΦΦ Mammalia  
RIAΦΦΦ Amblypoda  
RINΦΦΦ Anagalida

RIR000 Artiodactyla  
RIRR00 Ruminantia  
RIRS00 Suiformes  
RIRT00 Tylopoda  
RIS000 Astrapotheria  
RIB000 Barytherioidea  
RIC000 Carnivora  
RICA00 Acreodi  
RICR00 Arctocyonia  
RICC00 Creodonta  
RICF00 Fissipeda  
RICP00 Pinnipedia  
RIE000 Cetacea  
RIH000 Chiroptera  
RIO000 Condylarthra  
RID000 Dermoptera  
RI1000 Desmostylia  
RII000 Dinocerata  
RI6000 Docodonta  
RIT000 Edentata  
RIM000 Embrithopoda  
RIY000 Hyracoidea  
RIV000 Insectivora  
RIL000 Lagomorpha  
RIP000 Litopterna  
RI2000 Macroscelidia  
RIU000 Marsupialia  
RI3000 Monotremata  
RI4000 Multituberculata  
RI5000 Nomarthra  
RIG000 Notoungulata

RI7000 Eupantotheria  
RI8000 Pantodonta  
RI9000 Perissodactyla  
RI9C00 Ceratomorpha  
RI9H00 Hippomorpha  
RIF000 Pholidota  
RIJ000 Primates  
RIJH00 Hominidae  
RIJHH0 Homo sapiens  
RIJHN0 Néanderthalien  
RIJHP0 Prénéanderthalien  
RIJP00 Prosimii  
RIJS00 Simien  
RIJSC0 Cynomorpha  
RIJSP0 Platyrrhina  
RIJSO0 Pongidae  
RIK000 Proboscidea  
RIKD00 Deinotherioidea  
RIKE00 Elephantoidea  
RIKM00 Mastodontoidea  
RIKO00 Moeritherioidea  
RIZ000 Pyrotheria  
RIX000 Rodentia  
RIXH00 Hystricomorpha  
RIXM00 Myomorpha  
RIXS00 Sciuromorpha  
RIXI00 Sirenia  
RIXY00 Symmetrodonta  
RIXT00 Taeniodonta  
RIXL00 Tillodontia

RIXR000 Triconodonta  
RIXU000 Tubulidentata  
RIXX000 Xenungulata  
RC00000 Placentalia  
RT00000 Theria  
T000000 Thallophyta  
B000000 Bacteria  
L000000 Stromatolites  
G000000 Algae  
GC00000 Cyanophyta  
GR00000 Rhodophyta  
GRC0000 Corallinaceae  
GRG0000 Gymnocodiaceae  
GP00000 Pyrrhophyta  
GPD0000 Dinoflagellata  
GH00000 Chrysophyta  
GHC0000 Coccolithophorales  
GHD0000 Diatomeae  
GHS0000 Silicoflagellata  
GA00000 Phaeophyta  
GL00000 Chlorophyta  
GLC0000 Charophyceae  
GLH0000 Chlorophyceae  
GLHC000 Codiaceae  
GLHD000 Dasycladaceae  
GLHR000 Receptaculitaceae  
GLD0000 Desmidiales  
GLT0000 Tasmanites  
GF00000 Fungi

GFM000 Myxomycetes  
GI0000 Lichenes  
Y00000 Bryophyta  
D00000 Pteridophyta  
DF0000 Filicopsida  
DL0000 Lycopsida  
DN0000 Noeggerathiales  
DP0000 Psilopsida  
DS0000 Sphenopsida  
H00000 Pteridophylla  
F00000 Spermaphyta  
FA0000 Angiospermae  
FAD000 Dicotyledoneae  
FADA00 Asteridae  
FADC00 Caryophyllidae  
FADD00 Dilleniidae  
FADH00 Hamamelididae  
FADM00 Magnoliidae  
FADR00 Rosidae  
FAM000 Monocotyledoneae  
FAMA00 Alismidae  
FAMR00 Arecidae  
FAMC00 Commelinidae  
FAML00 Liliidae  
FG0000 Gymnospermae  
FGB000 Bennettitales  
FGC000 Caytoniales  
FGO000 Coniferales  
FGR000 Cordaitales  
FGY000 Cycadales

FGA0000 Cycadofilicales  
FGE0000 Ephedrales  
FGG0000 Ginkgoales  
FGS0000 Glossopteridales  
FGN0000 Gnetales  
FGI0000 Nilssoniales  
FGP0000 Pentoxylales  
FGV0000 Welwitschiales  
J000000 Spora  
N000000 Pollen

