

III. DOMBORZAT

III. RELIEF

SZERKESZTŐK:

EDITORS:

KERESZTESI ZOLTÁN

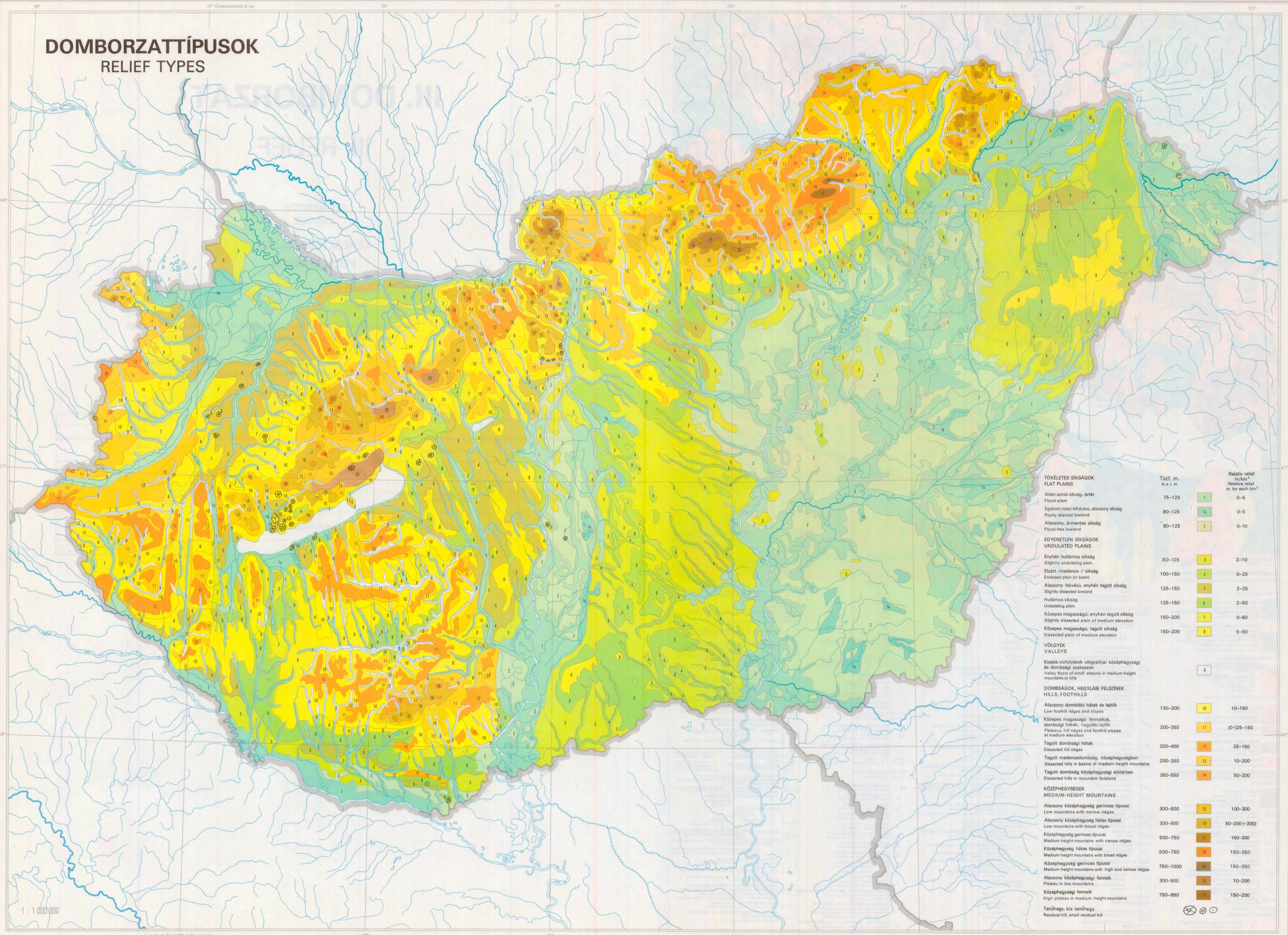
PÉCSI MÁRTON

A térképeket a Magyar Tudományos Akadémia Földrajztudományi Kutató Intézet és a Kartográfiai Vállalat adataiból és térképei alapján valamint saját kutatások eredményeként szerkesztették és összeállították:

The maps were edited or compiled from the data and maps of the Geographical Research Institute of the Hungarian Academy of Sciences and the Cartographia Hungarian Company for Surveying and Mapping and the results of own research by

Oldalszám	Betűjelzés	C í m	T i t l e	Szerző / Szerkesztő
Page N°	Index			Author / Editor
26-27		DOMBORZATTÍPUSOK	RELIEF TYPES	BALOGH János, CSORBA Péter HAHN György, PÉCSI Márton
28		A BALATON KÖRNYÉKÉNEK GEOMORFOLOGIAI TÉRKÉPE	GEOMORPHOLOGICAL MAP OF THE VICINITY OF LAKE BALATON	PÉCSI Márton
29		BUDAPEST GEOMORFOLOGIAI TÉRKÉPE (RÉSZLET)	GEOMORPHOLOGICAL MAP OF BUDAPEST (DETAIL)	JUHÁSZ Ágoston, LEÉL-ÖSSY Sándor LOVÁSZ György, PAPP Sándor, PÉCSI Márton SCHWEITZER Ferenc, SZILÁRD Jenő
30-31		GEOMORFOLOGIA	GEOMORPHOLOGY	PÉCSI Márton MAGYARORSZÁG GEO- MORFOLOGIAI TÉRKÉPE ALAPJÁN (1:500 000, 1972)
32		RELATÍV RELIEF	RELATIVE RELIEF	ENDRÉNYI Endre, KERESZTESI Zoltán

