

# **Barlangkataszteri kiegészítések a Gerecsében és a Pilisben**

---

**Kocsis Ákos  
2000**



## Barlangkataszteri kiegészítések a Gerecsében és a Pilisben

### *A Gerecse és a Pilis karsztjának általános ismertetése*

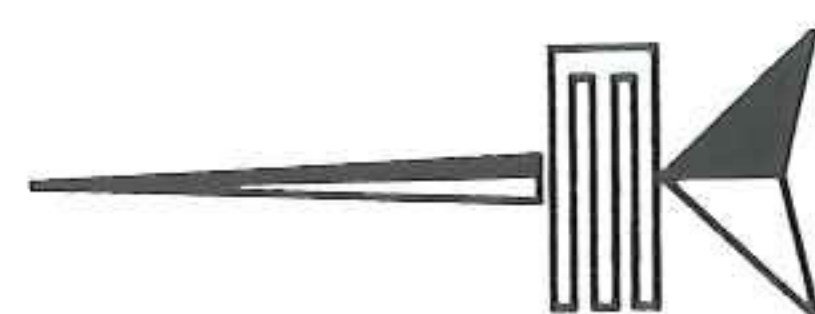
A Gerecse és a Pilis felsőtriász korú Dachsteini Mész- és Földolomit-tömege része a Dunántúli-Középhegység egységes karbonátplatformjának. A sasbérce-árkos szerkezetű hegyvidéken kiterjedt nyíltkarsztos felszíneket nem találunk, de a medencék, árkok alatt a karsztos közettömeg összefügg. Kelet felé a Dachsteini Mész egyre vastagabb, de a fekü Földolomit alárendeltebbé válik. A pilisi felső-triászt jelentős vastagságú Dachsteini Mész, feküjében kevés Földolomit, lejjebb viszont szintén vastag laza dolomit képviseli. A középső triász dolomit felső része szintén laza-porló (Wein György 1977), ez a szomszédos Budai-hegységben van a felszínen. A középső-triász dolomit kisebb területeken felszínre bukkan Zsámbék és Göböljáráspuszta környékén, utóbbi helyen az alsó-triász is. A fedő jura és eocén mészkövek területünkön alárendelt jelentőségűek. A tágabb környezetben miocén korú mészkövek is gyakoriak. Jelentős barlangok csak a Dachsteini Mészben, a jura mészkövekben, néhol a Földolomitban ismertek. A Földolomit nagyobb barlangjai a Dunántúli-Középhegység keleti részén: a vértesi Gánti-barlang, a Lóingató-hegyi-barlang és a pilisi Papp Ferenc-barlang alsó részei. Az egész terület szegényes felszíni karsztjelenségekben, de a Gerecsében és a Vértésben számos víznyelő jellegű töbör ismert, utóbbi helyen a Földolomitban is. A fedőrétegek alatt sokszor látványos öskarsztos térszínek konzerválódtak. Egy ilyen trópusi karszt kezd feltárulni a Lóingató-hegy fennsíkján működő bauxitbányában.

Karszthidrológiailag a Gerecse és a Pilis karsztosodott Dachsteini Mész- és Földolomit-tömege a Dunántúli-Középhegység főkarsztrendszeréhez tartozik. A felső- és középső-triász laza dolomitokban viszont nem feltételezhetünk összefüggő karsztjáratokat. Ezek a kőzetek tehát nemkarsztos jelleggel tárolják-vezetik a vizet, a laza-szemcsés üledékekhez állnak közel. A karsztrendszer fő megcsapolási helyei természetes állapotában a tatai karsztforrások. Ehhez képest jóval alárendeltebb a Dunazug-hegyvidék többi forrása, mint a dunaalmási, az esztergomi és budapesti források. Közismert, hogy Dorog és Tatabánya környékén olyan szénrétegeket

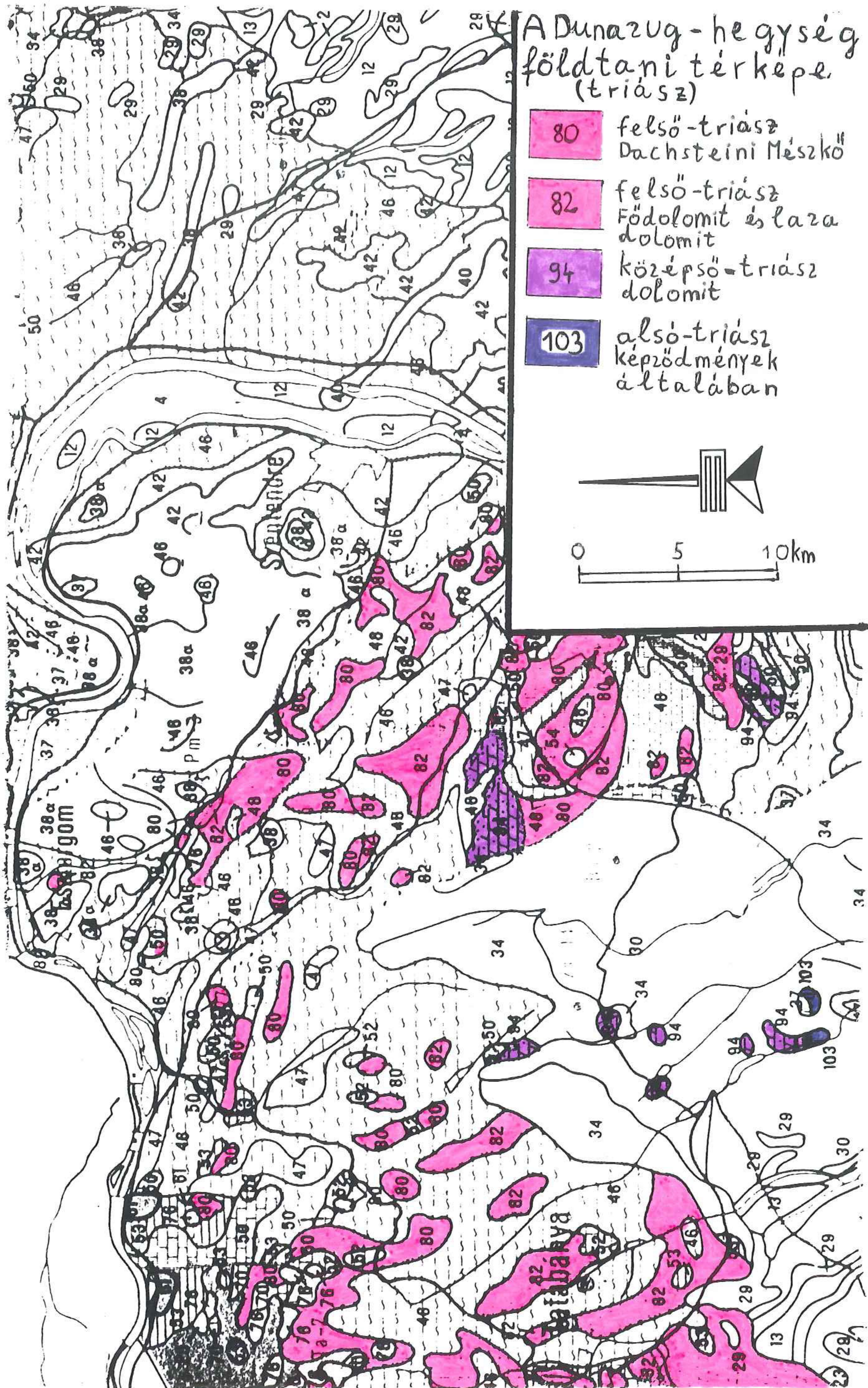


# A Dunazug-hegység földtani térképe (triász)

- 80 felső-triász  
Dachsteini Mészko
- 82 felső-triász  
Földolomit és laza dolomit
- 94 középső-triász  
dolomit
- 103 alsó-triász  
képződmények általában



0 5 10km





bányésztak, melyek jóval a karsztvízszint alatt települnek a karsztos közettömegre. A Lóingató-hegytől nem messze lévő Nagyegyházi és Mányi Bányaüzem megnyitásával a térségben már a Tisza nyárvégi vízhozamával egyenlő mennyiséget emeltek ki a karsztból. Budapest kivételével az összes főkarszti forrás elapadt. A karsztvízrendszer természetes állapota húsz év múlva állhat helyre. Dorogon megkísérelték a széntelepek alatti Dachsteini Mészkö járatait eltömni, de a több millió köbméter becementált homok sem segített. A hatalmas vízbetörések és az egyre nagyobb vízemelés költsége már a hetvenes években a bányák bezárásához vezetett.

## Kataszteri kiegészítések a gercsei Lóingató-hegyen

A Lóingató-hegy Fődolomitból álló sziklavonulata 2.5 km hosszan húzódik Óbarok-Nagyegyháza között. Északnyugat felől a Nagyegyházi-medence határolja. Déli részén a Lóingató-hegyi barlang már régóta ismert, Bertalan Károly barlangkataszerében is szerepel. Dokumentációt azonban nem találtunk róla. A kb. 70 m. hosszú barlang feldolgozását 2000-ben Kardos László végezte. Az északi részen három barlanggal dr. Kardos László foglalkozott részletesen (MKBT beszámoló, 1978., p.14-15. és 1980., p.9-12.). 1989-ben a Gerecse Barlangkutató Egyesület kataszterezett itt és a Lepke-, a Bodzás- és a Szurdok-barlangról készült térkép ill. leírás (Gerecse Barlangkutató Egyesület Évkönyve 1989). Jelen dolgozat ezt fotófelvevételekkel és megtalálásukat könnyítő vázlattal egészíti ki, amelyen a Bodzás-barlang nem szerepel, ugyanis ez utóbbit nem találtuk meg. A fennsíkon működő bauxitkölfejtés most kezd egy trópusi őskarsztos térszint feltárni. A későbbiekben vizsgálni kell a helyszínt, mert a közeli Gánton több barlang is feltárult a bauxit kitermelése után. Nem utolsó sorban a felszínre kerülő őskarsztot is tanulmányozni kell, esetleg kihagyni a rekultivációs feltöltésből. A Lóingató-hegy középső részének sziklavonulataiban kilenc barlang dokumentációja készült el a jelenlegi dolgozat keretében /térkép, fotók, leírás, helyszínvázlat/. Többségüknek csak kataszteri jelentőségük van. Eltérően az északi rész barlangjaitól és a



Lóingató-hegyi barlangtól, itt egyik üregben sem állapíthatók meg jól a karsztos oldódás nyomai. Azok eltűntek a fagyaprózódás során vagy kizárólag kifagyással alakultak ki. Megtalálásuk rendkívül nehéz, mivel semmilyen úthoz, egyéb műtárgyhoz nem viszonyíthatók. Meredek, bozótos, sziklás hegyoldalban lehet csak hozzájuk eljutni. A fényképeken, vázlatrajzokon látható sziklaalakzatok, egyéb formák alapján tájékozódhatunk csak. Azokon a barlangok jelölve vannak, így már megtalálhatók és egyértelműen azonosíthatók. A Gömbfülkés-barlang kivételével a többit úgy közelíthetjük meg, ha a Váli-víz mentén Óbarok felől északnyugatnak tartva völgy-szoroshoz érünk. Ott a patakmederből egy dolomitszirt emelkedik ki, ettől a sziklától indulunk a hegyoldalban fölfelé.

## A felmért barlangok ismertetése

### *Középső-szikla 1.sz. barlangja*

A 3.5 m. hosszú üreg réteglap mentén alakult ki. Enyhén felfelé tartó járatában csak kúszással lehet közlekedni. Majdnem végig szabadon látható a szálkőtalp. Mikroformái kifagyásos jellegűek, szögletesek. Elhelyezkedését lásd az I. és II. helyszínvázlaton.

### *Középső-szikla 2.sz. barlangja*

A 3 m. hosszú beöblösödés az 1.sz. barlang közelében, attól pár méterrel lejjebb nyílik. A széles szájú üreg falai erősen aprózódnak, csak kataszteri jelentősége van. Elhelyezkedését lásd az I. és II. helyszínvázlaton.



### *Őz-barlang*

Nevét az üregből menekülő őzről kapta. A sziklacsopot pihenőjéről nyíló barlang hossza 13.5 m. A középső-szikla barlangjaitól északnyugat felé haladva érjük el. Bejáratánál szabadon látszik a szálkőtalp, ezt beljebb törmelék és porral keveredő humusz takarja. A tektonikának itt meghatározó szerepe van. A bejárat 80 fok-260 fokos törési síkra illeszkedik, a kürtőkön át 20 fok-200 fokos törés húzódik. Mikroformái kifagyásosak, szögletesek, de a kürtők falai simábbak. A kürtők hasadék jellegűek, fokozatosan szűkülnek. Az üreg száraz, poros, talpa közel vízszintes. Nagyrészt állva járható. Elhelyezkedését lásd az I. és III. helyszínvázlaton.

### *Rom-barlang*

Az Őz-barlangtól ÉNY-ra a következő nagy sziklacsopot végződésénél nyílik a Rom-barlang. A sziklák Váli-vízre néző oldalán pihenő van, ettől az oldalvölgyön kb.15 m-t megyünk meredeken fölfelé. Hossza 8.5 m. Fő járata 25 fok-205 fokos törésre illeszkedik, az átjárót kb 100 fok-280 fokos sík határozta meg. Az átjáróval szembeni beöblösödés esetleg karsztos forma is lehet. Egyébként a kifagyásos-szögletes mikroformák a jellemzőek. Hosszabb lehetett, erre a bejárat előtti "sziklaudvar" utal. A mennyezet leszakadt tömbjei lecsúsztak a sziklaudvarból a meredek lejtőn. A fő járat 15 fokban fölfelé tart, elszűkül, de oldalirányban beöblösödik. Esetleg a beöblösödéseknek folytatásuk van. Az átjáró kivételével mindenütt kötött törmelékkel kevert humusz tölti fel. Csak az átjáróban látszik szálkőtalp. Elhelyezkedését lásd az I. és III. helyszínvázlaton.

### *Kétbejáratú-barlang*

A Lóingató-hegy középső részén a Kétbejáratú-barlang a legjelentősebb. A Rom-barlanggal azonos sziklacsoportban nyílik. A sziklák Váli-vízre néző oldalán egy pihenő-



terasz húzódik végig. Az e fölötti sziklafalban 2.5 m magasan nyílik az alsó bejárata. Hossza 15 m, magassága 8 m. Fő járatát egy 30 fok-210 fokos törési sík határozza meg. Mellékjárata egy másik bejáráshoz vezet. A szálkőtalp a legtöbb helyen kibukkan, mert azt csak vékonyan fedi a porral kevert kötőrmelék. A hasadék jellegű folyosó meredeken tart felfelé, közben két sziklalépcsőn kell felmászni. Legfelső részén vízszintes. A másik bejárat felé szintén sziklalépcsőn és emelkedő folyosóban haladunk és magasan, a sziklafalban érünk ki. A kifagyásos-szögletes formák jellemzik az egész barlangot, bár az aprózódás lassú ütemű. Ezt jelzi a csekély törmelékkitöltés is. Az egész járat poros, száraz. A Fődolomit algagyepes padjai a barlang környékén különösen jól megfigyelhetők. Mivel ellenállóak a fagyaprózódással szemben, gyakran kipreparálódnak. Ugyanakkor a pihenőterasz fölött közvetlenül egy erősebben aprózódó réteg van, ezért itt a sziklafal homorú. Ez a homorulat közvetlenül a barlang bejárata alatt húzódik végig. A barlang elhelyezkedését lásd a I. és III. helyszínvázlaton.

### *Nagy-szikla 1.sz. és 2.sz barlang*

A Kétbejáratú-barlangtól 15 m-t, majd 30 m-t haladunk a pihenőterazon ÉNY felé. Így érünk az 1.sz. majd a 2.sz. barlang alá. Mindkettőhöz 2 m-t kell felmászni a sziklafalon. Csupán homorulatok a pados sziklafalban, csak kataszteri jelentőségük van. Az 1. sz. 2m, a 2.sz. 2.2 m hosszú. Elhelyezkedésüket lásd a I. és III. helyszínvázlaton.

### *Csipkebokros-barlang*

A Kétbejáratú -barlang sziklatömbje fölött egy kisebb sziklaszirt magasodik. Ezen egy keveset felmászva a Csipkebokros-barlang jelentéktelen hasadékát érhetjük el. 3.5 m hosszú meredeken emelkedő járata befelé rohamosan szűkül. Irányát 30 fok-210 fokos törési sík határozza meg. Egy magasan nyíló oldalhasadékon át a szabadba láthaunk, de átmászni nem lehet a szűkület miatt. Szögletes-kifagyásos formák jellemzik, kialakulását is jelezve. Nevét a megközelítését nehezítő csipkebokorról kapta. Elhelyezkedését lásd az I. és III. helyszínvázlaton.



### *Gömbfülkés-barlang*

Az előzőekben ismertetett barlangcsoporttól északra helyezkedik el. A Lóingató-hegy északi és középső sziklavonulatát itt egy völgy osztja ketté, oldalában egy földút megy a fennsíkra. A barlangot a középső vonulat utolsó szilacsoportjában találjuk. A pados sziklafalban 2.5 m magasan nyílik a bejárata. Hossza 3.7 m. Belseje szabályos gömbfülke-szerű zárt üreg. Bár a falak itt is szögletes mikroformájúak, a barlang alakja karsztos eredetre utal. Kialakulásában a bejárat alatt is látható törés játszhatott szerepet. Kitöltése kötörmelékkal kevert humusz. A bejárat küszöb viszont takaratlan szálkő. Elhelyezkedését lásd az I. és IV. helyszínvázlaton.

