

Študijski prispevek k poznavanju Triglavskega narodnega parka št. 14

Kataster kraških objektov v ožjem območju Triglavskega narodnega parka

The Cadaster of the Karst Phenomena in the Narrower Area of the Triglav National Park

Dušan NOVAK

UDK 551.44 (234.323.61) (045) = 863

IZVLEČEK

V Triglavskem narodnem parku so bile po letu 1956, poleg drugih znanstvenih raziskav, opravljene tudi sistematične raziskave kraškega sveta. Doslej je bilo v ožjem območju TNP zabeleženih nad 110 kraških objektov, jam in brezen.

ABSTRACT

After the year 1956 there have been carried out, in addition to the scientific examinations, also systematical research works into the Karst surface. Up to the present there have been registered, within the narrower area of the Triglav National Park, more than 110 Karst phenomena, caves and abysses.

1. UVOD

Zapise o jamah v alpskem območju nahajamo že v Valvasorjevih opisih naše širše domovine. V številnih jamah so tudi kopali in nabirali rudo, že prej kot pa se je pričelo sistematično raziskovalno delo. Marsikje v Alpah je najti tudi stara rudarska dela. Nesistematične raziskave kraških objektov v Alpah so pričeli Drenovci, s sistematičnim delom pa so pričeli člani Društva za raziskovanje jam v Ljubljani v času po 1. svet. vojni, ko sta bili leta 1925. v katastru jam zabeleženi prvi dve številki, št. 1 — Zlatica in št. 2 — Govic.

V ostalem predvojnem in prvem obdobju po II. svet. vojni so ta svet obiskovali predvsem biologi in zabeležili nekaj novih objektov. Intenzivneje je raziskovalno delo napredovalo leta 1956, ko so pričeli z raziskovanjem člani Jamarske sekcije Planinskega društva Železničar. Odtlej vsako leto iz območja Doline triglavskega jezera in okolice dobivamo nove podatke (Leš er, 1964; N o v a k, 1972). Med obema vojnama so ob bivši italijansko-jugoslovanski meji raziskovali Italijani in nekatere podatke objavili v monografiji Duemila Grotte (B e r t a r e l l i - B o e g a n, 1926). Leta 1956 se je pričelo tudi sicer vsestransko sistematično raziskovanje Doline triglavskega jezera (K u n a v e r, 1956) in odtlej smo s tega sveta dobili že vrsto morfoloških in geomorfoloških podatkov, geološko karto zaščitenegega ozemlja in okolice (G r i m š i č a r, 1926 ab, 1966) in vrsto bioloških prikazov.

Hidrogeološke in speleološke raziskave so dale že prve podatke (N o v a k, 1960, 1961, 1962, 1963, 1966; B e l i č, 1961, L e š e r, 1961). V okolici TNP so raziskovale tudi druge jamoslovne enote (G a m s, 1962, 1963), na Kriških podih Društvo za raziskovanje jam Ljubljana-matica, ki je raziskovalo tudi zahodno od Komne in na Kaninu, v območju povirja Tolminke tudi jamarji iz Idrije in Tolmina itd.

Leta 1972 je bila na podlagi obstoječih podatkov v Jamskem katastru SR Slovenije izdelana Speleološka karta Tolmin 2-d, ki je podrobneje analizirala dostopne podatke in razdelila ozemlje na štiri regije (K r a n j c, 1972, 1974).

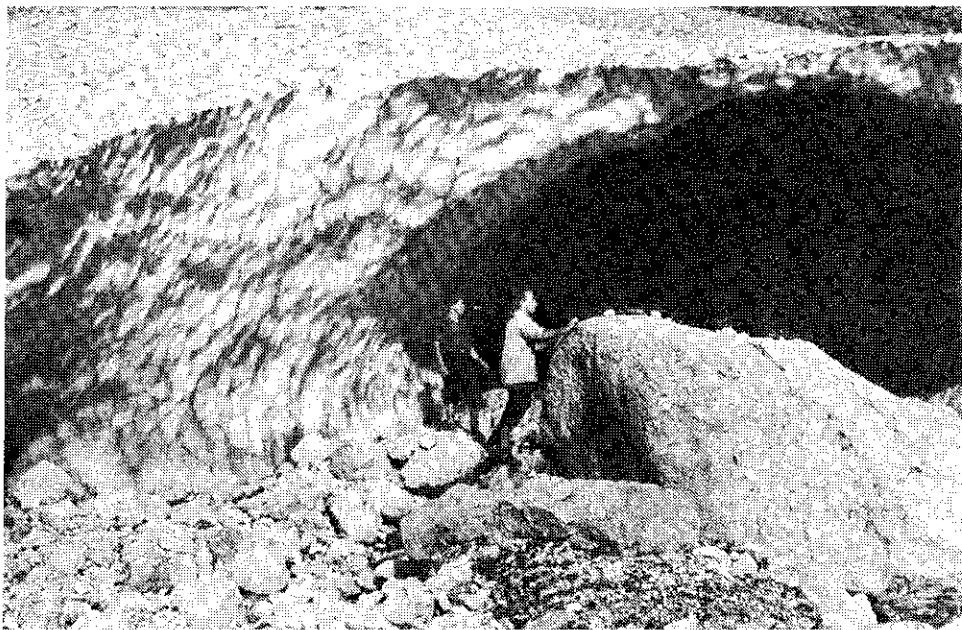
Glede raziskanosti je potrebno povzeti iz tega vira, da obsega območje tega lista 218 objektov od katerih je večina v območju Bohinjskih gora. Od teh je 19 omenjenih v italijanski literaturi, za 199 objektov pa imamo na voljo le nekaj podatkov. Od vseh skupaj je ustrezno preiskanih le 33 %.

1. 1. Z g r a d b a

Ožje območje Triglavskega narodnega parka zajema območje izvirov Savice in le še Dolino Triglavskih jezer (P e t e r l i n, 1965). To ozemlje je geološko dokaj razgibano in zgrajeno iz kamnin jurske in triadne dobe. Nahajamo triadni apnenec in dolomitizirani apnenec (G r i m š i č a r, 1962, a, b) manj je ladinskega dolomita (R a m o v š, 1958). Triadni apnenec je zelo podvržen zakrasevanju, z izjemo »triglavskega« apnenca (G r i m š i č a r, 1962 a), ki gradi najvišje vrhove. Dachsteinski apnenec je dobro zakrasel, v »triglavskem« apnencu pa je opazno, da površinsko ni zakrasel, vendar je dovolj podatkov o podzemeljski zakraselosti (K r a n j c, 1972).

Jurske plasti sledimo v pasu mimo pl. Hebed, pl. Jezero, med Viševnikom in Dednim poljem ter po Dolini triglavskih jezer. To so laporji in laporni apnenci, pisani apnenčevi skrilavci in peščenjak.

To ozemlje je zajela taktonika že v sredini triade, gibanja pa so se nadaljevala še v terciaru do miocena, ko so se kamnine dokončno nagubale, razpokale, posamezni deli pa so se narivali in premaknili v različne višine in eden čez drugega (R a k o v e c, 1937). Vse območje je presekano z močnimi prelomi in stopničasto premaknjeno.



SL.1 — Jama v snegu v Zadnjici.

FIG. 1 — The Cave, covered with snow, in the Zadnjica Valley.

Z. AMBROZ

1.2. Speleologija

Z območja karte Tolmin 2-d, ki zajema tudi območje Triglavskega narodnega parka — Doline triglavskih jezer, je znanih največ objektov v pasu med 1900 in 220 m nad morjem. Vendar raziskave še niso zaključene (K r a n j c, 1972). S tega sveta je 69 % vseh objektov brezen in 31 % jam. Malo je poznanih vodoravnih jam, nad 1800 m prevladujejo špranje in brezna, pod 1300 m pa doslej še ni poznanih pravih brezen. Doslej je bilo preiskano območje Spodnje, Lepe in Gorenje Komne, Prehodavci, Hribci, Dolina triglavskih jezer in okolica. Pomembnejše podatke lahko nudi le še ozemlje med Črnim jezerom, Jagrovo skalo in pl. Lopusnico, ki ga bo potrebno še podrobneje preiskati ter ozemlje na zahodnem obrobju parka.

V nadaljevanju prikazujemo osnovne podatke za objekte v območju TNP in za objekte v neposredni bližini meje parka. Podatki so deloma pomanjkljivi, predvsem zaradi težke orientacije na terenu. Pri izdelavi katastra smo se opirali na francoske izkušnje, problematiko splošne inventarizacije kraških objektov pa je podal F. H a b e (1968). Vsak objekt je označen po naslednjih značilnostih:

Katastrska številka in ime

I. a) Lega

b) Koordinate po Gauss-Krügerju in karta

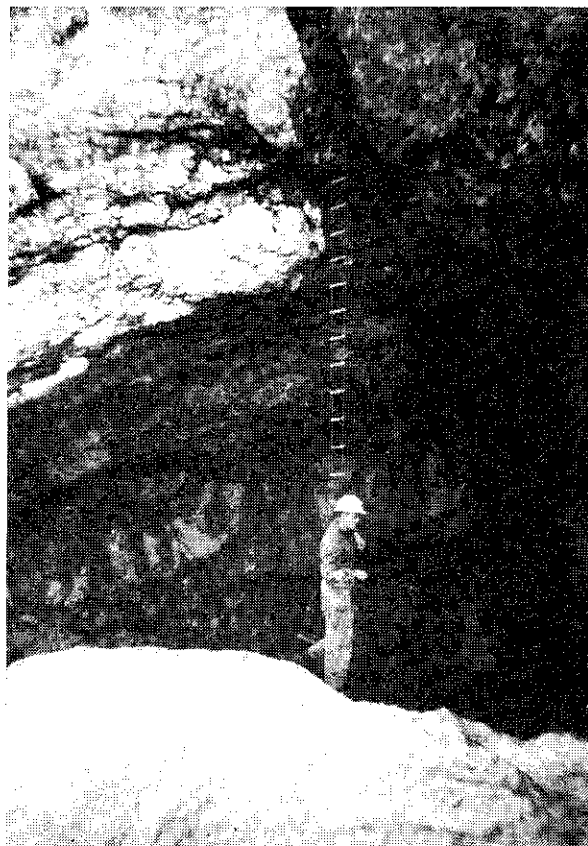
II. Geološka oznaka kamnine

IV. Druge značilnosti

V. Potek raziskovanj in opisovalec jame

VI. Literaturni podatki.

M. RAZTRESEN



SL. 2 — Brezno Kiklopovo oko
FIG. 2 — The Cyclop's eye abyss.

1. 3. Z a k l j u č k i

Sistematično speleološko delo je pričelo v območju TNP po letu 1956 z akcijami Jamarske sekcije PD Železničar in drugih jamarskih enot. V času do leta 1955 je bilo na listu Tolmin 2-d, ki zajema tudi območje Triglavskega narodnega parka, raziskanih 8 % od 218 objektov, kolikor jih je registrirala Speleološka karta do leta 1971. V času od 1955 do 1961 je bilo zabeleženih 64 % vseh jam in to le v območju Bohinjskih gora. Večina inventarja, ki ga registrira ta karta, je tudi sicer v območju Bohinjskih gora.

Za območje Triglavskega narodnega parka imamo dokaj dobre geološke in morfološke podatke, medtem ko je speleološko obdelano le območje Spodnje, Lepe in Gornje Komne, Prehodavcev, Hribrcev in dolin ob jezerih. V tem območju je bilo preiskanih 110 objektov, ki so v prispevku prikazani v izvlečku katastra. Nепreiskano je še ozemlje na zahodnem obrobju parka, v okolici pl. Lopučnice in v okolici Črnega jezera, izven tega pa še večji del Fužinarske planote.

V območju karte Tolmin 2-d je 98 % manjših objektov in le 2 % je takih, ki so globoki nad 100 m. Morda je to naraven pojav, morda pa to označuje še vedno premajhno preiskano ozemlje.