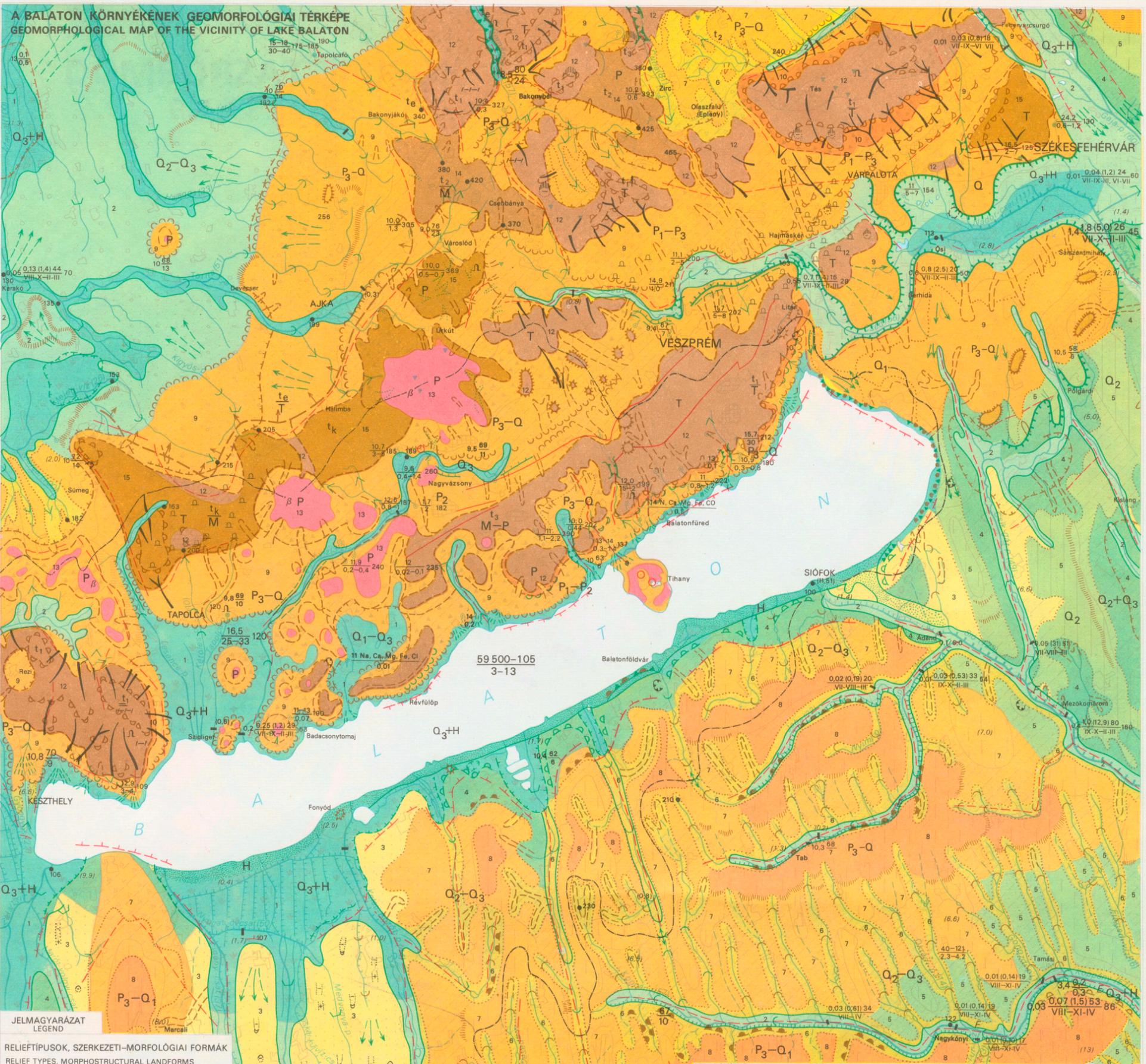
DOMBORZATTÍPUSOK RELIEF TYPES



	Tszf. m. A.s.l. m	Relatív relief m/km ² Relative relief m for each km ²
TÖKÉLETES SÍKSÁGOK FLAT PLAINS		
Ártéri szintű síkság, ártér Flood-plain	75-125	1 0-5
Egykorú rossz lefolyású, alacsony síkság Poorly drained lowland	80-125	1a 0-5
Alacsony, ármentes síkság Flood-free lowland	80-125	2 0-10
EGYENETLEN SÍKSÁGOK UNDULATED PLAINS		
Enyhén hullámos síkság Slightly undulating plain	80-125	3 2-10
Étazt /medence- / síkság Enclosed plain (in basin)	100-150	4 0-25
Alacsony fekvésű, enyhén tagolt síkság Slightly dissected lowland	125-150	5 2-25
Hullámos síkság Undulating plain	125-150	6 2-50
Közepes magasságú, enyhén tagolt síkság Slightly dissected plain of medium elevation	150-200	7 0-50
Közepes magasságú, tagolt síkság Dissected plain of medium elevation	150-200	8 5-50
VÖLÉYEK VALLEYS		
Kisebb vízfolyások völgyisíkjai középhegységi és dombosági szakaszon Valley floors of small streams in medium-height mountains or hills		8
DOMBSÁGOK, HEGYLÁBI FELSZÍNEK HILLS, FOOTHILLS		
Alacsony dombháti hátságok és lejtők Low foothill ridges and slopes	130-300	10 10-150
Közepes magasságú fennsíkok, dombosági hátságok, hegyláb lejtők Plateaus, hill ridges and foothill slopes at medium elevation	200-350	11 10-150
Tagolt dombosági hátságok Dissected hill ridges	200-400	12 25-150
Tagolt medence-dombosság középhegységben Dissected hills in basins of medium-height mountains	200-350	13 10-200
Tagolt dombosság középhegységi előtérben Dissected hills in mountain foreland	350-550	14 50-200
KÖZÉPHEGYSÉGEK MEDIUM-HEIGHT MOUNTAINS		
Alacsony középhegység gerinces típusai Low mountains with narrow ridges	300-500	15 100-300
Alacsony középhegység hátság típusai Low mountains with broad ridges	300-500	16 50-200 (300)
Középhegység gerinces típusai Medium-height mountains with narrow ridges	500-750	17 150-300
Középhegység hátság típusai Medium-height mountains with broad ridges	500-750	18 150-350
Középhegység gerinces típusai Medium-height mountains with high and narrow ridges	750-1000	19 150-350
Alacsony középhegységi fennsík Plateau in low mountains	300-500	20 10-200
Középhegységi fennsík High plateau in medium-height mountains	750-950	21 150-200
Tanúhegy, kis tanúhegy Residual hill, small residual hill		22