### **Kataszteri kiegészítések Göböljáráspuszta környékén**

Bicskétől délre a Szent László-víz völgye keleti oldalán középső-triász dolomit és alsó-triász képződmények bukkannak felszínre. Ezek környezetében miocén mészköves területek is vannak. Ilyen mészkőben halad tovább a völgy Gyúró felé, ahol Kraus S. és Kardos L. mért föl kisebb barlangokat. A tízezres térképek sziklavonulatokat jeleznek ezeken a részeken, a Málé-hegyen pedig barlangot. Ezek a tények adták az ötletet, hogy a triász rögöket és környezetüket fel kell keresni kataszterezés céljából. Azonosítottam a Málé-hegyen jelzett barlangot, amely mesterséges. Itt miocén korú mészkőben egy impozáns méretű pince van, a helybeliek szerint földalatti kőfejtő. Ezt követően a tízezres térképen a 2. és 3. számmal jelölt helyeken vizsgáltam a középső-triász dolomit kibukkanásait. Előbbi helyen szálban álló dolomitsziklák, kisebb sziklaszirtek voltak, a másik egy felhagyott kőfejtő. A kőfejtő északi részén szálban álló dolomit figyelhető meg, déli részén viszont erősen murvásodott. Ezen a murván miocén transzgressziós



rétegsor települ, alul abráziós kavicsokkal. A bányaudvarban karsztvízszintészlelő kút van. Barlangot, egyéb karsztjelenséget egyik helyen sem találtam.

## Kataszteri kiegészítések Pomáz-Csobánka környékén

A területen a Dera-patak völgye húzódik. Ettől ÉK-re a Visegrádi-hegység vulkáni tömege helyezkedik el, ahol a triász alaphegység nagy mélységben van. DNY-on a Kevély-csoportban viszont a felszínre bukkan. A pomázi Majdán-fennsíkon, a csobánkai Oszolyon és a Kápolna-dombon a triász sorozat legfiatalabb tagja, a Dachsteini Mészkö látható, ez az itteni barlangok befoglaló közete. A területről a legátfogóbb ismertetést Leél-Össy S. /1958/ írta. /A Kevély-hegycsoport karsztmorfológiája és barlangjai.- Földrajzi Értesítő VII. 17-32/. A környéket érintette a 90.-es évek pilisi barlangkataszteri programja is. Az Anubis Barlangkutató Csoport a közelmúltban jelentős barlangrendszer fedezett föl a pomázi Nagy-kőfejtő egyik üregéből. Innen a Dera-patak szintjén húzódó freatikus járatrendszerbe jutottak. Ezt erősen feltöltötte a patakhordakék, a kitöltés felszínén meder húzódik. Az agyaghoz, iszaphoz képest nagy tömegben van jelen a homok és kavics, tehát erős vízáramlással számolhatunk. Anyaguk karsztidegen. Bár még vizsgálni kellene, melyik vízgyűjtőről származnak, felmerül a Dera-patak karsztba jutásának lehetősége. Ennek a kérdésnek megpróbáltam utánajárni. Bejártam a Margitligeti-völgyszorost, mint az elnyelődés valószínű helyét és a Majdán-fennsík lábát, ahol újra felszínre juthatott a víz. Megállapítottam, hogy a Dera-patak az Oszoly és a Kápolna-domb között érintkezik a legszorosabban a karszttal. Itt lebetonozták a medret, de előtte és utána érintetlenül hagyták. A közelben a DMRV. karsztkútja üzemel, innen látják el vízzel a közeli agglomerációs településeket. Lehet, hogy tényleg volt víznyelés, ezért kellett a szigeteléssel megakadályozni a Dera-patak karsztba jutását. Fenti karszthidrológiai kérdéssel foglalkozva két új barlangot találtam a Kápolna-dombon, egyet a Majdán-fennsík lábánál. Utóbbinak kapcsolata lehet a Dera esetleges földalatti medrével.

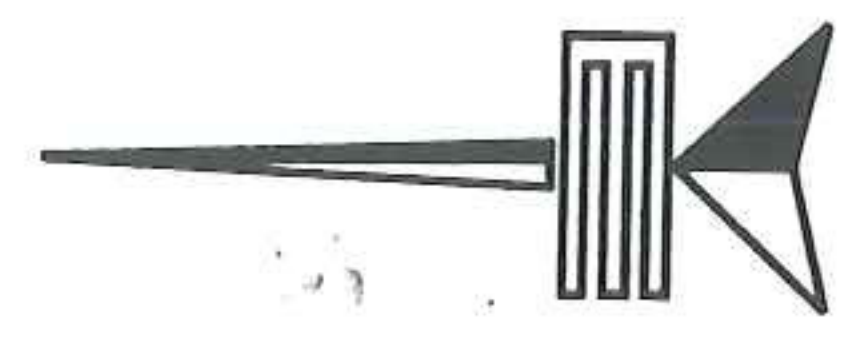


# Pomáz-Csobánka földtani térképe

Jelmagyarázat

- mQ: forrásmészkö
- C: oligocen üledékek
- E<sub>3</sub>: felső-eccen mészkő
- T<sub>n</sub>: Dachsteini Mészkö
- mTk: átmeneti mészkő
- fTk: Földolomit
- Tk: laza dolomit

m=1:25000





## A felmért barlangok ismertetése

### *Pomáz, Omladék-barlang*

A 4820.-as kataszteri területen nyíló barlangot még nem sikerült sem felmérni, sem tanulmányozni, mert bejáratí rácsa nem nyitható. 1999-ben találtam az Orgona utca 41. sz. ház telkén létesült alapgyödörben. Erről értesítettük a Duna-Ipoly Nemzeti Park illetékesét. Nemrég a bejárat fölé támfalat építettek, a bejáratra vasrácsot tettek. Ezzel a nyílást ideiglenesen megóvták a beomlástól, de lemenni a rács miatt nem lehet. Csak a felfedezéskor jártam végig az Anubis Barlangkutató Csoport tagjaival. Ekkor az alábbiakat tapasztaltuk:

- a kb. 40 m. hosszú barlang 10 m. mély
- végig a Dachsteini Mészgyömbjei közt halad, omlásveszélyes
- a falakra vékonyhéjú csigaházak vannak felragadva
- végpontja pár méterrel lehet csak fölgyebb a Dera-patak szintjénél

Az utóbbi kettő különösen fontos, mert lehetséges, hogy az üreget áradmányvizek öntötték el. A feltapadt csigaházak a vízfelszínen úszva jutottak az üregbe. A barlang kutatása azért lenne fontos, mert kiderülhet, hogy a közelben került újra felszínre az esetleg a karsztban eltűnő Dera-patak.

A barlang elhelyezkedését lásd a VII. helyszínvázlaton.

### *Csobánka, Hubertus 1. sz. barlang*



A csobánkai Margitligeti-átjáró Oszollyal átellenes oldalán emelkedik a Kápolna-domb. Itt a Dachsteini Mészköre kisebb eocén mészkőfolt települ, de ebben nem ismerünk barlangot. A domb tetején, a Hubertus u.-Kápolna u. sarkánál megkeressük a kápolnát, majd onnan kitaposott ösvényen haladunk lefelé. Az Oszoly legészakibb szikláját megcélózva letérünk az útról, és a bozotos hegyoldalban, elvadult környezetben műtárgyakkal találkozunk /teraszok, lépcső, korlátok/. Itt meglegjük az egykori Mária-szobor helyét. A szobrot egy barlangméreten aluli sziklahasadékban helyezték el. Ettől a helytől 15 m.-re D-re, közel egyszintben találjuk a barlangot. Hossza 8.5 m. Morfológiailag enyhén tagolt, alagútszerű folyosója gyengén lejt. Kitöltése humusz. A végén a mennyezet meredeken bukik a kitöltés szintje alá. Freatikus, esetleg termálkarsztos járatrendszer része lehet. Erre a Hubertus 2. sz. barlang és a közelben több barlangméreten aluli oldásos üreg utal. Ilyen a Mária-szobor feletti szikla üstszerű bemélyedése. Amennyiben a karsztjáratok lenyúlnak a völgytalp alá, a Dera-patak megcsapolói is lehettek. A barlang feltáró kutatásra érdemes, de jellege alapján őslénytani leletek előkerülésére kell felkészülni. Elhelyezkedését lásd a VII. helyszínvázlaton.

### *Csobánka, Hubertus 2. sz. barlang*

A Hubertus 1. sz. barlangtól 15 métert mászunk fölfelé 35 fokos szögben emelkedve. A sziklacsoporthoz nyíló bejáratát ezután könnyű észrevenni. A 2,5 m. hosszú üreg bonyolult alakzat. Kukacjáratok torkollanak bele, kis gömbüstök tagolják, de a hasadékjelleg is mutatkozik. Formái freatikuss vagy termálkarsztos eredetet tükröznek. Utóbbit a helyenként lisztszerűen porló falak valószínűsítik. Kitöltése humusz, de ezalatt kőzetliszt is lehetséges. Csak kúszva járható. Elhelyezkedését lásd a VII. helyszínvázlaton.

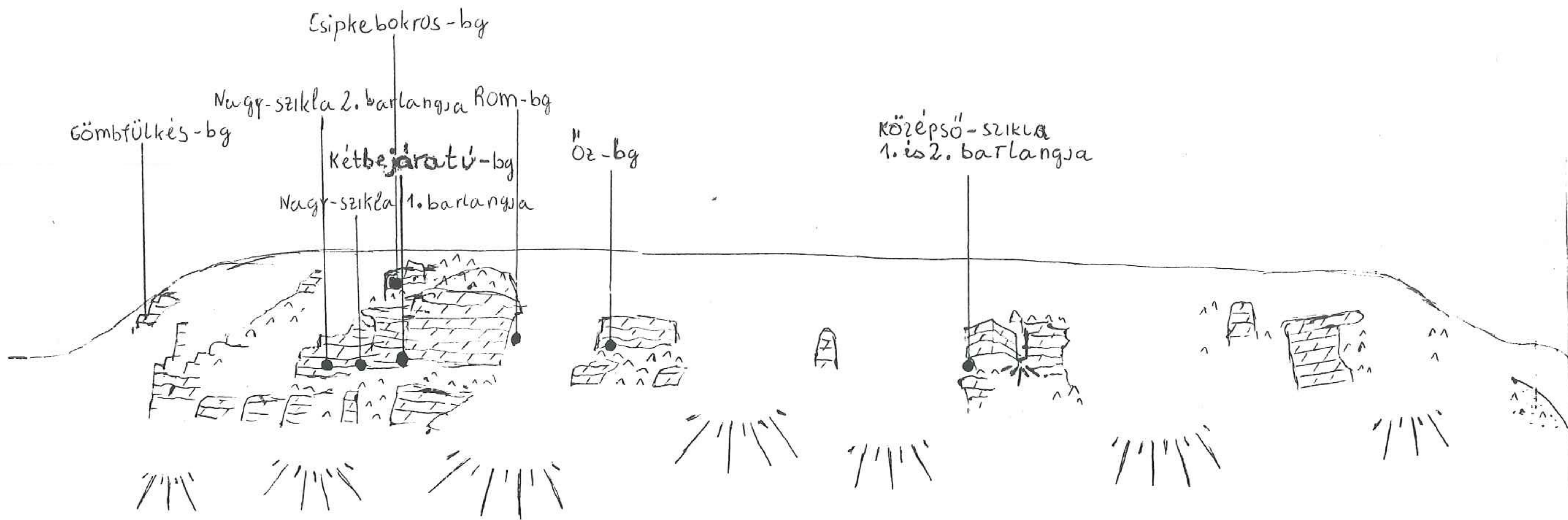


I. melléklet  
Lóingató-hegy



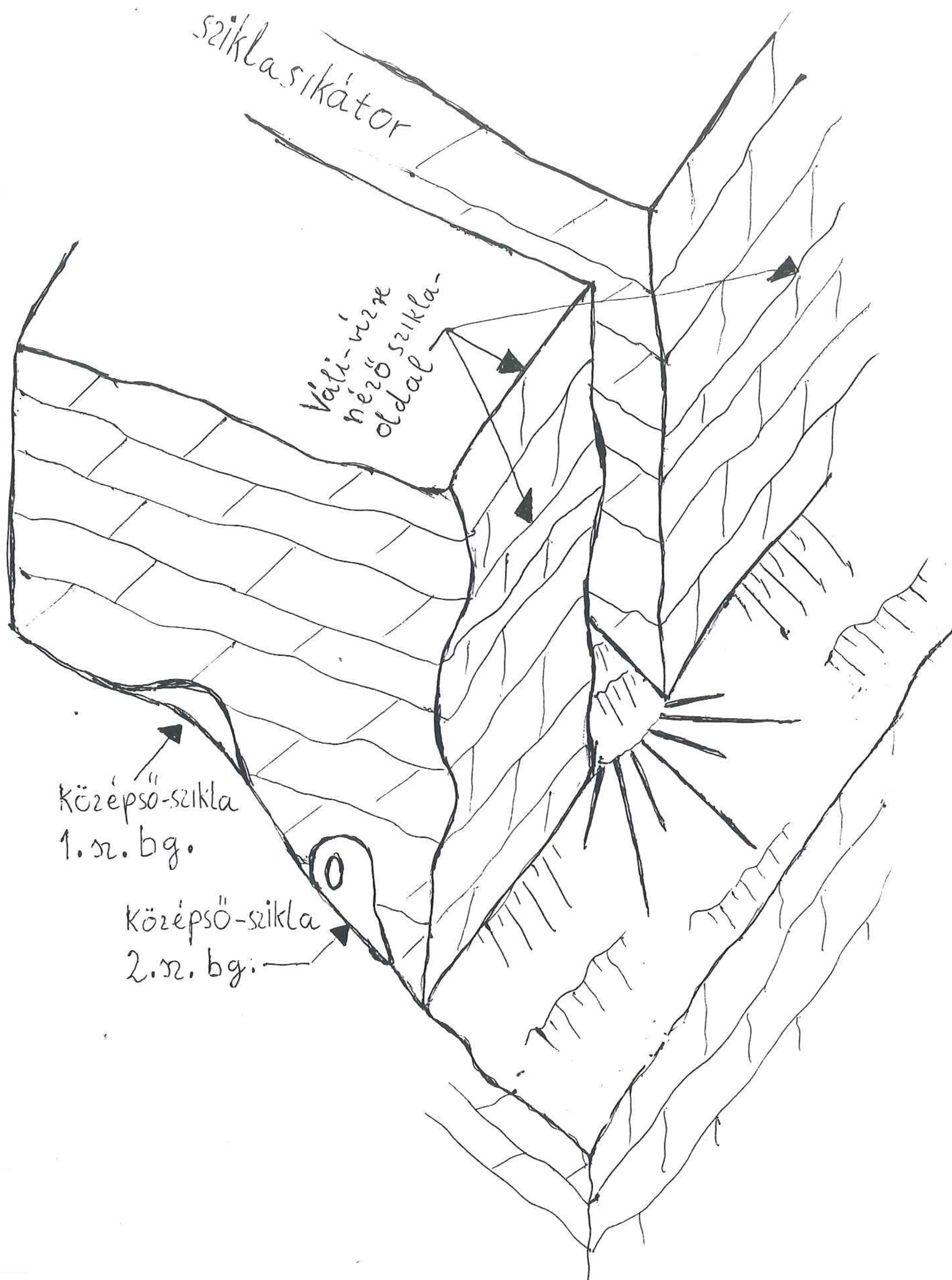








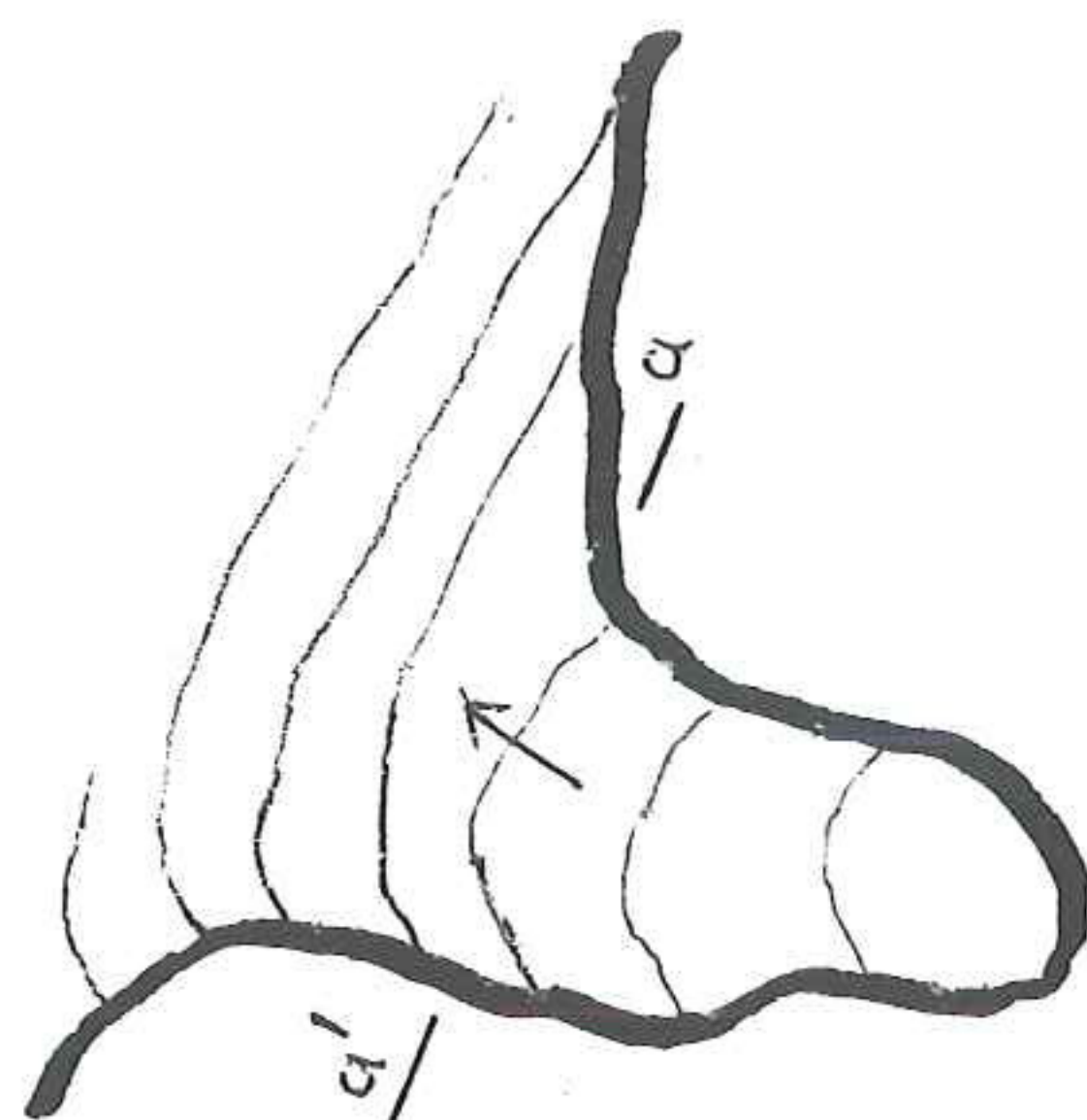
## Helyszínvázlat II.