Od problemov v območju Triglavskega narodnega parka in okolice je omeniti predvsem Brezno pod Glavo na triglavskem ledeniku, v kateri ledeni čep brani nadaljnje prodiranje v globino.

V tem območju bi morda po drugih, stranskih, poteh lahko dosegli zaželena globlja mesta.



SL. 3 — Iz Brezna pri gamsovi glavici, vhodni del.

FIG. 3 — From the abyss Brezno pri gamsovi glavici, the eastern part.

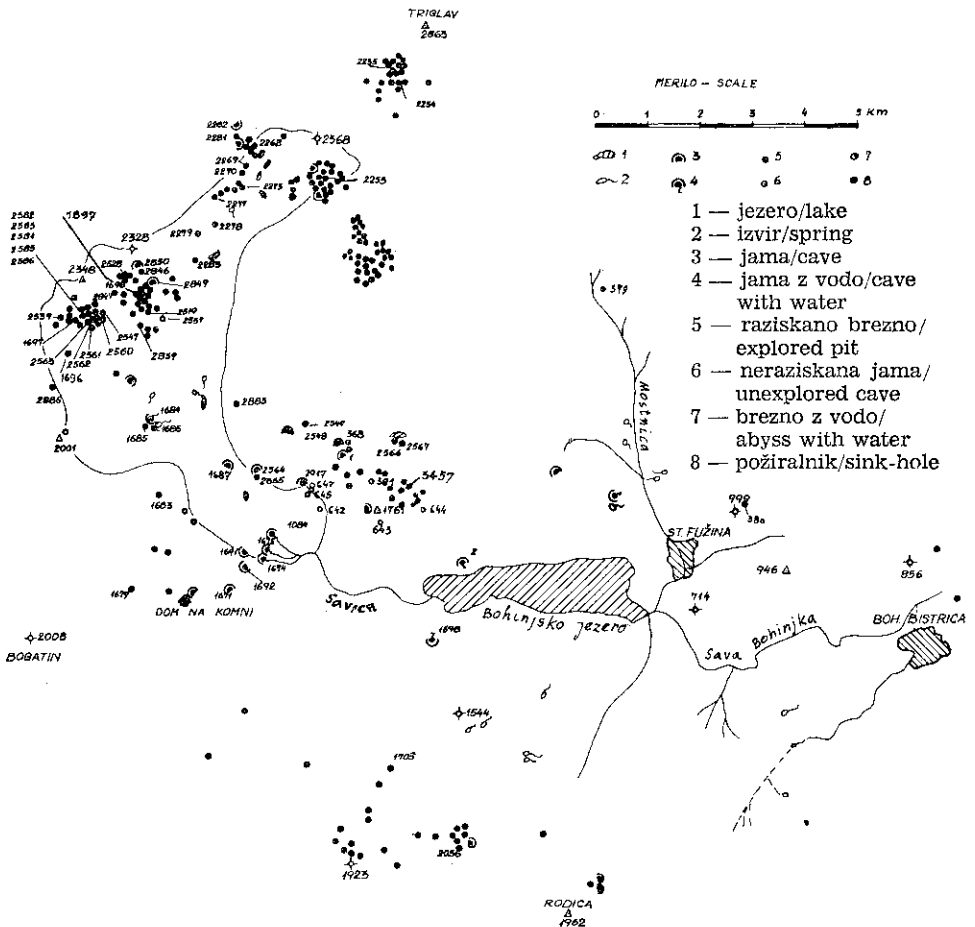
J. HOLZ

V ožjem območju TNP je še vedno odprto vprašanje načina in poti pretakanja vode proti Bohinjskemu jezeru. Ni še poznan režim in zaledje posameznih izvirov Savice, Govica in drugih izvirov ob jezeru in v dolini Voje. Ne poznamo še vseh podvodnih izvirov v jezeru, ki so bili obarvani pri barvanju v Breznu pri gamsovi glavici. Opazovati bi bilo treba režim izvira Govic, da bi mogli oceniti njegovo zaledje.

Precej neznank je še vedno v načinu pretakanja vode med posameznimi jezeri in kraj odtekanja vode iz Črnega jezera proti Savici (če ta voda res teče v Savico?). Kakšna so nihanja vodne gladine v jezerih in kakšna je hitrost pretakanja med jezeri je prav tako še nepoznano.

Sistematična opazovanja fizikalno-kemičnih komponent vode v izviroh bi lahko odgovorila na marsikatero od teh in še drugih vprašanj.

Mimo tega je še vedno odprto vprašanje podzemeljske zakraselosti in prodora do podzemeljskih vodnih tokov, do vodoravnih in aktivnih delov jamskih sistemov. To pa je ena od najtežjih vendar najbolj zanimivih nalog speleologije.



SL. 4 — Kraški objekti v Dolini Triglavskih jezer in okolici.
 FIG. 4 — The Karst phenomena in the Triglav Lakes Valley and its surroundings.

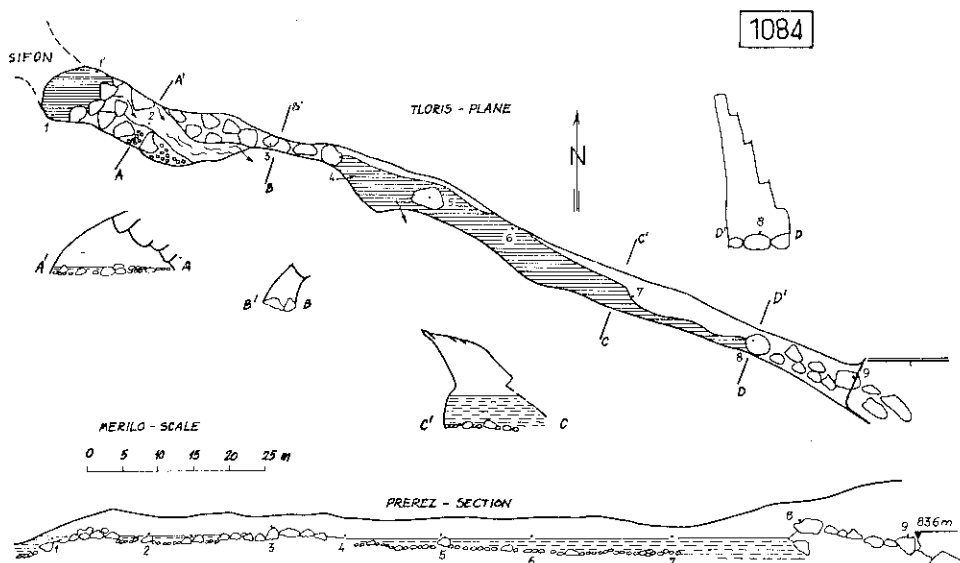
2. JAME IN BREZNA

1 — Zlatica (Sl. 8)

- I. a) Planina Viševnik
 b) 5129840, 409000, Tolmin 2-d
 c) 1525 m
- II. Zgornjetriadni apnec
- III. Jama je nastala ob špranjah, ki so usmerjene od N proti S. Na kraju jame verjetno občasno nastopa voda. Dolžina 95 m, globina 9 m.
- IV. V jami so našli glivice na ekskrementih netopirjev in *Anophtalmus* sp. (Hafner).
- V. Prvi zapisnik, ki je ohranjen v arhivu je iz leta 1925. Dne 11. 7. 1925. so jamo obiskali R. Kenk, P. Novikov in tovariši. Jamo obiskovali že tudi prej. Zatem E. Pretner in K. Strasser: 1934, 1935 in 1938; JS PD Železničar: 1958, 1966;
- VI. Slov. Narod, 1925: 6; Jutro, 1925: 6, 20, 40; Slovenec, 1925: 38; Varstvo narave, 1962, 1: 35; Proteus, 1968, 30;

645 — Ledena jama I na Viševniku

- I. a) Na SE pobočju Stadorja
 b) 5129640, 408670, Tolmin 2-d
 c) cca 1590 m
- II. Zgornjetriadni apnec
- III. Ledena jama, katere pobočje je nagnjeno proti W. V globini 10 m je ledeno jezero, ki se proti N prevesi v še neraziskano brezno.
- V. E. Pretner: 1939; JS PD Železničar: 1958; T. Jenc: 1969;



SL. 5 — Situacija Jame 1. izvira Savice (kat. št. 1084). Risba: Inštitut za raziskovanje krasa SAZU.

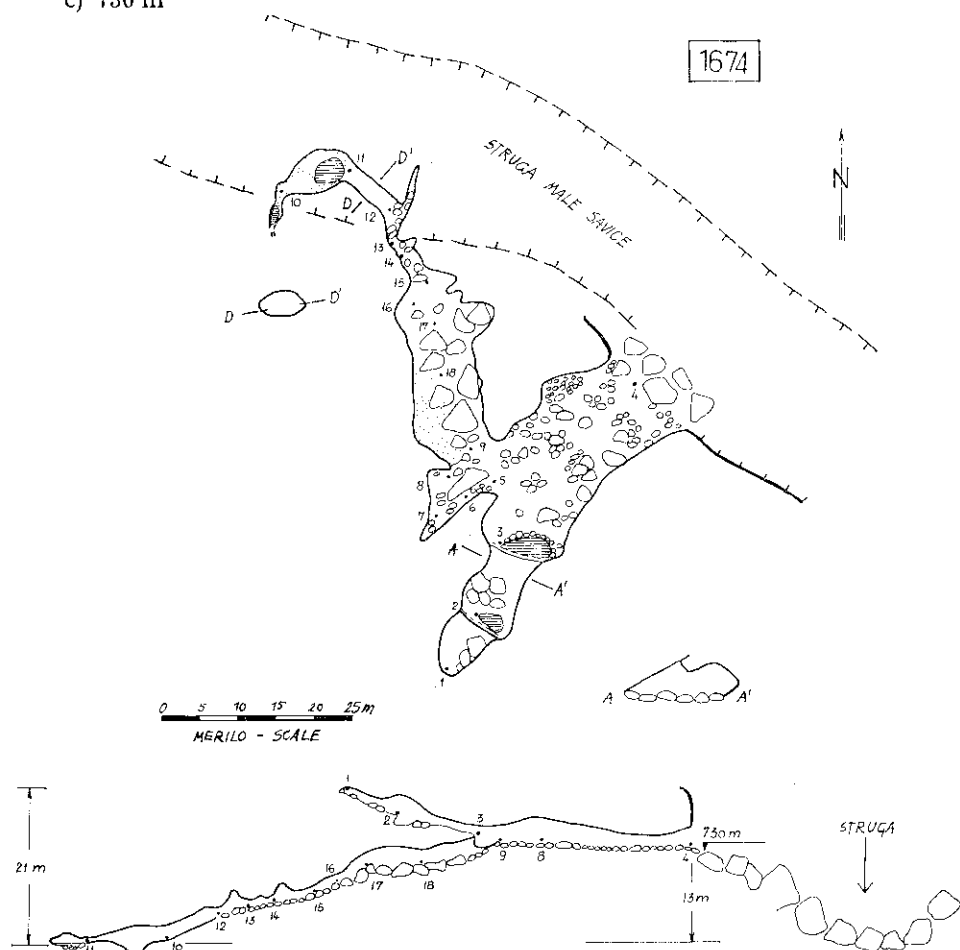
FIG. 5 — Situation of the cave Jama 1. izvira Savice (Cad. Nr. 1084).

1084 — *Jama izvira Savice (Sl. 5)*

- I. a) V steni Komarče
 b) 5128350, 407710, Tolmin 2-d
 c) 836 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Podzemeljski rov z nekaj jezeri. Voda priteka po razpoki v smeri E—W, po njej tudi odteka. Dolžina okoli 121 m, globina 15 m.
- V. Breznik: 1949; Kranjc, Lajovic: 1971;
- VI. Proteus, 1950, 13, 329; 3. CIS, 1966; II. Jug. spel. kongres, 1961;

1674 — *Jama II. izvira Savice (Sl. 6)*

- I. a) V steni Komarče
 b) 5128140, 407710, Tolmin 2-d
 c) 730 m



SL. 6 — Situacija Jame 2. izvira Savice (kat. št. 1674). Risba: Inštitut za raziskovanje krasi SAZU.