1 : 1 000 000

Longitude East 17° of Greenwich



JELMAGYARÁZAT
LEGEND

RELIEFTÍPUSOK, SZERKEZETI-MORFOLÓGIAI FORMÁK
RELIEF TYPES. MORPHOSTRUCTURAL LANDFORMS

- I. SÍKSÁGOK / PLAINS**
1. Ártéri síkságok és alacsony fekvésű hordalékkúpok
Flood-plains and low-lying alluvial fans
 2. Ártéri szintnél magasabb hordalékkúp-síkságok
Alluvial fans above flood-plain level
 3. Futóhomokkal fedett hordalékkúp-síkságok
Alluvial fan plains mantled by blown sand
 4. Lösszel fedett enyhén hullámos síkság
Loess-mantled plain of slightly rolling surface
 5. Völgyközi háttakkal tagolt síkság
Plain dissected by interfluvial ridges
- II. DOMBSÁGOK / HILL REGIONS**
6. Domboságok laza üledékekből
Hills of unconsolidated sediments
 7. a. völgyek
b. lealacsonyított völgyközi háttak
c. magasabb háttak
 8. c. higher ridges
- III. HEGYSÉGEK / MOUNTAINS, UPLANDS**
9. Hegylábfelszín
Foot-hill surface
 10. Hegységperem, meredek lejtő
Mountain margins, steep slopes
 11. Röghegységmaradvány (variszta)
Remnant of (Variscan) block mountains
 12. Gyűrű-töréses tönköshegység, sasbérc
Folded-faulted planated mountains, horsts (Alpine structure)
 13. Bazalt vulkáni hegység, tanúhegy
Basaltic volcanic mountains, residual hills (buttes)
- PEDIMENTÁCIÓS, EROZIÓS-DERÁZIÓS FORMÁK**
PEDIMENTATION AND EROSIONAL-DERASIONAL LANDFORMS
14. Részben fedett tónk
a. Partly buried peneplain
 15. Küszöbfelszín, exhumált tónk
b. Threshold surfaces, exhumed peneplain
- Fedett tónk (kriptotónk) (100 m mélységben)
c. Cryptopeneplain (at 100 m depth)
- Tereplépcső, tetőfelszínperem
Escarpment, margin of summit level
- Hegység pereme, hegylábfelszín gyökere
Mountain margin, top of pediment
- Hegylábfelszín pereme
Foot-hill margin
- Derázios lépcső
Derasional step
- Derázios völgy
Derasional valley, dell
- Hegységközi és dombsági medencék
Intermontane basins, basins in hill region
- Hegységi dombsági háttak
Mountain and hill ridges
- Derázios völgy
Erosional-derasional outfliter
- Cusztamlásos lejtő
Slope with landslides
- ENDOGEN FORMÁK**
ENDOGENIC LANDFORMS
- Vulkáni tanúhegy; Caldera; Maar
Volcanic butte; Caldera; Maar

- FOLYÓVÍZI, TAVI EREDETŰ FORMÁK**
FEATURES OF FLUVIAL AND LACUSTRINE ORIGIN
- Kisebbszámú hordalékkúpok:
Small alluvial fans:
a. ártéri
b. hegységperemi
a. on flood-plain
b. on mountain margin
- Elgátolt kismenede
Dammed small basins
- Nagy esésű, meredek oldalú völgy
Steep-sided valley of high gradient
- Közepes esésű, domború oldalú völgy
Convex valley of medium gradient
- Kis esésű, homorú oldalú völgy (sekély)
Shallow concave valley of low gradient
- Völgy nélküli vízfolyás
Water-course without valley
- Aszimmetrikus völgy
Asymmetric valley
- Folyóvölgy jelentős alluviális völgytalppal
Valley with wide alluvial floor
- Eroziós, derázios völgy (völgytalppal vagy anélkül)
Erosional-derasional valley (with or without valley floor)
- Vízmosásos árok
Gully
- Áttöréses szurdokvölgyszakasz
Gorge
- Felső pleisztocén terasz
Upper Pleistocene terraces:
II. a. No. II. a.
II. b. No. II. b.
- Teraszos völgy általában
Terraced valley with in general
- Aktív meredek part
Active steep slope
- Inaktív meredek part
Inactive steep slope
- Folyami hordalékkúpok:
Alluvial fans:
alsó pleisztocén
középső pleisztocén
Middlé Pleistocene
felső pleisztocén
holocén
Holocene
- Tavi tüzrás
Lake bar
- Abraziós terasz
Raised marine terrace
- Völgyi vízváltó
Valley watershed
- SZÉL ÁLTAL LÉTREHOZOTT FORMÁK**
EOLIAN LANDFORMS
- Parabola bucka; hosszanti bucka
Parabolic dune; Longitudinal dune
 - Szélbarázda, szélluk, garmada
Blow-out
- KARSTFORMÁK**
KARST LANDFORMS
- Karstformák általában
Karst landforms in general
 - Karremző és karstos lejtő
Lapiás
- TAKTONIKUS ÁROK**
TÖRÉSVONAL, FELTÉTELEZETT TÖRÉS
Fault line, proved or hypothetical
- BARLANG; DOLENA**
Cave; Doline
- Száraz karstos völgy
Dry karst valley
- Karstos eredetű völgy vízfolyással
Karstic valley with water-course
- Köbörcc
Hurn
- LITOLÓGIA**
LITHOLOGY
- KÖZETEK**
ROCKS
- Vulkáni közetek (β-bazalt)
Volcanic rocks (β basalt)
 - Metamorfor közetek
Metamorphic rocks
 - Dolomit
Dolomite
 - Mészkö
Limestone
 - Homokkő
Sandstone
 - Pannon homok és agyag
Pannonian sand and clay
 - Harmadkori terrasztikus kavicsleplek
Tertiary terrestrial gravel mantles
 - Pannon kavics, homok
Pannonian gravel and sand
- KÖZETTÖRMELEK ÉS AGYAGOS-VÁLYOGOS MÁLLEDEK (ELUVIUM)**
ROCK DEBRIS AND CLAY-LOAM WEATHERING PRODUCTS (ELUVIUM)
- Vékony eluviális, közettörmelék mészkő és dolomit felszíneken
Thin eluvial rock debris on limestone and dolomite surfaces
 - Aggyagos-vályogos eluviium újharmadkori vulkáni közeteken, a lejtőkön részben áttelepítve
Clay-loam eluvium on Late Tertiary volcanics, partly reworked on slopes
 - Lössvályog, glaciális vályog harmad- és negyedkori laza üledékeken
Loess loam on Cenozoic unconsolidated deposits
- LEJTŐÜLEDÉK (DELUVIUM)**
SLOPE DEPOSITS (COLLUVIUM)
- Homokos löszszerű lejtőüledék, lejtőlöss
Sandy loesslike slope deposits, slope loess
 - Köztörmelékkel, talajjal kevert lejtőlöss és löszvályog
Slope loess and loess loam mixed with rock debris and soil
 - Lejtőtörmelék, köztörmelék vályogos beágyzásban
Slope debris in loamy matrix
 - Lejtőtörmelék, köztörmelék
Slope debris, rock debris
- EOLIKUS KÉPZŐDMÉNYEK**
EOLIAN SEDIMENTS
- Tipikus lösz
Typical loess
 - Homokos lösz
Sandy loess
 - Lössös homok
Loessy sand
 - Homok
Sand

