



Geologische Bundesanstalt
BIBLIOTHEK

A 20645-113.10

EXKURSIONEN 3

Richard LEIN

1997 - 20

Bergham KU⁴ WS 1997/98 Passail

ab 2680

11. - 14. 12. 97

Do. 11. 12. 97:

Wien - Passail (ca 270 km \rightarrow 3 h)

Befahrung Bergham Arberg:

Raasbollen - Arbergschacht Untereban
(Mariahilf Stollen)

\Rightarrow Störung (an den 2 verschiedene Verzweigungsniveaus
aneinander stoßen: mit unterschiedl. geod. Milieu
Sulfidisch / sulfat.)

Arbergschacht hinauf \rightarrow Erbstollen

Fr. 12. 12. 97:

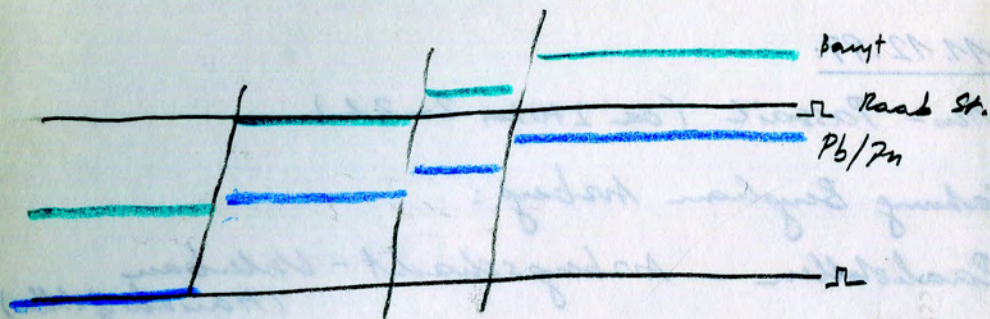
Befahrung Semnersung - Richtstollen:

Vertikale 5-10 m / \uparrow (ca 1,2 m / Abschlag)

Arberg

ENE vergente Verfallung (= 2. Deformationsakt)





Klein Vererzung v. Sulfid / Sulphat - Fazies Sandstein
 2 Vererzungshorizonte !!!

OMAN

11.-26.2.98

12.2.98: Führung p. Fr. Dr. GUBA

- 1 Nummuliten o. (H.-O Eoz.)
- 2 Ak-Khod Strömungserschnitt, Tertiär
- 3 Gestein Tuff / Ophiolit O. Karz. ~ by D
 507 Baraktgl. + Dihydroxide Knollen (ungelagert)

• 4 In Barakt: Lagerstätte submarin exhalativ
 Lahn-Dill-Typ bez Zyper-Typ

Cu, Au (Hg), Fe

5 Jhd. Abbau ~ Eisen HVT, 16 g t/t

↳ Überschichtung Ophiolit / Amphibolite

jetzt 26 Wannen in Barakt D Losung Fallung

↳ Travertin

Foto 1: Pillow lava

Foto 2 } : Fe Hydroxide } --- bis 27% Fe
 3 } + SiO₂ } = Eisenerz

F4 } Kalkmulde entlang Störung; +Hg-Salze
 F5 }

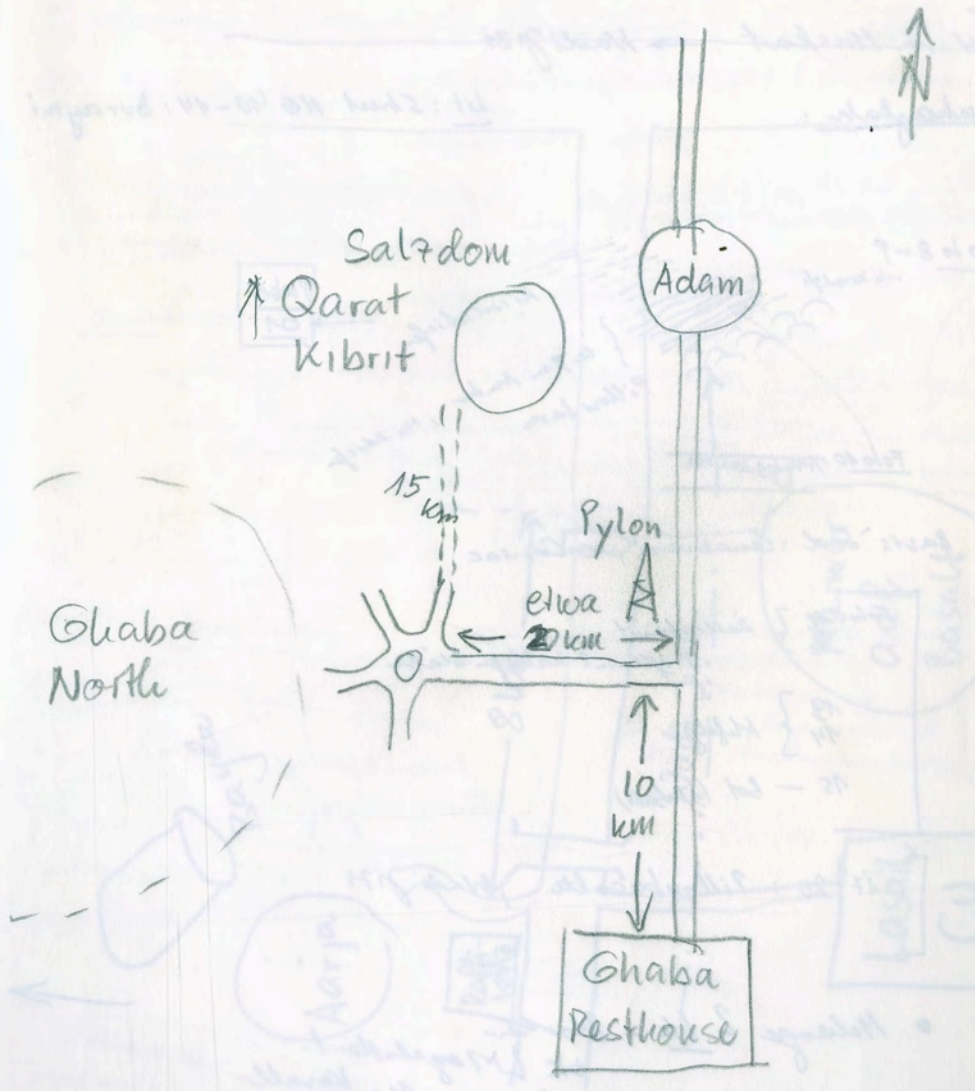
- 5: Dunite, Harzburgite
 Ultrabazite, Hydrothermale O. - Si₂, Ealy ↳ verkarstete
 Segmente
 [Listwinite]

→ 18.2.98

• Stop 8: Hawaena D.
Foto 6: Kieselstriepe

• Stop 9: Hammer Blöcke (Oman rocks)
Lage: Riff auf Vulkanen

• Stop 11: Chumit
60ft post rd.



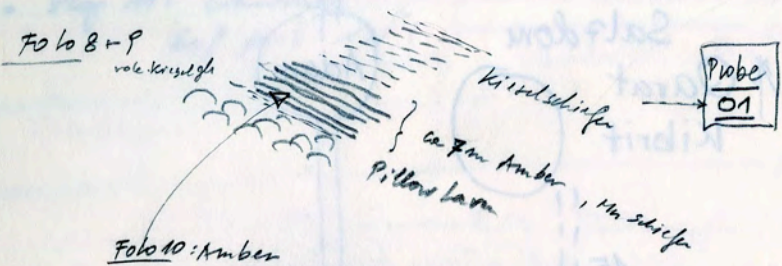
→ 5. 18. 2 98

Fr. 13 2. 98 :

NW v. Muskat → Wadi Jizzi

Schnaylah :

Lit : Sheet NG 40-14 : Buraymi

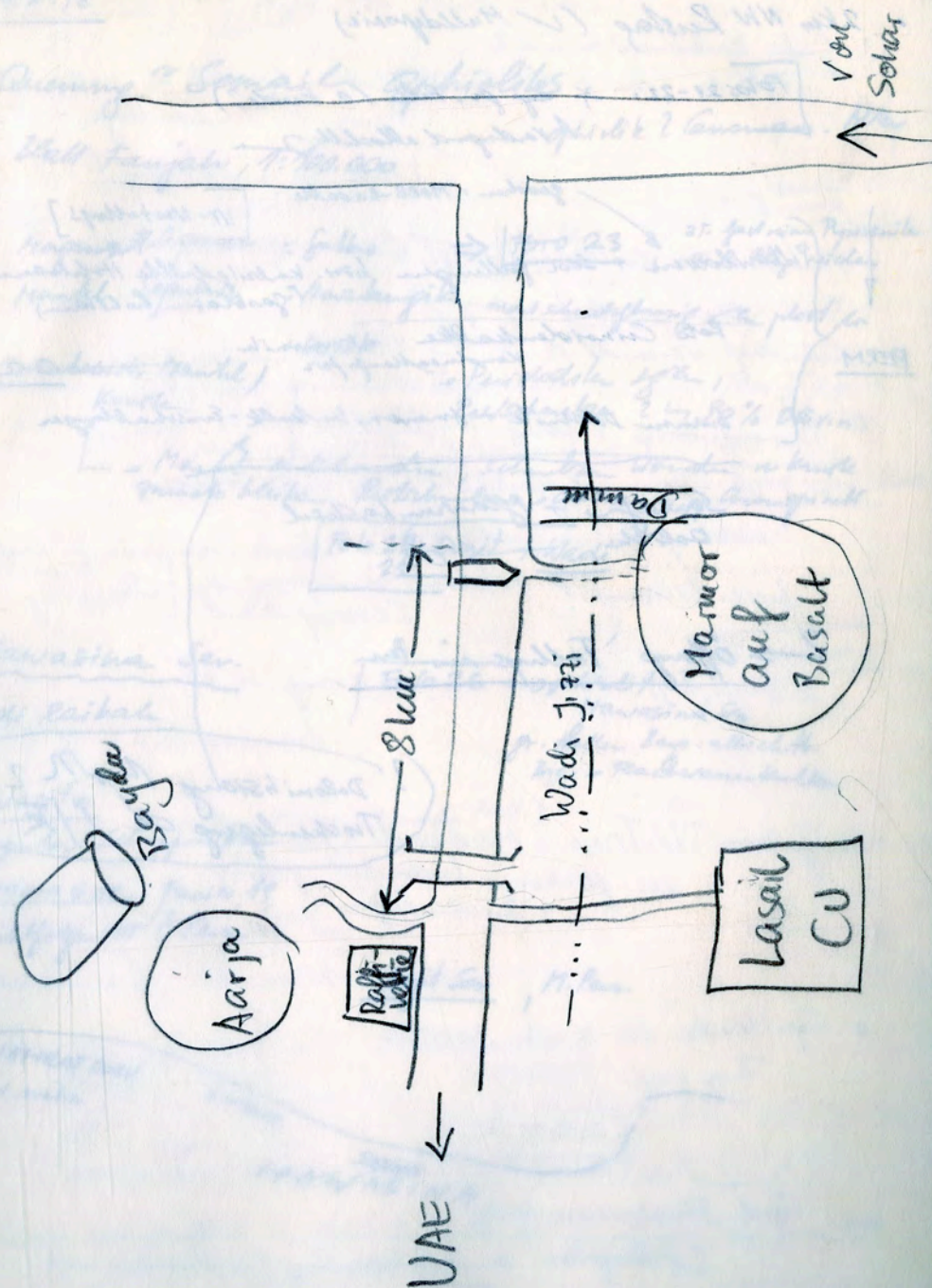
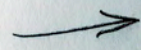


Basis Sed : Cenoman, e. Coniac

- Fotos 11 } Radiolarit
12 } + 2 flauer 2 klebrige Blätter
- 13 } Kiefers
- 14 }
- 15 - Lot. (Sabal)

17-20 : Pillowbasalte, Wadi Jizzi

- Melange 2 tk - Blocken
tk 2 Mageladent
u, Karall
+ grün. deg, H. r. ?

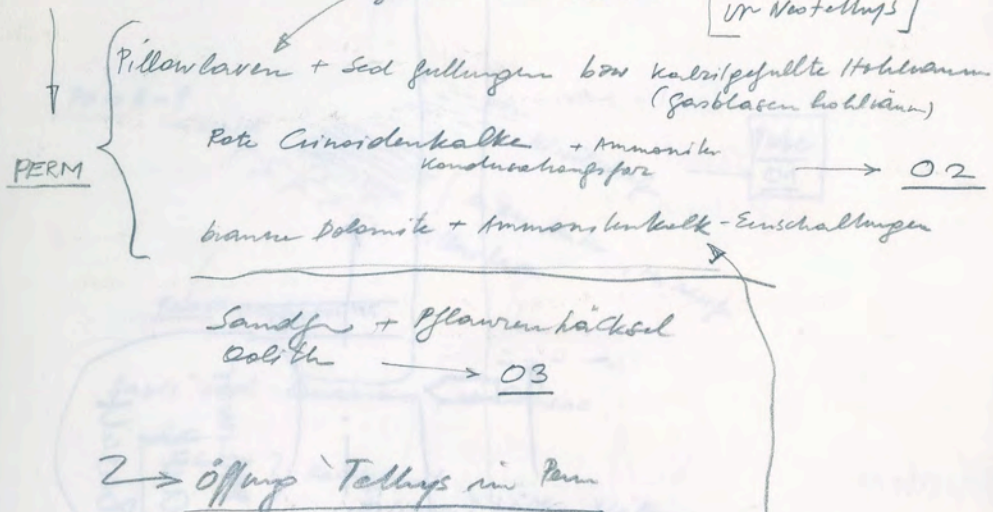


• 2 km NW Ruslag (✓ Huldypomic)

Fotos 21-22. ✗ auf gr. Falte (o Knute?)
 ↳ Verdugend allochth. Z

geochron: Molb-basalte

[UR Neotellus]



! Dolomitbildung Perm 2
 Trockenlegung der P/R ?