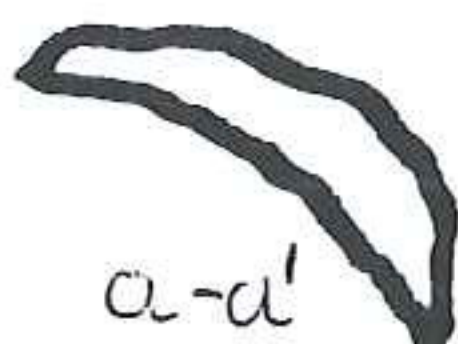


# Középső-szikla 1. sz. barlangja

4610/



alaprész

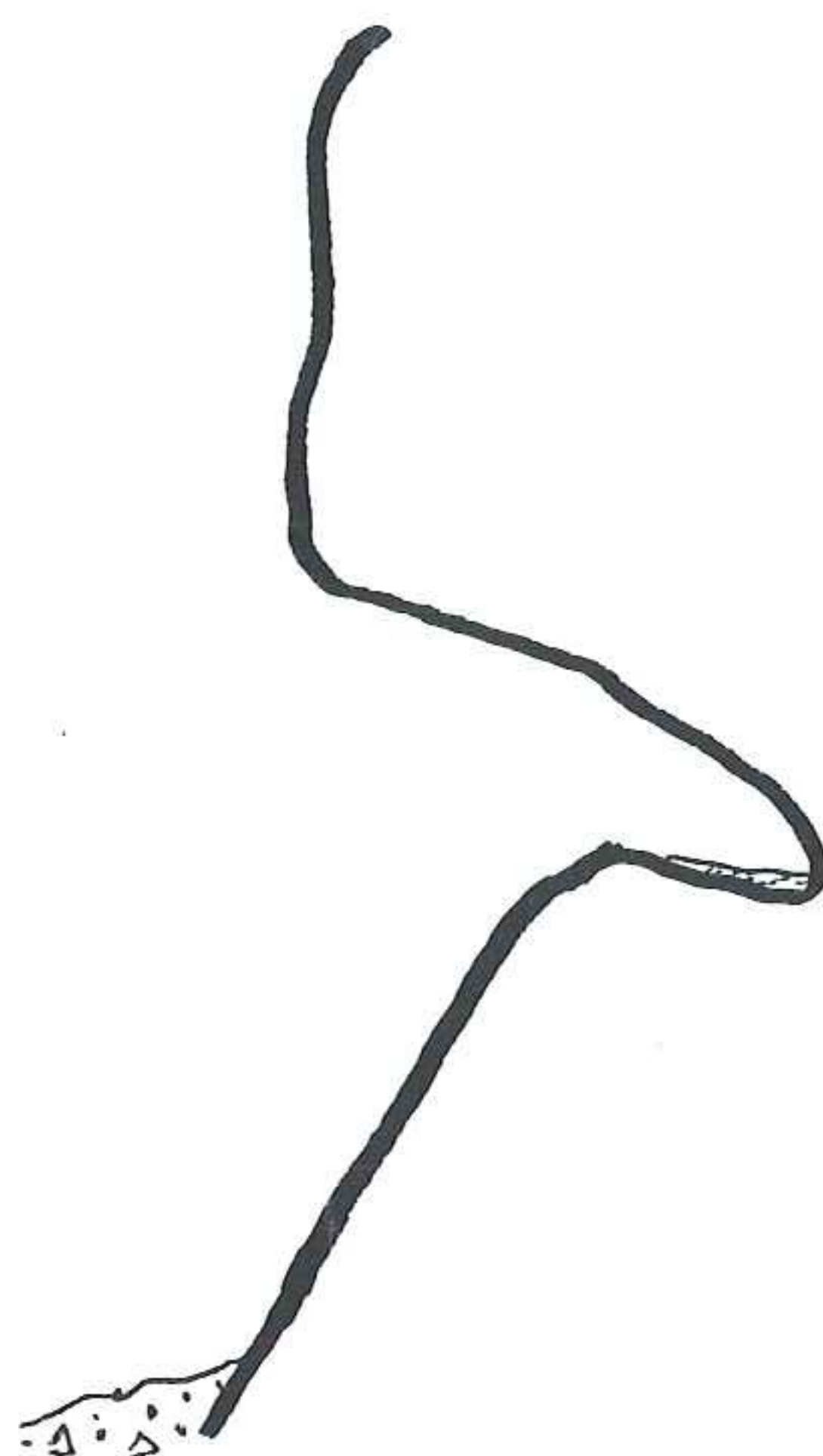
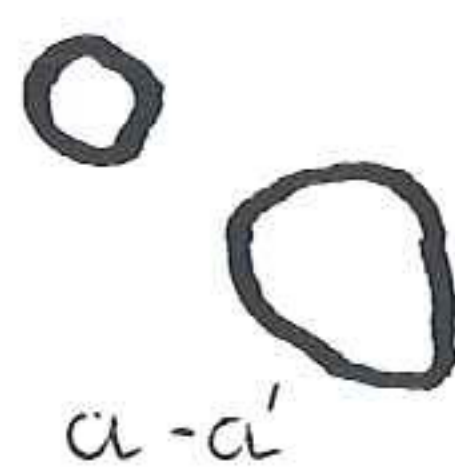
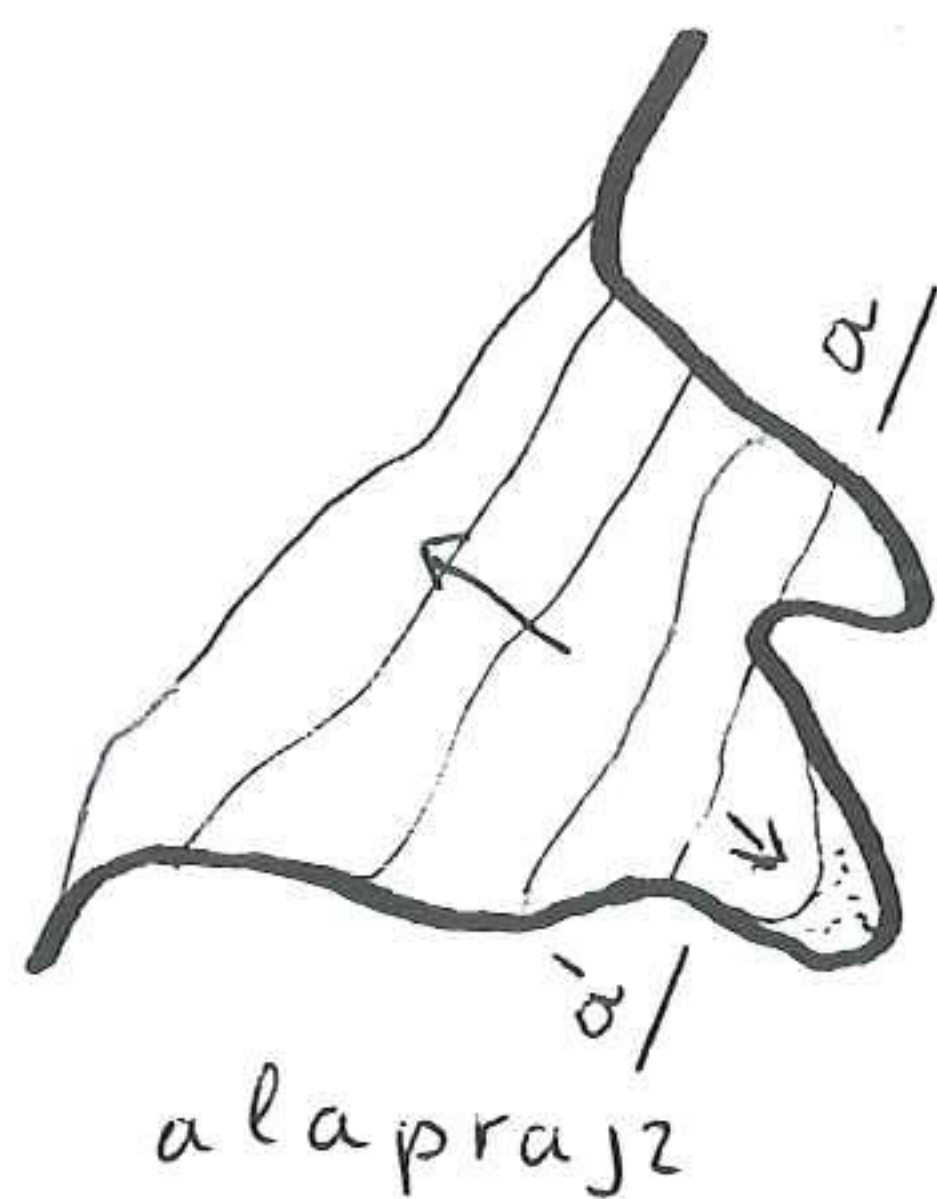


Felmérte, rajzolta:  
Kocsis Ákos 2000.



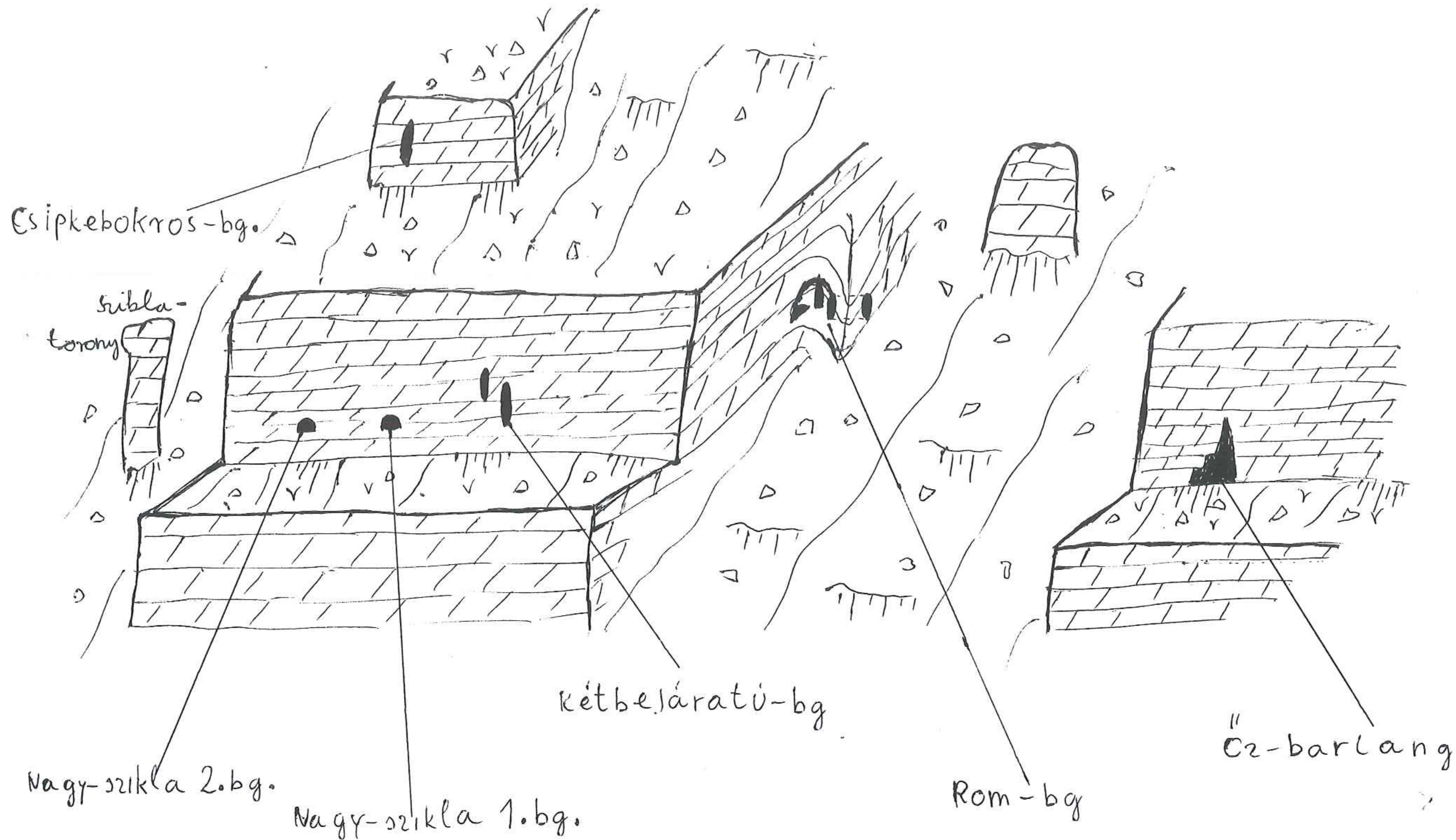
# Középső-szikla 2.sz. barlangja

4610/



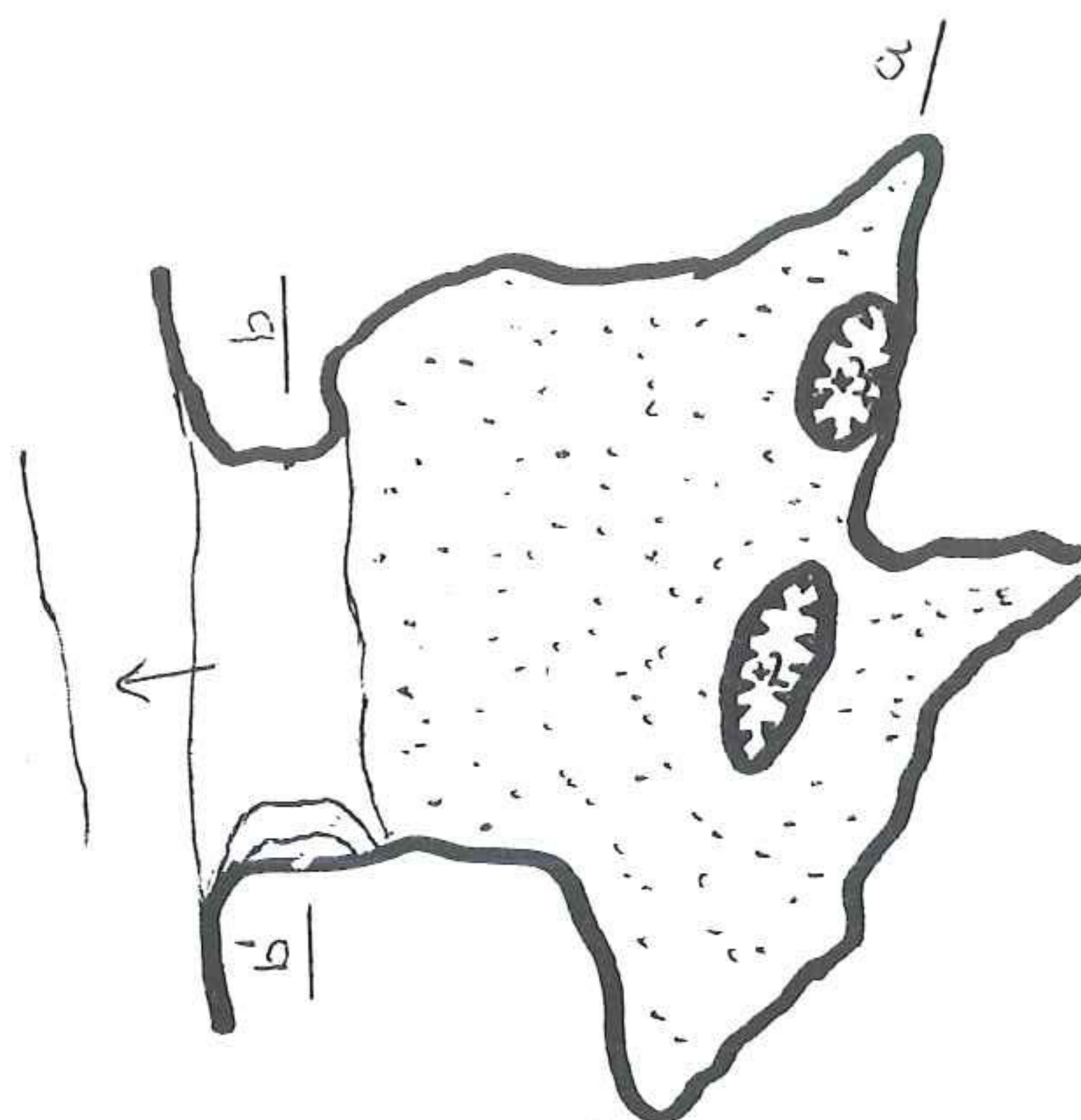
Felmérte, rajzolta:  
Kocsis Ákos 2000.