- FOLYÓVÍZI ÜLEDÉK**
FLUVIAL SEDIMENTS
- Kavics
Gravel
 - Homok
Sand
 - Izszap
Silt
 - Agyag
Clay
 - Izszapos homok
Silty sand
 - Időszakos vízfolyás hegységperemi törmelék
Debris fan
 - Öntéstó
Modern alluvium
- TAVI-FOLYÓVÍZI, TAVI-MOCSÁRI ÜLEDÉK**
FLUVIO-LACUSTRINE AND LACUSTRO-PALUDAL DEPOSITS
- Tőzeg, tőzegrés
Peat, organic mud
 - Lápi agyag, réti agyag
Bog clay, meadow clay
 - Tavi kréta, mészszip
Calcareous marl, calcareous silt
 - Edeviszi mészkő (pleisztocén, pliocén)
Travertine (Pleistocene and Pliocene)
- ANTROPOGÉN FORMÁK**
MAN-MADE LANDFORMS
- Bányagödör, jelentősebb feltárás (kavics, homok, agyag, lösz...)
Pit, major exposure (gravel, sand, clay and loess)
 - Meddőhányó, ill. egyéb mesterséges térszíni kiemelkedés
Spoil heap and other made ground
 - Töltés; Település
Embankment; Settlement
- FELSZÍNI FORMÁK KORA**
AGE OF LANDFORMS
- M, T Harmadkori formák általában
Tertiary landforms in general
 - P₁ Alsó pannóniai formák
Lower Pannonian landforms
 - P₂ Felső pannóniai formák
Upper Pannonian landforms
 - P₃ Pliocén formák általában
Pliocene landforms in general
 - P₄ Felső pliocén formák
Upper Pliocene landforms
 - Q Negyedkori formák általában
Quaternary landforms in general
 - Q₁ Alsó pleisztocén formák
Lower Pleistocene landforms
 - Q₂ Középső pleisztocén formák
Middle Pleistocene landforms
 - Q₃ Felső pleisztocén formák
Upper Pleistocene landforms
 - H Holocén formák általában
Holocene landforms in general
 - t₁ Tönkös sasbérc tetőhelyzetben
Erosional horst surface in summit position
 - t₂ Tönkös sasbérc harmadkori üledékekkel fedve
Erosional horst surface (Cr.) covered by tertiary sediments
 - t₃ Exhumált sasbérc tető-helyzetben har madkori üledéktakaró foszlyaival
Exhumed horst surface in summit position with remnants of Tertiary sediments
 - t_k Küszöb vagy lépcsőhelyzetbe lezökkent horst tönkfelszín, neogénben pedimentálódott

- HIDROGEOGRÁFIA**
(néhány jellemző adat nagyobb számokkal kiemelve)
HYDROGEOGRAPHY (some characteristic data in bold numbers)
- Évi középhőm. C°
Mean annual temperature
- Évi átlagos csapadék, cm
Average annual precipitation (cm)
- Évi átlagos csapadék, cm
Long-term average runoff (cm)
- A vízfolyások nagyságrendje: csermely, ár, patak, folyó
Order of water-courses, brook, stream, river
- I. osztályú csatorna, II. III. III. osztályú hajózható csatorna
Canal class I, navigable canals class II and III
- Időszakos vízfolyás
Intermittent streams
- Szélsőséges és jellemző vízhozamok, ill. azok bekövetkezésének valószínű időszaka hónapokban
Extreme and characteristic discharges and the probable time intervals of their occurrence (months)
- Minimum discharge Maximum discharge
Low/Medium/High discharge time-interval
- Csak vízadattól rendelkező (KÖÖ)
Only medium discharge available
- Szélesség, sebesség, m/sec
Width (m) velocity (m per sec)
- Levegőtől hordalék tömörtség, kg/sec
Görgetett hordalékhozam, kg/sec
Suspended load (kg per sec)
- Basidat (kg per sec)
- A folyóvíz eredetének, jellemző pontjainak és betorkolásának tengerszint feletti magassága, a folyó neve és teljes hossza km-ben
Altitude above sea level of characteristic points of source and confluence, name and total length of river (km)
- A folyók szakaszjellege: B=bevágyó, E=egysíjly, F=feltöltő
- River grade: B=incised, E=graded, F=aggraded
- Vízválasztó; víznyelő
Watershed; Ponor (stream sink)
- Az állóvizek területe ha-ban, tengerszint feletti magassága, területének átlagos és legnagyobb mélysége
Area in hectares, altitude above sea level of standing water average and maximum depth
- Vízározó, duzzasztó; Tő (állandó, időszakos)
Reservoir, dam; Lake, perennial or intermittent
- Hévízfors (állandó és időszakos)
Thermal spring (perennial and intermittent)
- Hőök
Temperature
- Vízhozam 1000 l/perc
Discharge 1000 l per min
- Ásvány- és gyógyforrás (állandó és időszakos) a leggyakoribb és legjellemzőbb elem megjelölésével
Mineral and medicinal spring (perennial and intermittent) with indication of the most typical element
- Egyéb forrás (állandó és időszakos)
Other spring (perennial and intermittent)
- A környezet átlagos talajvízjárása a felszínhez viszonyítva, m-ben
Average groundwater level (m)