Sa 14.2.98

• Anweisung Semant Ophiolites

ophiolit 2 Gensman. Alter

Lit: Blatt Fanzahn, 1:100.000

1. Magmatitigeom : Jabba => FOTO 23, 2f. fast reine Pyroxenite
2. Mantel Sequenz : Harstangik nicht schmelzführend & in platt, so
3. Gesteinsschicht (Mantel) Knute : Dunik
 - Peridotiten typ., Restschmelze 2 -> 80% Olivin
 - Mantel entschanden, schmelzen wurden & Knute Punkte bleiben Restschmelzen & Olivin u. pp. Anhangsprüf

Foto 24: Dunit + Wadi
 25

• Hawasina Ser.

Wadi Raibah

Foto 26: ophiolit

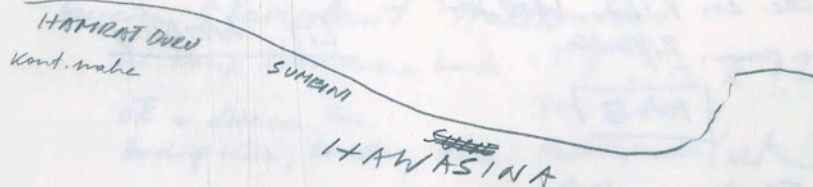
Hawasina Ser
 gr. Heller Berg: allochth.
 Bre = Packwanerkeller

• W. Wasit

Sraguler Schuppenbau

= BLENDING GER Facies 19
 Schichtfolge von Perm

Bayit Ser, M. Perm



Große Karbonat turbidite
 N → S am Wechsel v. groben (prox) zu roten (distale)
 Schichten

Foto 30: Hühler

turbidite → vulkanoklast. Ser.
 Turb. deponiert ab. fängt upward
 (Schichtung vermutlich N → S ?)

o Rinnenfüllung 2 Komp. N. Skyth M. Perm
 Perm-Riffkalke - in m-groß als Komp
 enveloped in Beckensed.

Brecc. Bildung & tekton. Zerlegung
 Escarpment [-a. Vulkanismus
 PIR by ?]

Perm Riff-Fannen als Komp. v. d.
 /antodithon erhalten!!!

o Gesteine U. Trias: Madbat Ser.
 dkt. flinkom. Beckensed, platig
 + Breccienlagen sed. ähnl. Wüstkalke

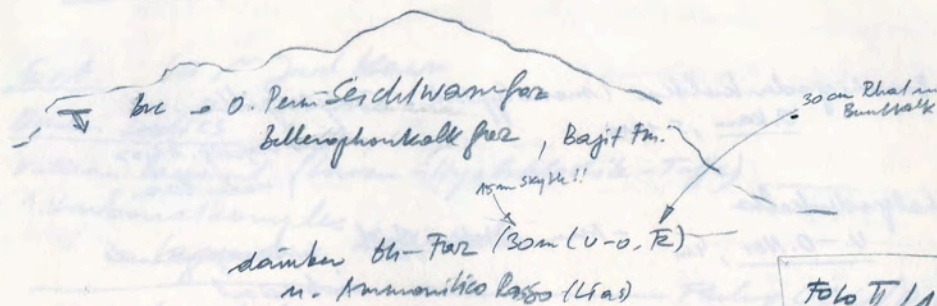
o Gipsblöcke in Vulkanoklast. Ser.
 → perm. Riffkalke

Foto 33

ibid. Flachwasser Kalke
 + Bellerophon in Anuloceras (Lithiopsis in)

DM 4: Riffkalke + Tubiphytes

Wadi Alwa → Bagit → Wadi Talin



10m: O. jur. - U. Kreide Trepwasser sed.
 (Aptidenkalkfaz.)

Hald. Cyphalopodienkalke ungewöhnlich ("exotisch")
 im sand. Horizont

Foto II/1

die rot:
 Hawarina Ser.
 Radiol. u. jur. - Kreide

Nä NIZWA

0 2/2

SO 15.2.98

Foto II/2-3: altes Z. NIZWA (nahe Fort)

o Höhenland (500m) E Al Ajil

Hawarina D, Hamat Dum Gruppe

Breccien & Radiolarit Halin Fm

bc. Komp - Serdulwan Karb. M R u. O R + Lias
 (LWK)

OR u. diverse Faz.
 Badiq + Gira; Korallen; Blöcke 2 Anuloceras (W. L.)

Breccie Keil randlich in Kinosidenkalke e → ? auf jur. Höhe
 - Brc

Lit. BLONDINGER
(SIBLIK et al. i. Dr.)

↓ Riffkalke (U. kam)

Gen. = Brachiopodenkalke (monolytisch = Oxycalpetta
O. kam, 5-10m

→ Oxycalp. Assoz
unter 80m

Cyphalopodenkalke
U. - O. Nor, 4m

+ Amm., Helena glund
Nor + Handgründe
Amm. imbricant

Fotos - 13: Al-Ustadh Nizwa
Vield

• ✕ Fort Bahla, 17 Jhd
Foto - 25

• ✕ W Bahla
Foto 26



BCC

in Radiolarit

Hawasina Ser.
Hammal Dura

• H Teil Jabal Kawr gr. Block o Oman Eolithes
auf Hawasina Ser.
↑
O R + Ammonitico Rosso

✓ Fahrt d Sint

✕ Jabal Mist : Oman Eolithes gebankte Schichtwange
davon Tomben u Radiol. Hawasina D
Foto - 31

• Sint (NE o Jwd Kawr)

Oman Eolithes

↓ Vulkan. Basement (Kavon - Hyaloklastite - Tuffe)

↓ 1 Karbonatkomplex
Lagunare helle Kalke

Faltung OCU/O. Kam

Brode / Ain Kalk
Riffkalk

Lagunare Sed + Megalost.

Mo 16.2.98

Nizwa: Falaj Davis Hotel

Wadi Mulaydala

Hammal Dum Gruppe

Zulla Fm R

Jura sid. / klast., hangend oxide, Juvayra Fm (250m)

Sidi Fm: Radiolarit

↑ Turbidite

Nayjal Fm: Kalziumbride

Kreide

Di 17.2.98

Ghaha - Resthouse

- ✓ Bohrer in Sauria
- Campan Rudisternifelle
- Torrilites Fundpunkt

LIT: SCHUMANN:
Facies, 32, 189ff
Kl. Sandenberg, R 244

Abzweigung 46,5 km S Ghaha - Resthouse
→ 29 (Unfak)

Fotos: III / 1 - 15

Mi. 18.2.98

Ghaha

Salzdiapir 30 km NW Resthouse Ghaha
Ara Fm (Ende Proterozoikum / Kambrium)

Fotos III / 16 ff

Do. 19.2.98!

Shabba Sinaw - Al Alinhib

- Wahiba Sands

Sur, Sur-Hotel

Fotos IV / 20-21

Fr. 20.2.98

Abzweigung v. Sh. n. Ras M Had

- 4-5 km NW Sal, TR Profil (200m)

- 1) Skylla: Wechselnd Karbonatisches Temp. Klagen / Tonsteine + Quarzite
- 2) Quarzite Ser \rightarrow ? = Reichenhaller Niv
- 3) Kalkbank \rightarrow Bithyn / + Hand grounds, Radial
- 4) Kieselsteine + Tuffe in Radial Linsen + Tuffit
- 5) dicke Schuttalke als Wende Basis / Linsen, in Basisnähe: Tuffit
- 6) tonige Gyps \rightarrow Ägäer - Parthenscher, Tuffitlage
- 7) dickb. mächtige Ser n. Biogen-schuttalke U. Kamm
- 8) feingeb. tonige Ser \rightarrow Ägäer Lemgoher Wende

- 2 km N Ruwaydah :
 - Jura Rotkalk (Kammenskalke u. Ceras Kalk)
 - ↳ Laren

- Ras Al Jura Turki Beach
- Ras Al Had + Fort

Sa 21 2 98

Krist Grundgebirge

- Jabal Jaalan
Intrusionsabfolge 720 - 820 m.a., präalpin - Orogenese



Fotos III/22, 23, 24

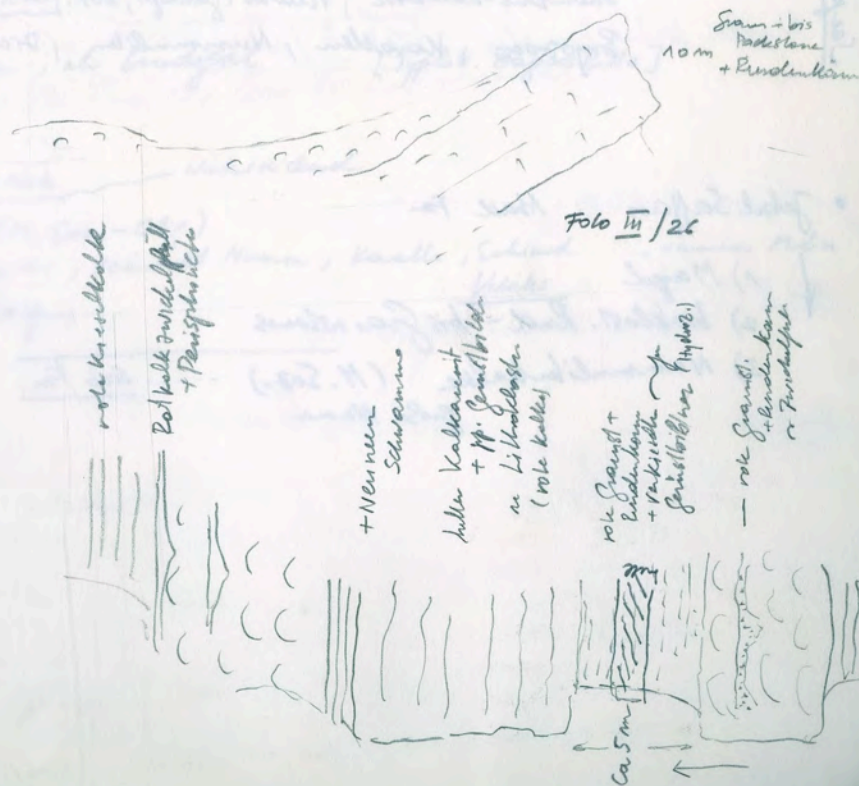
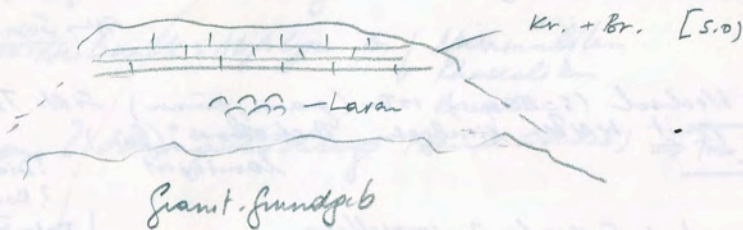
- Seitental
auf granit Sochel

basalt Systeme
feine rote Siltite - arenite (z.T. + Quarz)
Frühungscharakter leicht wasser Material, quadrat
in Basaltlage Karstlandkomplex 2. und 3. Ordnung
1gr. Krist Komp, Kalkgerolle 2 Cyclo Lithu, Kalkalger, Orbitoids

Habitat 2 Gießma → o. Kreide (Camp / Maestr.)

Buc. nach Platznahme - Batavia Konglee geschnitten
dieser 71 → oder zeitliche Platznahme

Foto 25



So. 22.2.98:

• 7km S Shawa (SE Sur)

U Hadramant Gruppe: Abad Fm (Beckenfaz.)
mit Sur-Hoch n/w

1) Wechsel (5-10cm) roter (grau, grün) Sil. Tonstein
mit weißen körnigen Packsteinen (fin)
laminiert

hohe Sedrate \rightarrow upwelling
stark vefaltet

Foto W 27

Seep Fm

2) gelbe Mergel + Kalkrinne

3) knollige Kalk Gf

+ gr. Luciniden (Eoz./Oligoz.) Siphonaliöhren u. Biv.

[Indiv. 2 fm redne. ju]

Strombus-Stenokone Velates (Gastrop., Eoz.)

Bryozoa, Korallen, Nummuliten Dictyoconus
[-> Eoz.]