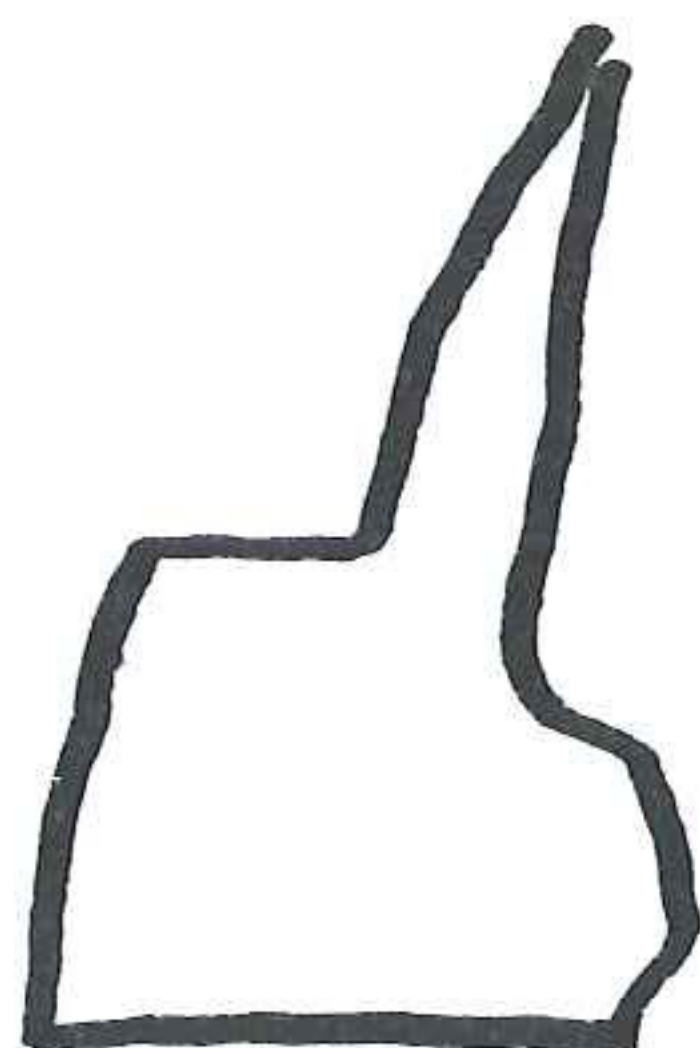




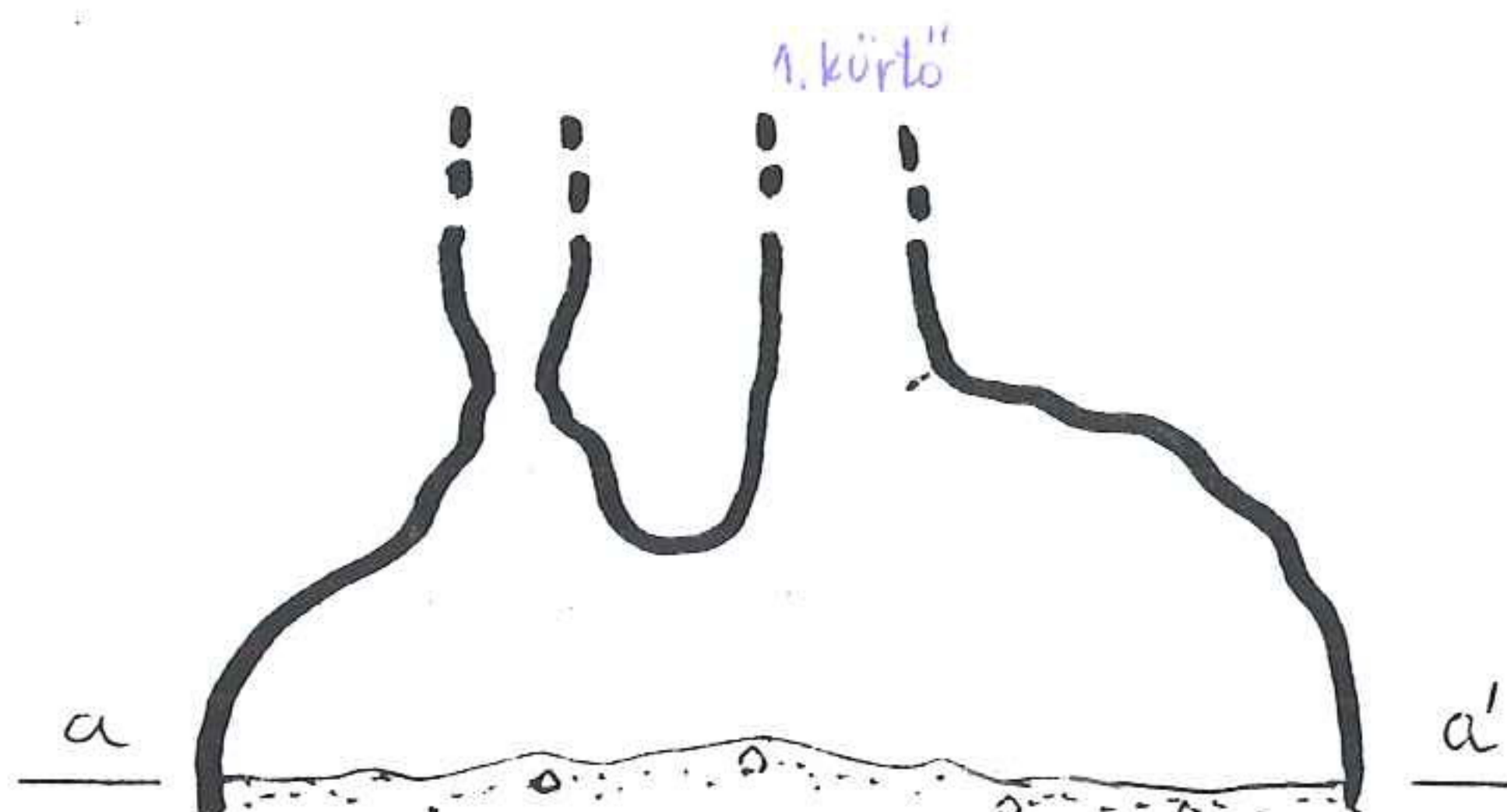
# Őz-barlang 4610/



alaprajz c-c'



b-b'

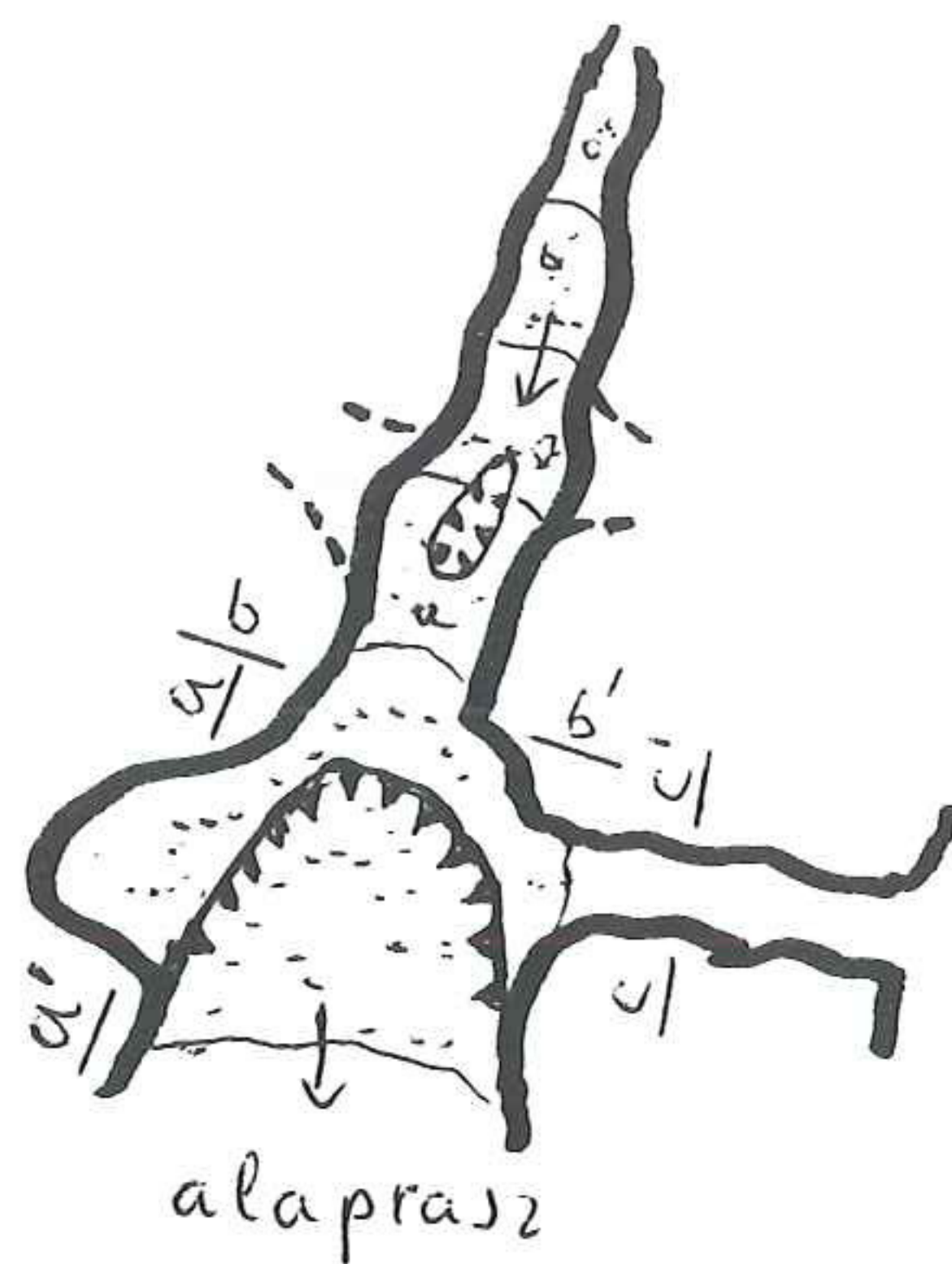


hosszmetszet

Felmérte, rajzolta:  
Kocsis Ákos 2000.



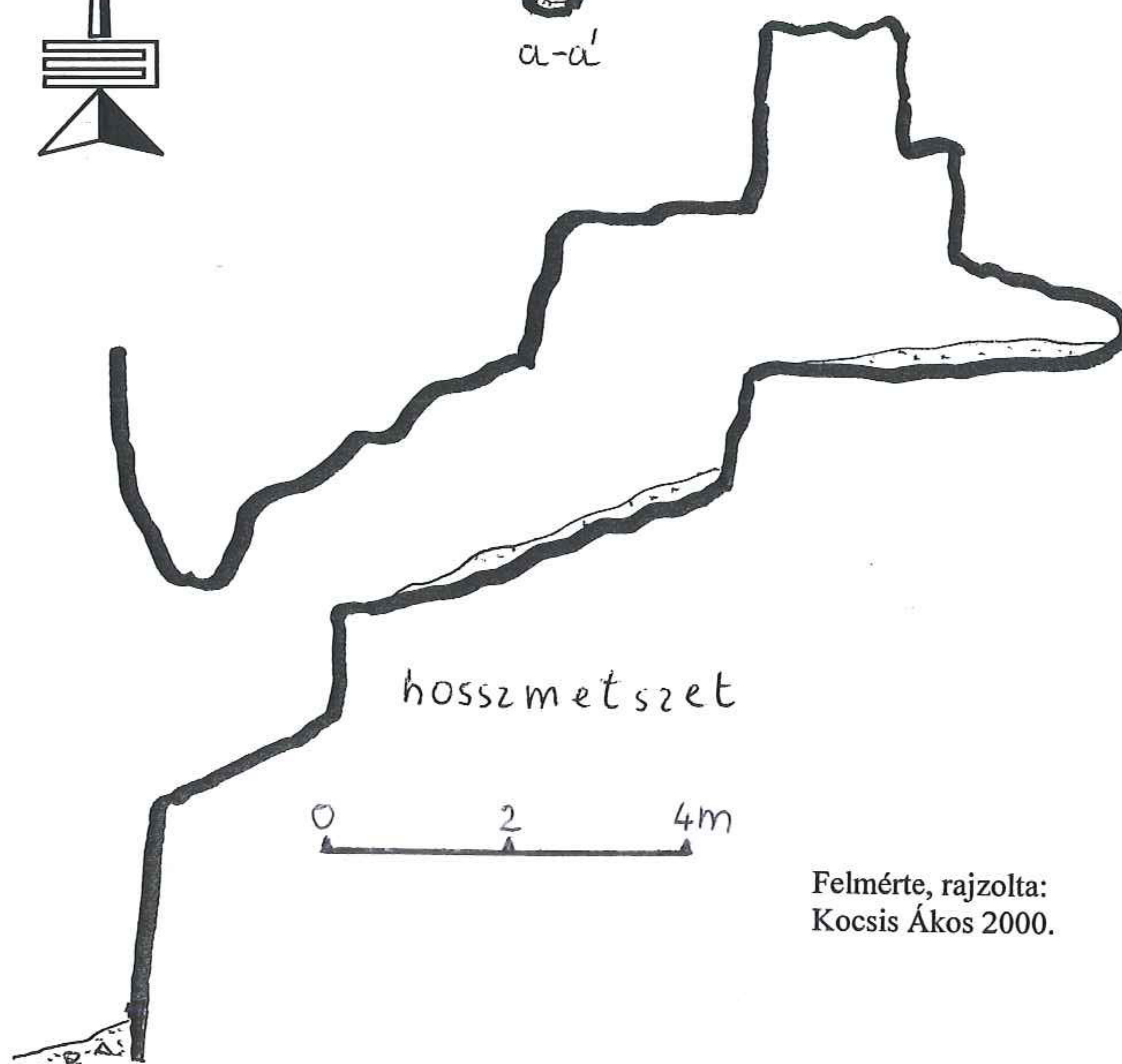
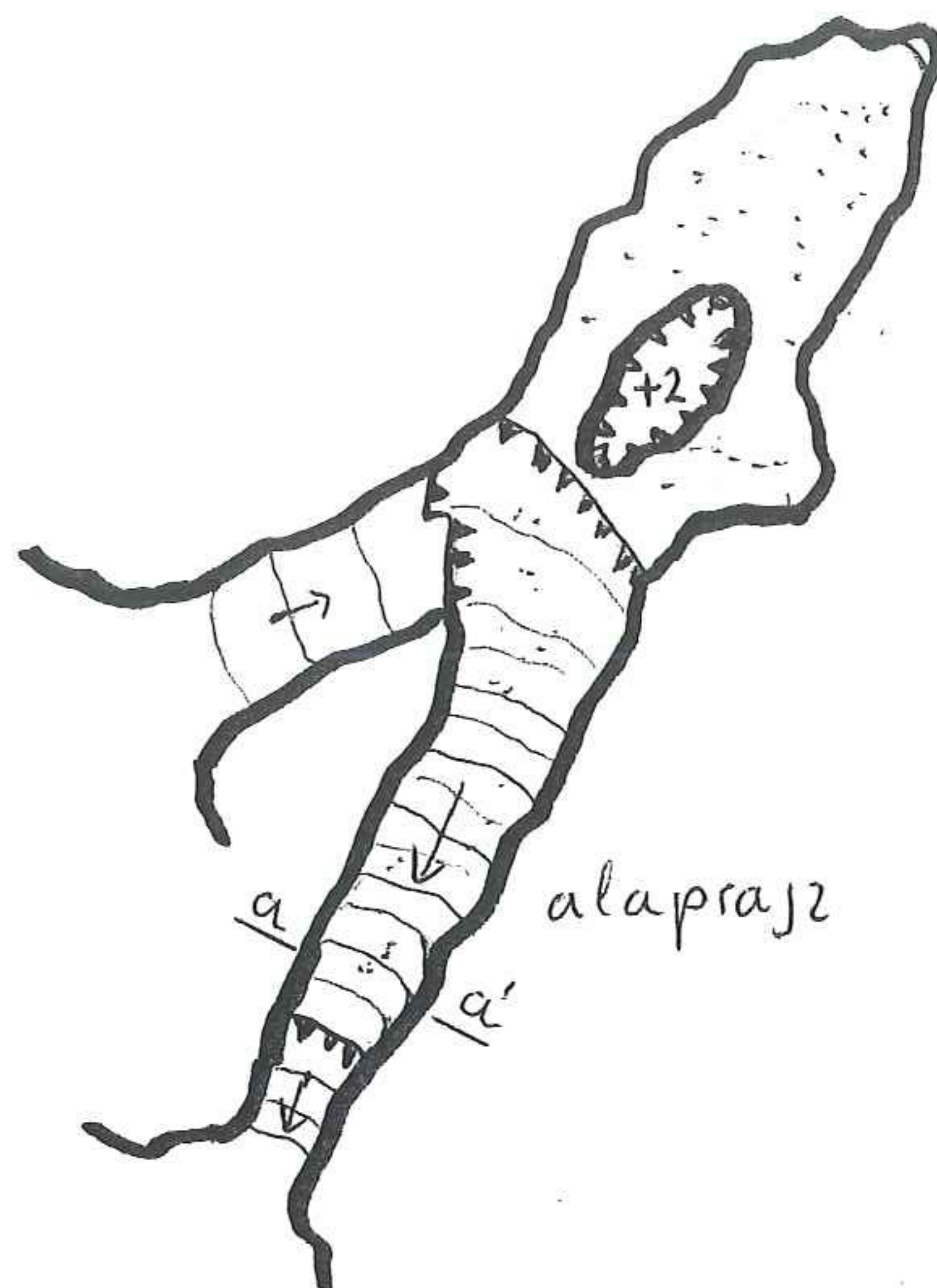
# Rom-barlang 4610/



Felmérte, rajzolta:  
Kocsis Ákos 2000.