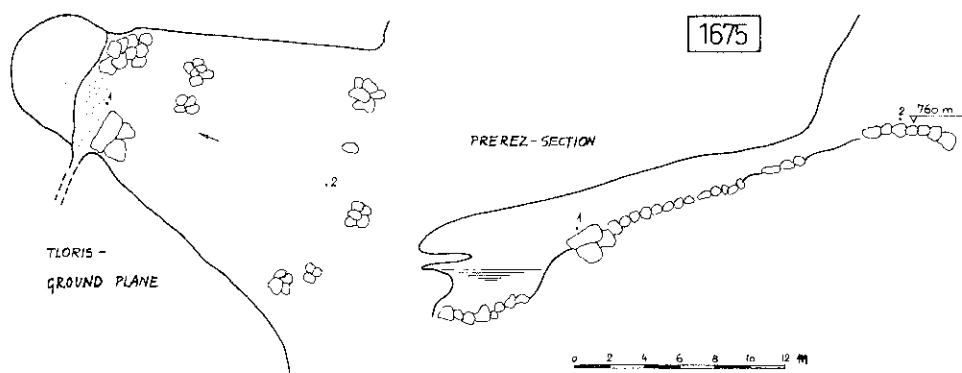
FIG. 6 — Situation of the cave Jama 2. izvira Savice (Cad. Nr. 1674).

II. Zgornjetriadni dolomitiziran apnenec
 III. Nizek rov v dveh etažah. Na kraju rova je tolmun. Iz jame ob visoki vodi priteka desni krak Savice. Dolžina 152 m, globina 21 m.

V. J. Jelenc: 1956; Kranjc, Lajovic: 1971;
 VI. Varstvo narave, 1962, 1: 35; II. Jugosl. spel. kongres, 1961;

1675 — *Spodmol izvira Savice (Sl. 7)*

- I. a) V steni Komarče
 b) 5128220, 407740, Tolmin 2-d
 c) 760 m
 II. Zgornjetriadni apnenec
 III. Spodmol, na kraju tolmun. Dolžina 28 m, globina 12 m.
 V. J. Šubelj: 1956;
 VI. Varstvo narave, 1962, 1: 35; 3. CIS, 1966 (skica).



SL. 7 — Situacija Spodmola izvira Savice (kat. št. 1675).

FIG. 7 — Situation of the cave Spodmol izvira Savice (Cad. Nr. 1675).

1683 — *Jama pod Kalom (Sl. 8)*

- I. b) 5129440, 405210, Tolmin 2-d
 c) 1620 m
 II. Zgornjetriadni apnenec
 III. Strm rov z manjšo dvorano. Dolžina 17 m, globina 9 m.
 V. JS PD Železničar: 1956;

1684 — *Jama pri Miškovem studencu (Sl. 9)*

- I. a) Na južnem pobočju planine Lopusnice
 b) 5130500, 405460, Tolmin 2-d
 c) 1610 m
 II. Zgornjetriadni apnenec
 III. Spodmol, dolžina 22 m, globina 10 m.
 V. JS PD Železničar: 1956;

1685 — *Brezno nad Miškovim izviro*

- I. a) Na južnem pobočju doline Lopusnice
 b) 5130430, 405470, Tolmin 2-d
 c) 1615 m.

- II. Zgornjetriadni apnenec
 III. Brezno ob razpoki, ki je usmerjena od N proti S, dolžina 2 m, globina 9,5 m.
 V. D. Novak: 1956;

1686 — Špranja nad izviro

- I. a) Na južnem pobočju doline Lopučnice
 b) 5130370, 405440, Tolmin 2-d
 c) 1640 m

II. Zgornjetriadni apnenec

- III. Špranja še neraziskana, globina okoli 20 m, dolžina 5 m.

V. D. Novak: 1956;

1687 — Rov v steni pri Črnem jezeru

- I. a) V stenah ob poti s Črnega jezera proti Koči pri triglavskih jezerih
 b) 5130020, 406230, Tolmin 2-d
 c) 1475 m

II. Zgornjetriadni apnenec

III. Rov, dolg 43 m

V. JS PD Železničar: 1956;

VI. 3. CIS, 1966 (s skico).

1691 — Spodmol pod Jagrovo skalo

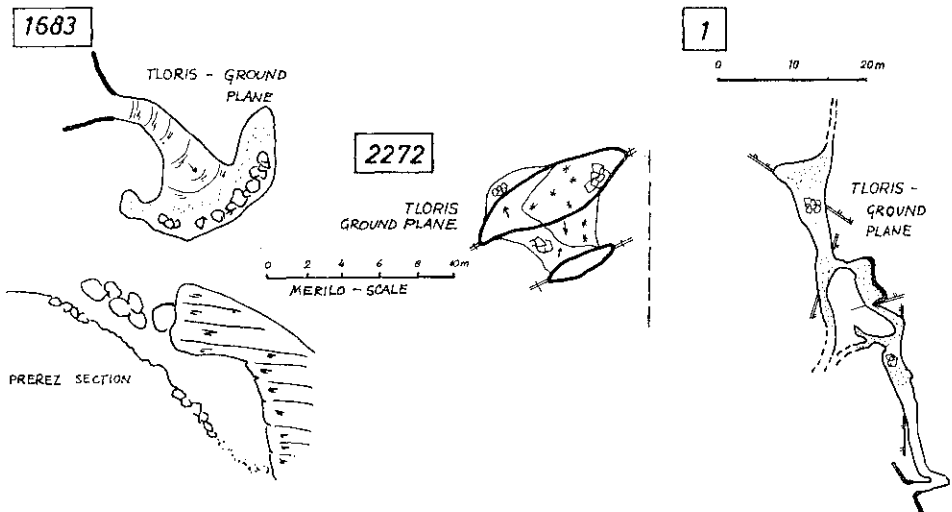
- I. a) V bližini steze s Črnega jezera na Komno
 b) 5128440, 406900, Tolmin 2-d
 c) 1430 m

II. Zgornjetriadni apnenec

III. Jama, dolžina 36 m, globina 19 m.

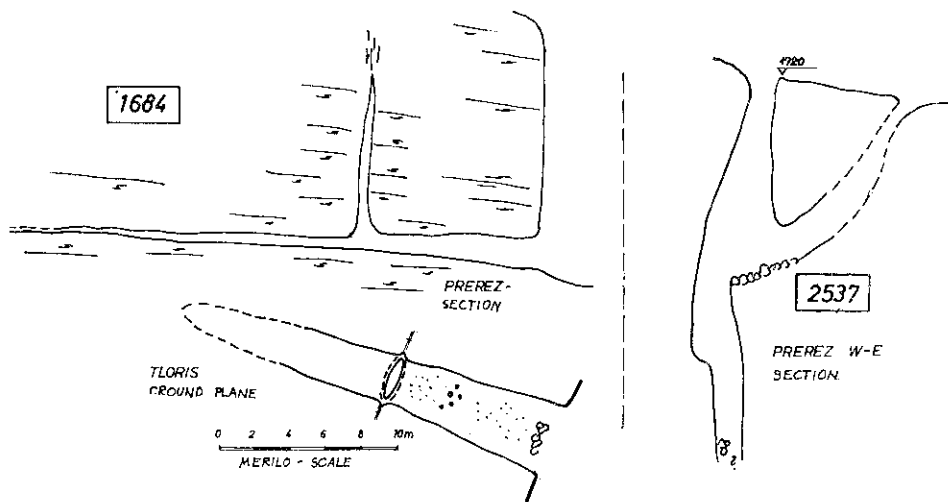
V. JS PD Železničar: 1956;

VI. 3. CIS, 1966: 117 (skica).



SL. 8 — Situacije jam kat. št. 1, 1683 in 2272.

FIG. 8 — Situations of the caves Cad. Nrs. 1, 1683, and 2272.



SL. 9 — Situaciji jam kat. št. 1684 in 2537.

FIG. 9 — Situations of the caves Cad. Nrs. 1684 and 2537.

1692 — *Jama II. pod Jagrovo skalo (Sl. 16)*

- I. a) Ob stezi od Črnega jezera na Komno
- b) 5128060, 407070, Tolmin 2-d
- c) 1430 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Jama, dolžina 40 m.
- V. JS PD Železničar: 1956;
- VI. 3. CIS, 1966 (skica).

1693 — *Brezno pri Kalu*

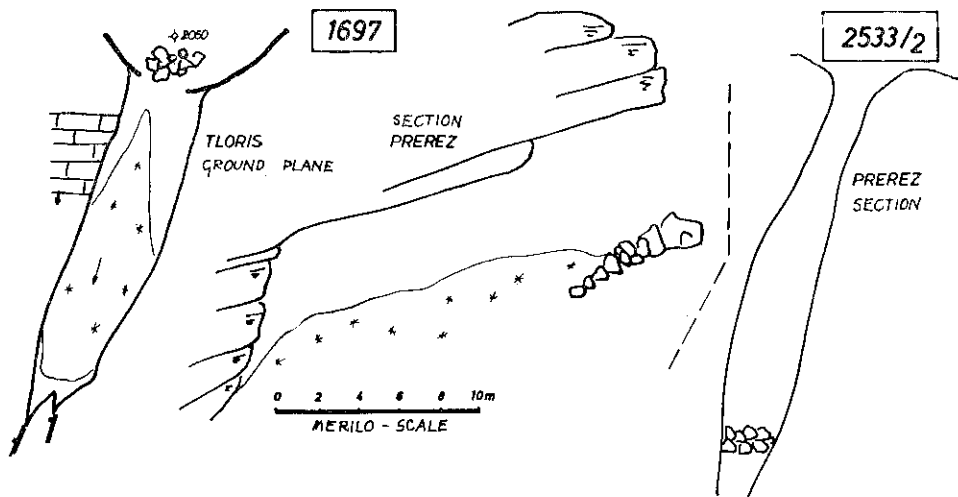
- I. a) Severno od Kala na Komni (2001 m)
- b) 5130450, 403680, Tolmin 2-d
- c) 1950 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Nepreiskano brezno, globina ocenjena na 8 m.
- V. T. Grimšičar: 1956;
- VI. Brezno verjetno identično z objektom 1380 v Duemila Grotte.

1694 — *Jama pod Lopučnico (Sl. 16)*

- I. a) Severno od planine Lopučnica
- b) 5131450, 405250, Tolmin 2-d
- c) 1580 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Jama ob slojni razpoki, dolžina 14 m, globina 3 m.
- V. JS PD Železničar: 1956;

1695 — *Brezno nad Lopučnico*

- I. a) Severno od planine Lopučnica, v pasu ruševja.
- b) 5131550, 404860, Tolmin 2-d
- c) 1685 m



SL. 10 — Situaciji jam kat. št. 1697 in 2533/2.

FIG. 10 — Situations of the caves Cad. Nrs. 1697 and 2533/2.

- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Ob razpokah N—S, globina cca 30 m, še nepreiskano;
- V. JS PD Železničar: 1956.

1696 — Razpoka SE pod Čelom

- I. a) SE pod Čelom (2237 m)
- b) 5131900, 403890, Tolmin 2-d
- c) 1900 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Špranja dolga 6 m.
- V. JS PD Železničar: 1956.

1697 — Ledena jama na Gorenji Komni (Sl. 10)

- I. a) Pod Čelom (2237 m), na južnem robu Krnice pod Voglom (2348 m)
- b) 5133130, 404820, Tolmin 2-d
- c) 2050 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Dolžina 20 m, globina 9 m.
- V. JS PD Železničar: 1956, 1961.

1699 — Brezno na Koritih I.

- I. a) SE od kote 1668 m in planine pod Kalom na Komni
- b) 5129140, 405660, Tolmin 2-d
- c) 1655 m
- III. Nepreiskano, globina ocenjena 8 m.
- V. T. Grimšičar: 1956.