• Jebel Saffan : Abad Fm

1) Mergel

2) Bioklast. Rud- bis Graublau

3) Nummulitenkalke (M. Eoz.) - Seep Fm.
große Numm

• Ras Al Jine

ABAD Fm. 1) Bioklast Graublau + Homf \rightarrow (45% Bankumter, R)

2) Buccie, Bodenbildung, Winkeldiskord

SEEP Fm. 3) bucciöse Bank u. Mofolge u. Nummuliten Rhodoliten Korallen

4) Lager 2 Schrägschichtung (Sand waves) \Rightarrow Foto W 28

Kleingefabrikation u. Stenokone Schichtung
Gedlung

Mo 23.2.98:

Wadi Saliyah

Fars Gruppe, ab Brudjal [Typlok Zagroskette]

2 Sur Fm.

Bucc

ca 1m Dolosillite Winkeldiskord.

SEEP Fm (M Eoz - Olig.)

Gastropodenreiche, verwalt Numm, Koralle, Echinod = vamaes Midea

Koralline Polalgen, Velates

- Lagune ✓ Ras
Mangrove (ca Nord S) , 2 → Sabkha
Foto IV/29-30

- Basanit an der Küste

Di. 24.2.98

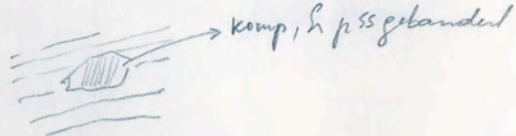
Sur - Route 23 → Al Kanil - Al Minhib - Ibra - Sib -
Barka → S: Wadi Mital

- Str. 2 → Samra (NW Ibra; W Hauptstr. Route 23)
Sheela Dikes Komplex, Foto III/31-32

- Wadi Mital:

Foto IV/33: 2/2c: Perm Karbonate
a: 8 Tertiärbr. Tilliten

Foto III/34:



Komp H-5
orientiert

Vorrekursion Kü Hüttenberg cum THÖNI & STÜWE

Do 28.5.98:

Hüttenberg - Heft:

- ✓ Ortseingang Heft: Plankogelisen
- Geh Brandstätter
Melagabbro - Eklogite: → Miklolean Rücken
→ Basalt
- Abzweigung ✓ Mosir 2 → Fstr (H) Hüttenberg
- Knappenberg 2 → Lölling:
Plankogel-Glimmerschiefer + bas Gesteine
↑ Ausgangsmaterial:
Ophiolit. Verwitterungsschutt
- NW Kirchberg
Typ 2 Eklogit + Disthen (hellblau)
(- Gabbro)
20 kb 2 → ca 60-70 km versenkt
90 Ma

Fr. 29.5.98:

Hochfeistritz

Exkurs. S-Ungarn

ab. 2680

Di 2.6.98

Mecsek - Mts.

• Cserkut:

Antiklinal σ

↓ älteste M. Perm

"Pamaskyth σ " Jakob Hg σ

Kgl. + Perm. Vulkanik u. z.T. Granite

z.T. Bohungen Quarzporphyryplatte ca 400m \downarrow

• 0 Perm grüne σ : Kovagoszolis σ
U-furund, \downarrow

• Schotteranschnitt: Jakobhegy - σ (U.K)

• grüne Röt-Siltsteine, z.T. + Dolomillager } 140m
z.L. Evaporit

• \checkmark Bükksöd, WNW Pecs, σ U Muschelkalk
"Wellenkalk"

Mid-Ramp-Facies

Wurzelkalk, + Cnn. deluhs

z.T. Muschelg (Moolia, Gervilleia etc.)

oft bottom Fauna, geringe Diversität

Schotteranschnitt: Kán: Dömerkapta Lm. \rightarrow Pata Leo

• Cinnidienkalken u. gradlater Lager 2 Schieferungen
helle Grauinseln + oide etc (Tepu Strukturen)

Vulkanisch

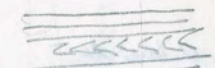
R: 2000km
daran Muschelkalk ca 600m

Na Abaliget (NW Pecs)

Mi. 3.6.98

• Orfu: "Prachental"
Knollenkalk 2 Brachiopoden (Coenothyris vulgaris etc.)

Lapis roadcut: u.M. Wellenkalk A2680

•  σ / m. NE \rightarrow SW σ # 6 135/15

Sigmatal Verformung: semiconsolidierte Sed

• Kanyon: Kantaván Mangel
Top: Bilumenbergel

• Kantaván σ : "Loffen Kanyon"
lokale σ \sim Halbgraben-Konfiguration
Bilumenöse Kalle, \checkmark \sim Ostracoden, restricted basin A2681
große Litholog Ähnlichkeit) Italo-bianchi!!

• \checkmark Bach σ : σ da Kán
mit Loffenkanyonkoble = Partner
 \rightarrow Raibler Sch A2682

• Stop 4: Misina Roadcut

• Onkoid Kalk , stop 5
= Top of Muschelkalk

A2683

• * ✓ Pies - [U. Lias] r. 2000 b/d Föndung - A2684
Kohleflöze 20-50cm,
steilstehend
zT r. bas. Tuffiten

• Csarvata, r,
Nillakalk - Äquivalent
helle dickbankige Kalken
St. v. Temestika u. P. d. r.

Villany Ensystem
N-Kongl

→ laterales Äqu. v.
Stemmelkalk?

VILLANY

• Nagyharsany r (5 Fächer) 0 Jura - U. Kreide

↓ 0 Jura.
pelag. oolithe
kompakt Kalk + Kieselschwämme

Banost

dickbankige U. Kreide, pelag.

• Villany Kirchbagg r

M. Tr. Dol - Karpfelage - Jura
o. U. Lias

Bathon Ammonitenbank + Fe oolithe

A2685

Spalte + Knochenbröckel : Typlok. Villany (j° Plioz.)

A2686

Do. 4.6.98:

• Budapest, Apathy cliff

Zyklische Seichtwasserkarb (O.R) mit onkoidischen
Umkehrungen + Einschaltungen v. glatte
schaligen Ammoniten (Arculus, Pleoceras)

KV Lölling, 14.-21.6.98

So. 14.6.98:

• Punkt 1, Brandstallner/Hefl

Eklogit

(Pegmatite = Perm, Pegmatolite um 1. (90 Ma)

(evtl. Entlastungszip)

→ [= "Paramorphosen" gl. "Koralpe"]

• 2: Distinktionsgneis, + 0.8. Bicht (veralp.)

Granat: 2phasig

↑ = 20 Myr für Isotop

2 getrennte Orogenzyklen erkennen

1) Relikte grobkörnig

ein feinkörnige Matrix als

Granatalt:

hier 1 Metam?

offen für 2 Pegmatiten über

Perm

hohe T

↑ h. Ereignis

} spatver??

↓ alpine Hochdruck Ereignis

• 3: ÖK 187 oberer K

a) Pegmatolite: grobkörnig, große Verankerung

b) Pegmatolite in Käfen, z. 20 Eklogite

α) sff, z. Verbindung z. 1 Metam (off. Metam)

Peg → asymmetrisch; 250 Ma (0 Perm)
magmat. Bildungsräume

Sa. 20.6.98: Saualm

• Eberdorn - St. Oswald - Drudenhütte

1: Kupferbrennen

problemat. Altersbestimmung / Geochronie: Typlokalität "Eklogit"

2: Sandofen: Distinktionsgneis (analog p. Pladunggneis)

2 Metam: 1. niedrige T Metam von Perm

2. Andalusit → Distink

Mit niedriggradigen o. Mit Eklogit Muttergesteine

3: Kupferbrennen: Schiefergneis, 90 Ma, hohe Exhumierung Hochdruckgesteine o. 2

Distinktionsgneis u. gln. gneis haben sff p. T. gln. p. 2

4: Geknick

Eklogit (→ Distink), Typ 3 = Abkühlung v. Basalt

hohe Schmelze u. h. Vorphase Eklogite

Hochgeb. KV: St. Martin / Schneej.

(29.6. -

29.6.98: Anreise → Timmelsjoch, Na Stf Hochfirnst

Di 30.6.98: Ötztal Kiist. — Timmelsjoch St

Zunahme Mat N → S

Paragneise N. orthogn. gfr ² Vintedogauer Linie
 Eklogifone (P. Penhale. Stuhl) (SCHMIDT & HAAS) 1989

SE: Schneberger Zug: + Laasener Serie [V. Metakrist.]
 Mulden St Schlingenekt: alpin. Met
 Granatgfr, bunte Sanden
 (S. N. über Hauptmulde) LIT: DISS MAURACHER
 DISS PESCHL

Beurteilung: 1) mesozoische ?? + eufhasige Meta = unruhig
 Schneberger Zug 2) Paläozoikum: ju. Metakrist., + voralp. Metam ??

↑
 eufhasige Granate
 alpin: starke polyphase Metam.
 10-11 kb, 600°C
 (KONZET & HOINKES)

• Monotone Serie, Stgfr + Paragonit o Hell St

• Bunte Sanden
 n. v. n. S: alp. Stammsch. in Distha

Metam. eufhasig
 1. Met von e. Perm
 in alpine Phase
 2. Met 2. grad
 1. Met (Kern)

gnätkristall, Kiist
 → "Schneberger Kiist"
 (SANDER)

Judgranal gfr
 Hornblendegebirge gfr
 Biotit gfr gfr = Leithorizonte: nahe by ju Metakrist. (Paragneise)
 anarct. Parian: verdrückte Permokyth? (PURTSCHALLER)

• Seemoos
 kalidon orthogneise n. v. Metakrist / Schneej. f
 = Erbringen (FRIEDL)
 Thyllone Fal. Muskovitfanite
 alt alp Met 550°, 85-90 Ma.

• NW Schwarzsee: Permokyth = Biotit gfr
 Mi 17.98: Gruppe STRAUSS Exner, Meyen

• Stamm Schneberger Weisse:
 Fundiert Glimmerschiefer, monoton (? Metakristallin)
 dann schmale aufhellende Zone nahe Markreiter Weg
 + Quellanschnitt
 dann Glimmerschiefer 2 großer Granaten, Ober 2 Biotitschiefer
 schrag zu Scheiben in Hangende:
 SH 2520 m: anarct. n. v. für Mauerlage

• Jütkelscharte:
 Geröllmassen - Horizont (Permokyth) ± Kontakand
 auf Metakrist (Biotitgneise, Hornblendegebirge gfr)

Do. 2.7.98

Gruppe ENGLER, Kurbanner

- Hügel NNE Seemoos (= W Warabanner aufzug)
- Hauptgestein Metakristallin
- ↳ Liegenden 4,5m Einschaltung n. hellen Orthogneis
- darunter \approx 0,5-0,7m Amphibolitlagen.

Fr. 3.8.98:

- La punta-Kamm: Bunte Landschaft mit Anaxiten, 12 Kamm morpholog. hervorstechend
- 2 Hauptbereiche - Verwerfung
- Befahrung Bergham
- ca 2h über das Kaindljoch Posthaus - Erbstollen (n.e. Berghams angelegt)
- 2h Befahrung im Bergham (davon 35min Bahnfahrt \rightarrow 3,5km) - Karlstollen (alter Erbstollen)
- mundet unterhalb v. Seemoos (C - ab)
- 1h x 2 St. Martin

Sa 4.7.98

Gruppe SCHRAITZ, Plan

SE Planke Rinnenspitze, schraubengru, Metakrist

So. 5.7.98

Gruppe BERTLE, Kneuringen

Schwarza - Scharte E Schwarzsogspitze (Geweite / Metakrist [Cinnosiden n. TR !!] - Schwarzsogsp. (2998m) - Kamm n. W

Mo 6.7.98

Abstieg 1.30h (sp ca 2.30h)

X KW: FREIBERG (14.2. - 18.2.99)

Di. 15.2.99:

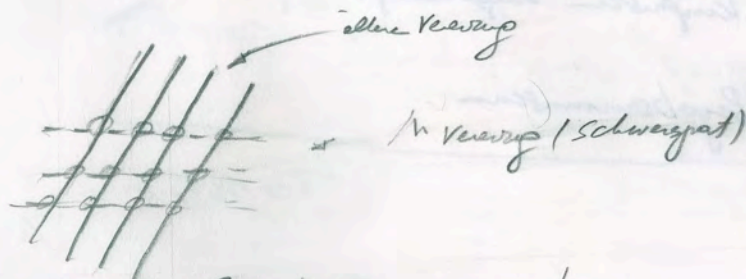
Ag-Bergham \approx 1913 [V - Himmelfahrt - G. K.]