Kronosztratigráfiai kulcsszavak visszakereső rendszere

Alsóarchaikum	101101	Alsó-Llanvirni	122122
Középsőarchaikum	102102	Középső-Llanvirni	123123
Felsőarchaikum	103103	Felső-Llanvirni	124124
<u>Archaikum</u>	<u>101103</u>	<u>Llanvirni</u>	<u>122124</u>
Alsó-prekambrium	104104	<u>Alsóordovicium</u>	116124
Középső-prekambrium	105105	Alsó-Llandeilo	125125
Felső-prekambrium	106106	Középső-Llandeilo	126126
<u>Prekambrium</u>	<u>104106</u>	Felső-Llandeilo	127127
Alsógeorgiai	107107	<u>Llandeilo</u>	<u>125127</u>
Középsőgeorgiai	108108	Alsócaradoci	128128
Felsőgeorgiai	109109	Középsőcaradoci	129129
<u>Georgiai</u>	<u>107109</u>	Felsőcaradoci	130130
Alsóacadiai	110110	<u>Caradoci</u>	<u>128130</u>
Középsőacadiai	111111	Alsóashgilli	131131
Felsőacadiai	112112	Középsőashgilli	132132
<u>Acadiai</u>	<u>110112</u>	Felsőashgilli	133133
Alsópotsdami	113113	<u>Ashgilli</u>	<u>131133</u>
Középsőpotsdami	114114	<u>Felsőordovicium</u>	<u>125133</u>
Felsőpotsdami	115115	<u>Ordovicium</u>	<u>116133</u>
<u>Potsdami</u>	<u>113115</u>	Alsó-Llandovery	134134
<u>Kambrium</u>	<u>107115</u>	Középső-Llandovery	135135
Alsótremadoci	116116	Felső-Llandovery	136136
Középsőtremadoci	117117	<u>Llandovery</u>	<u>134136</u>
Felsőtremadoci	118118	Alsówenlocki	137137
<u>Tremadoci</u>	<u>116118</u>	Középsőwenlocki	138138
Alsóarenigi	119119	Felsőwenlocki	139139
Középsőarenigi	120120	<u>Wenlocki</u>	<u>137139</u>
Felsőarenigi	121121	<u>Alsószilur</u>	<u>134139</u>
<u>Arenigi</u>	<u>119121</u>	Alsóludlovi	140140

Középsőludlovi	141141
Felsőludlovi	142142
<u>Ludlovi</u>	<u>140142</u>
Alsódowntoni	143143
Középsődowntoni	144144
Felsődowntoni	145145
<u>Downtoni</u>	<u>143145</u>
<u>Felsőszilur</u>	<u>140145</u>
<u>Szilur</u>	<u>134145</u>
Alsógedinni	146146
Középsőgedinni	147147
Felsőgedinni	148148
<u>Gedinni</u>	<u>146148</u>
Alsósieгинi	149149
Középsősieгинi	150150
Felsősieгинi	151151
<u>Sieгинi</u>	<u>149151</u>
Alsóemsi	152152
Középsőemsi	153153
Felsőemsi	154154
<u>Emsi</u>	<u>152154</u>
<u>Alsódevon</u>	<u>146154</u>
Alsóeifeli	155155
Középsőeifeli	156156
Felsőeifeli	157157
<u>Eifeli</u>	<u>155157</u>
Alsógiveti	158158
Középsőgiveti	159159
Felsőgiveti	160160
<u>Giveti</u>	<u>158160</u>

<u>Középsődevon</u>	<u>155160</u>
Alsófrasni	161161
Középsőfrasni	162162
Felsőfrasni	163163
<u>Frasni</u>	<u>161163</u>
Alsófamenni	164164
Középsőfamenni	165165
Felsőfamenni	166166
<u>Famenni</u>	<u>164166</u>
Alsóetroengiti	167167
Középsőetroengiti	168168
Felsőetroengiti	169169
<u>Etroengiti</u>	<u>167169</u>
<u>Felsődevon</u>	<u>161169</u>
<u>Devon</u>	<u>146169</u>
Alsótournai	170170
Középsőtournai	171171
Felsőtournai	172172
<u>Tournai</u>	<u>170172</u>
Alsóvizéi	173173
Középsővizéi	174174
Felsővizéi	175175
<u>Vizéi</u>	<u>173175</u>
<u>Alsókarbon</u>	<u>170175</u>
Alsónamuri	176176
Középsőnamuri	177177
Felsőnamuri	178178
<u>Namuri</u>	<u>176178</u>
Alsówestfáliai	179179
Középsőwestfáliai	180180