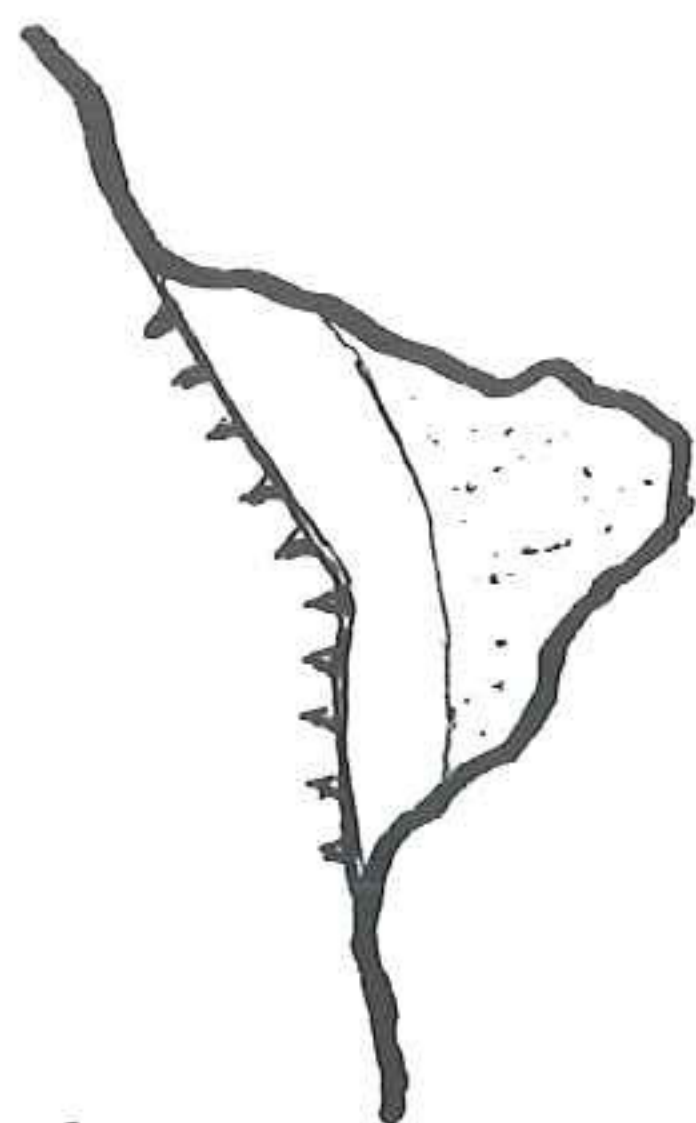
# Kétbejáratú-barlang 4610/



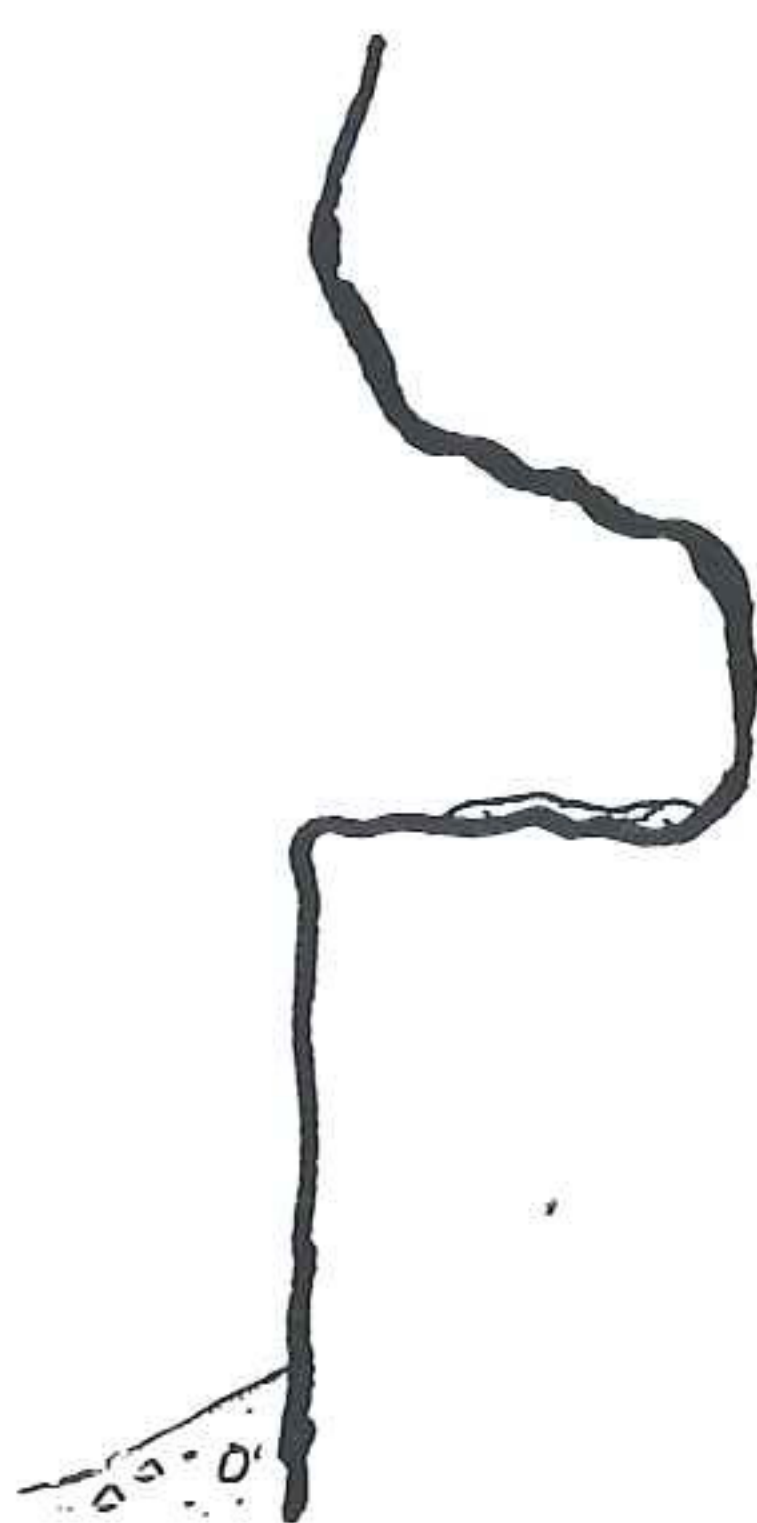
Felmérte, rajzolta:  
Kocsis Ákos 2000.



# Nagy-szikla 1.sz. barlangja 4610/



alaprész



hosszmetszet

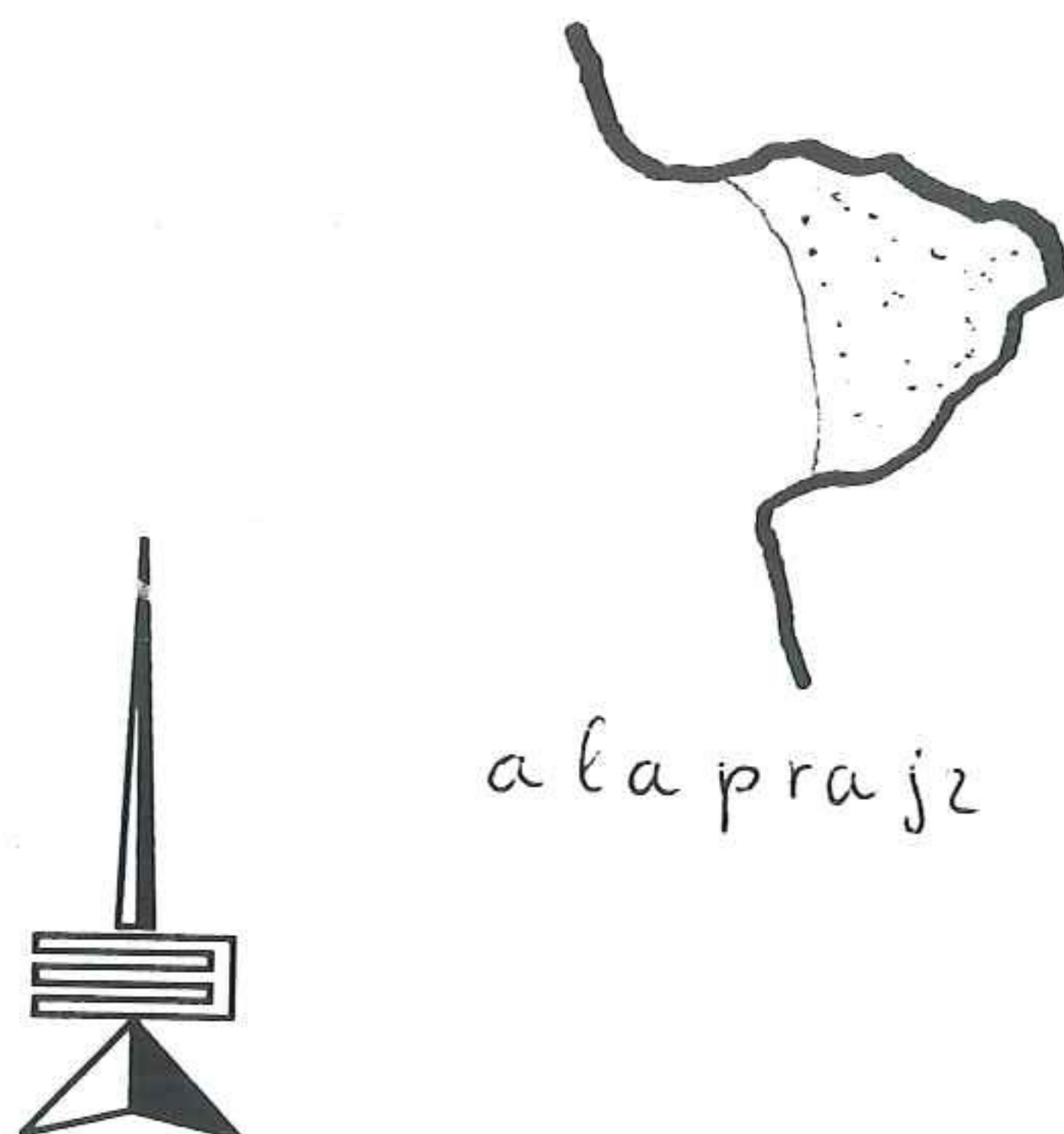


Felmérte, rajzolta:  
Kocsis Ákos 2000.