1937-45 E UK

- 1969: Wg. Schmelzmetall, Gewinnungskosten \rightarrow 800% Weltmarktpreise
/ 1997: Umbau \approx Besucherkrise

Sed-Seifen (ca 600 ma)

Granodiorit Intrusion \approx ca 550 ma
Varisk. Orogenese \rightarrow Subduktion / Hebung, Hydrothermale Gängefüllungen



Veredelte Gangkreuze,
Ag: Silber-sulfid, Ag n. Pb-Glanz

Bergbau 2 Berglanten \approx 2 Haar

50km n. Erbstollen \approx n. V. Meissen
 \uparrow 500 l / sek, 19°C

(18km) Schambarger Stoll

Stehende n. 0-45
Hangungänge E-W

5500 t Ag Gesamtförderung
19. Jhd. Verfall n. Ag Preises \approx 50% \rightarrow Ag-Bergbau

Befahrung

Schacht bis 1. Sohle (147,3 m)
Hauptballengang stark absetzig
(einmal 3 Hauptabzweigungen)

Querschlag W (400 m), Sy von dem Phyllit (93 m L)
[25 km nfr.]
"gang-ly"-grat.

"Kunstnadeln" für Wannenhaltung, 10. Jhd. in "Kupferschlagwerk"
(16. 1. 10 d. d. Wannen: alt)

Rolle 6 herum (50+10 m) 2. M. - Bergbau 16. Jhd.
"Kunstnadeln"

Beginn Fensterstellen 13. Jhd.
1384 10. Kupferstein angefertigt

• Altenberg - Bergbaumuseum

GRUPPEN

→ 13 Personen

- ① DOCKNER Martin, Painsi Martin, Rupp Juifer
- ② FRIEDRICH Markus, Schmidtkluger Eiseh
- ③ HODDITS Barbara, Schmidt Siegfried
- ④ PLAN Lukas + Salber Bernhard
- ⑤ SCHMID Nikolaus, Jolseder Christoph
- ⑥ TREIMER Robert, Kurka Andreas

14. 16. 2. 99

Kartierung 1. Sohle Hauptballengang N. Richtscheide

Gruppe 1: Streckenkarte
Gruppe 6: ↓

DD. 17. 2. 99

Gruppe 5 ✓ [B5,4]

Gruppe 6



Anfang 15-20m

Anfang 20-30m

Störung N-S verlaufend

Fr. 18.2.99

* Wismut GmbH.
Bergbaubetrieb Königstein

Wismut: Kronenburg, Jena (Thüringen),
Aue, Pöhl
Dresden-Silbersee, Königstein

- 1961 Beginn Prospektion z Königst.
- 1964 1. Schacht abgeteilt (insgesamt 5 Schächte)
- 1969 Beginn Experimente z 7 Schächten
Langungsvorfahren
- 1975: 1390 t metall. Uran gefördert [insg 18000 t abgab
0,1% ^{28000t} _{Verlust}
Langung ϕ 0,05
- 1984: Umstellung d. Langungsbetrieb
- 1990: \rightarrow Urangewinnung
- 1993: Flutungs experiment

Sachs. Bohm. Kruste (Cenoman, Turon)
zu Teilbecken (u a Permian Becken)

Basis: Granit u Gneisdiatrit
 \downarrow Cenoman limnisch glaukal

Verort { \downarrow "Wormsee"
Anadolosef (u Turon, mass)
Turon: t. L. u. t. Plänen (offen)
400 Er \rightarrow des Zyklus
 \rightarrow 4 Grundwasserleiter

3 gekammerte flozantig l. M. off (u d. Wurmsee)
stark absetz

sehr diffuse Infiltration Verortung
Reichweite \approx Klüftung \approx 3%

Elbtaalgraben:

2 Hauptbewegungsphasen SE NW
Varisk subherzynisch (Saxon) test
SW-NE

\approx T.) Basaltinvasionen

Hydrogeol: Wasser um 160m l. Abban abgesetzt

200 m³/h \approx 4. Horizont l. l. = 'Grube'

200 m³/h \approx 3

3 Grundwasserhorizont: Hauptwasserquelle
f. Pirna u. Dresden

Langungsblöcke

Senese Verortung:

Granit 2 \downarrow 13-15 ppm U (u d. 3 ppm)

Verortungshorizont \approx Ausdehnungszone
(l. m. hydrothermale Verortung) \approx über Erz gel

Schwefelsäure Langung (2g Schwefelsäure / l)

\rightarrow "Porenwasser" pH 2,2, Eh 800,

U 60 mg/l \rightarrow Reinigung bis 0,1

Gefahr der Überleitung "kontaminierten" \approx 4. \approx 3 GW

Kontrollstrecke

$f \sim h$ 1200 m³/h

Zielschicht 2000 → 633 jht (10% f syst.)

Langverfahren:

Sektionslangung P. Anadersef
Kammerentwicklung, Zersprungtes Gestein (Kammer
Kombination f. Magazine
→ Sektionslangung)

Langungsmittel H₂O + 2g H₂SO₄/l

Langung 60 mg/l

and 1/2 l in 20t/a U

Sanierung U-lagerst 13 Mia DM
es 217 → l. Königs

Energiekosten 900.000 DM / Monat

Hochgeb. KÜ 199: Erlachen HHe.

Halbpreisen 300,-
(7i+Dusid) 390,-

9.-15.7.99

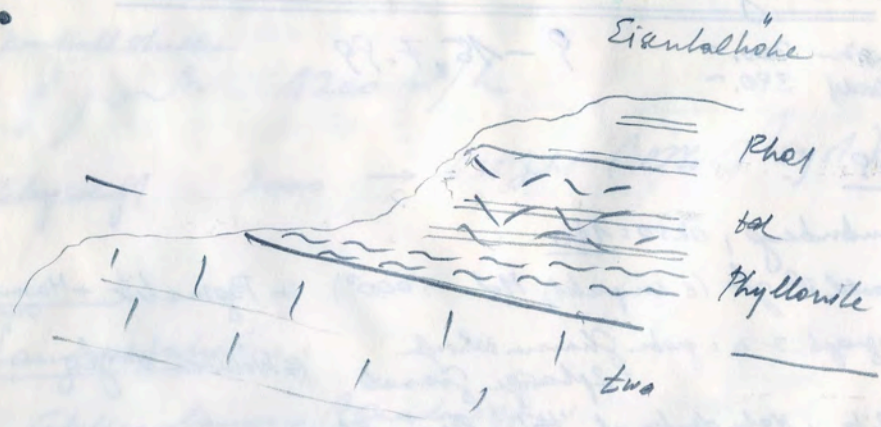
9.7.99:

- Frankenberg, ök 50: 160
Rappold St. gls (6 kompakt, Met. → 600°) + Pagmatite + Marmor-
topograph. 2 n: grobe Schieferung
+ 2phasige Granate (Wölben St. gls)
- Rudolts: Naturdenkmal 'Hoher Steig' Klamm
Wolken St. gls (P-M kb, 600°C)
Erbeschreibung von Lokalität v. Balte n. HAQUET

10.7.99

Nockalmstr

- Gunktal Phyllite ? Sil-Dev.?
+ Günter, → Quarzphyllite
- Äger n. "Keisabaum marmor" (= Marmor) ~
Phylliten, Alpin? ?
- Schistescharte
Eisendal (U. Dev) ~ Phyllite
(gebändert)
- ~ Loibengraben: o. Karn. Kieselkalkstein A2735



~ Phylloniten echte tl₃ + Komp v. t.wk (grangienkalk)
 ↳ vgl Karawanken

• ✓ Bücke ↳ Heiligenbach Sal Postmerblen
 stark verfaltete fozite Schieferung (Bundschuh) + stand. u. Grund
 us | flachere Anarste (12m) ↳ Schieferung 80-90 m. 92
 ▽ 15m dkk Aniskalke + Crin stem

• knapp ~ Mantel.
 Orthogneis (Mittelstand) — ?kamb.

• Bundesst ✓ Mittelst, Ms Hold sechold
 Mittelst. Ser. Paragneise 2. Ph. Pegmatitrogen, 2phasige Granate
 ↳ darauffolgende Rorden Heiner Ser. fehlen, Pegm. 1

So. M. 7.99

- 2. St. Phyllonit
 - ✓ Erlacher Beck Mt
 Pfannock Orthogneis ≙ Bundschuh O.
 [Bundschuh Kriid ≙ Ötztal Kriid.]
 - rote Burg: Karbon grobkgl.
 + Komp v. Pfannockgneis
 + feinkornige vgl
 - Eisen v. Eisendolomit (? Dersan, Junktaler A.)
- Wyo v. P. Streichen - Phyllonite
- Schollen v. Bandenkalke (Patsch) - Junktaler A.
 - dkk. Dolomite = ts - Anis (Touff.)
 - ↳ Hämatit-Verwags = Bock br. ↳ Polliedend
 lokaler Eisengehalt - 65%
 rot vgl + grobe Br. + Quarzkomp
 - Kopf SW Apontopf: Radiolarienkalke, zt. rollige Sil
 (500m S Bockh)
- A2736

Mo. 12.7.99:

Gruppe RAUHAUF, Winkler:

Karbon - Zinnachhöhe,
Basis 2 Orthogneis Komp. = großes Blockwerk am NE-Hang
sehr insgesamt / profilmäßig aufgeschliffen

Zwischenschicht-Orthogneis - randlich phyllonitisiert

twk (Mellitenschale) flach etc

Di 13.7.99:

Gruppe WIESER, Zanner

Erlacha Bock HA. → Zanderwand → Ochsenland

Kl. Rosenmuck: Glimmerschiefer
Paragneise

Basis Mellitzsch:

Alpin Karawanken: Anarite, z.T. grobkörnig, schlecht sortiert
dünnes Band feinkörnige dkl. Dol. Z + tmg (+Cfgr. Wuhlfugen)

Ochsenlandprofil:

nabe Hütte Anarite + Anarite
P Bachlauf Anarite + JHJ¹ dünnbankige dkl. Karb, darwisch
Anarite + grobe Komp
Z → O. Skyth??

X → NNW



Karlwand



tekton. Diskord. Ptwk

Wir: Störung nahe Weg:
gut geb. helle Kalksteine ? Nir - Gmr??

SS 080125

A2737

Karlwand, SH. 2160

braunes Karbonatband + grüne Einschlungen 2 Biotit

A2738

Phyllonit / twk (m)
+ rufelichte Anarite + tmg → - ble??

Mi 14.7.99

Neue Fundst. NE Wb Langalm, SH 1740

Zwischen twd (N-60) Bereich 2 gehauenen Str in
Tonstein - Phyllite (schwarz, schieflich)

↳ ? Mergellage z twd

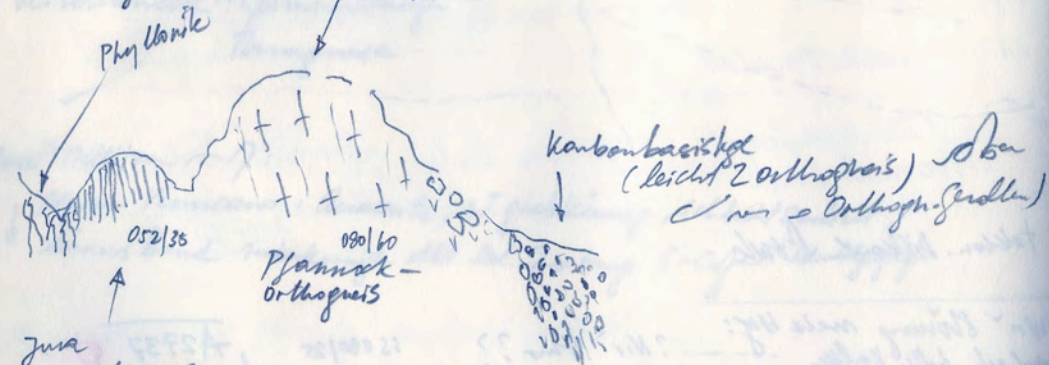
• 20m C: Ptwid (55048/55), grüne Tuffit. Lage 55048/35
(2-10cm)

= 10 Machigkeitmeter

davor Ptwid: kalzit-runden Kalkformel
↳ ? eben Birds eyes Gefüge

Do. 15.7.99:

Begabung z um Arkakopf



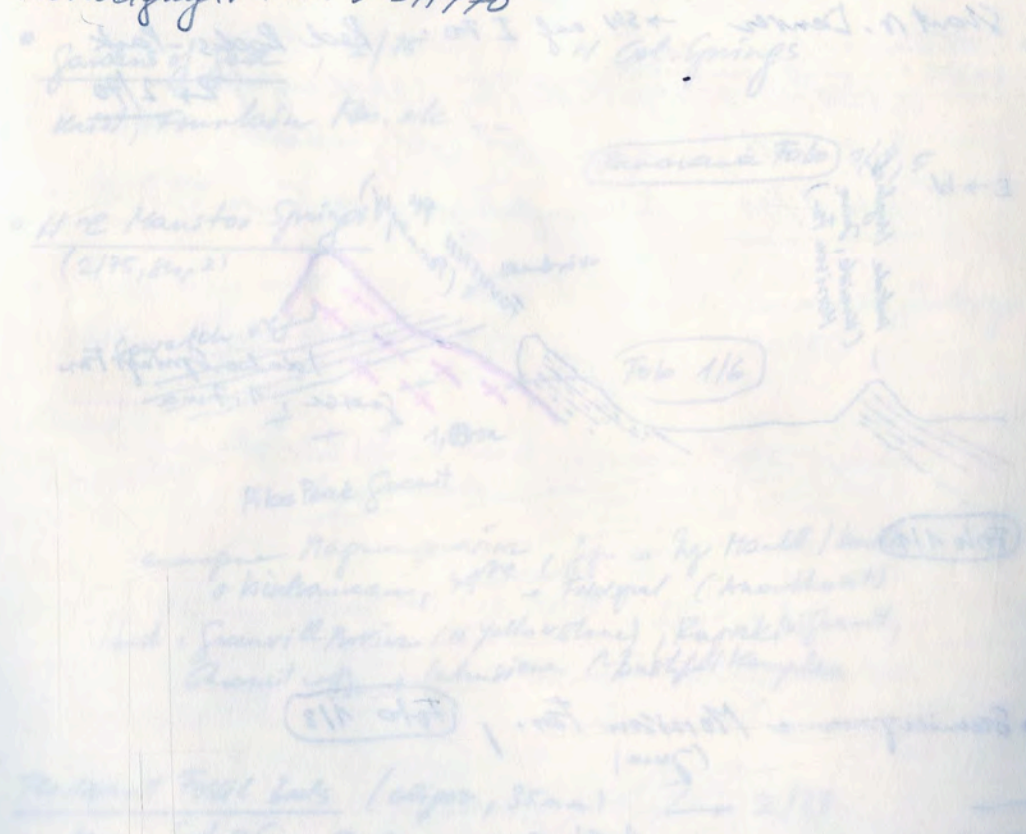
A2739

Spritzbofen : ÖK50/205

Mon. Pöjach → Kaltwinkelgraben (Felm. Forstrent. Schutte)

beschildeter Weg
z im Wandrand, SH 1000,
sehr grobkörniger Weiler Moräne

Abzweigung z Felm. ✓ SH 770



USA (29.8. - 19.9.99)

Mo. 30.8.99:

Shant Cr. Denver → SW auf I 70: Red Rocks - Park
Z → 2/70

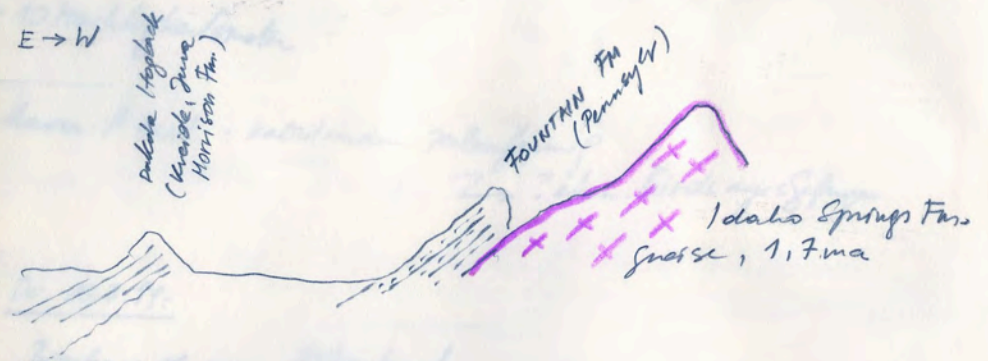


Foto 1/1

• Sanitization in Morrison Fan, (Jura) Foto 1/3

Dakota region (V. Kreide) ↑ Shant Denver Beckens
Erdöl Muttergestein

• Castle Rock S Denver in Interstate 25
Alluvial Fan, Tertiär

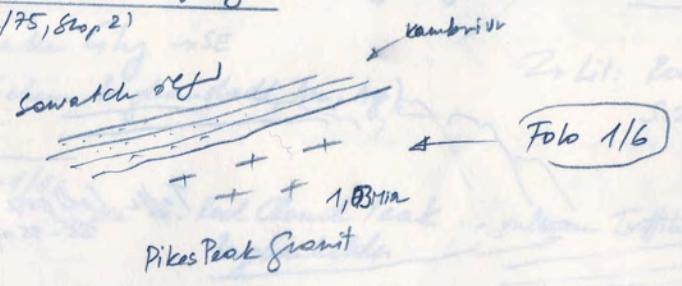
Nä. Colorado Springs
Hotel

Di 31.8.99:

• Gardens of God 2/75 W Col. Springs
Krist., Fountain Fan etc

Panorama Foto 1/4, 5

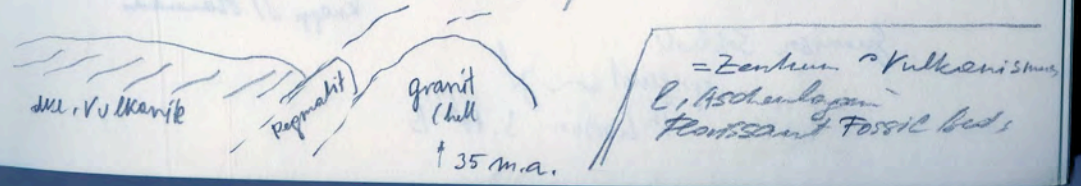
• W. E. Manitou Springs:
(2/75, Stop 2)



analoge Magmagenese, Jura - by Handl / Kunde
o Kieselsäure, etc - Feldspat (Anorthosit)
ibid = Greenville Porphyre (W Yellowstone), Rapakivi Granit,
Chromit etc, Intrusionen (Bushfall Komplex)

• Florissant Fossil Beds (oligoz., 35 ma) Z → 2/73
Klein Sed. Sees 5-10.000
↑ Profil See-Sedimente Foto 1/8-9

Fahrt Florissant → Jeffrey = W Granitref (um SH 2700m)



Nä: Gunnison (Mold)

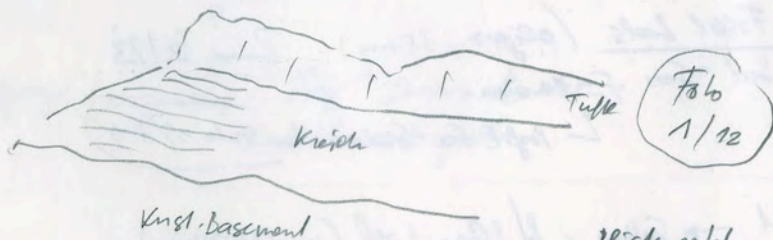
Mi 1.9.99

- W Gunnison: Grundgebirge (Granit) ragt aus schwer tertiären Tuffiten heraus.
 - o Komplexe Gangfolge

- 15 Km W Gunnison:

U. Kreide Abfolge (6L / Ton - Wechselfolge)
 [2 krist. Grundgeb. ord. u. unord.; → Kreide Vulkanite]

Foto 1/11: Rinnenfullung in Serie



Gunnison Schlucht
 epigenetisch
 in Erosion 3.10² B

Blick NW
 knapp 1/1 Plannebene

- Gunnison - Schlucht (Black Canyon) → 2/71

Foto 1/13

Foto 1/14: Painted Wall krist. Fe^{2+} + Pegmatitgänge

- Ironhill - Karbonatit (SW Gunnison) → 2/72
 bei Powderhorn

Nä: Lake City (SH 2660)

Do 2.9.99

- Lake City → SE

(Chen Bergbaustadt, Au, Ag)

→ Lit: Roadside Geology
 S. 242ff

Foto 1/16

→ see n. Red Cloud Peak - vulkan. Tuffiten, Caldera
 Bergbaustadt

- o → Lake City → Engineer Pass (12.800 ft, 3900 m)

Fotos 1/17-20

Bergbau n. Panorama n. Engender Pass

Bergbau Pass (SH 4025m)

relativ frische Vulkanite (Trachyt, -
 Phylit
 sauer bis intermediär) → Probe

an Störung tuffenartig alteriert n.
 braun verfärbt (rostig)

o Silerton Brigham Stadt + Dampf Eisenbahn

Coalbank Pass:

Molass Pass (3300m)

del. v. Karbon Kalke + Produktiden

+ Kalkalpen u. Schwämme → Probe A2770

✓ s' Shale = v. Karbon. olf / Ton Niedersulfid

Nä KOA Camp ✓ Cortez

Fr. 3.9.99

Mesa Verde Nationalpark
(Okeride Sed.-Abfolge)

Lit. Nationalparkführer
S. 92/91

Foto 25. Cliff house öf (oberste O. v. l.)

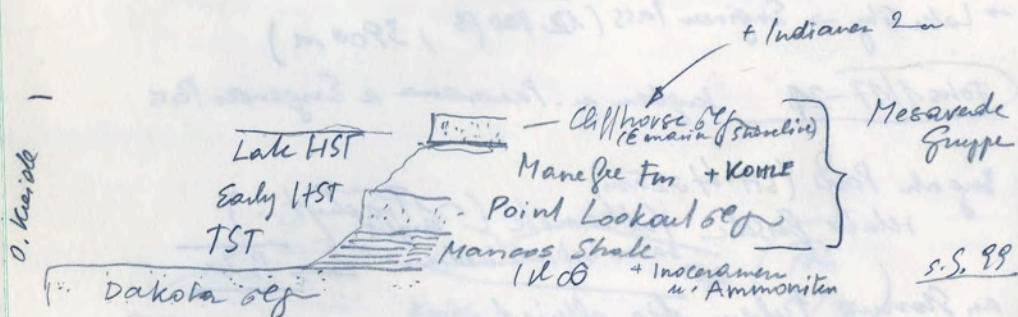
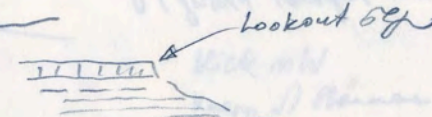


Foto 26: Mesa Verde



o Maneju Fm:

Kohlezyklen ↓ öfgr (Rinnenfüllungen u. oventank Sed.)
Ton/Silfgr
Kohle
u. Flora

Foto 27: grobe Rinnenfüllung

Foto 30 Panorama: Autobahnschlinge = Cortez P. 2/2 he Mesa Verde

o Ship Rock 2/91

Dike (Lambroptyr) + Xenslithe (Gneise etc)
vereinzelt

Foto - D1/8

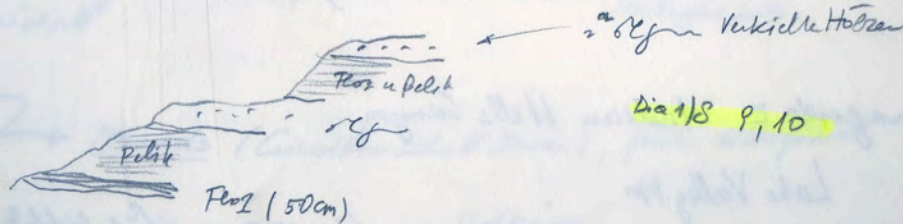
Nä KOA Bloomfield

Sa 4.9.99:

O. Kr / T. Sed. ° S. Juan Beckens → 2/92

o Bisti Badlands: Fruitland Fm. (Lanjan)

Delta öfgr (+ jggf) → Foto Dia 1/6



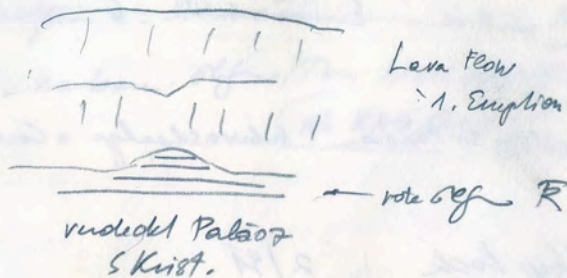
o 40km ESE Bisti: fossil Fund u. Fruitland Fm.