Felsőwestfáliai	181181	Alsótatár	200200
<u>Westfáliai</u>	<u>179181</u>	Középsőtatár	201201
Alsóstefániai	182182	Felsőtatár	202202
Középsőstefániai	183183	<u>Tatár</u>	<u>200202</u>
Felsőstefániai	184184	<u>Felsőperm</u>	<u>197202</u>
<u>Stefániai</u>	<u>182184</u>	<u>Perm</u>	<u>185202</u>
<u>Felsőkarbon</u>	<u>176184</u>	<u>Paleozóikum</u>	<u>107202</u>
<u>Karbon</u>	<u>170184</u>	Szeizi	203203
Alsóasseli	185185	Campili	204204
Középsőasseli	186186	<u>Alsőtriász</u>	<u>203204</u>
Felsőasseli	187187	Alsóanisusi	205205
<u>Asseli</u>	<u>185187</u>	Középsőanisusi	206206
Alsósakmari	188188	Felsőanisusi	207207
Középsősakmari	189189	<u>Anisusi</u>	<u>205207</u>
Felsősakmari	190190	Alsóladini	208208
<u>Sakmari</u>	<u>188190</u>	Középsőladini	209209
Alsóartinski	191191	Felsőladini	210210
Középsőartinski	192192	<u>Ladini</u>	<u>208210</u>
Felsőartinski	193193	<u>Középsőtriász</u>	<u>205210</u>
<u>Artinski</u>	<u>191193</u>	Alsókarni	211211
Alsókunguri	194194	Középsőkarni	212212
Középsőkunguri	195195	Felsőkarni	213213
Felsőkunguri	196196	<u>Karni</u>	<u>211213</u>
<u>Kunguri</u>	<u>194196</u>	Alsónóri	214214
<u>Alsóperm</u>	<u>185196</u>	Középsőnóri	215215
Alsókazáni	197197	Felsőnóri	216216
Középsőkazáni	198198	<u>Nóri</u>	<u>214216</u>
Felsőkazáni	199199	Alsóraeti	217217
<u>Kazáni</u>	<u>197199</u>	Középsőraeti	218218

Felsőraeti	219219	Középsőbath	239239
Raeti	217219	Felsőbath	240240
<u>Felsőtriász</u>	211219	<u>Bath</u>	238240
<u>Triász</u>	203219	Alsókallovi	241241
Alsóhettangi	220220	Középsőkallovi	242242
Középsőhettangi	221221	Felsőkallovi	243243
Felsőhettangi	222222	<u>Kallovi</u>	241243
<u>Hettangi</u>	220222	<u>Középsőjura</u>	232243
Alsósinemuri	223223	Alsóoxfordi	244244
Középsősinemuri	224224	Középsőoxfordi	245245
Felsősinemuri	225225	Felsőoxfordi	246246
<u>Sinemuri</u>	223225	<u>Oxfordi</u>	244246
Alsópliensbachi	226226	Alsókimmeridgei	247247
Középsőpliensbachi	227227	Középsőkimmeridgei	248248
Felsőpliensbachi	228228	Felsőkimmeridgei	249249
<u>Pliensbachi</u>	226228	<u>Kimmeridgei</u>	247249
Alsótoarci	229229	Alsótiton	250250
Középsőtoarci	230230	Középsőtiton	251251
Felsőtoarci	231231	Felsőtiton	252252
<u>Toarci</u>	229231	<u>Titon</u>	250252
<u>Alsójura</u>	220231	<u>Felsőjura</u>	244252
Alsóaaleni	232232	<u>Jura</u>	220252
Középsőaaleni	233233	Alsóberriázi	253253
Felsőaaleni	234234	Középsőberriázi	254254
<u>Aaleni</u>	232234	Felsőberriázi	255255
Alsóbajóci	235235	<u>Berriázi</u>	253255
Középsőbajóci	236236	Alsóvalangini	256256
Felsőbajóci	237237	Középsővalangini	257257
<u>Bajóci</u>	235237	Felsővalangini	258258
Alsóbath	238238		