1700 — Brezno na koritih II.

- I. a) Severno od kote 1668 m na Komni
- b) 5129240, 405610, Tolmin 2-d
- c) 1660 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Nепreiskano, globina ocenjena na 15 m.
- V. T. Grimšičar: 1956.

2017 — Strmica

- I. a) S pobočja Orliča (1759 m) pri pl. Viševnik
- b) 5139540, 408450, Tolmin 2-d
- c) cca 1650 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Še neraziskana. Prvi, zgornji del jame je ozek in vzdolž špranj. V spodnjem delu se okoli 10 m dolg rov zaključí s še nepreiskanim breznom.
- V. JS PD Železničar: 1958.

2049 — Spodmol pri Zlatici

- I. b) 5129770, 408700, Tolmin 2-d
- c) 1540 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Spodmol dolg 8 m, globina 4 m.
- V. JS PD Železničar: 1959.

2242 — Špranja I. na Hribrcih

- I. b) 5135370, 408820, Tolmin 2-d
- c) 2250 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Globina 12 m, dolžina 5 m, razpoka.
- V. JS PD Železničar: 1960.

2243 — Špranja II. na Hribrcih

- I. a) Ob stezi s Hribrcev proti jezerom, v steni pod Kanjavcem.
- b) 5135090, 408580, Tolmin 2-d
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Brezno. Dolžina 10 m, globina 8 m.
- V. PD Železničar: 1960.

2244 — Brezno I. na Hribrcih

- I. a) 5135150, 409160, Tolmin 2-d
- c) 2330 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Globina 5 m, dolžina 2 m.
- V. JS PD Železničar: 1960.

2245 — Brezno II. na Hribrcih

- I. a) Na NE strani Hribrcev
- b) 5135100, 409170, Tolmin 2-d
- c) 2340 m
- II. Zgornjetriadni apnenec

III. Globina 12 m. Špranja z več brezni.

V. JS PD Železničar: 1960.

2246 — *Brezno III. na Hribcih*

- I. a) Na W strani planote
- b) 5135210, 409080, Tolmin 2-d
- c) 2340 m

II. Zgornjetriadni apnenec

III. Brezno ob prelomnici N—S, globina 6 m, dolžina 6 m.

V. JS PD Železničar: 1960.

2247 — *Brezno IV. na Hribcih*

- I. a) V osrednjem delu planote
- b) 5135260, 409020, Tolmin 2-d
- c) 2320 m

II. Zgornjetriadni apnenec

III. Ob večji prelomnici med seboj povezana brezna. Globina do 6 m.

V. JS PD Železničar: 1960.

2248 — *Brezno V. na Hribcih*

- I. a) V osrednjem delu planote
- b) 5135280, 408970, Tolmin 2-d

II. Zgornjetriadni apnenec

III. Globina brezna 5 m.

V. JS PD Železničar: 1960.

2249 — *Brezno pod Kanjavcem*

- I. a) V podnožju pobočja
- b) 5135320, 409010, Tolmin 2-d
- c) 2350 m

II. Zgornjetriadni apnenec

III. Ob prelomnici v smeri N—S, globina brezna 6 m.

V. JS PD Železničar: 1960.

2250 — *Snežno brezno I. na Hribcih*

- I. a) Ob stezi proti Dolini triglavskih jezer
- b) 5135250, 408930, Tolmin 2-d
- c) 2325 m

II. Zgornjetriadni apnenec

III. Globina 11 m, dolžina 10 m, vodnjakasto brezno.

V. JS PD Železničar: 1960.

2251 — *Snežno brezno II. na Hribcih*

- I. a) V osrednjem delu planote
- b) 5135110, 408960, Tolmin 2-d
- c) 2335 m

II. Zgornjetriadni apnenec

III. Globina 6 m, dolžina 8 m.

V. JS PD Železničar: 1960.

2252 — *Udor pod Vršaki*

- I. a) V srednjem delu Hribrcev
- b) 5135230, 408930, Tolmin 2-d
- c) 2340 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Brezno, globoko 5 m, dolgo 10 m.
- V. JS PD Železničar: 1960.

2253 — *Snežna jama na Hribrcih*

- I. b) 5135140, 409080, Tolmin 2-d
- c) 2335 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Špranja ob prelomnici NW-SE, dolžina 26 m
- V. JS PD Železničar: 1960.
- VI. 3. CIS (s skico), 1966.

2254 — *Brezno pod Vršaki*

- I. a) SW stran Hribrcev
- b) 5135050, 408990, Tolmin 2-d
- c) 2350 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Brezno, globina 6 m
- V. JS PD Železničar: 1960.

2255 — *Špranja I. pod Vršaki*

- I. a) SW stran Hribrcev
- b) 5135050, 409110, Tolmin 2-d
- c) 2360 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Špranja, globoka 5 m
- V. JS PD Železničar: 1960.

2256 — *Špranja II. pod Vršaki*

- I. a) SW stran Hribrcev
- b) 5135000, 409100, Tolmin 2-d
- c) 2360 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Špranja, globoka 8, dolga 10 m
- V. PD Železničar: 1960.

2257 — *Špranja III. pod Vršaki*

- I. a) SW stran Hribrcev
- b) 5135130, 408840, Tolmin 2 d
- c) 2355 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Globina 6 m, dolžina 4 m, na dnu sneg.
- V. JS PD Železničar: 1960.

2258 — *Brlog pod Vršaki*

- I. a) SW stran Hribrcev
- b) 5135060, 408860, Tolmin 2-d
- c) 2350 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Obokan rov, dolžina 10 m
- V. JS PD Železničar: 1960.

2259 — *Prepad na Hribrcih*

- I. a) SE rob planote
- b) 5135100, 409260, Tolmin 2-d
- c) 2340 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. V prelomni coni NNW-SSE, globina 22 m, dolžina 10 m
- V. JS PD Železničar: 1960.

2260 — *Brezno I. severno od Vršakov*

- I. a) N od Vršakov
- b) 5135190, 408780, Tolmin 2-d
- c) 2345 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Ob prelomnici SW-NE, globina 5 m
- V. JS PD Železničar: 1960.

2261 — *Brezno II. severno od Vršakov*

- I. a) Severno od Vršakov
- b) 5135160, 408810, Tolmin 2-d
- c) 2335 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Globina 5 m, enostavno brezno
- V. PD Železničar: 1960.

2262 — *Brezno III. severno od Vršakov*

- I. a) Severno od Vršakov v pobočju pod Kanjavcem
- b) 5135250, 408750, Tolmin 2-d
- c) 2355 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Globina 5 m
- V. PD Železničar: 1960.

2263 — *Brezno zahodno od Vršakov*

- I. a) 5135050, 408440, Tolmin 2-d
- c) 2335 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Globina 15 m, dolžina 6 m
- V. PD Železničar: 1960.

2264 — *Špranja zahodno od Vršakov*

- I. b) 5134970, 408420, Tolmin 2-d
- c) 2280 m

- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Špranja ob prelomnici N-S, globina 10 m, dolžina 8 m
- V. JS PD Železničar: 1960.

2265 — *Prepad zahodno od Vršakov*

- I. a) Zahodno od Vršakov
 - b) 5134840, 408430, Tolmin 2-d
 - c) 2310 m
 - II. Zgornjetriadni apnenec
 - III. Brezno, globina 13 m
 - V. JS PD Železničar: 1960.
- 2266 — *Špranja na Prehodavcih*
- I. a) Jugozahodno od Vršaca
 - b) 5135700, 407670, Tolmin 2-d
 - c) 2010 m
 - II. Zgornjetriadni apnenec
 - III. Ob prelomnici daljša špranja z več dostopnimi odprtini, globina 5 m
 - V. JS PD Železničar: 1960.

2267 — *Brezno I. pod Vršacem*

- I. a) Zahodno pod Vršacem (2194)
- b) 5135890, 407720, Tolmin 2-d
- c) 2020 m
- II. Jurski lapornat apnenec
- III. Ob prelomnici NW-SE brezno, globina 10 m
- V. JS PD Železničar: 1960.

2268 — *Brezno II. pri jezeru pod Vršacem*

- I. a) Pri jezeru pod Vršacem
- b) 5135640, 407660, Tolmin 2-d
- c) 2000 m
- II. Jurski laporast apnenec
- III. Brezno, globoko 12 m
- V. PD Železničar: 1960.

2269 — *Prepad na Prehodavcih*

- I. a) V laštih S od planinske koč
- b) 5135600, 407570, Tolmin 2-d
- c) 2005 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Ob razpoki NE-SW brezno globoko 15 m
- V. JS PD Železničar: 1960.

2270 — *Špranja I. pod Zadnjo lopo (2097)*

- I. b) 5135500, 407470, Tolmin 2-d
- c) 2045 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Špranja globoka 8 m, dolga 4 m
- V. JS PD Železničar: 1960.

2271 — *Špranja II. pod Zadnjo lopo*

- I. b) 5135300, 407390, Tolmin 2-d
- c) 2070 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Brezno, globoko 13 m, dolgo 8 m
- V. PD Železničar: 1960.

2272 — *Prepad pod Zadnjo lopo (Sl. 8)*

- I. b) 5135400, 407430, Tolmin 2-d
- c) 2055 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Ob močnem prelomu brezno, globoko 9 m, dolžina 6 m
- V. JS PD Železničar: 1960.

2273 — *Brezno nad Rjavo mlako*

- I. b) 5135340, 407500, Tolmin 2-d
- c) 2035 m
- II. Jurski apnenec, nekoliko laporast
- III. Brezno, globoko 7 m. Iz bližnjih snežišč priteka voda, odteka v brezno in podzemeljsko po razpoki proti SW.
- V. JS PD Železničar: 1960.

2274 — *Kotel pod Zadnjo lopo*

- I. a) Lašti nad Rjavo mlako
- b) 5135040, 407240, Tolmin 2-d
- c) 2060 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Brezno okroglega prereza, globina 10 m. Z brega odteka v brezno voda bližnjega snežišča
- V. JS PD Železničar: 1960.

2275 — *Jama na Prehodavcih*

- I. a) Tik pod planinsko kočo, v smeri proti Vršacu
- b) 5135800, 407650, Tolmin 2-d
- c) 1990 m
- II. Zgornjetriadni ali jurski apnenec
- III. Jama, dolga 11 m
- V. JS PD Železničar: 1960.

2276 — *Brezno pod Lepo špico*

- I. a) Nad Zeleno mlako
- b) 5135020, 407160, Tolmin 2-d
- c) 2080 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Brezno globoko 12 m
- V. JS PD Železničar: 1960.

2277 — *Krater*

- I. a) V laštih nad Rjavo mlako
- b) 5135070, 407200, Tolmin 2-d
- c) 2075 m
- II. Zgornjetriadni apnenec, vodoravni skladi
- III. Brezno okroglega prereza, globina 17 m
- V. JS PD Železničar: 1960.

2278 — *Brezno I. nad Velikim jezerom*

- I. a) Lašti nad Velikim jezerom, pod drugo terensko stopnjo
- b) 5134240, 406920, Tolmin 2-d
- c) 1920 m
- II. Jurski laporasti skladoviti apnenec
- III. Brezno, globoko 6 m, ki vanj podzemeljsko doteka voda z laštov in podzemeljsko doteka po špranji proti S.
- V. JS PD Železničar: 1960.

2279 — *Brezno II. nad Velikim jezerom*

- I. a) Zahodno nad Velikim jezerom, lašti pod Vel. Špičjem
- b) 5134080, 406540, Tolmin 2-d
- c) 2000 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Brezno, globina 8 m
- V. PD Železničar: 1960.

2280 — *Prepad vrh Vršaca*

- I. a) Pod vrhom Vršaca (2194 m)
- b) 5136240, 407830, Tolmin 2-d
- c) 2190 m
- II. V bližini stika triadnega in jurskega apnenca
- III. Razpoka globoka 10 m
- V. PD Železničar: 1960.