Nä Campsite ✓
Valles Caldera

So. 5.9.99:

- Valdes Caldera (NMex.) Z → 2/94

Di 1/15 :



- N Jemez Springs: Soda Dam : Heide Quellen → Di 1
↳ Quellhüll Di 1

- A⁴ S, Caldera (SH ca 2500m)

- Bandelier National Park
B-m Tuffe - No Eruption

Santa Fe
Na¹ Motel - Los Lunas

Mo 6.9.99:

- Whisk 600 : Alkali-Trial (2 10h)

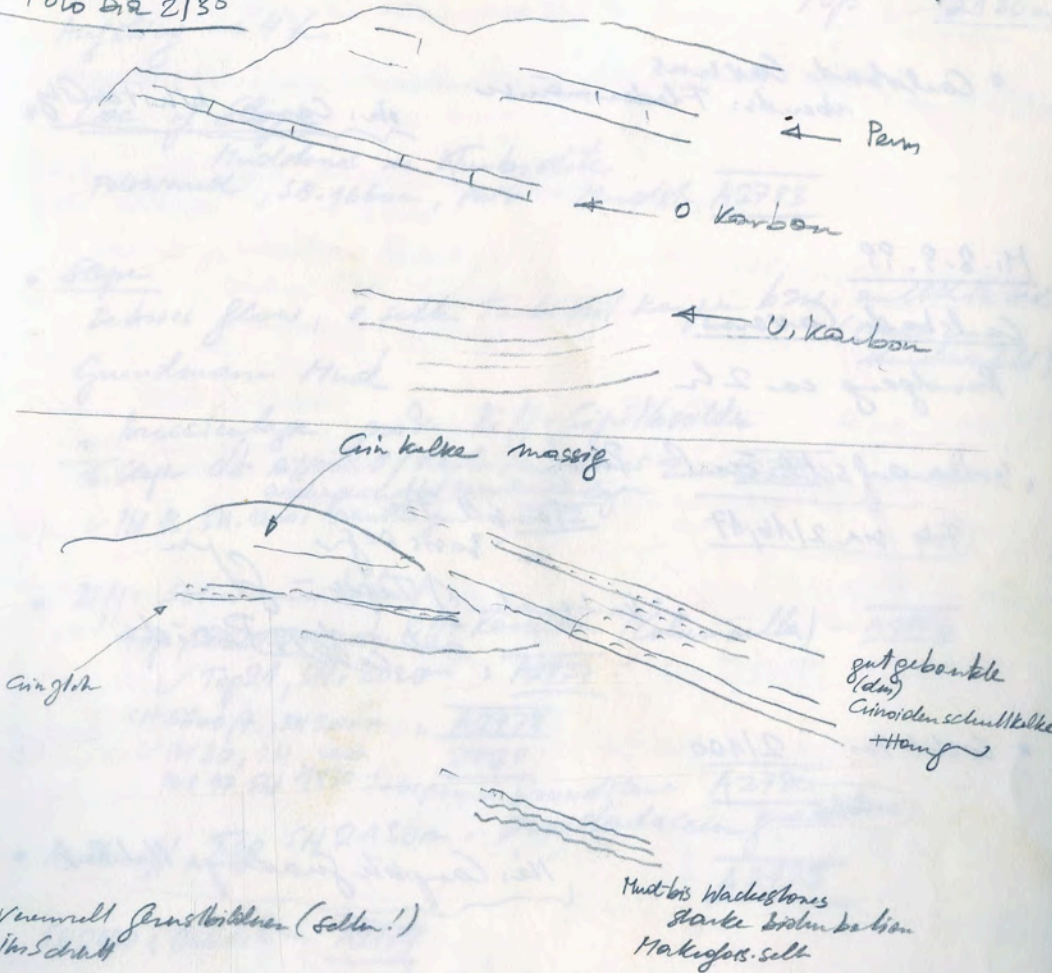
- Almagordo E Indian Wells Canyon
Lake Valley Fm

na: Freicamp (Aufschluss)

Di 7.9.99

- Indian Wells Canyon → 2/98

Foto Di 2/35



- ↳ Mounds (Cinoideenschicht Dünen), grün Alkifiziert
- diskord. Herandrücken - zu Sedkörpa

Unvoll. Cin. Kalk A2771

→ 2/98

- 4km E Almagordo, Sm 82 → Arlesia
Riffe - Holder Fm. + Phylloide Algen u. Stromatolites
Dia 2/5 A2772

- Carlsbad Caverns
abends: Fledermause
Na: Camp Whites City

Mo. 8.9.99

Carlsbad Caverns

Rundgang ca 2h

- Straßenanschlüsse R. Park

Foto Dia 2/16, 17

Tanbill Fm.
an Basis Gef.
~ karbonat. Tuffe - Gyp
auch rötliche Feoxide

- Castle Fm 2/100

Fotos

Na: Campsite Guadalupe Nat. Park

Do. 9.9.99:

Guadalupe Mts, McKittrick Trail

- Permian Reef Trail, Beginn 5302 feet → ca SH 1520m
Top 2130m

Aufstieg → 4h

- Toe of Slope

Mudstones u. Turbidite
Felswand, SH. 1660m, PK 4 Mudst. A2783

- Slope

Debris flow, o. selten Turbidit Körper b. m. anlockt Sed. (stark d. m. m. m.)

Grundmann Mud

u. Breccienlage große Riff-Gipsboulder

ob. Slope ob. Riffschutt / sterile Mudstones → A2781
u. PK 13, SH. 1800: Schuttlage — 2782

- Riff: Schwammbebauung

Top, SH 2030m ob. Riff + Korallen (Columnella) A2776

Top 21, SH. 2020m : A2777

SH 6600ft., SH 2010m : A2778

PK 12, SH 2000 2779

PK 17 SH 1930 Tubiphyten breccien A2780

- Riffkriech, Top SH 2130m: A2773

SH 2100, Onkolith — A2774

+ Gef. A2775

SH 2070m: sterile Mud Granat, Legem A2776

A2776 obere Riff

nach KREIDE

Stratigraphischer Schnitt nach Capitan
grote Beckenfüllung
ob. ob. gebänderte Gipse / Kalk
Mergel

A2783 A

Fr. 10.9.99:

Nä El Paso Tx.

El Paso → Tucson

- Saguaro National Monument (Aur.)
Mekam. Core Complex 2 → 1/8
Aufstieg - melam. Kamm → Abschreibung Sedimente

Nä: Black Canyon City Camp *

Sa. 11.9.99:

→ Flagstaff

Melior Crater → 2/89

Nä Holbrook Hotel

So. 12.9.99

Petrified Forest

- Blue Mesa: Tuffillagen von o/gf u. kgl. Lage → Dra Zambor
- Newspaper Rock: → Dra Fritz
9m ↓

Winslow → Lemp → Little Colorado River (Grand Falls)



Lava verfüllt alles Felsultr

- Sunset Krater Nat. Mon } rechte Lavinfluss
- SP Krater

2/86

2/88

Mo. 13.9.99.

(Nä R/V Grand Canyon City)

Grand Canyon, South Kaibab Trail. 1 Plakam SH 1990m

- Trail head, SH. 2150m, Start: 11.10h
Perm → 2.2200
Kamm fr Skatton Point, SH. 1600m
Unter Teil Supai Group
Karbonate + 2 of

am Fluss SH 820m

- SH 1100 ca Beginn granit Quarzite (Shinarump Fm.)
z.T. → 100m → A2784

Geramtdistanz ca 32km
Höhendifferenz: 1.330m (ca 1400?)
Aufstieg: 4h

(Nä R/V fr. Can. City)

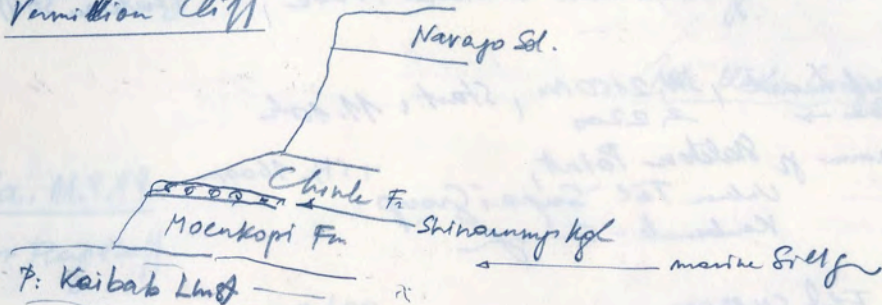
Di 14.9.99:

Grand Canyon S-Rim

Moran Point View
Lipan Point View

* Diskordanzen P. Sedul

• Vermillion Cliff



Navajo Bridge ~ Colorado (1927)
(r. n. A) ~ 60

Na Kanab Mold

Mi 15.9.99

Fahrt entlang o. n. Moenkopi n. Chinlemp Formationen

→ Zion Nat. Park

Foto Fritz

* n. Springdale → N

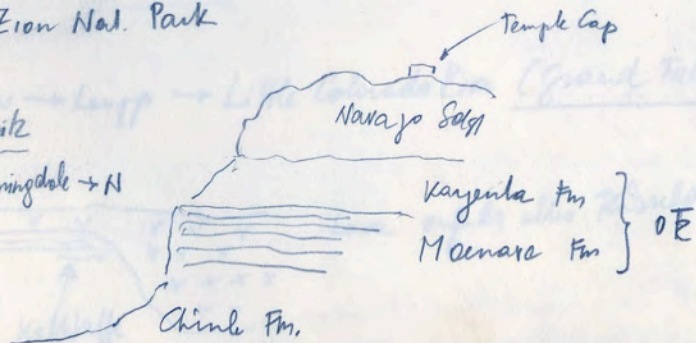


Foto Dia 2/31 : Navajo Sd + Temple Cap Fm

132 : Schrägschichtung (äolisch) in Navajo Sd.

- Dia 3/5

Brice

• ~~Zion~~ Nat. Park

Far View Point, Dia 3/6 teilweise Versacem.

Na Camp Escalante

Di. 16.9.99

Weg Escalante → Boulder (12) : Navajo Sd. excellent
gg 0 [2 → andelle r. Flow!]

✓ Boulder → o. r. j. Basalt. Laven
alte Piedmont fläche, Lava-Boulders mit räumlich
verh. ent

Dia 3/8 : Top Navajo Fm (+gg 3) / Chinle Fm.
[mf - Boulder] Carmel Fm.

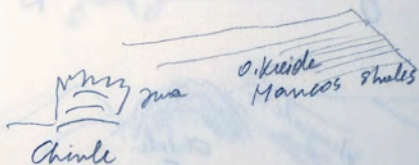
Boulder → E Circle Cliffs [Waterpocket Fold]

Dia 3/9 : Kayenta Fm (U. Jura)
= Kern Antiklinale

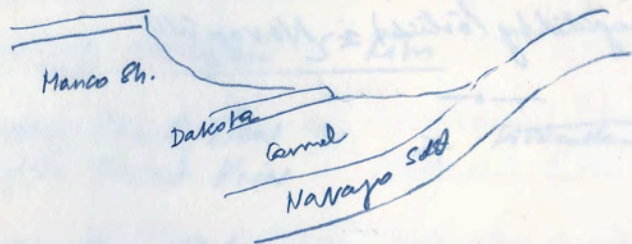
Dia 3/10 : Wingate Sd (U. Jura)
M112 Chinle Fm.

→ Capitol Reef Park

Dia 3/11 : Antiklinale



Mule Creek Path → Waterpocket Fold
Strike Valley overlook



weiter NS → Bullfrog Area (✓ Lake Powell)

Not Blanding Mts

Fr. 17.9.99

Blanding - Monticello - Moab

• Moab Antiklinale → 2/61

Arches National Park:

Basis Navajo ss

Arches durch Penedra ss

• Salt Valley:

Spec Paradox fm (Orkarb.) e Antiklinalkern (Diapir)

A2785

Di 3/18

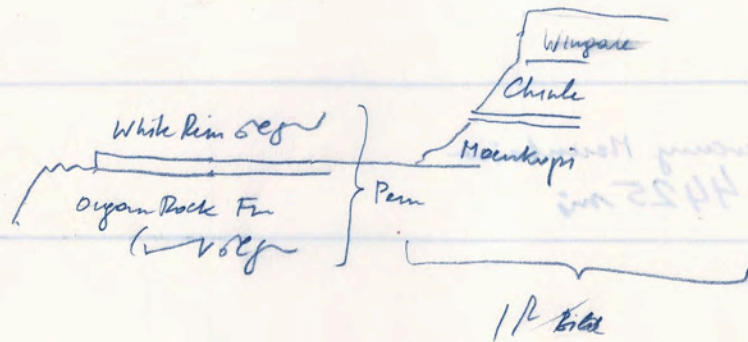
• Canyonlands NIP, Upheaval Dome

Lit: JACKSON et al 1998
GSA Bull, 110/12
1547-73

Di 3/20, 21



(View Point
o Great overlook
Di 3/22, 23



Nä Camp nahe
Great Junction

Di 18.9.99:

Colorado Nat. Monument:

NO Chinle fm ang. Kristallin (Gneise, Präkambr.) ^{uncamp. hapt. ep. pp.}

(Foto Di 3/24, 25, 26, 27)

Lit: Roadside Geol. Col.
+ Informationsblatt

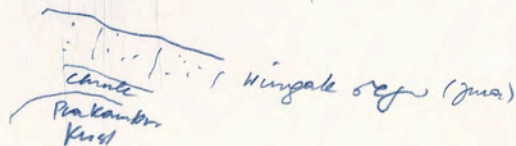


Foto Di 3/28: Mancos Shales (✓) ✓ ^(N) Great Junction

Vail Pass, 3215 m

• Tullán - Mineralisation v Idaho Springs

→ 2/69

Roadside Geol. , 5.86, 5.116

Ford Mercury Mountain
Seramt 4425 m

Sudafrika , 14.2. - 3.3. 2000

W-Karpaten, 15.5. - 19.5.00

→ A 2800

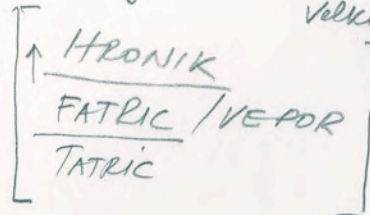
Cum Jan MELLO

Mo. 15.5.2000

• Str. Ort ✓ Piestany
Karpath. Karpaten (Križna Hype)

• SSE Martin, Schalenungsstufen ✓
Bela Dolina
Velka Faha Mts: Križna D.
Mraznice Fm.
(Tilth. / Valang.)