BUDAPEST GEOMORFOLÓGIAI TÉRKÉPE (RÉSZLET)

GEOMORPHOLOGICAL MAP OF BUDAPEST (DETAIL)



I. LEJTŐKATEGÓRIÁK CATEGORIES OF SLOPES

- 1/a Alacsony árterek (30, 31, 48, 49) és völgytalp (52)
Low flood plains (30, 31, 48, 49) and valley floors (52)
- 1/b Egyéb felszíni formák
Other landforms
- 2 2,5–5,0°
- 3 5,0–15°
- 4 15–35°
- 5 >35°

II. A LEJTŐK ÁLLAGA STATE OF SLOPES

- 6 Stabil lejtő
Stable slope
- 7 Instabil lejtő általában
Unstable slope
- 8 Labilis, jelenleg is mozgásban lévő csuszamlásos lejtő
Unstable slope with slides presently active
- 9 Csuszamlásveszélyes lejtő
Slope with sliding hazard
- 10 Barázdás eróziós lejtő
Rill erosion slope
- 11 Törmélmozgásos lejtő
Slope with debris movement
- 12 Határozott lejtőszög változás
Abrupt change in slope angle

II. ÁLTALÁNOS DOMBORZATI FORMÁK GENERAL RELIEF FORMS

- 13 Fennsík (tönkfennsík, táblás fennsík) 250 m tszf. felett; szélessége > 100 m
Plateau (peneplain, tableland, above 250 m a. s. l.; wider than 100 m)
- 14 Alacsony fennsík (150–250 m tszf.)
Low plateau (150–250 m a. s. l.)
- 15 Sasbérc
a. egyenetlen, domború felszínű sasbérctető
b. sasbérctető szilárd kőzetén
c. sasbérclábi lejtőtörés
Horst
a. convex top of horst with uneven surface
b. horst slope on consolidated rock
c. angularity at foot of horst slope
- 16 Hegygerinc (300 m tszf. felett; szélessége < 100 m)
Rounded ridge (above 300 m a. s. l.; narrower than 100 m)
- 17 Alacsony gerinc (150 m tszf.-nél magasabb, szélessége < 100 m)
Low ridge (above 150 m a. s. l.; narrower than 100 m)
- 18 Hegyhát (300 m tszf. felett, szélessége > 100 m)
Broad ridge (above 300 m a. s. l.; wider than 100 m)
- 19 Alacsony hát, völgyközi hát (150 m tszf., szélessége > 100 m)
Broad ridge, interfluvial ridge (above 150 m a. s. l.; wider than 100 m)
- 20 Lejtőpihenő
Gentle segment of slope
- 21 Hegylábfelszín, hegyláb-lejtő
Piedmont surface, piedmont slope
- 22 Hegyláblépcső és felszíne
Piedmont step and its surface
- 23 Természetes tereplépcső
Natural step
- 24 Kőbörc
Monadnock
- 25 Tanúhegy (eróziós, deráziós)
Residual hill (erosional, derasional)
- 26 Dombtető
Flat hilltop
- 27 Erodált síkok enyhén hullámos felszíne
Slightly undulating erosional surface (glacis)
- 28 Nyereg
Saddle
- 29 Sziklafal
Cliff

IV. AKKUMULÁCIÓS FORMÁK ÁLTALÁNBAN DEPOSITIONAL FORMS

- (Árterek, teraszok és hordalékkúpságok, törmelékűpok)
(Floodplains, terraces and alluvial fans, talus cones)
- 30 Ártéri sík (általában)
Floodplain
- 31 Vizenyős területek (laposok)
Waterlogged areas (flats)
- 32 Ár térnél magasabb síksági felszín
Plain above floodplain
- 33 Alacsony teraszok
Low terraces
- 34 II/a sz. terasz
Terrace II/a
- 35 II/b sz. terasz
Terrace II/b
- 36 III. sz. terasz
Terrace III

Magas teraszok maradványfelszíne Residual surfaces of higher terraces

- 37 a. 125–160 m tszf.
125–160 m a. s. l.
- 38 b. 160–180 m tszf.
160–180 m a. s. l.
- 39 c. >180 m tszf.
more than 180 m a. s. l.
- 40 Patakmenti teraszok, terepszintek maradványai
Remnants of terraces along streams
- 41 Lejtőalji törmelékűpok
Foothlope alluvial fan
- 42 Medencetalpi hordalékűpok
Alluvial fan on basin bottom
- 43 Lejtőoldali törmelékűpok
Talus cone on slope side

V. MEDREK, VÖLGYEK RIVER BEDS, SMALL VALLEYS

- 44 Eróziós vízmosások (< 2 m)
Rills (shallower than 2 m)
- 45 Eróziós árkok (< 2 m)
Erosion gullies (deeper than 2 m)
- 46 Meredek partú patakmeder
Stream-bed with steep banks
- 47 Kiseb vízfolyások elhagyott medrei
Abandoned channels of smaller watercourses
- 48 Jelenkori holt Dunaág
Recent cut-off Danube channel
- 49 Meander (nyomvonal) maradványai
Remnants of traces of meander
- 50 Mély eróziós völgy (> 20 m)
Erosion valley (deeper than 20 m)
- 51 Középes mélységű eróziós völgy (< 20 m)
Erosion valley of intermediate depth (shallower than 20 m)
- 52 Lapos, széles eróziós völgy (szélesebb 50 m-nél)
Flat erosion valley (wider than 50 m)
- 53 Medencetalp pereme
Margin of basin floor
- 54 Eróziós-deráziós völgy
Erosion-derasional valley
- 55 Deráziós völgy
Derasional valley
- 56 Deráziós fülke, deráziós függővölgy
Derasional niche, derasional hanging valley

VI. KARSZTOS FORMÁK KARST FORMS

- 57 Szárazvölgy, aszövőölgy
Dry valley
- 58 Szurdokvölgy
Gorge
- 59 Korráziós mélyedés
Solutional depression (doline)
- 60 Völgytorzó
Wind-gap

VII. HOMOKFORMÁK EOLIAN FORMS

- 61 Futóhomok buckák
Blown-sand dunes
- 62 Hosszanti buckák
Longitudinal dunes
- 63 Széles, lapos deflációs mélyedés
Wide flat depression
- 64 Szélbarázdá
Wind furrow
- 65 Széllyuk
Blow outs
- 66 Futóhomokkal fedett (terasz-) felszínek
(Terrace) Surfaces covered with wind-blown sand