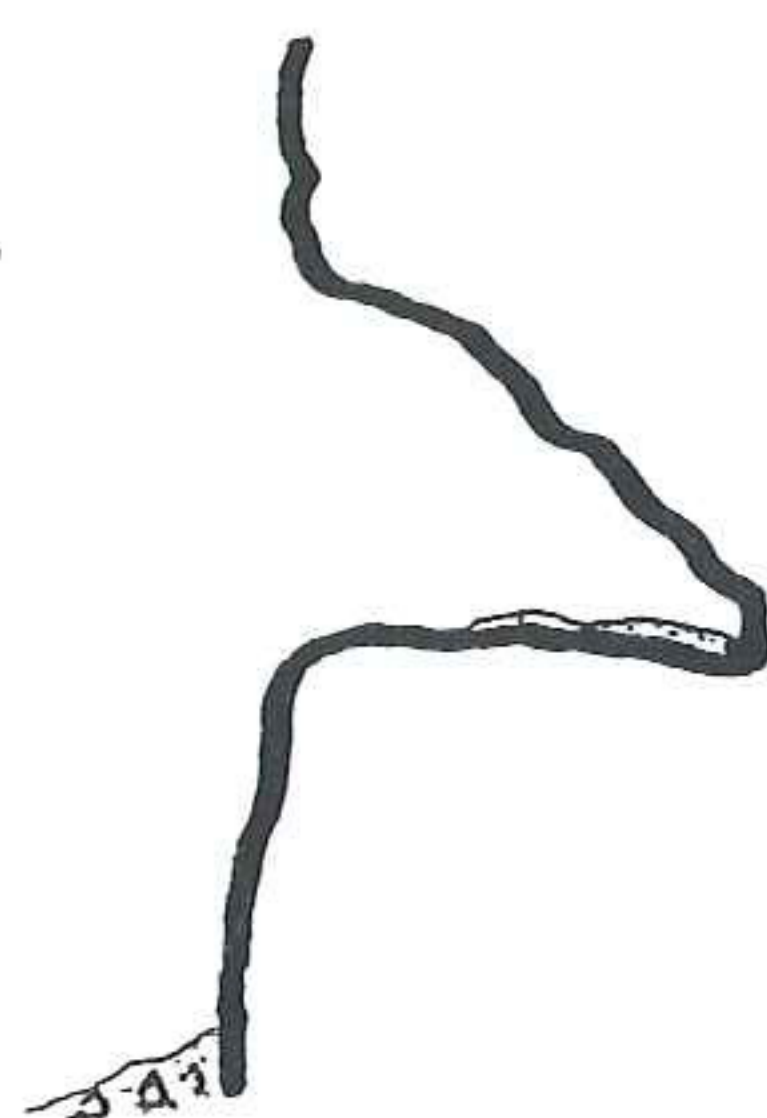


# Nagy-szikla 2.sz. barlangja

4610/



alaprész



hosszmetszet



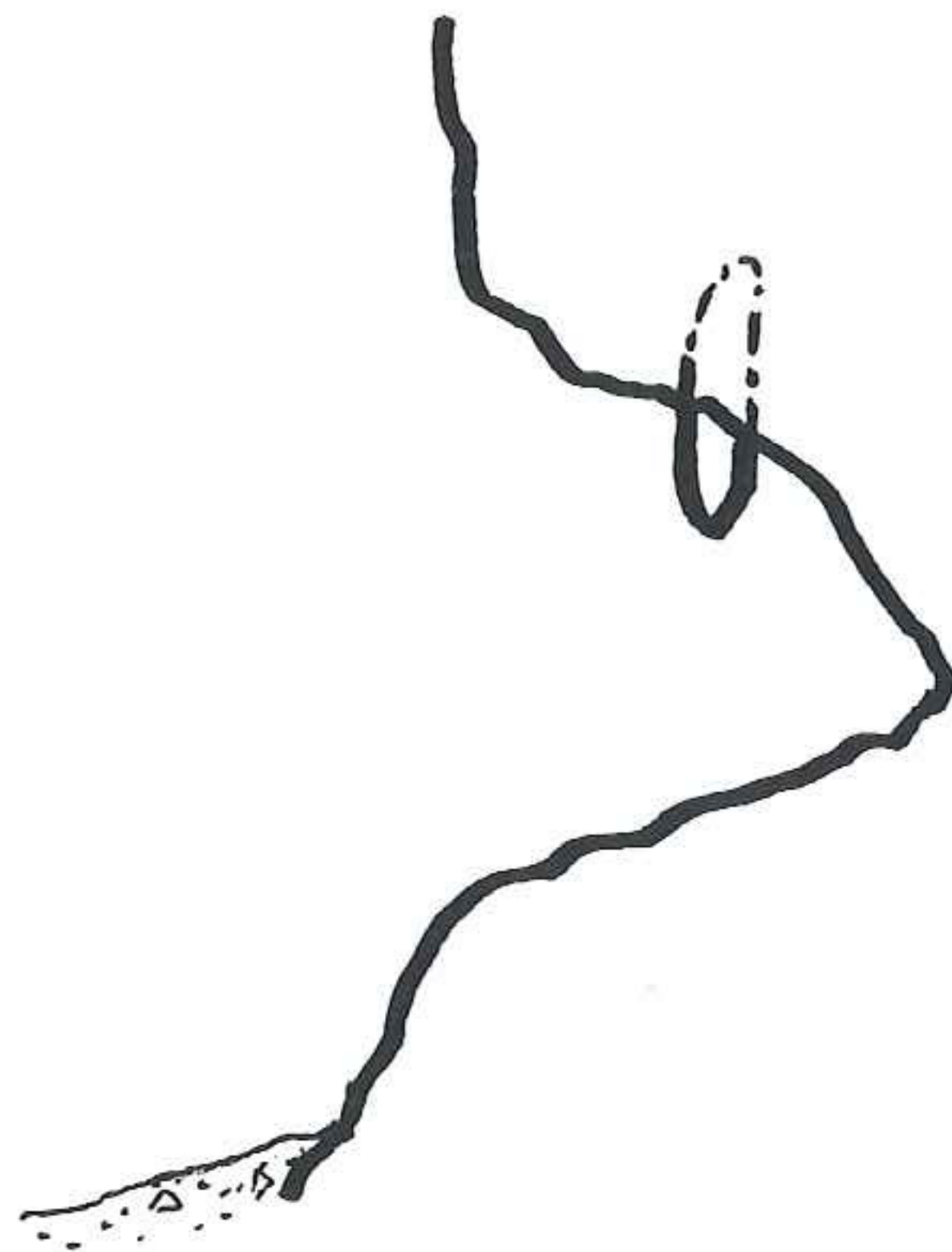


# Csipkebokros-barlang

4610/



alaprajz



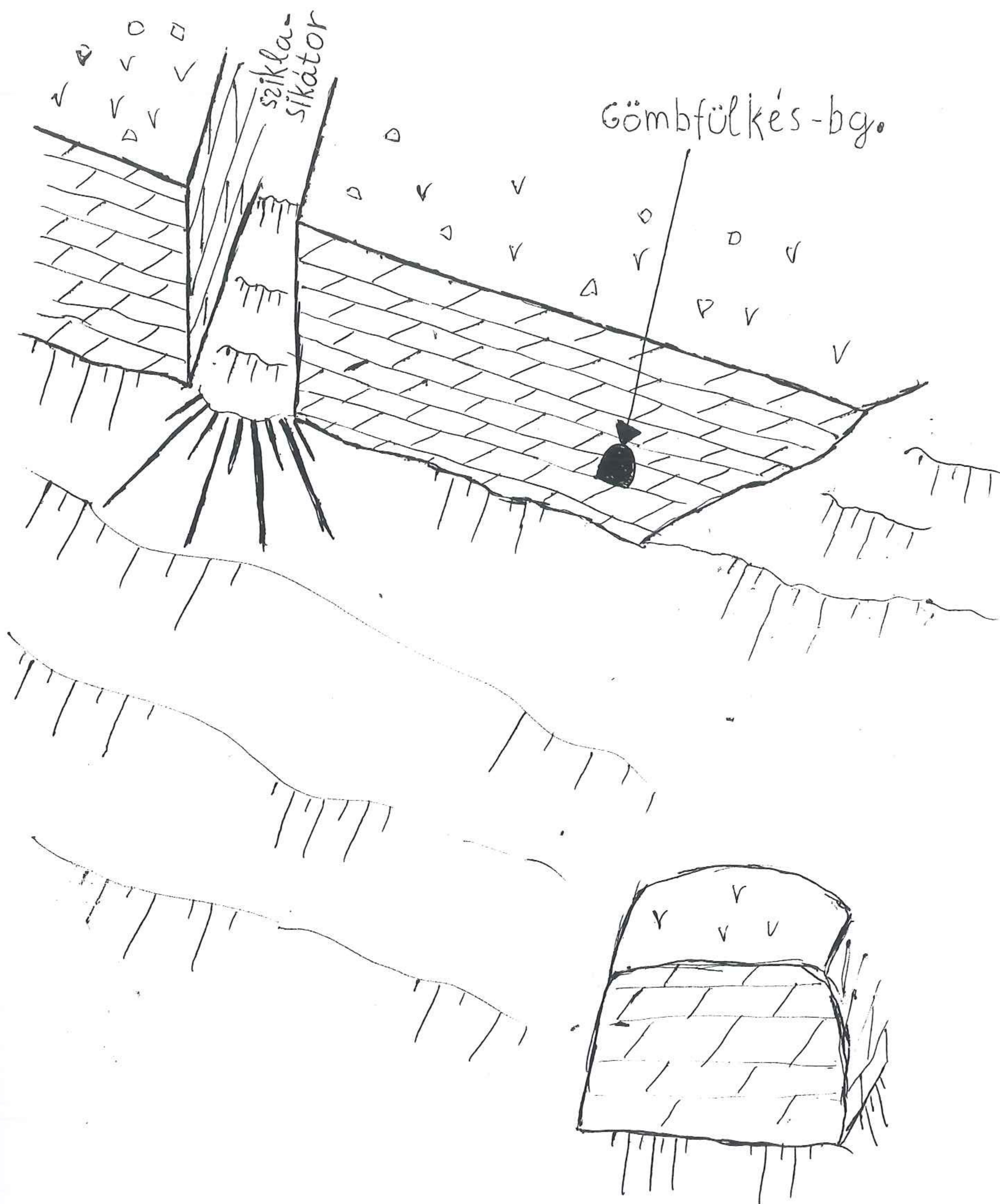
hosszmetszet



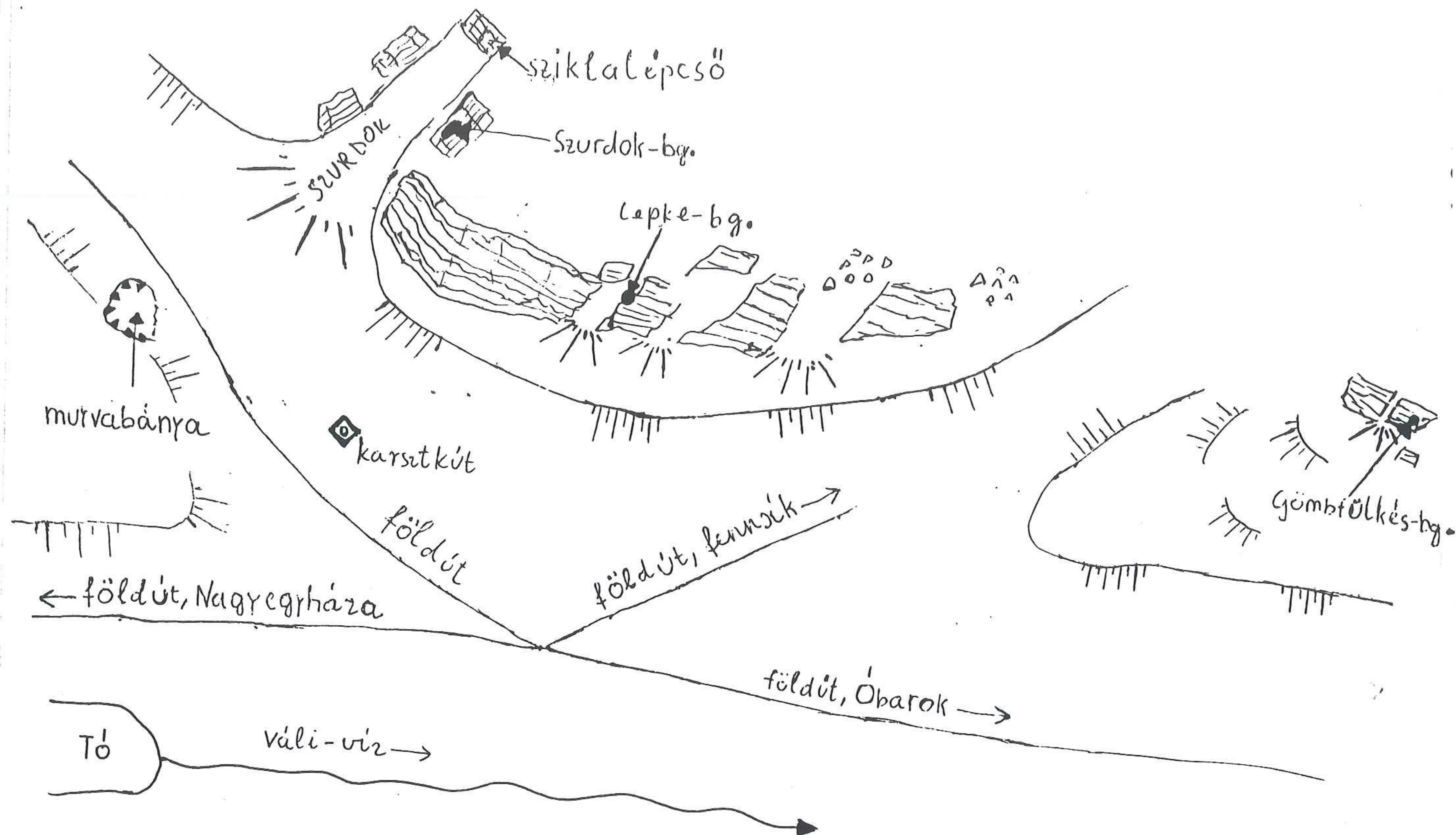
Felmérte, rajzolta:  
Kocsis Ákos 2000.



# Helyszínvázlat IV.



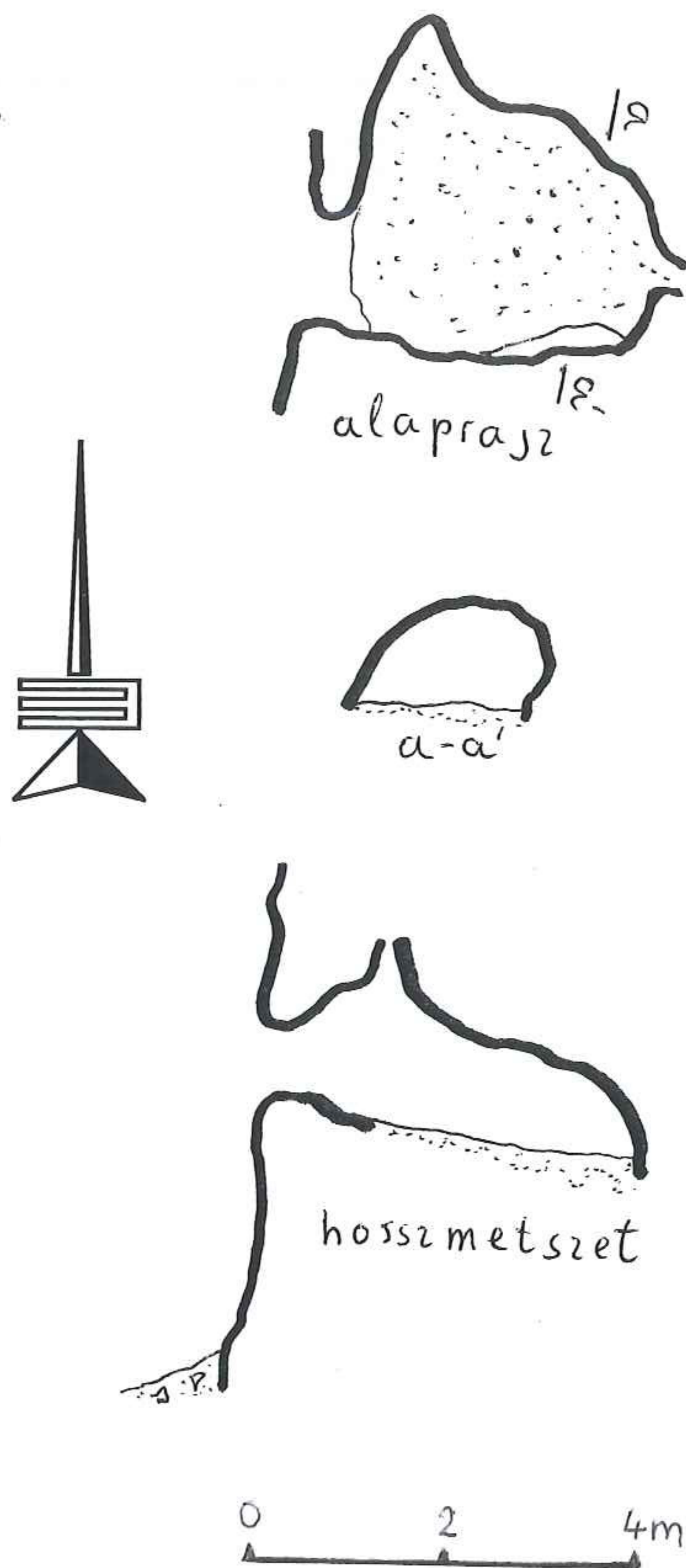






# Gömbfülkés-barlang

4610/



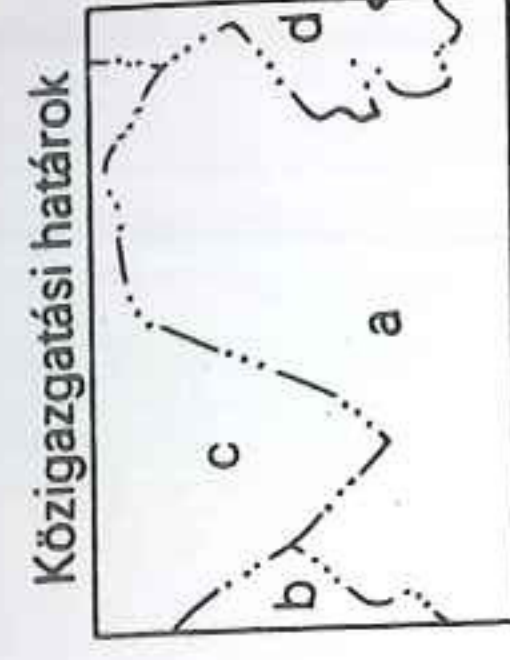
Felmérte, rajzolta:  
Kocsis Ákos 2000.



## II. melléklet

# Göböljáráspuszta





Bicskei járás  
a) Alesutdóboz  
b) Felcsút  
c) Bicske  
d) Etyek

Felsőrendű szintezési vonalak



Felújított eredeti térképek

|   |   |
|---|---|
| 2 | 3 |
| 5 | 6 |

1. 405-312  
2. 405-321  
3. 405-322  
4. 405-314  
5. 405-323  
6. 405-324

Megjegyzés:

A kereten kívüli számok a  
sztereografikus vetület km  
hálózati vonalainak értékét  
jelentik.



### III. melléklet

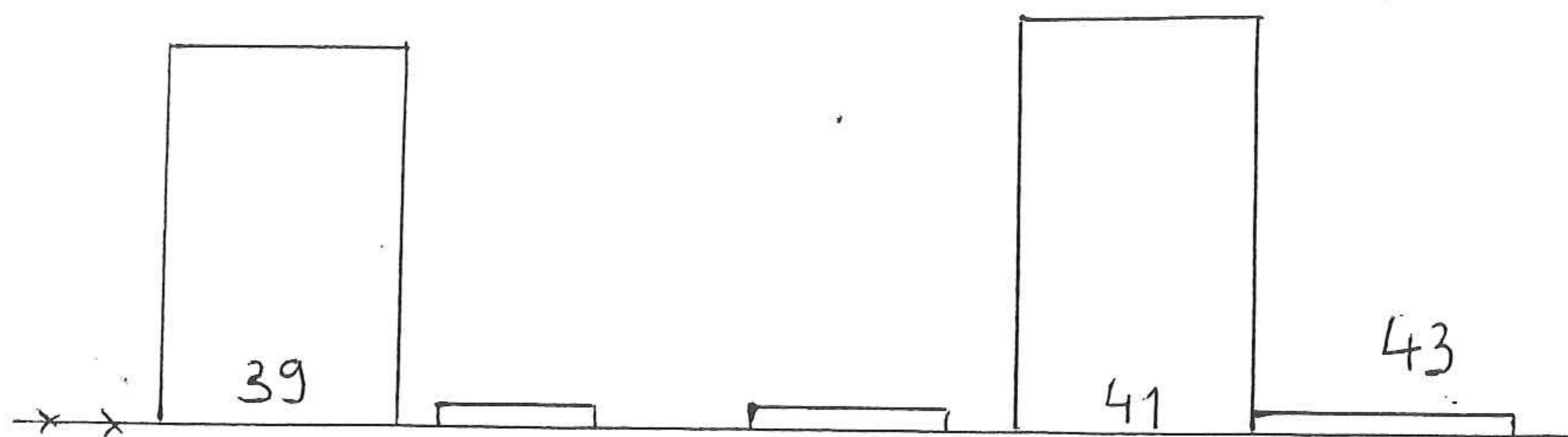
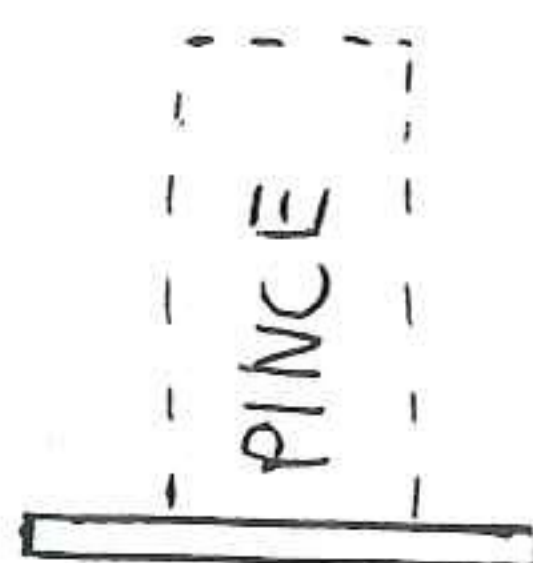
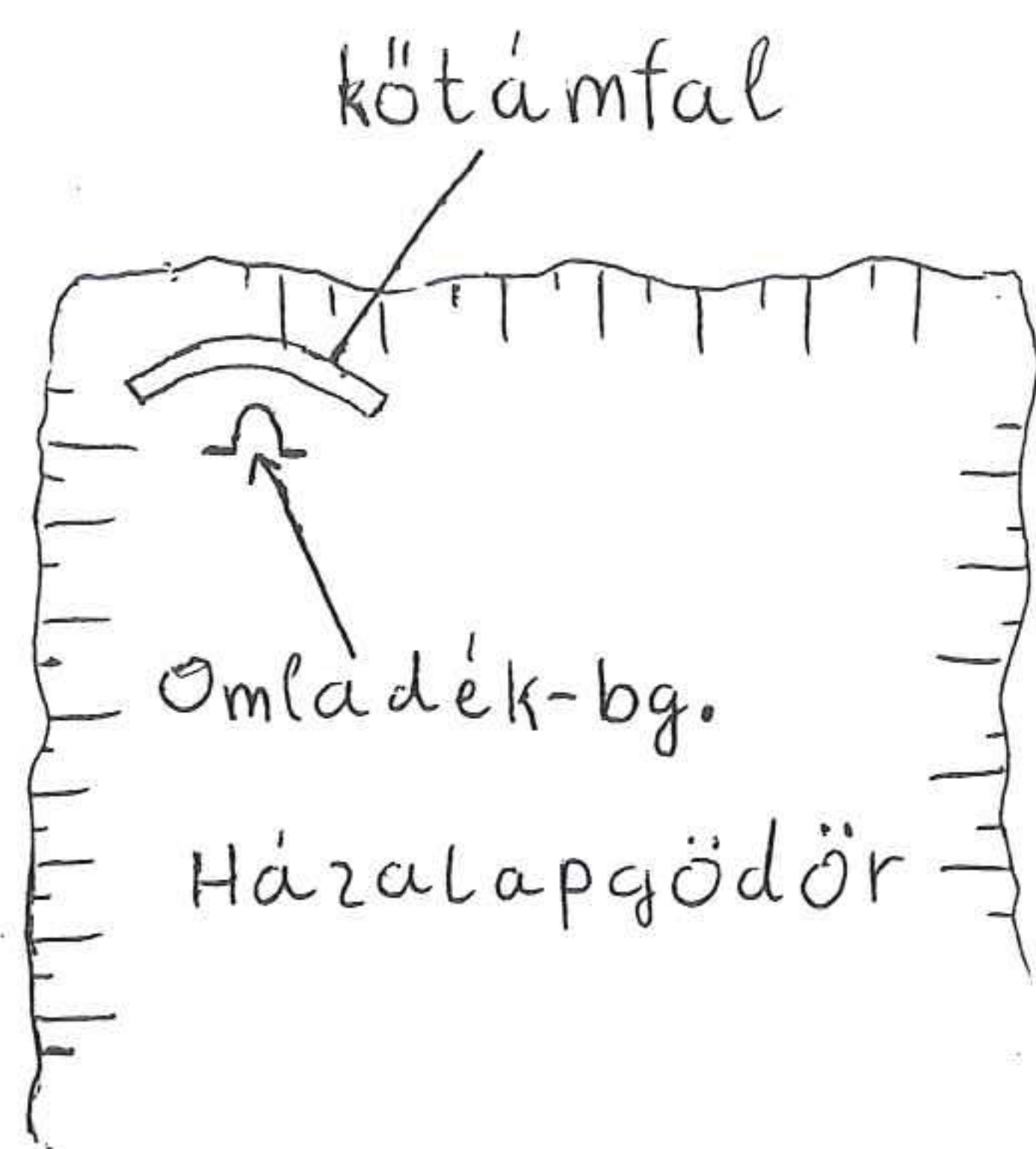
## Pomáz-Csobánka