Majolika Kalk
Mudst + Radiolarit



dunkel Bonene: Kalk + gl
Valang (Purba Fm. off),
Mb. - V. (on)

Lit: Gul. Kt. Velka Faha Mts. ✓

A 2800 ⊕ ++Pyrit

• Wenige Km weiter. ↘

Podhradje Fm. = dickbankige Kalkarenite
= Raming Lem. A.

max. 50m, ebeflächig, +Cowd.
[↳ Ramsau Dol.]

als Linse in Ramsau Dol. gesichtet

• Belianska dolina - Tal

Talium - Fenster, umgeben v. Križna Dede

↓ grobe Quarzose (Kongl.)
z.T. über 2 Quarzite / rote & white

↳ Kalk (Lias) + Foram v. gl. abn
Fl. d. d. m. (Algen s. h.) + Amm.

Dok. Fm.: jgg. n. dol. jgg. Lang - U. Kam

↓ schwarze (grobkörnige Quarzite)
Oisoidenkalk

Bismarkitkalk (Lias)

Mugam. s. h.
rote Radiolarit (O. Bath. - Callov.) ← 2-3m Oisoidenkalk
+ Glaukonit

dkt. dickbank. mikrit. Kalk: Tilth. / Bernias

Topographie:

Bratislava → Piestany → E: Topolčany - Prievidza -
Nitrianske Pravno - S Martin - Belianska dolina -
Turčianske Teplice → SE: Križna - Banská Bystr. -
Buzno - Dobsina - N Rožnava (↳ Betliar)

Di 16.5.2000

Stralena

Bellian → NW: Gmeška Polana → N: Spiška Nova Ves [Lj^o Paläozoikums - Gmešiden]

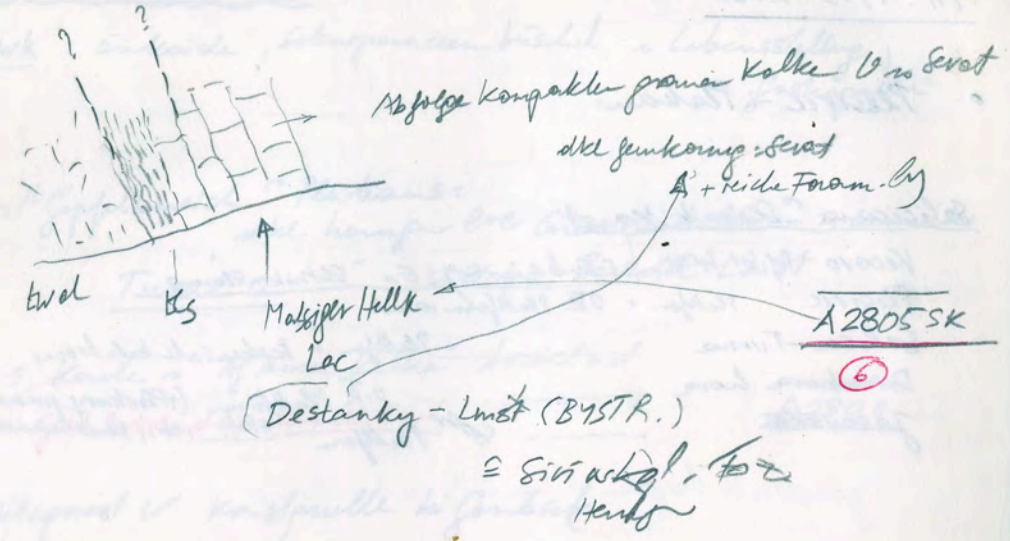
Weg → Hornad Fud: Smišancka Mäsa 2,5 km W Spiška Nova Ves
Stenolmkalk - Nadaska Lmst. ME-Profil ca 200m
Basis Illyr + Fassin, Langobard, + anhäng. Quarz
[2^{te} NKA meist abwärts Illyr max 15m] A2801 SK
55-6,0

Str. p. Walmuschungsbild → SW v. Hrabusica (SSE Poprad)
Glac^{sub}-Unit (+ "Morstod") / Vernaj (? Tivolian)
Stralena

Kopanec Pab, yre Fossilien. Muran Strike Slip Zone
dkt. Bankkalk + jvy Tonschfr. + opasodidit. Kalk (dkt.)
A2802 SK - 1,5 A2803 SK
+ Gemäßig. Walmuschung + Tubiphytes

Stralena, W. Ostwand, ✓ Gf.
dkt. Kalk + Gosankel Kr-Substrat A2804 SK

• Stralena, Fstr. N Hauptsh. : Dobranky Profil



• Dolca r. : "Formanic Kalk" + Black Pebbles, + rötliche Kalkte
A2806 SK

• Fstr. SSE Harmonia skale: (Stralena p. Brani Subunit) DR → 1356, 1357; Pedra RL ?



• Fstr. ta → twd
↑ A2807 SK granitellone + Foramina. Lshac

Mi. 17.5.2000

• Plesivce - Platan:

Silicium "Storak. Karst":

Kecero + Py. Sit. Bzora	5 Subein	Er - St. St. - St. - St. - St.
Plesivce		
Silica - Turna		Platfon + Beckenint. Kalkstr.
Drienkova hora		OR Plattform (P. Biskov. menon)
Jasov	OR Plattform	+ Pitt, th, Rhät, Cernob. etc.

Wo Störung:

ähnliche Abfolgen → direkte Korrelation

Schichtfolge

Evaporite [≡ Haselgeb., O. Perm]

↓ Hufner Sch. (600-800 m) ... Endalpine tery

Rankwache Unterleitung + Members

Gulung var / Dol. (200m)

Steinalm Dol. / var (-200m)

W. Boden: Schreyermalm u. Reifling : + o. o. d. p. r. i. e. h. a. (Bambinger K.)

Wellen Rill-Lagune (-800 m)

dkl. onkol. th. Kalk (≡ Leckkogel Niveau)

Krimidenkalk (O. Karbon), geringmächtiges

Beckenentory (N. : Sil-Bzora-Fm. th)

Rhät: tel

Jura: Lias: Murgansch + Obistholithe u. Hialah - u. Adneta K

Radislanit + Oligolithen (Collier + Oxford)

Plesivce Platan:

Nurde. v. d. h. l. e.

twk : onkolide, Solenoporaen büschel u. Lebensstellung, Gastropode

OR Gipfelnbereich "Platanen":

dkl. hornf. lve Cirsoidenkalk + Filamente

Tural 2

Silicka Bzora Lmst

5' Karte u. "H. K. Kalk" Bereich

Guter Buchdruck: u. Annuskut +

A2808

o Millagrad V Konstanze bei Gombak

• Kecero

mächtiger Steinalmkalk + Donyd
1/2 Bank + Ammoniten (Feroxpydites)

→ Lit: Bystřický (1911)

Grainsbros: A2809 ~~1911~~

• Silicka Bzora

Führung u. z. z. v. Kirche ab

Lit: MISIK & BOJZA 1976

twk

↓ schichtlücke ca 1,5 Ma

Cirsoidenkalk + Gastrop. Silicka Bzora Fm

→ Lit: KOVACS ^{Jul} 1989

Lit: Mock 1980, Abl. GBA, 35)

Untersuchungsschnitt: + Paläomagnet. Bohrbohrung

EWK

Crinoidenkalk (m) Anfanglich Verstopplungs

M. Tural (subbulatus form)

Roter Bankkalk ab Punkt 27

zw. 39/40 styriaca Lumsdelle

ca. 40: Helle (manige) Bankkalk: Lamm, branch, Radiolarien etc

ab 44: Brecc, + 4-5 Ammonitenzone (≅ 30-70m JH St)

gradiente Lagen (logico) n. Brecc. Komp

64/65: Hangendstielkalk (Tonflaserkalk) D. Nor

100: Menhidage, ev: Heterastrodium

Do. 18.5.2000

LIT: MELLO 1975

• Strahlenprofil b. Gombasch (Serpentin) - Silica
W^m V Silica Plattform

Weißer Sch. - Steinalmkalk - dkt 6mm (Kwis)

A2809B - 1,5

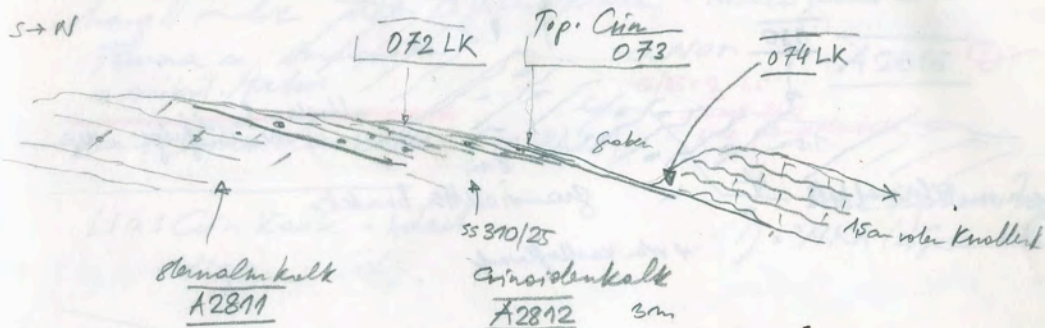
rosa Knollenkalk: A2810 SK ("Schreyeralm") grobfrakt Z → Schilfkalk

allodap. Bankkalk ("gebankte EWK") 1,5-2,0

Profilteil 1

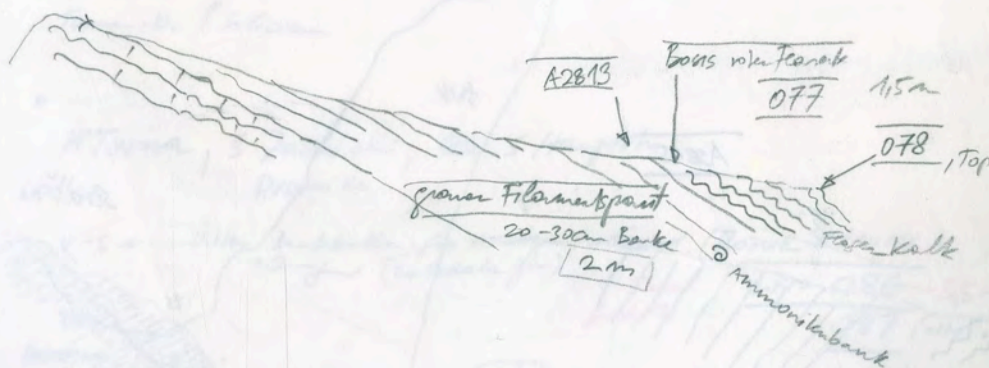
• Zakorane - Profil ✓ Silica

S → N



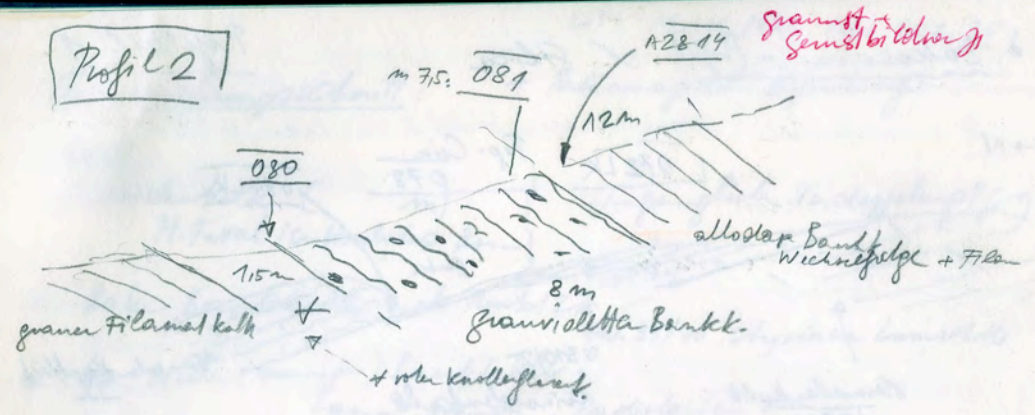
gebankte
residuum Foran
(Menschospira)