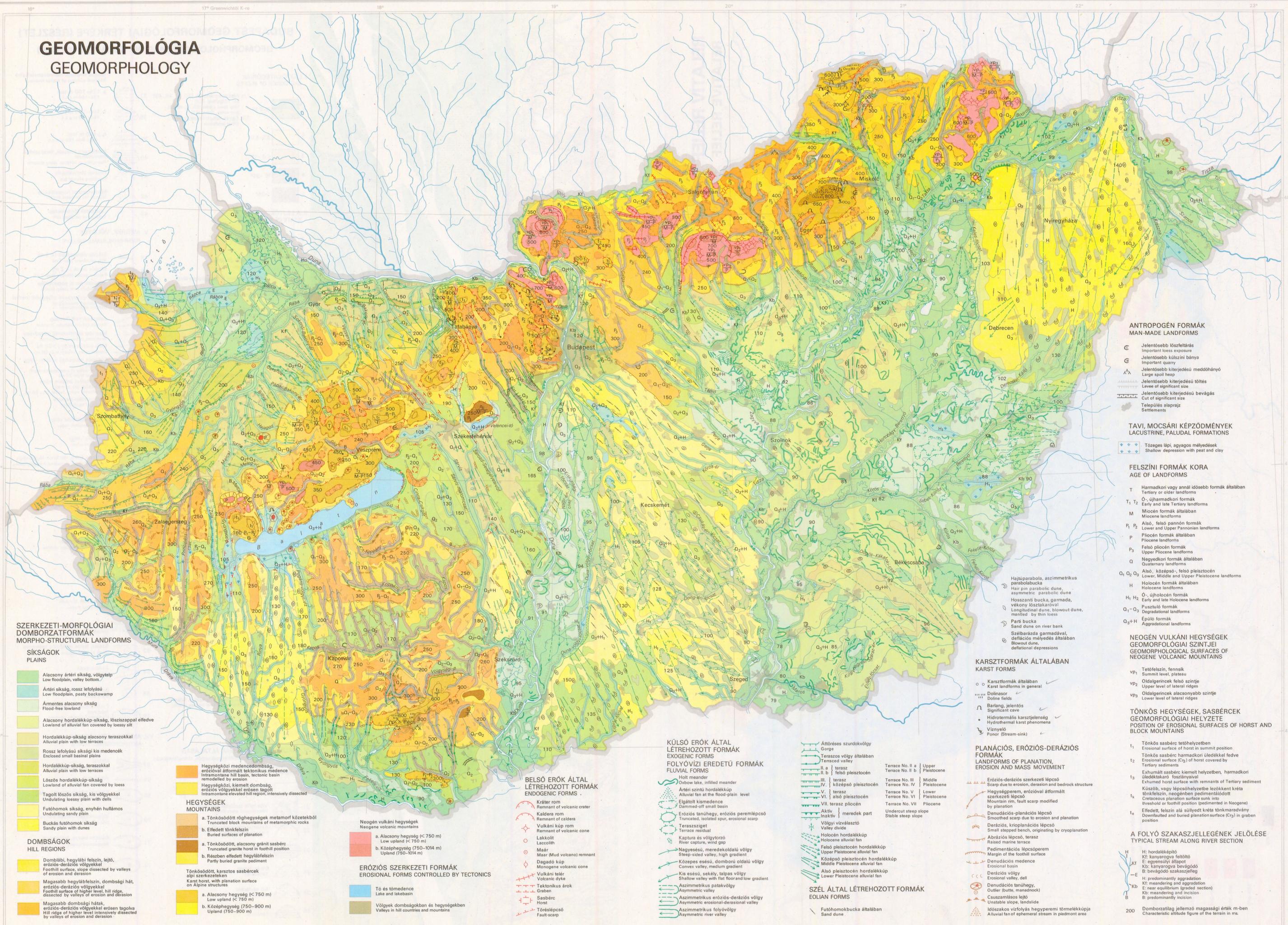
VIII. ANTROPOGÉN FORMÁK ANTHROPOGENIC FORMS

- 67 Mélyút
Sunken roads cut in loess
- 68 Áteraszok
Pseudoterraces
- 69 Külszíni bánya művelés alatt
Active quarry
- 70 Időszakosan művelt bánya
Intermittently active quarry
- 71 Külszíni bánya, felhagyott
Abandoned quarry
- 72 Feltöltött bányák
Infilled quarry

I – XXII

40 000

GEOMORFOLÓGIA GEOMORPHOLOGY



SZERKEZETI-MORFOLÓGIAI DOMBORZATFORMÁK MORPHO-STRUCTURAL LANDFORMS

- ### SÍKSÁGOK PLAINS
- Alacsony árteri síkság, völgytalp
Low floodplain, valley bottom
 - Árteri síkság, rossz lefolyású
Low floodplain, peaty backswamp
 - Armentes alacsony síkság
Flood-free lowland
 - Alacsony hordalékú-síkság, löszszappal elfedve
Lowland of alluvial fan covered by loessy silt
 - Hordalékú-síkság alacsony teraszokkal
Alluvial plain with low terraces
 - Rossz lefolyású síksági kis medencék
Enclosed small basinal plains
 - Hordalékú-síkság, teraszokkal
Alluvial plain with low terraces
 - Löszös hordalékú-síkság
Lowland of alluvial fan covered by loess
 - Tagolt löszös síkság, kis völgyekkel
Undulating loessy plain with delts
 - Futóhomok síkság, enyhén hullámos
Undulating sandy plain
 - Buckás futóhomok síkság
Sandy plain with dunes
- ### HEGYSÉGEK MOUNTAINS
- a. Tönkösödött röghegységek metamorf kőzetekből
Truncated block mountains of metamorphic rocks
 - b. Elfedett tönkfelszín
Buried surfaces of planation
 - a. Tönkösödött, alacsony gránit sasbérc
Truncated granite horst in foothill position
 - b. Részben elfedett hegylábfelet
Partly buried granite pediment
 - Tönkösödött, karstos sasbérc
Karst horst, with planation surface on Alpine structures
 - a. Alacsony hegység (< 750 m)
Low upland (< 750 m)
 - b. Középhegység (750-900 m)
Upland (750-900 m)
- ### DOMBSÁGOK HILL REGIONS
- Dombláb, hegyláb felszín, lejtő, eróziós-derázis völgyekkel
Foothill surface, slope dissected by valleys of erosion and derasion
 - Magasabb hegyláb felszín, dombsági hát, eróziós-derázis völgyekkel
Foothill surface of higher level, hill ridge, dissected by valleys of erosion and derasion
 - Magasabb dombsági háta, eróziós-derázis völgyekkel erősen tagolva
Hill ridge of higher level intensively dissected by valleys of erosion and derasion