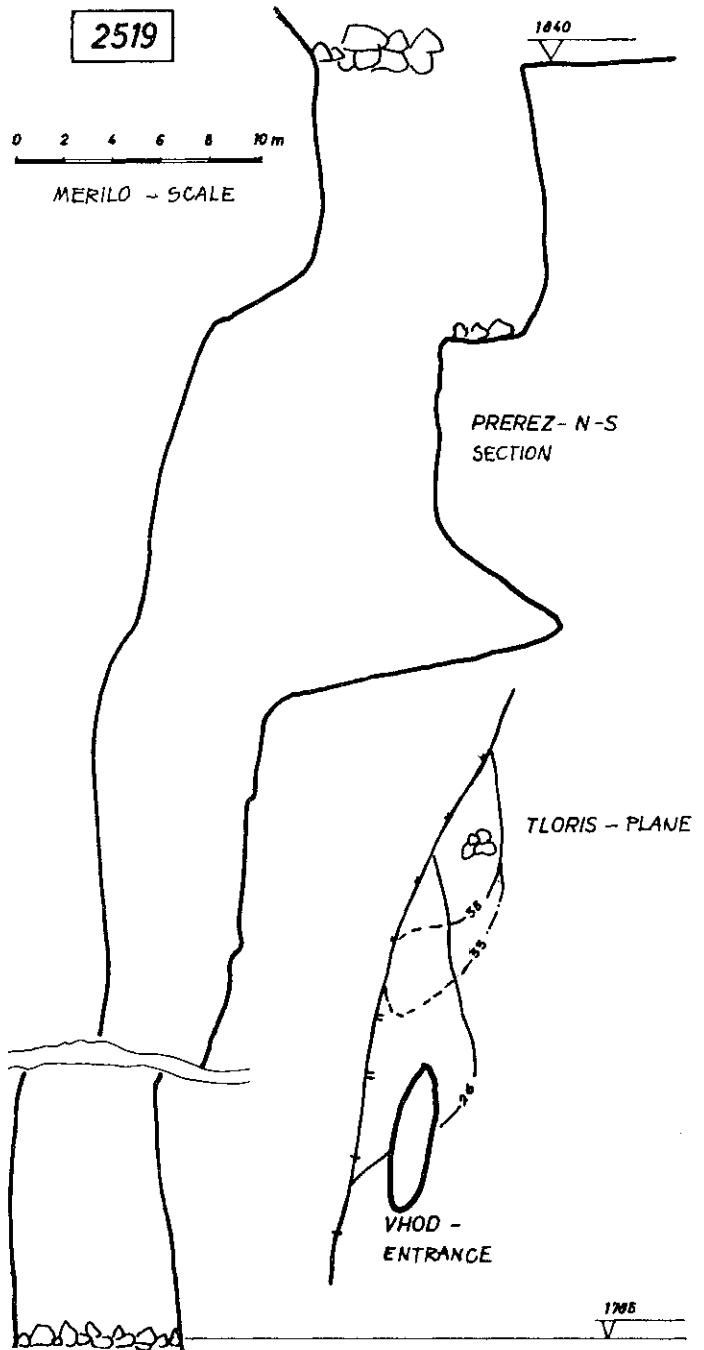
2281 — *Udorina na Prehodavcih*

- I. a) Okoli 60 m pod planinsko kočjo
- b) 5135840, 407600, Tolmin 2-d
- c) 1990 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Udorina, globoka 6 m
- V. PD Železničar: 1960.

2282 — *Kiklopovo oko*

- I. a) Severno pod planinsko kočjo (2050 m), v steni proti Zadnjici
- b) 5135910, 407580, Tolmin 2-d
- c) 1950 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Ledena jama, dolžina 53 m, globina 23 m
- V. JS PD Železničar: 1960.

Avtorji risb (situacij jam in brezen) so člani jamarske sekcije Planinskega društva Železničar iz Ljubljane, če ni v podpisu drugače navedeno.



SL. 11 — Situacija jame kat. št. 2519.
 FIG. 11 — Situation of the cave Cad. Nr. 2519.

2283 — *Brezno pri Velikem jezeru*

- I. a) Na SW strani Velikega jezera in okoli 50 m višje
- b) 5133580, 406350, Tolmin 2-d
- c) 1860 m
- II. Verjetno še jurski apnenec
- III. Brezno, globina 5 m
- V. PD Železničar: 1960.

2516 — *Brezno I. v Zajezerski dolini*

- I. b) Tolmin 2-d, 5132810, 406120
- c) 1780 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Brezno, globina 9 m
- V. PD Železničar: 1961.

2517 — *Brezno II. v Zajezerski dolini*

- I. a) 5132905, 406120, Tolmin 2-d
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Ob tektonski liniji N-S je nastalo brezno, globoko 15 m
- V. JS PD Železničar: 1961.

2518 — *Mali vodnjak*

- I. a) Gorenja Kamna
- b) 5133170, 406090, Tolmin 2-d
- c) 1810 m
- II. Jurski skladovit apnenec
- III. Brezno okroglega prereza, globina 6 m
- V. PD Železničar: 1961.

2519 — *Brezno pod Rušnato glavo (Sl. 11)*

- I. a) Pod lašti na severozahodnem obrobju Doline Triglavskih jezer
- b) 5133960, 405910, Tolmin 2-d
- c) 1840 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Ob prelomnici NE-SW (120/75) je razvito stopnjasto brezno, globina 55 m
- V. JS PD Železničar: 1961, 1962, 1964
- VI. Varstvo narave 1962, 1: 35—44

2520 — *Brezno na laštih*

- I. b) 5132040, 405070, Tolmin 2-d
- c) 1880 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Brezno, globina 15 m
- V. JS PD Železničar: 1961.

2521 — *Vodnjak na laštih*

- I. b) 5132100, 405090, Tolmin 2-d
- c) 1900 m
- II. Zgornjetriadni apnenec

III. Brezno globoko 8 m. Sega do lapornate plasti, kjer po leziki odteka voda proti SE

V. JS PD Železničar: 1961.

2522 — *Brezno I. pod Debelim laštom*

- I. a) SE od Debelega lašta
- b) 5132670, 405220, Tolmin 2-d
- c) 1990 m

II. Zgornjetriadni apnenec

III. Brezno, globina 10 m

V. PD Železničar: 1961.

2523 — *Brezno I. pod koto 2172*

- I. a) Na robu laštov na zahodnem obrobju TNP
- b) 5132830, 405340, Tolmin 2-d
- c) 2000 m

II. Zgornjetriadni apnenec

III. Brezno, globina 9 m, dolžina 6 m

V. PD Železničar: 1961.

2524 — *Vodnjak pod koto 2172*

- I. b) 5132880, 405420, Tolmin 2-d
- c) 2020 m

II. Zgornjetriadni apnenec

III. Brezno, globina 12 m

V. PD Železničar: 1961.

2525 — *Brezno II. pod koto 2172*

- I. a) Južno od kote 2172 m na zahodnem obrobju TNP
- b) 5132980, 405410, Tolmin 2-d
- c) 2040 m

II. Zgornjetriadni apnenec

III. Ob prelomu SE-NW je brezno, globoko 10 m

V. PD Železničar: 1961.

2526 — *Brezno pod Brdi*

- I. a) Pod Plaškim Voglom
- b) 5133190, 405190, Tolmin 2-d
- c) 2010 m

II. Zgornjetriadni apnenec

III. Brezno, globina 10 m

V. PD Železničar: 1961.

2527 — *Brezno I. v Krnici*

- I. a) V Krnici med Plaškim Voglom in Čelom
- b) 5133380, 405000, Tolmin 2-d
- c) 2020 m

II. Zgornjetriadni apnenec

III. Brezno, globina 8 m

V. PD Železničar: 1961.

2528 — *Brezno II. v Krnici*

- I. b) 5133420, 404930, Tolmin 2-d
- c) 2030 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Brezno značilnega oglatega prereza. Globina 8 m

2529 — *Udorina v Krnici*

- I. a) V osrednjem delu Krnice pod Čelom
- b) 5133350, 404870, Tolmin 2-d
- c) 2025 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Brezno, globina 12 m
- V. PD Železničar: 1961.

2530 — *Brezno III. v Krnici*

- I. a) V osrednjem delu Krnice pod Čelom
- b) 5133230, 404860, Tolmin 2-d
- c) 2030 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Vzdolž močne prelomnice v smeri N-S. Brezno globoko 7 m
- V. PD Železničar: 1961.

2531 — *Špranja v Krnici*

- I. b) 5133120, 404980, Tolmin 2-d
- c) 2050 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Brezno, globina 7 m
- V. PD Železničar: 1961.

2532 — *Vodnjak I. pod Debelim laštom*

- I. a) V laštih, ki so nagnjeni proti Dolini Triglavskih jezer
- b) 5132890, 405610, Tolmin 2-d
- c) 2010 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Brezno okroglega prereza, globina 8 m
- V. PD Železničar: 1961.

2533 — *Brezno II. pod Debelim laštom (Sl. 10)*

- I. b) 5132500, 405570, Tolmin 2-d
- c) 1925 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Skupina brezen je nastala ob križanju prelomnic N-S in SW-NE. Globina 20 m
- V. J. Florjančič: 1960.

2534 — *Brezno III. pod Debelim laštom*

- I. b) 5132520, 405640, Tolmin 2-d
- c) 1910 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Brezno, globina 10 m
- V. PD Železničar: 1961.

2536 — *Vodnjak II. pod Debelim laštom*

- I. b) 5132440, 405620, Tolmin 2-d
- c) 1905 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Ob prelomnici N-S; brezno, globina 10 m
- V. PD Železničar: 1961.

2537 — *Veliki vodnjak v Laštih (Sl. 9)*

- I. b) 5132270, 405490, Tolmin 2-d
- c) 1920 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Brezno v stopnjah. Globina prve stopnje 10 m. Še ni preiskano do kraja
- V. JS PD Železničar: 1961.

2538 — *Brezno pod Čelom*

- I. a) V laštih pod Čelom na zahodnem robu krnice
- b) 5132360, 403980, Tolmin 2-d
- c) 1960 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Brezno, globina 9 m
- V. PD Železničar: 1961.

2539 — *Brezno III. pod Vršacem*

- I. a) Na zahodnem robu krnice pod Vršacem (2234 m)
- b) 5132740, 404250, Tolmin 2-d
- c) 1985 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Brezno, globina 20 m
- V. PD Železničar: 1961.

2540 — *Vodnjak pod Vršacem*

- I. a) Na vzhodnem robu krnice pod Čelom
- b) 5132740, 404250, Tolmin 2-d
- c) 2010 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Brezno, globoko 10 m
- V. PD Železničar: 1961.

2541 — *Špranja I. pod Čelom*

- I. b) 5132610, 404270, Tolmin 2-d
- c) 1995 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Ob prelomu SE-NW, brezno globoko 20 m
- V. PD Železničar: 1961.