<u>Valangini</u>	256258	<u>Coniaci</u>	277279
Alsóhauterivi	259259	Alsósantoni	280280
Középsőhauterivi	260260	Középsősantoni	281281
Felsőhauterivi	261261	Felsősanctoni	282282
<u>Hauterivi</u>	259261	<u>Santoni</u>	280282
Alsóbarrémi	262262	Alsócampaniai	283283
Középsőbarrémi	263263	Középsőcampaniai	284284
Felsőbarrémi	264264	Felsőcampaniai	285285
<u>Barrémi</u>	262264	<u>Campaniai</u>	283285
Alsóapti	265265	Alsómaestrichti	286286
Középsőapti	266266	Középsőmaestrichti	287287
Felsőapti	267267	Felsőmaestrichti	288288
<u>Apti</u>	265267	<u>Maestrichti</u>	286288
Alsóalbai	268268	Alsódániai	289289
Középsőalbai	269269	Középsődániai	290290
Felsőalbai	270270	Felsődániai	291291
<u>Albai</u>	268270	<u>Dániai</u>	289291
Alsócenománi	271271	<u>Felsőkréta</u>	277291
Középsőcenománi	272272	<u>Kréta</u>	253291
Felsőcenománi	273273	<u>Mezozoikum</u>	203291
<u>Cenománi</u>	271273	Alsómonszi	292292
Alsóturoni	274274	Középsőmonszi	293293
Középsőturoni	275275	Felsőmonszi	294294
Felsőturoni	276276	<u>Monnszi</u>	292294
<u>Turoni</u>	274276	Alsóthaneti	295295
<u>Alsókréta</u>	253276	Középsőthaneti	296296
Alsóconiaci	277277	Felsőthaneti	297297
Középsőconiaci	278278	<u>Thaneti</u>	295297
Felsőconiaci	279279	Alsósparnacumi	298298

Középsősparnacumi	299299	Oligocén	310318
Felsősparnacumi	300300	<u>Paleogén</u>	292318
<u>Sparnacumi</u>	298300	Alsőeggenburgi	319319
<u>Paleocén</u>	292300	Középsőeggenburgi	320320
Alsócuisi	301301	Felsőeggenburgi	321321
Középsőcuisi	302302	<u>Eggenburgi</u>	319321
Felsőcuisi	303303	Alsóottnangi	322322
<u>Cuisi</u>	301303	Középsőottnangi	323323
Alsólutéciai	304304	Felsőottnangi	324324
Középsőlutéciai	305305	<u>Ottnangi</u>	322324
Felsőlutéciai	306306	Alsókárpáti	325325
<u>Lutéciai</u>	304306	Középsőkárpáti	326326
Alsópriabonai	307307	Felsőkárpáti	327327
Középsőpriabonai	308308	<u>Kárpáti</u>	325327
Felsőpriabonai	309309	Alsóbádeni	328328
<u>Priabonai</u>	307309	Középsőbádeni	329329
<u>Eocén</u>	301309	Felsőbádeni	330330
Alsólattorfi	310310	<u>Bádeni</u>	328330
Középsőlattorfi	311311	Alsószarmata	331331
Felsőlattorfi	312312	Középsőszarmata	332332
<u>Lattorfi</u>	310312	Felsőszarmata	333333
Alsórupéli	313313	<u>Szarmata</u>	331333
Középsőrupéli	314314	<u>Miocén</u>	319333
Felsőrupéli	315315	Alsópannoniai	334334
<u>Rupéli</u>	313315	Felsőpannoniai	335335
Alsőegeri	316316	<u>Pannoniai</u>	334335
Középsőegeri	317317	Alsólevantei	336336
Felsőegeri	318318	Középsőlevantei	337337
<u>Egeri</u>	316138	Felsőlevantei	338338

<u>Levantei</u>	<u>336338</u>
<u>Pliocén</u>	<u>334338</u>
<u>Neogén</u>	<u>319338</u>
<u>Tercier</u>	<u>292338</u>
<u>Legalsó-pleisztocén</u>	<u>339339</u>
<u>Alsópleisztocén</u>	<u>340340</u>
<u>Középsőpleisztocén</u>	<u>341341</u>
<u>Felsőpleisztocén</u>	<u>342342</u>
<u>Pleisztocén</u>	<u>339342</u>
<u>Ó-holocén</u>	<u>343343</u>
<u>Uj-holocén</u>	<u>344344</u>
<u>Holocén</u>	<u>343344</u>
<u>Kvarter</u>	<u>339344</u>
<u>Kainozoikum</u>	<u>292344</u>