- ### BELSŐ ERŐK ÁLTAL LÉTREHOZOTT FORMÁK ENDOGENIC FORMS
- Kráter rom
Remnant of volcanic crater
 - Kaldera rom
Remnant of caldera
 - Vulkáni kúp rom
Remnant of volcanic cone
 - Lakkolt
Laccolith
 - Maár
Maar (Mud volcano) remnant
 - Dagadó kúp
Monogenic volcanic cone
 - Vulkáni térf
Volcanic dyke
 - Tektonikus árok
Grabens
 - Sasbérc
Horst
 - Töréslépcső
Fault-scarp
- ### ERÓZIÓS SZERKEZETI FORMÁK EROSIONAL FORMS CONTROLLED BY TECTONICS
- Tó és tömence
Lake and lakebasin
 - Völgyek dombságokban és hegységekben
Valleys in hill countries and mountains

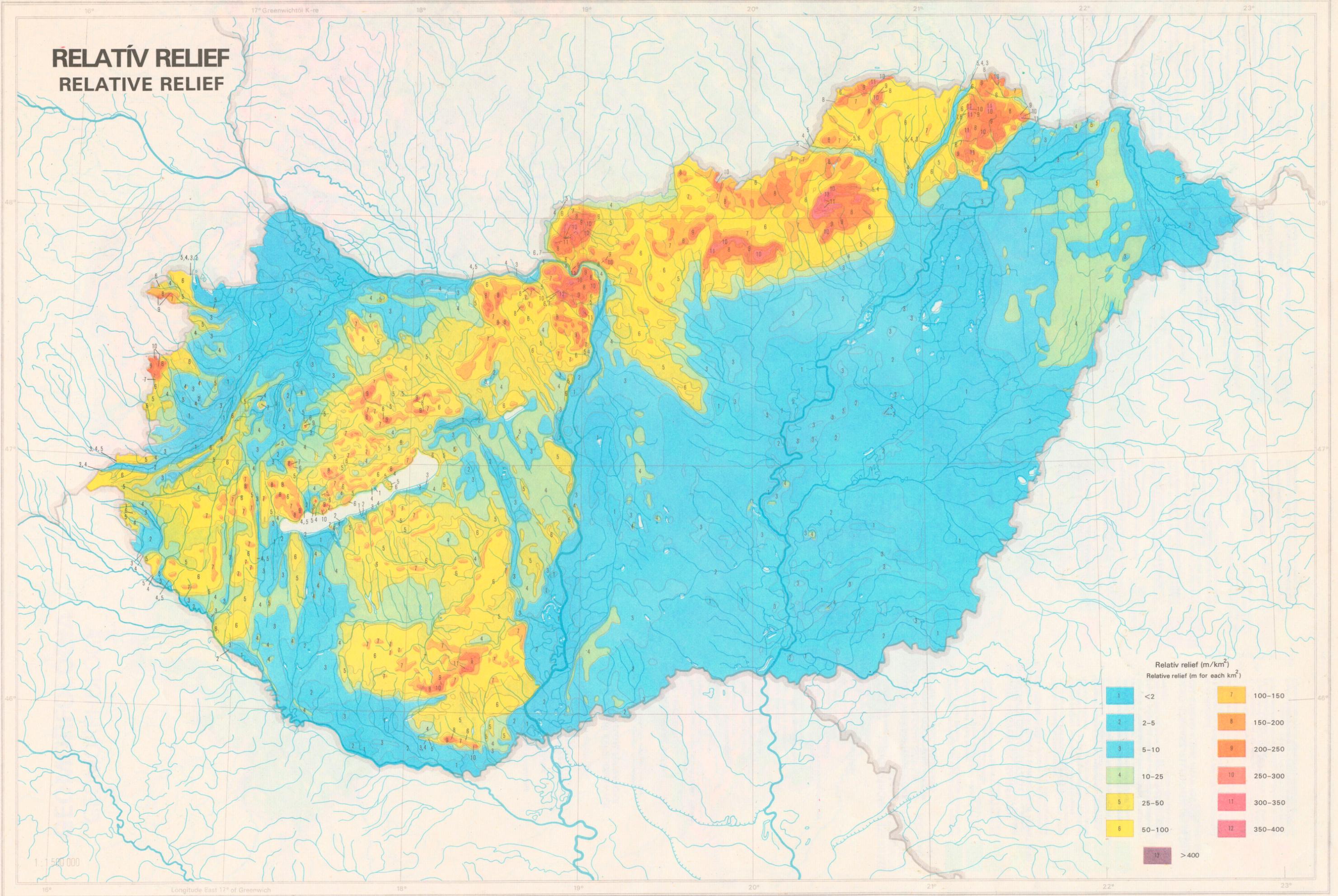
- ### KÜLSŐ ERŐK ÁLTAL LÉTREHOZOTT FORMÁK EXOGENIC FORMS
- #### FOLYÓVÍZI EREDETŰ FORMÁK FLUVIAL FORMS
- Holt meander
Oxbow lake, infilled meander
 - Ártéri sánc hordalékúp
Alluvial fan at the flood-plain level
 - Élgélt kismedence
Dammed-off small basin
 - Eróziós tanúhegy, eróziós peremlépcső
Truncated, isolated spur, erosional scarp
 - Terassziget
Remnant of terrace
 - Kaptura és völgytorzó
River capture, wind gap
 - Nagyesésű, meredekoldali völgy
Steep-sided valley, high gradient
 - Közepes esésű, dombról oldali völgy
Convex valley, medium gradient
 - Kis esésű, sekély, talpas völgy
Shallow valley with flat floor and low gradient
 - Aszimmetrikus patak völgy
Asymmetric valley
 - Aszimmetrikus eróziós-derázis völgy
Asymmetric erosional-derasional valley
 - Aszimmetrikus folyóvölgy
Asymmetric river valley
- #### FLUVIAL FORMS
- Áttérési szurdokvölgy
Gorge
 - Teraszos völgy általában
Terraced valley
 - II. a | terasz
II. b | felső pleisztocén
 - III. | terasz
IV. | középső pleisztocén
 - V. | terasz
VI. | alsó pleisztocén
 - VII. | terasz pliocén
 - Aktív | meredek part
Inaktív | stabil meredek part
 - Völgyi választó
Valley divide
 - Holocén hordalékúp
Holocene alluvial fan
 - Felső pleisztocén hordalékúp
Upper Pleistocene alluvial fan
 - Középső pleisztocén hordalékúp
Middle Pleistocene alluvial fan
 - Alsó pleisztocén hordalékúp
Lower Pleistocene alluvial fan
 - Futóhomokbucka általában
Alluvial fan of ephemeral stream in piedmont area