2542 — *Špranja II. pod Čelom*

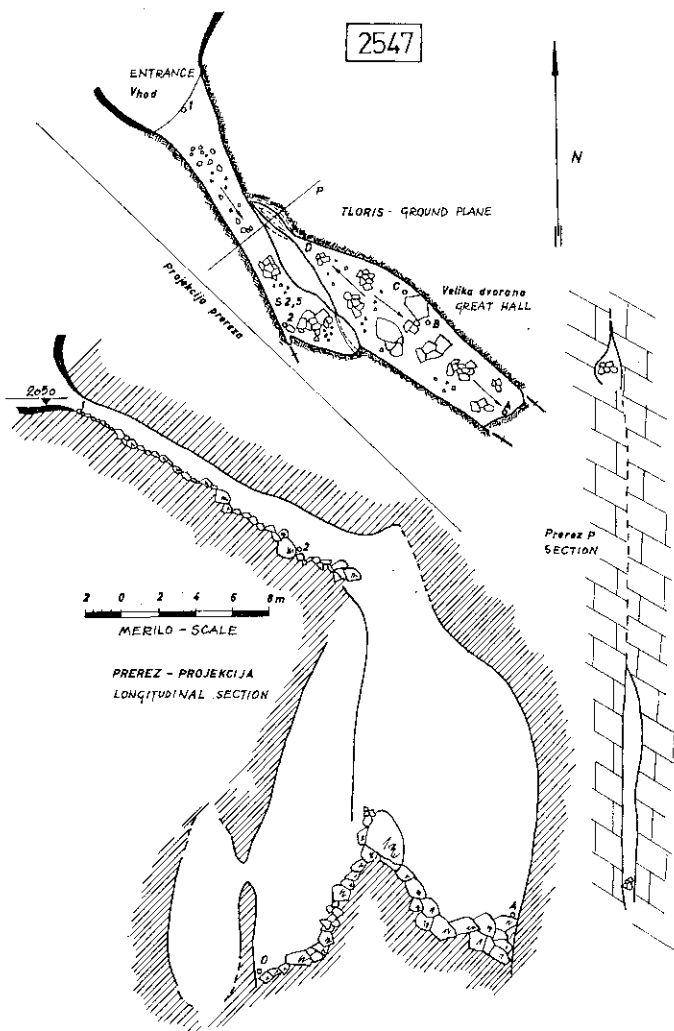
- I. b) 5132610, 404270, Tolmin 2-d
- c) 1995 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Ob prelomu SE-NW, brezno globoko 20 m
- V. PD Železničar: 1961.

2542 — Špranja II. pod Čelom

- I. a) v Krnici pod Čelom
 b) 5132520, 404350, Tolmin 2-d
 c) 2000 m
 II. Zgornjetriadni apnenec
 III. Razpoka napolnjena s snegom
 V. PD Železničar: 1961.

2543 — Prepad pod Vršacem

- I. a) V laštih pod Vršacem (2234 m)
 b) 5132940, 404220, Tolmin 2-d
 c) 2060 m
 III. Ob močnem prelomu v dinarski smeri, globina 20 m
 V. PD Železničar: 1961.



SL. 12 — Situacija Spodmola v Krnici (kat. št. 2547).

FIG. 12 — Situation of the cave Spodmola v Krnici (Cad. Nr. 2547).

2544 — *Brezno pod Voglom*

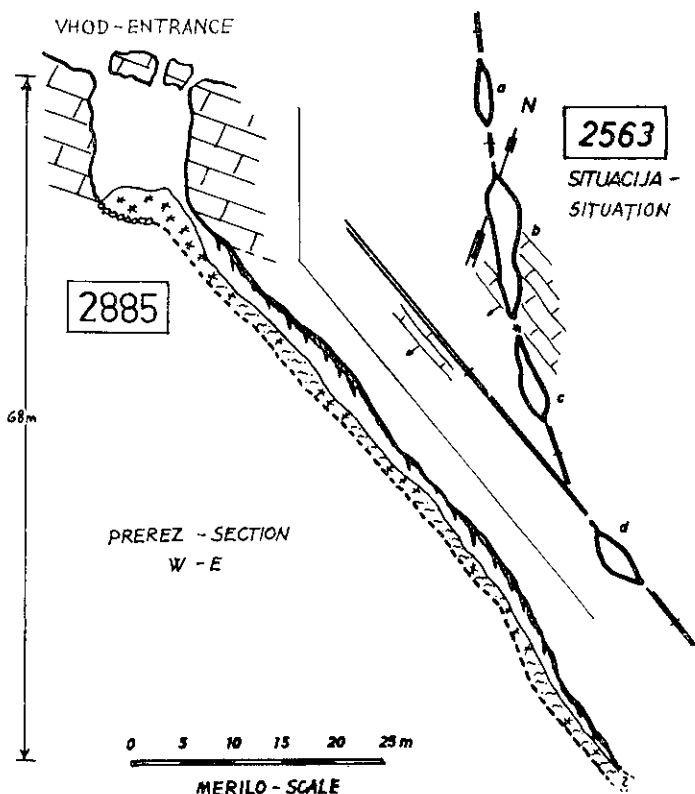
- I. a) Pod Voglom (2348 m)
- b) 5132870, 404070, Tolmin 2-d
- c) 2050 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Brezno ob vzporednih prelomih, globina 9 m
- V. PD Železničar: 1961.

2546 — *Špranja na laštih*

- I. b) 5132700, 404060, Tolmin 2-d
- c) 2010 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Vzdolž močne prelomnice, brezno globine 20 m
- V. PD Železničar: 1961.

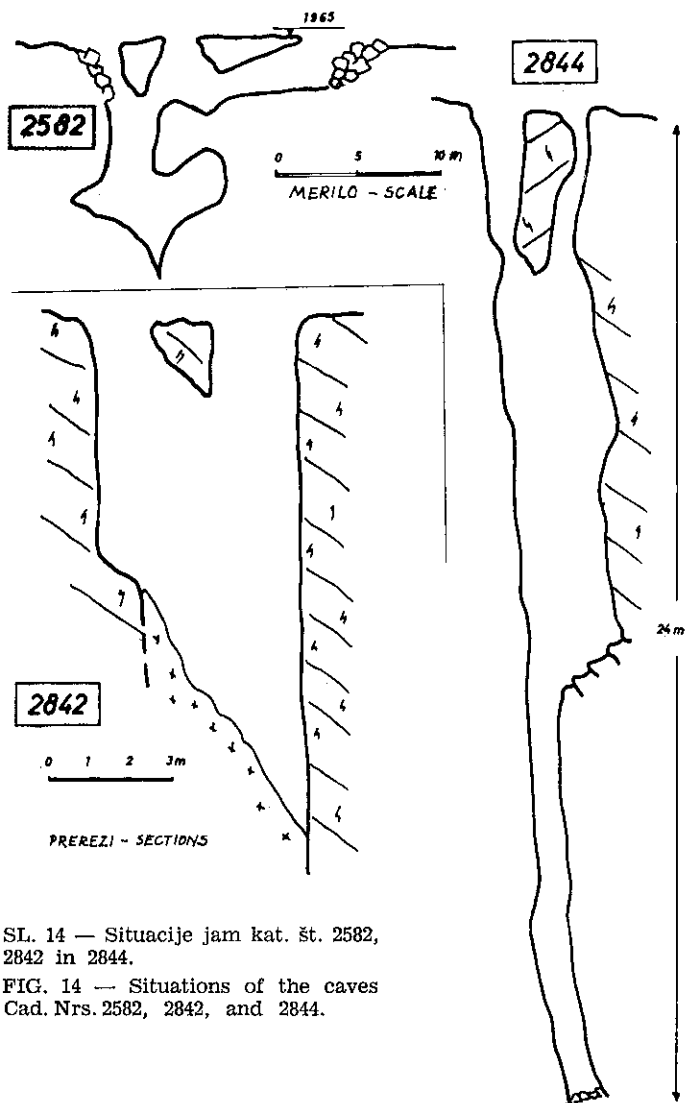
2547 — *Spodmol v Krnici (Sl. 12)*

- I. a) Južno obrobje Krnice na severnem pobočju Gladkega lašta
- b) 5133105, 404600, Tolmin 2-d
- c) 2050 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Krajši rov se prevesi v brezno. Globina 35 m, dolžina 35 m
- V. PD Železničar: 1961, 1962.



SL. 13 — Situaciji jam kat. št. 2885 in 2563.

FIG. 13 — Situations of the caves Cad. Nr. 2885 and 2563.



SL. 14 — Situacije jam kat. št. 2582, 2842 in 2844.

FIG. 14 — Situations of the caves Cad. Nrs. 2582, 2842, and 2844.

2560 — *Brezno z naravnim mostom*

- I. a) Pod Debelim laštom
- b) 5132640, 404820, Tolmin 2-d
- c) 2055 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Brezno, globoko 12 m
- V. PD Železničar: 1962.

2561 — *Globoko brezno*

- I. b) 5132600, 404740, Tolmin 2-d
- c) 2075 m

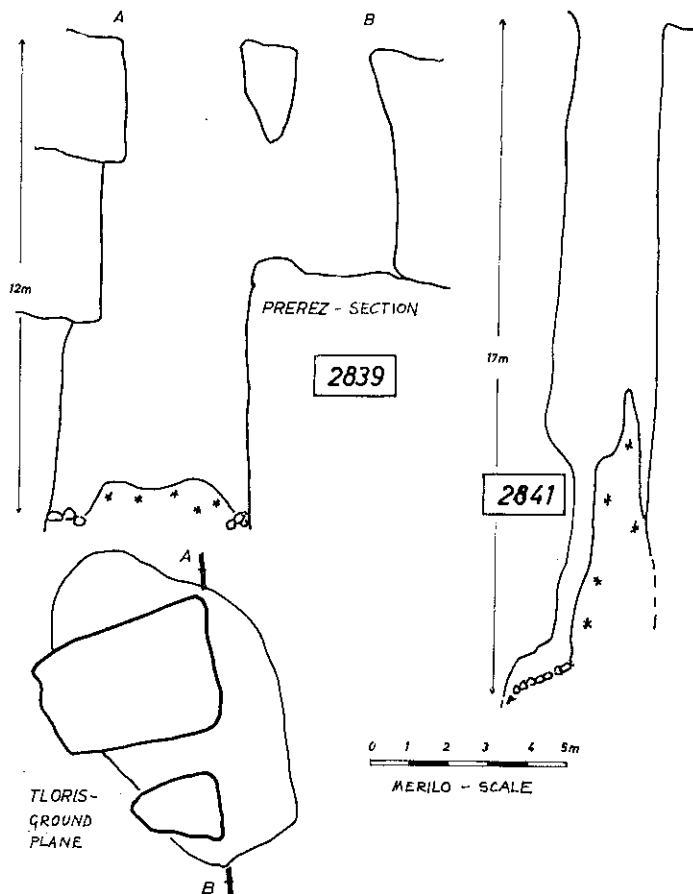
- II. Zgornjetriadni apnenec
 III. Brezno še ni do kraja preiskano, globina je ocenjena na 60 m
 V. PD Železničar: 1962.

2562 — *Trojčki*

- I. b) 5132630, 404680, Tolmin 2-d
 c) 2055 m
 II. Zgornjetriadni apnenec
 III. Ob seriji prelomov N-S in SW-NE je skupina brezen z globinami do 18 m
 V. PD Železničar: 1962.

2563 — *Velika špranja (Sl. 13)*

- I. a) Pod gladkim laštom
 b) 5132510, 404600, Tolmin 2-d
 c) 2030 m
 II. Zgornjetriadni apnenec
 III. V dolžini 150 m je ob prelomnicah sistem brezen z globinami 31, 22, 15 in 18 m
 V. PD Železničar: 1962.



SL. 15 — Situaciji jam kat. št. 2839 in 2841.

FIG. 15 — Situations of the caves Cad. Nrs. 2839 and 2841.