# Helyszínvázlat VI.

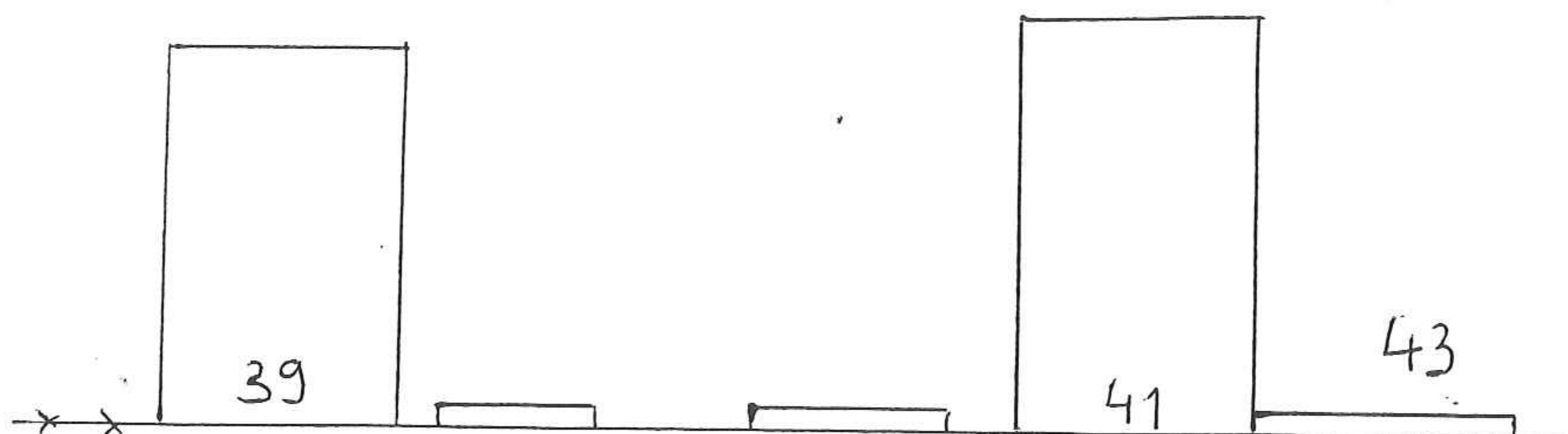
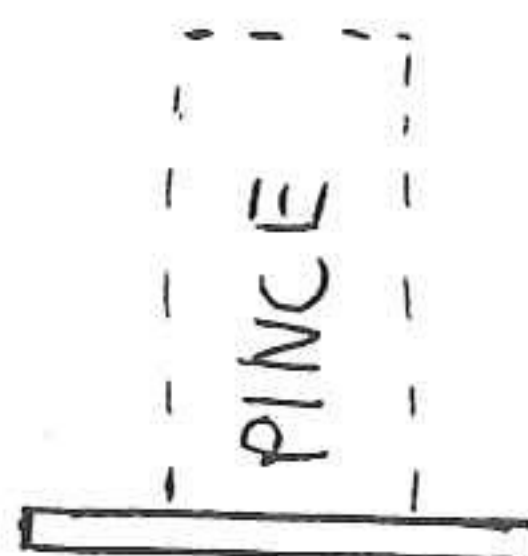
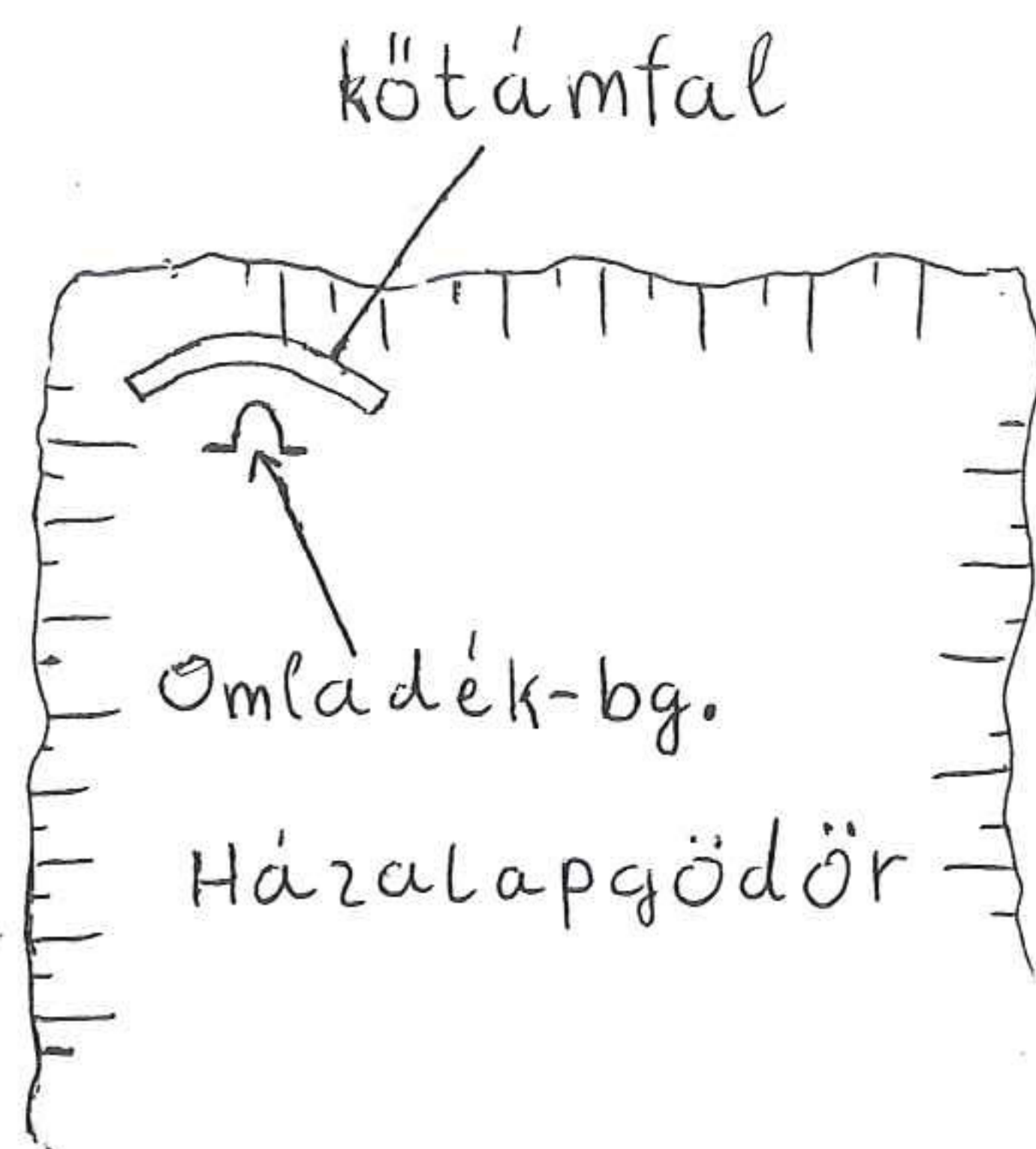


Orgona utca





# Helyszínvázlat VI.



Orgona utca





# Helyszínvázlat VII.

Hubertus 2. sz. barlang

Hubertus 1. sz. barlang

terasz

Östreni üreg

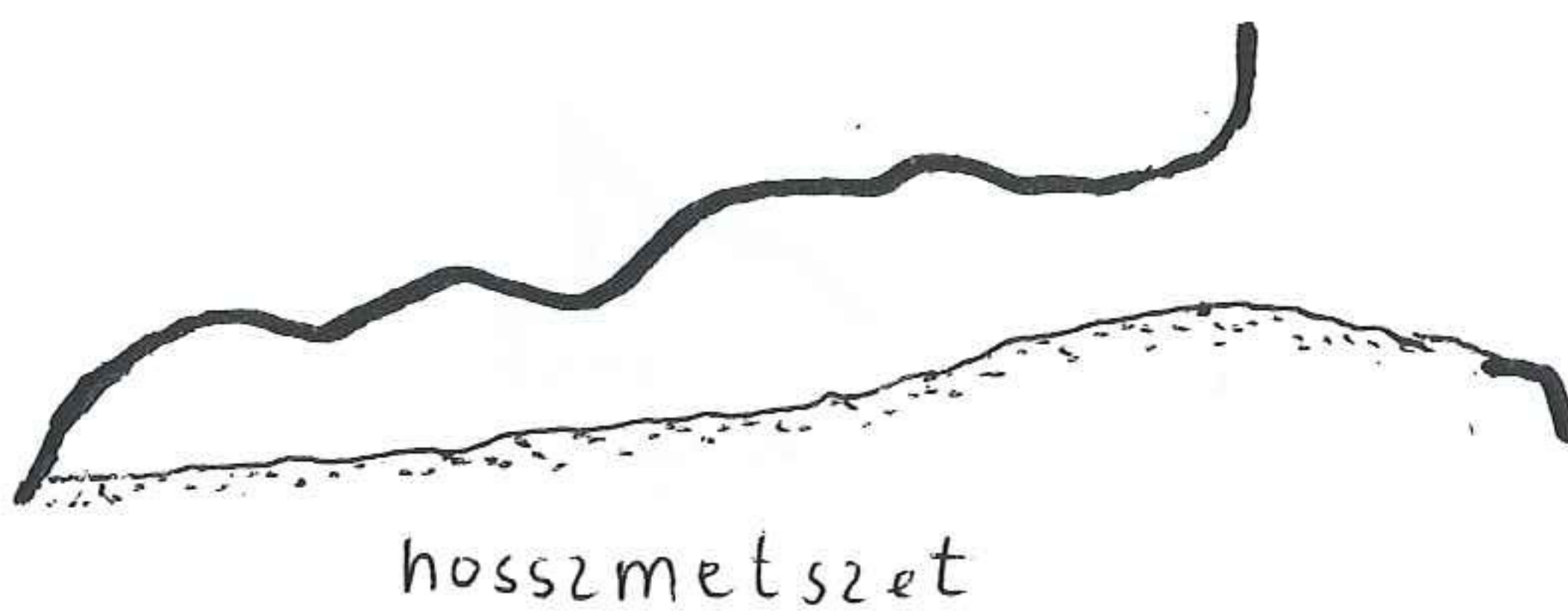
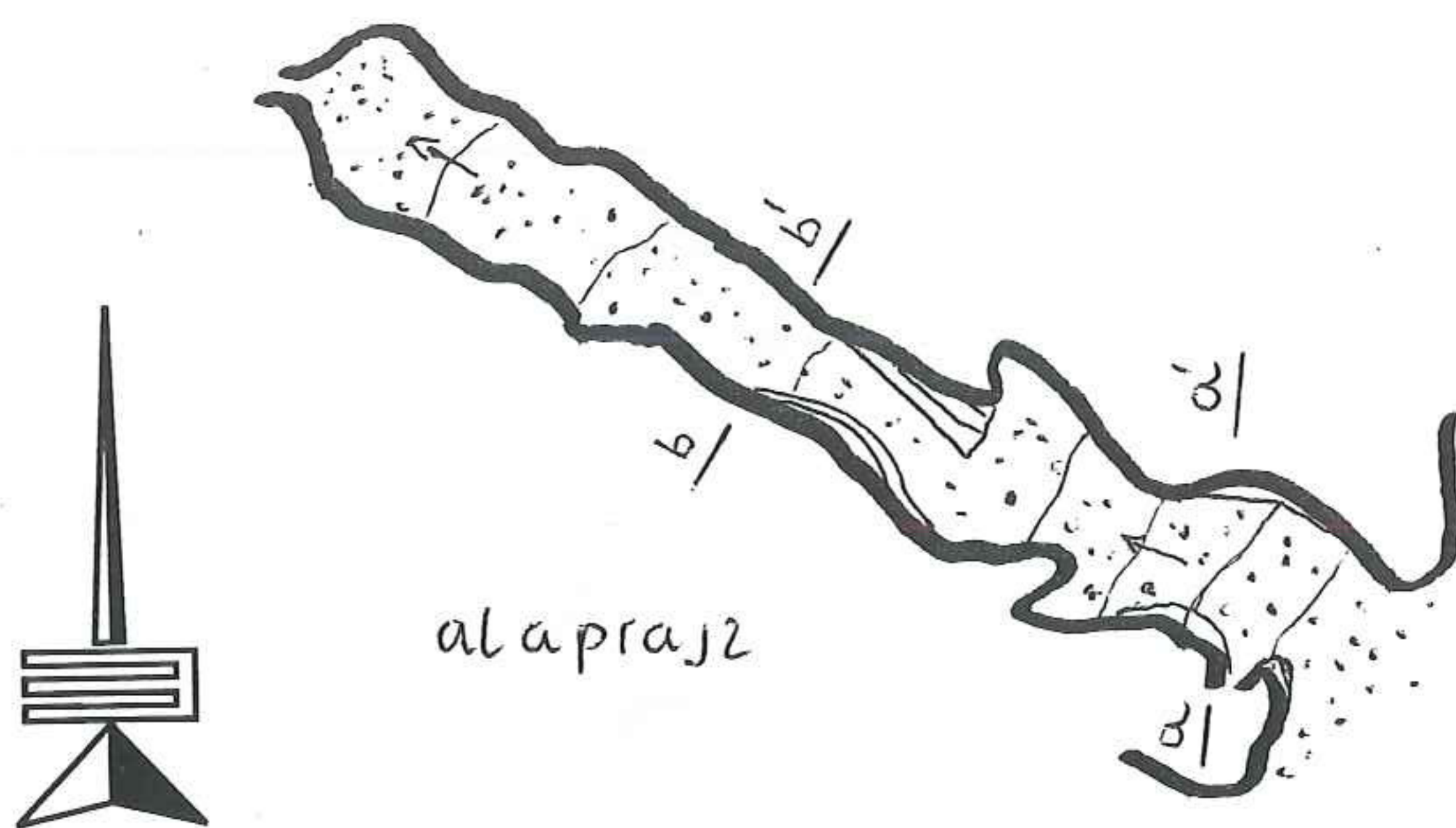
sziklahasadék,  
Mária-robor helye

terasz



# Hubertus 1. sz. barlang

4830/

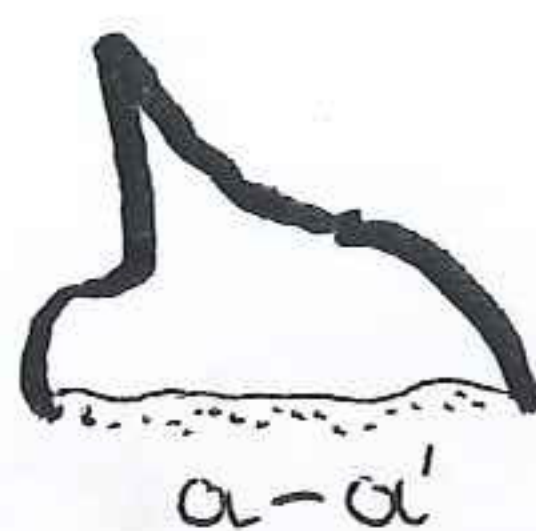
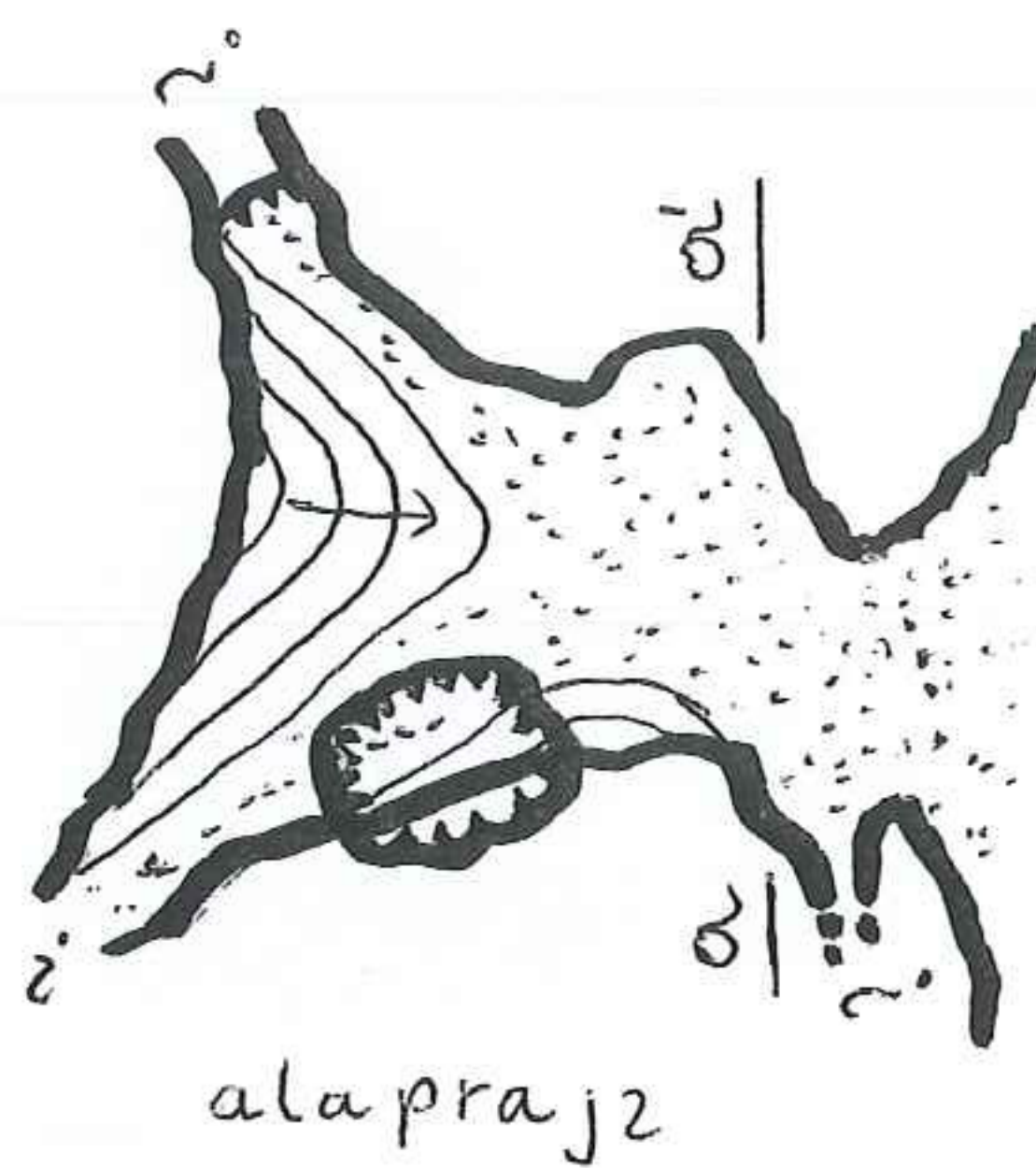


Felmérte, rajzolta:  
Kocsis Ákos 2000.