- ### KARSZTFORMÁK ÁLTALÁBAN KARST FORMS
- Karsztfarmák általában
Karst landforms in general
 - Dolinas
Doline fields
 - Barlang, jelentős
Significant cave
 - Hydrotermális karsztjelenség
Hydrothermal karst phenomena
 - Víznyelő
Ponor (Stream-sink)
- ### PLANÁCIÓS, ERÓZIÓS-DERÁZIÓS FORMÁK LANDFORMS OF PLANATION, EROSION AND MASS MOVEMENT
- Eróziós-derázis szerkezeti lépcső
Scarp due to erosion, derasion and bedrock structure
 - Hegységperem, erózióval áttört
Mountain rim, fault scarp modified by planation
 - Denuvációs-planációs lépcső
Smoothed scarp due to erosion and planation
 - Derázis, krioplanációs lépcső
Small stepped bench, originating by cryoplanation
 - Abraziós lépcső, terasz
Raised marine terrace
 - Pedimentációs lépcsőperem
Margin of the foothill surface
 - Denuvációs medence
Erosional basin
 - Derázis völgy
Erosional valley, dell
 - Denuvációs tanúhegy,
Outlier (butte, mesa/struck)
 - Üstös talas lejtő
Unstable slope, landslide
 - Időszakos vízfolyás hegypere mi törmelékűpja
Alluvial fan of ephemeral stream in piedmont area

- ### ANTROPOGÉN FORMÁK MAN-MADE LANDFORMS
- Jelentősebb löszfeltárás
Important loess exposure
 - Jelentősebb külszíni bányára
Important quarry
 - Jelentősebb kiterjedésű meddőhányó
Large spoil heap
 - Jelentősebb kiterjedésű töltés
Levee of significant size
 - Jelentősebb kiterjedésű bevágás
Cut of significant size
 - Település elrajz
Settlements
- ### TAVI, MOCSÁRI KÉPZŐDMÉNYEK LACUSTRINE, PALUDAL FORMATIONS
- Tözegetes lápi, agyagos mýedések
Shallow depression with peat and clay
- ### FELSZÍNI FORMÁK KORA AGE OF LANDFORMS
- T Harmadkori vagy annál idősebb formák általában
Tertiary or older landforms
 - O₂ ujharmadkori formák
Early and late Tertiary landforms
 - T₁ T₂ Miocén formák általában
Miocene landforms
 - M Miocén formák általában
Miocene landforms
 - P₁ P₂ Alsó, felső pannón formák
Lower and Upper Pannonian landforms
 - P Pliocén formák általában
Pliocene landforms
 - P₃ Felső pliocén formák
Upper Pliocene landforms
 - Q Negyedkori formák általában
Quaternary landforms
 - Q₁ Q₂ Q₃ Alsó, középső, felső pleisztocén
Lower, Middle and Upper Pleistocene landforms
 - H₁ H₂ Holocén formák általában
Holocene landforms
 - H₁ H₂ O₂ ujholocén formák
Early and late Holocene landforms
 - Q₁-Q₃ Pusztulók formák
Degradational landforms
 - Q₃+H Épülő formák
Aggradational landforms
- ### NEOGÉN VULKÁNUS HEGYSÉGEK GEOMORFOLOGIAI SZINTJEI GEOMORPHOLOGICAL SURFACES OF NEOGENE VOLCANIC MOUNTAINS
- vp₁ Tetőfelszín, fennsík
Summit level, plateau
 - vp₂ Oldalgerincek felső szintje
Upper level of lateral ridges
 - vp₃ Oldalgerincek alacsonyabb szintje
Lower level of lateral ridges
- ### TÖNKÖS HEGYSÉGEK, SASBÉRCEK GEOMORFOLOGIAI HELYZETE POSITION OF EROSIONAL SURFACES OF HORST AND BLOCK MOUNTAINS
- t₁ Tönkös sasbérc tetőhelyzetben
Erosional surface of horst in summit position
 - t₂ Tönkös sasbérc harmadkori üledékek fedve
Erosional surface (Cg) of horst covered by Tertiary sediments
 - t₃ Exhumált sasbérc kiemelt helyzetben, harmadkori üledéktakaró foszlányával
Exhumated horst, with remnants of Tertiary sediment
 - t₄ Középső, vagy lépcsőhelyzetbe lézókent krita tönkfelszín, neogénben pedimentálódott
Cretaceous planation surface sunk into threshold or foothill position (pedimented in Neogene)
 - Elfedett, felszín alá süllyedt krita tönkmargóval
Downfaulted and buried planation surface (Cg) in graben position
- ### A FOLYÓ SZAKASZJELLEGÉNEK JEJÖLÉSE TYPICAL STREAM ALONG RIVER SECTION
- H: hordalékúp
Kf: kanyarogva feltöltő
E: egyensúlyi állapot
Kb: kanyarogva bevágott
B: bevágódó szakaszjelleg
H: pedimentum aggradáció
Kf: meandering and aggradation
E: near equilibrium (graded section)
Kb: meandering and incision
B: pedimentum incision
 - 200 Domborzati jellemző magassági érték m-ben
Characteristic altitudinal figure of the terrain in m

RELATÍV RELIEF

RELATIVE RELIEF



1:500 000

Longitude ca 17° of Greenwich