2582 — *Kokijevo brezno (Sl. 14)*

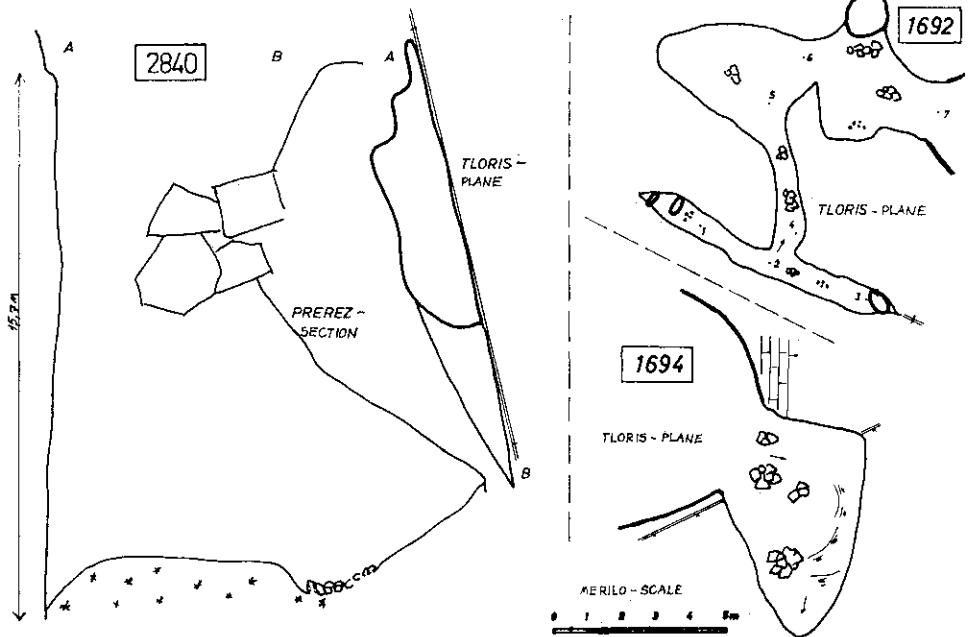
- I. a) V območju Gladkega lašta
- b) 513400, 404890, Tolmin 2-d
- c) 1965 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Razpoka, dostopna do globine 15 m
- V. PD Železničar: 1963.

2583 — *Krušljivo brezno*

- I. b) 5132440, 404990, Tolmin 2-d
- c) 1990 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Globina 36 m, dolžina 10 m, na dnu zatrpáno z gruščem
- V. JS PD Železničar: 1963.

2584 — *Brezno na Gladkem laštu*

- I. b) 5132600, 404910, Tolmin 2-d
- c) 2045 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Razpoka, globina 15 m, dolžina 18 m
- V. PD Železničar: 1963.



SL. 16 — Situacije jam kat. št. 1692, 1694 in 2840.

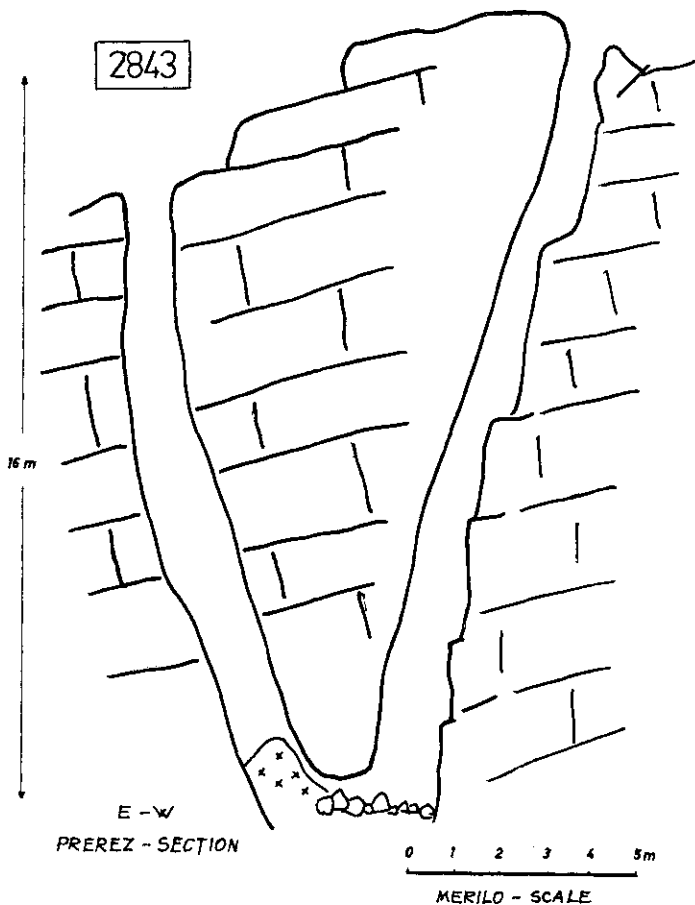
FIG. 16 — Situations of the caves Cad. Nrs. 1692, 1694, and 2840.

2585 — *Brezno I. nad Tiho dolino*

- I. a) Na robu laštov
 b) 5132750, 404760, Tolmin 2-d
 c) 2075 m
 II. Zgornjetriadni apnenec
 III. Ob prelomnici NW—SE dvojno stopnjasto brezno. Globina 65 m, še ne do kraja preiskano.
 V. PD Železničar: 1963.

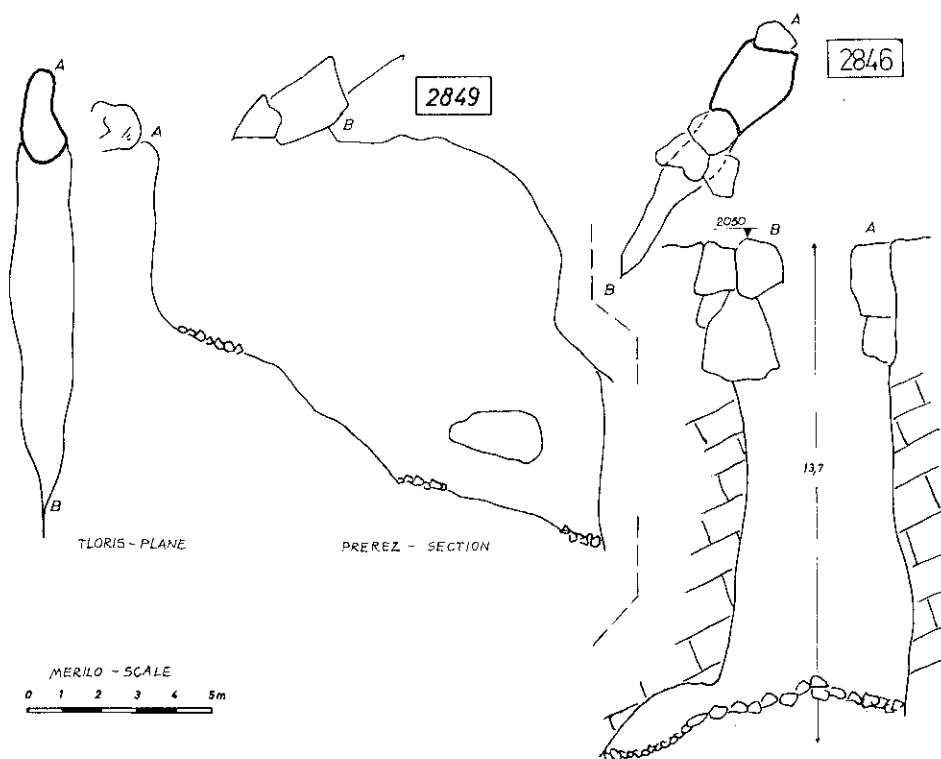
2586 — *Brezno II. nad Tiho dolino*

- I. b) 5132790, 404720, Tolmin 2-d
 c) 2070 m
 II. Zgornjetriadni apnenec
 III. Brezno, globoko 21 m
 V. PD Železničar: 1963.



SL. 17 — Situacija
 jame kat. št. 2843

FIG. 17 — Situati-
 on of the cave Cad.
 Nr. 2843.



SL. 18 — Situaciji jam kat. št. 2846 in 2849.

FIG. 18 — Situations of the caves Cad. Nrs. 2846 and 2849.

2839 — *Brezno I. pod Velikim Špičjem (Sl. 15)*

- I. Pod Vel. Špičjem (2398 m) vzhodno od Gladkega lašta (2119 m)
 - b) 5132940, 405240, Tolmin 2-d
 - c) 2010 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Brezno, globina 12 m.
- V. PD Železničar: 1966.

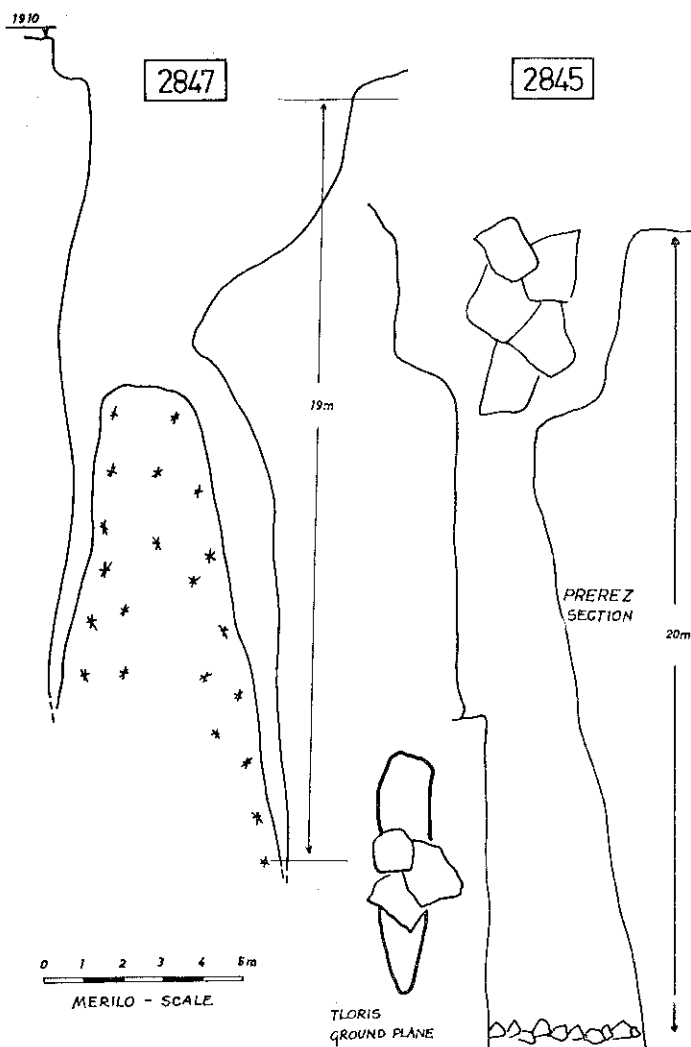
2840 — *Brezno II. pod Vel. Špičjem (Sl. 16)*

- I. a) Vzhodno od Gladkega lašta na Gorenji Komni
 - b) 5132020, 405260, Tolmin 2-d
 - c) 2055m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Razpoka, globoka 16 m
- V. PD Železničar: 1966.

2841 — *Brezno III. pod Vel. Špičjem (Sl. 15)*

- I. a) Vzhodno od Gladkega lašta
 - b) 5133060, 405220, Tolmin 2-d
 - c) 2045 m

- II. Zgornjetriadni apnenec
III. Brezno, globoko 17 m, na dnu sneg
V. PD Železničar: 1966.
- 2842 — *Brezno IV. pod Vel. Špičjem (Sl. 14)*
I. b) 5132950, 405300, Tolmin 2-d
c) 1952 m
II. Zgornjetriadni apnenec
III. Brezno, globoko 13 m na dnu sneg
V. PD Železničar: 1966.
- 2843 — *Dvojnobrezno pod Vel. Špičjem (Sl. 17)*
I. b) 5133100, 405240, Tolmin 2-d
c) 1980 m
II. Zgornjetriadni apnenec
III. Brezno, nastalo v dveh vzporednih razpokah; globina 16 m, dolžina 11 m
V. PD Železničar: 1966.
- 2844 — *Brezno VI. pod Vel. Špičjem (Sl. 14)*
I. a) Vzhodno od Gladkega lašta na Gorenji Komni
b) 5133100, 4052280, Tolmin 2-d
c) 2090 m
II. Zgornjetriadni apnenec
III. Brezno z dvojnimi vhodom ob razpokah, ki so usmerjene NW—SE. Globina 24 m
V. PD Železničar: 1966.
- 2845 — *Brezno VII. pod Vel. Špičjem (Sl. 19)*
I. b) 5133970, 405350, Tolmin 2-d
c) 2000 m
II. Zgornjetriadni apnenec
III. Brezno od razpoki N—S, globoko 20 m
- 2846 — *Brezno IX. pod Vel. Špičjem (Sl. 18)*
I. a) V grebenu severovzhodno od Gladkega lašta
b) 5133380, 405340, Tolmin 2-d
c) 2130 m
II. Zgornjetriadni apnenec
III. V razpoki NW—SE, globina 14 m, dolžina 9 m
V. PD Železničar: 1966.
- 2847 — *Brezno XI. pod Vel. Špičjem (Sl. 19)*
I. a) V laštih NNE od Gladkega lašta, med Voglom (2348 m) in V. Špičjem (2398 m)
b) 5133260, 404700, Tolmin 2-d
c) 1910 m
II. Zgornjetriadni apnenec
III. Vodnjakasto brezno, globoko 19 m, zamašeno s snegom
V. PD Železničar: 1966.