# Hubertus 2.sz. barlang

4830/



Felmérte, rajzolta:  
Kocsis Ákos 2000.





A Lóingató-hegy középső  
részének sziklafalai.



A Lóingató-hegy középső  
részének sziklafalai.





A Középső-szikla 1.- és 2. sz. barlangja.



A Középső-szikla 1. sz. barlangja.



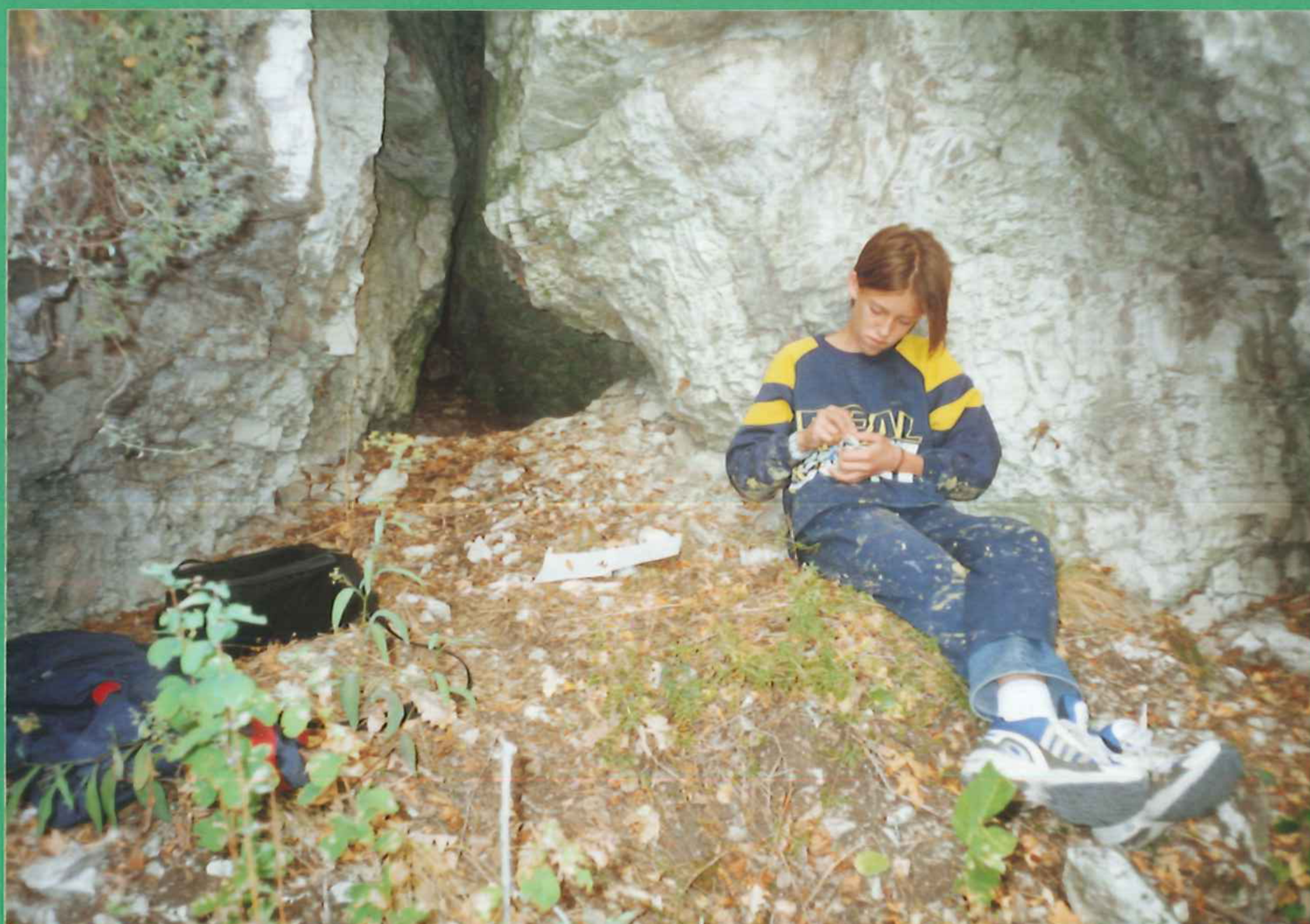


Az Öz-barlang bejárata.



Az Öz-barlang 1. sz. kürtője.





A Rom-barlang felszakadt  
első része.

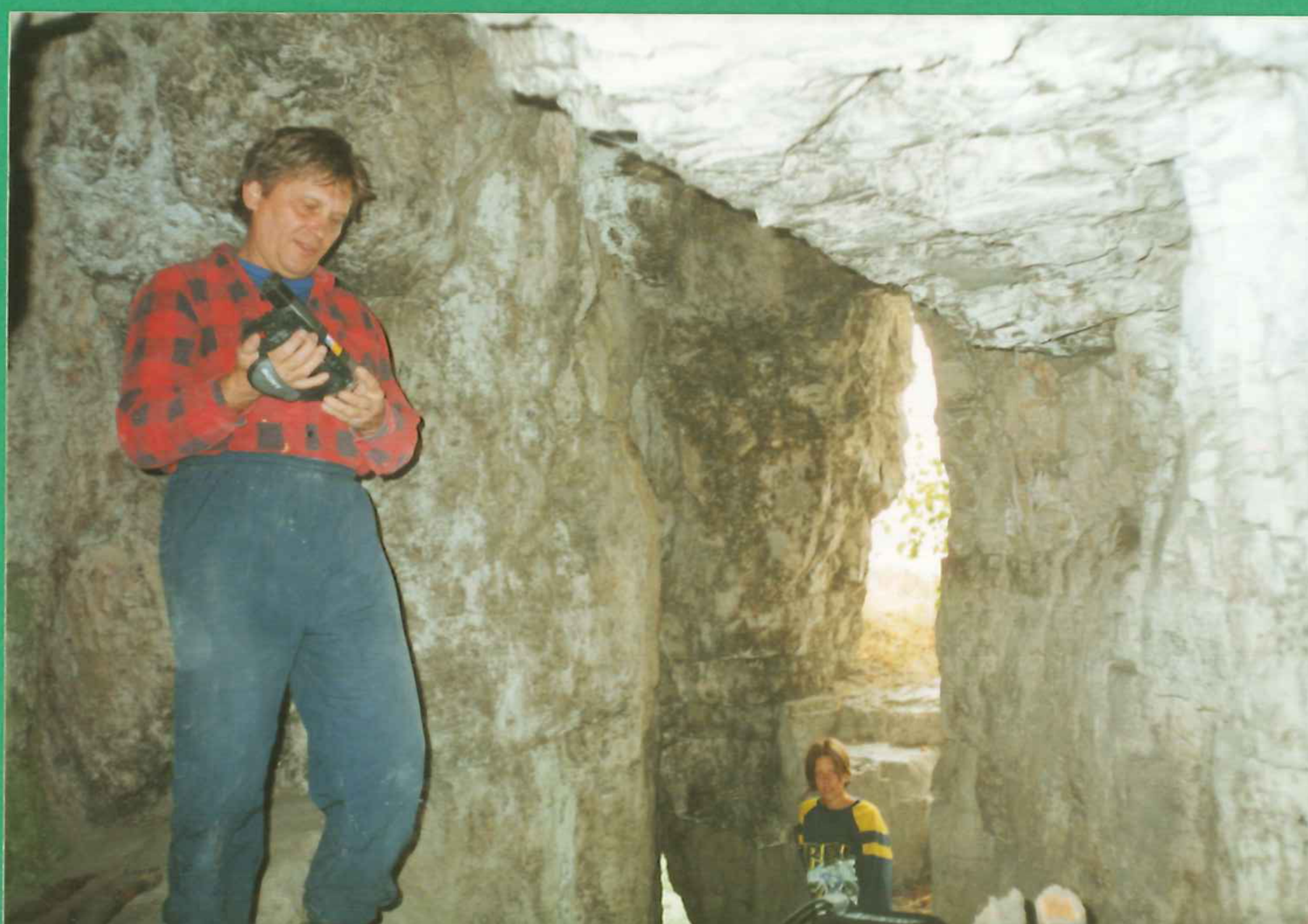


A Rom-barlang átjárója.



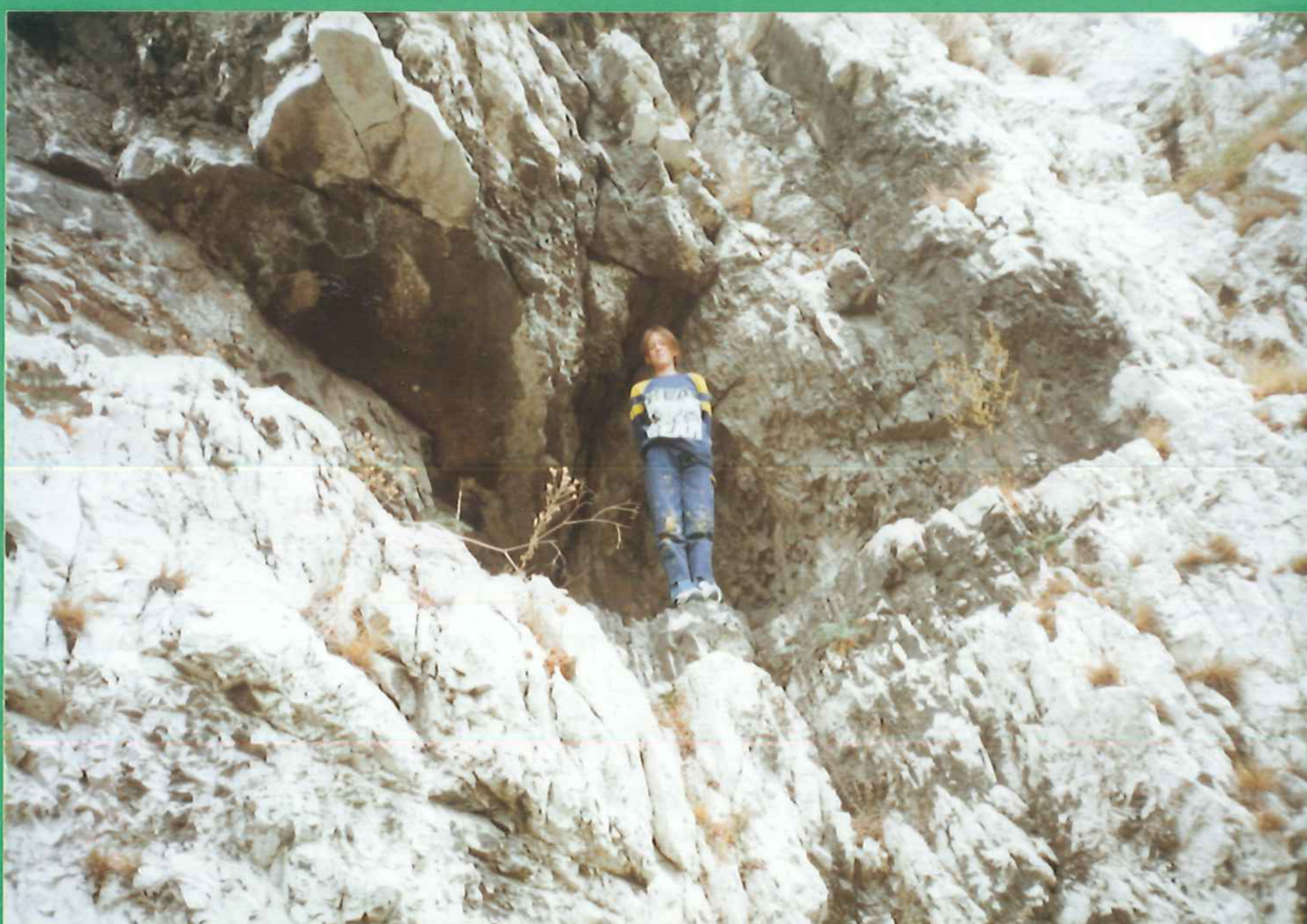


A Kétbejáratú-barlang.



A Kétbejáratú-barlang.





A Nagy-szikla 1. sz. barlangja.



A Nagy-szikla 2. sz. barlangja.





A Csipkebokros-barlang bejárata.



Felszínre nyíló hasadék a Csipkebokros-barlangban.



Sziklatorony a Nagy-sziklától ÉNY-ra.





A Gömbfülkés-barlang bejárata.



A Gömbfülkés-barlang belseje.





A Gömbfülkés-barlang sziklafala.



A Lóingató-hegy É-i részének sziklavonulata.





Sziklafalak a Lepke-barlang bejáratánál.



A Lepke-barlang bejárata.





A Lepke-barlang bejárata.



Oldásos járat a Lepke-barlang belsejében.





Oldásformák a Lepke-barlang belsejében.

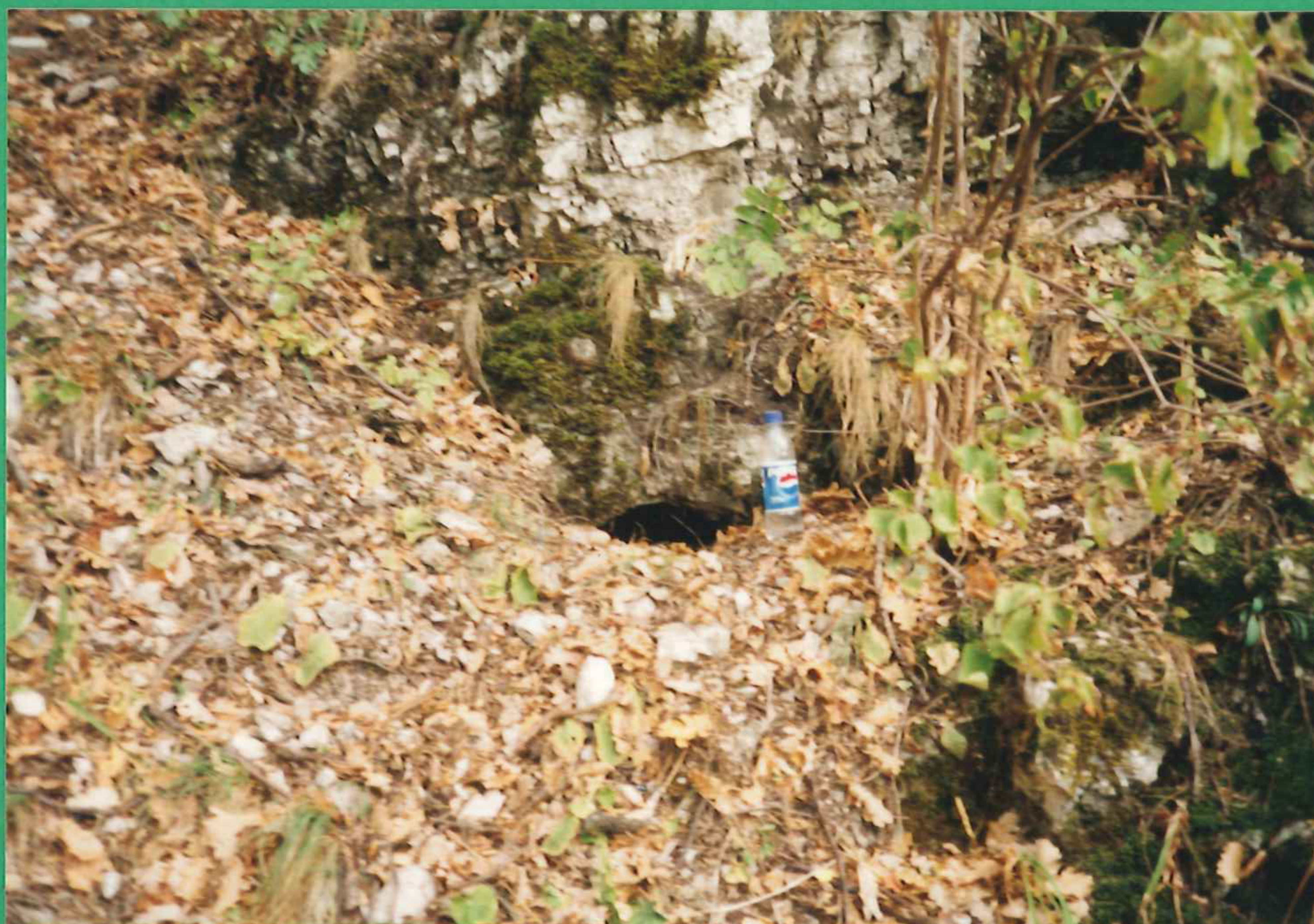


Oldásformák a Lepke-barlang belsejében.





Macskajarat a Lepke-barlangban.



A Lepke-barlang egyik felszínre  
nyíló macskajárata.





A Szurdok-barlang bejárata.



A Szurdok-barlang.





A Málé-hegy pincéje Göböljárás-  
puszta közelében.



Miocén korú rétegsor középső-triász murvás  
dolomiton Göböljáráspuszta közelében.





A pomázi Omladék-barlang bejárata.



A pomázi Omladék-barlang bejárata.





A Mária-szobor helye.



A Hubertus 1. sz. barlang bejárata.





A Hubertus 1. sz. barlang folyosója.



A Hubertus 2. sz. barlang.