SL. 19 — Situaciji jam kat. št. 2845 in 2847.

FIG. 19 — Situations of the caves Cad. Nrs. 2845 and 2847.

2848 — *Brezno XII. pod V. Špičjem*

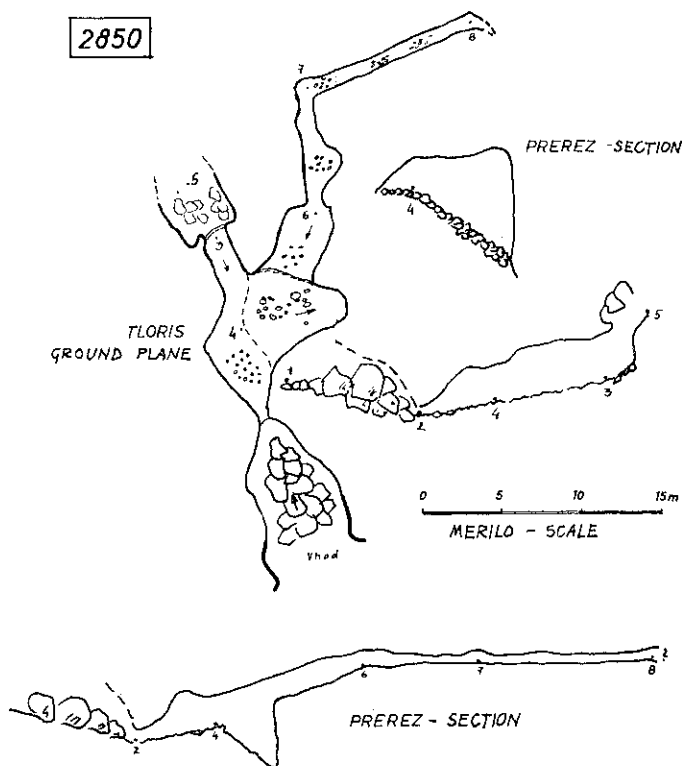
- I. a) Vzhodno od Gladkega lašta
- b) 5132990, 405290, Tolmin 2-d
- c) 2060 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Razširjena in nedostopna razpoka. Dosežena globina 16 m
- V. PD Železničar: 1966.

2849 — *Votlina pod Vel. Špičjem (SL. 18)*

- I. a) V grebenu vzhodno od Gladkega lašta
- b) 5133880, 405320, Tolmin 2-d
- c) 1980 m

SL. 20 — Situacija
jame kat. št. 2850.

FIG. 20 — Situation
of the cave Cad. Nr.
2850.



- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Votlina vzdolž razpoke N—S, dolga 12,5 m, globoka 11 m
- V. PD Železničar: 1966.

2850 — *Jama pod Vel. Špičjem (Sl. 20)*

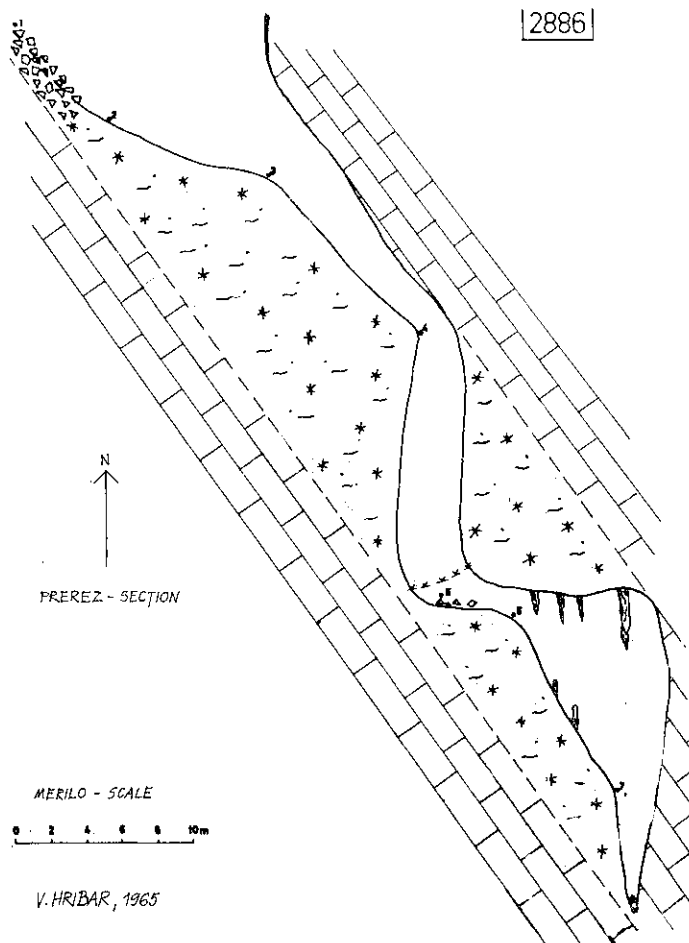
- I. a) Greben od V. Špičja proti jugu, imenovan Brda
- b) 5133320, 405360, Tolmin 2-d
- c) 2150 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Razpadajoča jama, dolga 60 m, globoka 7 m.
- V. PD Železničar: 1966.

2885 — *Modrasova ledenica (Sl. 13)*

- I. a) Štapce pod Tičarico (2091 m), vzhodno od gorske vrste
- b) 5130910, 406880, Tolmin 2-d
- c) 1850 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Trije vhodi, globina 68 m, dolžina 80 m. Na gruščnatem pobočju sneg, ki onemogoči nadaljnje prodiranje.
- V. PD Železničar: 1964.

SL. 21 — Situacija
jame kat. št. 2886.

FIG. 21 — Situation
of the cave Cad. Nr.
2886.



2886 — Brezno pri Vel. Vratih (1911 m) (Sl. 21)

- I. a) Zahodno od hrbta pri V. Vratih na Gorenji Komni
- b) 5131360, 403600, Tolmin 2-d
- c) cca 1850 m
- II. Zgornjetriadni apnenec
- III. Stopnjasto brezno ob slojni razpoki, globoko 55 m, zatrpano s snegom in ledom
- V. PD Železničar: 1964, 1965.

3. IZVIRI

Važnejši izviri na območju Triglavskega narodnega parka

Tab. 1

Naziv	Geološka situacija	Tip	Glavne karakteristike	Datum
Izviri na Lopučnici, 1500 m	Triadni apnenec	Drenažni	0,05 l/sek	1956
Miškov izvir, 1600 m	Triadni apnenec	Drenažni iz razpok	5,4° dH karb. trd.	1956
Savica, slap, 836 m	Triadni apnenec	jamski izvir	5,15—6,19° karb. trd. dH	1956—1959
Savica, jama, 750 m	Triadni apnenec	jamski izvir	5,75° dH, karb. trd.	1959
Govic, 640 m	Triadni apnenec	jamski izvir	5,14—7,88° dH	1959
Močilec, 1790 m	Jurski lap. apnenci	Drenažni	3,9—4,3° C, 3,5° dH	1962
Izvir v laštih nad Vel. jamo, 1925 m	Jurski lap. apnenci	Drenažni	—	—

4. POŽIRALNIKI

Požiralnik Jezera pod Vršacem

- I. b) 5135780, 407800, Tolmin 2-d
c) 1975 m

II. Smeri zgornjetriadnega in jurskega apnenca

- III. V smeri proti koči na Prehodavcih poteka od jezera močna prelomnica. Ob njej so skladi zelo pretrti. Voda iz jezera v močnem potoku izginja v špranjo ob tej prelodnici.

V. PD Železničar: 1960.

LITERATURA

- Aljančič, M., 1960: O jamarstvu na Gorenjskem. Planinski vestnik, 60: 294, Ljubljana.
- Arhiv Jamarske sekcije PD Železničar. Ljubljana.
- Belič, J., 1961: Poročilo o fizikalno-kemičnih meritvah kraških voda v Bohinjskih gorah. II. jug. spel. kongres, Zagreb.
- Bertarelli, L., E. Boegan, 1926: Duemila Grotte. T.C.I., Milano.
- Gams, I., 1962: Triglavsko brezno. Naše jame, 3 (1961): 1—17, Ljubljana.
- Gams, I., 1963: Dopolnilne raziskave Triglavskega brezna leta 1962. Naše jame, 4 (1962): 21—22, Ljubljana.
- Grimšičar, A., 1962a: Geologija doline triglavskih jezer. Varstvo narave, 1: 21—33, Ljubljana.
- Grimšičar, A., 1962b: O geoloških razmerah med Bohinjem in triglavskimi jezeri. Geologija, 7: 283—285, Ljubljana.
- Grimšičar, A., 1966: Geološka ekskurzija čez Voje, Grintovico, Velo polje, Dolino triglavskih jezer prek Komne v Bohinj. Proteus, 29: 26—27, Ljubljana.
- Habe, F., 1968: Problem inventarizacije kraških pojavov na Slovenskem. Naše jame, 9 (1967): 68, Ljubljana.
- Inventaire speleologique de la France, 1966, 1967, Federation Francaise de Speleologie, I, II.
- Kiauta, B., 1961: Brezno izvira Soče v Trenti. Speleolog, 9: 21—22, Zagreb.
- Kranjc, A., 1972: Osnovna speleološka karta, Tolmin 2-d. Inst. za raz. krasa, Postojna.
- Kranjc, A., P. Habič, R. Gospodarič, 1974: Osnovna speleološka karta Slovenije. Naše jame, 15, (1973): 83—98, Ljubljana.
- Kunaver, P., 1956: Arhitekti doline triglavskih jezer. Planinski vestnik, 56, Ljubljana.
- Lešer, M., 1961: O speleoloških raziskovanjih na visokogorski planoti Komni in v sosesčini. II. jug. spel. kongres: 121—122, Zagreb.
- Novak, D., 1960: Govic. Planinski vestnik, 60: 27—30, Ljubljana.
- Novak, D., 1961: Kiklopovo oko. Planinski vestnik, 61: 333—334, Ljubljana.
- Novak, D., 1963: »Vodnjak« značilna oblika visokogorskega krasa. III. jug. spel. kongres: 131—137, Sarajevo.
- Novak, D., 1962: Nekaj rezultatov hidrogeološkega in speleološkega raziskovanja v Triglavskem narodnem parku in njegovi okolici. Varstvo narave, 1: 35—44, Ljubljana.
- Novak, D., 1966: Researching the highmountainous karst in Slovenia. 3rd Intern. Congress Spel., 5: 109—128, Wien.
- Novak, D., 1972: Brezno pri gamsovi glavici (kart. št. 3457). Naše jame, 13 (1971): 123, Ljubljana.
- Peterlin, S., 1965: Triglavski narodni park. Kulturni in naravni spomeniki Slovenije, Ljubljana.
- Rakovec, I., 1973: Morfogeneza in mladoterciarna tektonika vzhodnega dela Julijskih Alp. Geografski vestnik, 12, Ljubljana.
- Rakovec, I., 1950: Kako so nastali naši slapovi. Proteus, 12: 329, Ljubljana.
- Ramovš, A., 1955: Amoniti v Dolini Triglavskih jezer. Proteus, 17: 137—141, Ljubljana.
- Ramovš, A., 1958: Geološki razvoj slovenskega ozemlja. MK, Ljubljana.