072 - 082: $\frac{CM}{1,5-2,0}$

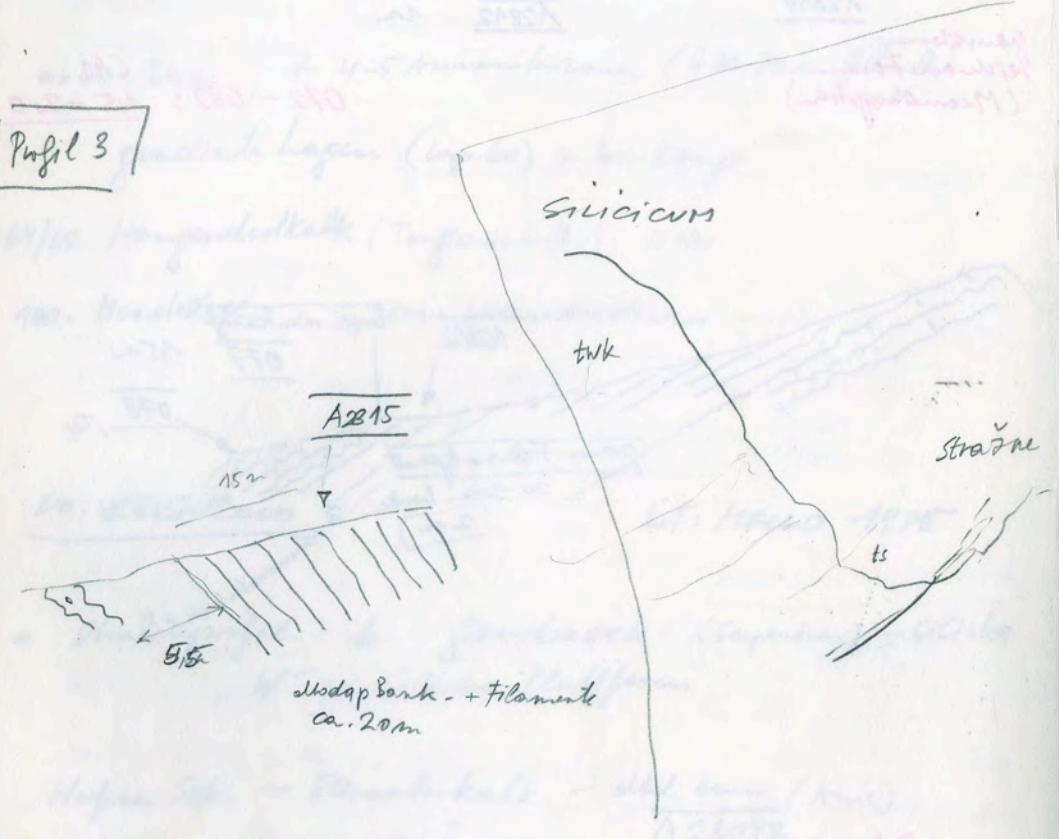


Lit: PAPSOVA 21

Profil 2



Profil 3



• *Pravci*: Pleiskový granen spring
 hangll ~ we skl Riffschuttkalke + rachen Gemst bitolone -
 Fauna u. Ammoniten
 + mikrot. Habitat
 O. Nor A2816 ⊕
 0/85: 2-1.5
 0. Gemt-Rhad
 One panisölnbala
 Diese Separeur by
) = NKA (2 Fosaukarm)

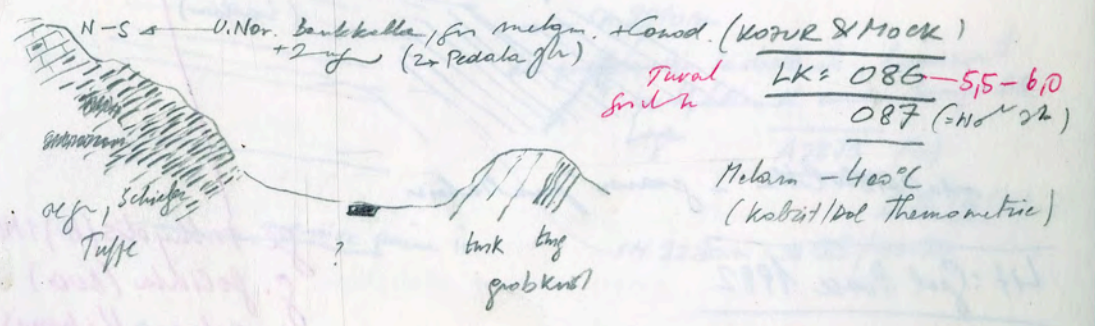
Fr. 19.5.2000

Toma Fendler

LIT: MELLO 1979

Toma - D. § Silicium

• WToma, S Tadiel, fsh. S Hauptsh
 Hill Dronike



- Čičakovsky kopec v Borke

glaukophanschiefer, Borke D.

↑ - Eksofiken zym
 ↓ - o. juna subduktion (datiert)

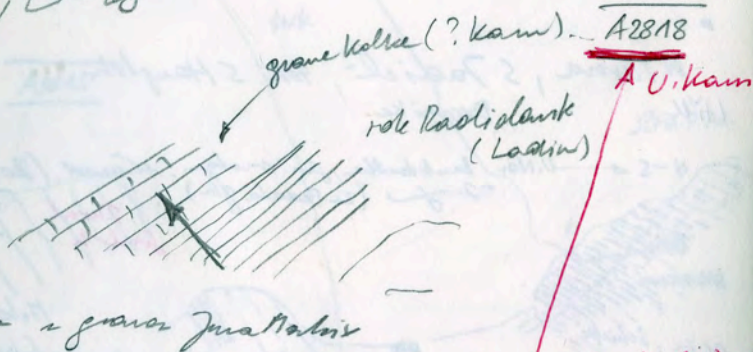
- Jelsavská Teplica, TOERNICUM Lit: Min. Slov., 1983

Schwarzalmskalk — A2817 *S. inclinata*
 515-610 *S. Th + ME*
 2 → O. Lad.

Profil Sastky Spidline

Buntkalk, dann shales, us dkl. Kalk (kam, Nor?)

- Meliata Profil, U. G.



als Oligolithen u. granor. Jura-Melior

Lit: Geol. Procc 1982

S. felthydis (H.) + ME
S. foliata (BUD)
S. polygnathiformis
 (BUD. & STEF)

Hochgeb. KV 2000, Sesrenna Htte (U. Engadin)

24.9. —

2 → A2875

So. 24.9.

Wien - Reschenpass: 600km, 6.30 h, Aufstieg 120-130 m

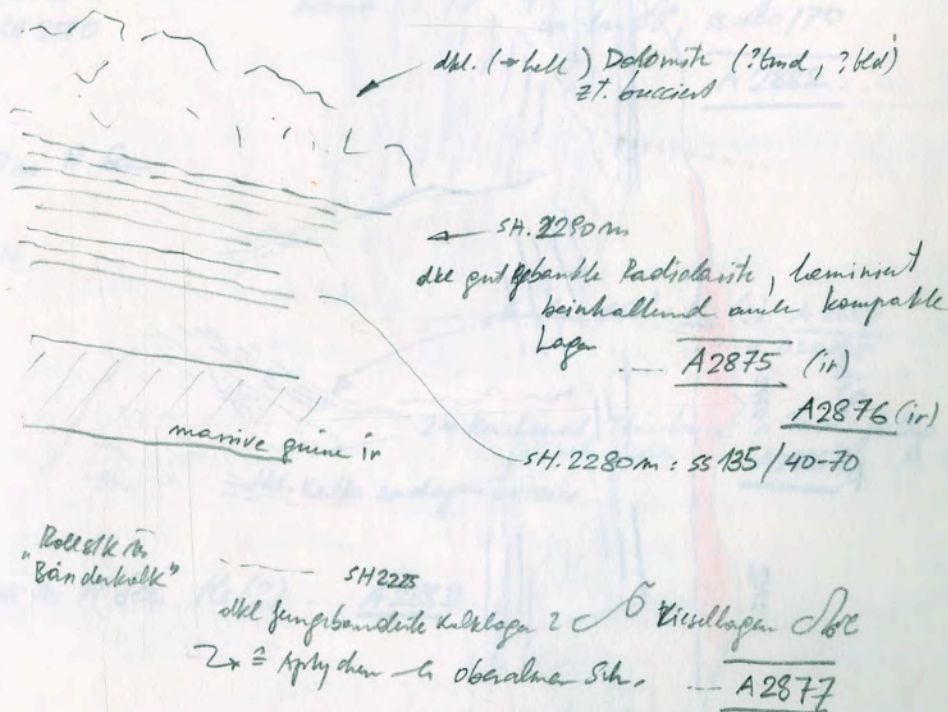
- Prämajur ob Burgais

Mo. 25.9.2000

- Radiolarit Profil SE Rims, EWreichender Graben E "Graeslager"

X → S

E - W



Rollstecke Typs: A2878
A2879

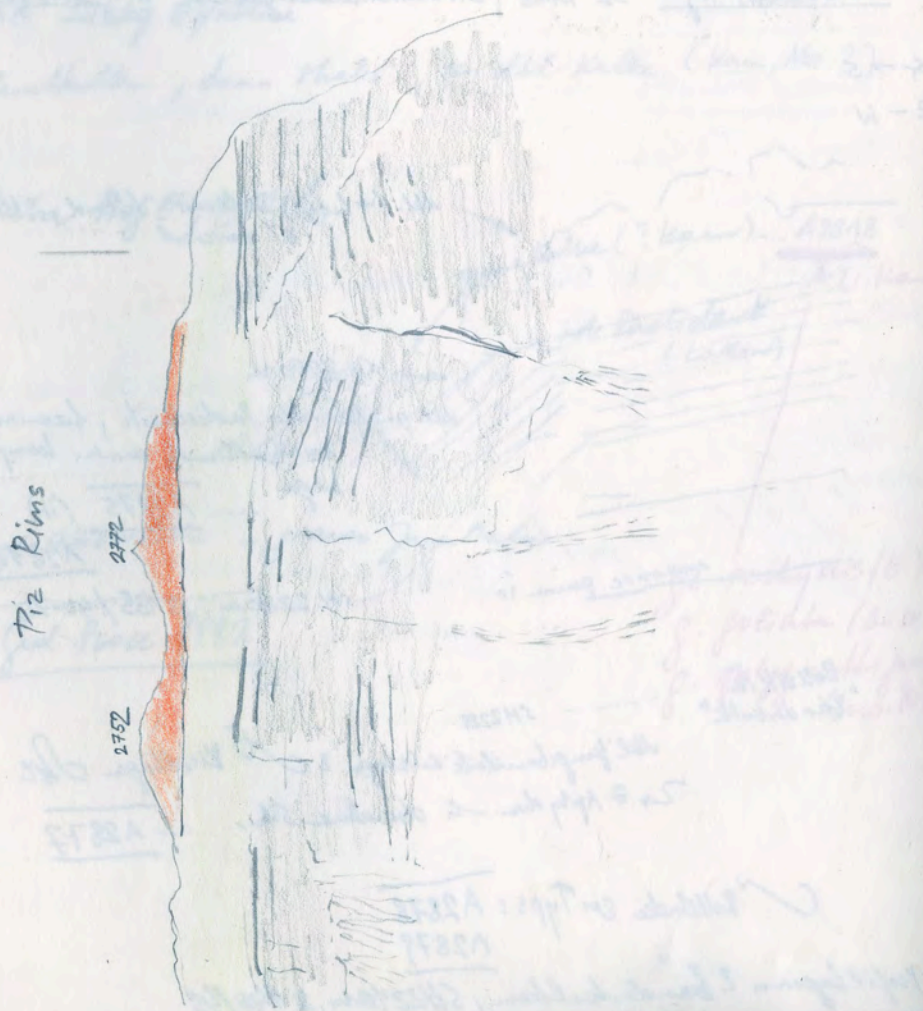
Profilbeginn 2 Bänderkalken, SH 2210m, S 140/45

- Hügel 500m W AVS Hütte, am Weg, SH. 2350m:
hellgrüne kompakte flaserige Kalke = lfm n) SPITZ

A 2880A
A 2880B

Di. 26. 9. 2000

Gruppe NW (NEUHUBER, REITER)



- Weg 5 ~ 7/2 Rims
Fundst a bmg, dünnbankig, schwarz, 68 g grk (w n, Senke
~ Antiklinale)
vereinzelte Pflanzenschicht
dickbankige helle Karbonate
(e n l n 2 Stromatolith. Pos.)

SH. 2360m: die rötliche Karbonate (Kalke)
+ Dorycladaceen --- A 2881

SH 2440m: die dickbankige ^{Dolom.} Kalke; endogen breccies (Komp 2-5m)

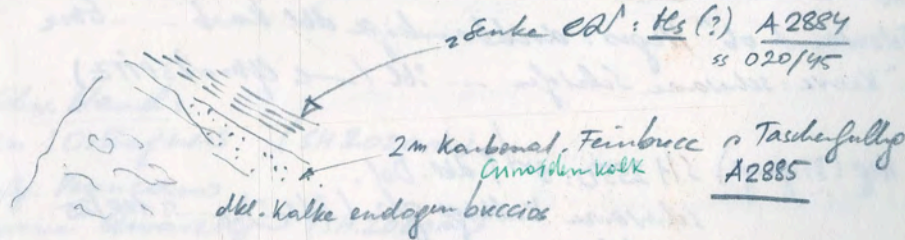
- abwärts Weges 7/2 Rims m NW, SH 2530m:
Rollst. u. die Tonschf (? kann)
= ^W Nirvan) Anullanschliffe
u. röt. Karbonate

125m W See, die Kalke, ^{Dolomite} Spalte mit rolliden gebänd. Kalken
ca 1m d, ss 120/170
SH 2550

A 2882

- 50m N See

S → N



- 200m N See Hs (?) --- A 2883

Resumé:

Basis Berg

SH = erhalt. Typen + Hgualamitite
(? Stenelmurivan)

dann dke Kalk u. Dolomite, dickbankig
mp. endogen buccios

praktisch → SH 21 Ser. Piz Rims SHC
= Albengschichten

Platium: endogen buccios (Top Albengsch.)

ZT. in der Karsthöhle, verfüllt

Mi. 27. 9. 2000

NW Gruppe: SCHMID, SACHER

• Weg + Furca Scervina:

Felswand ob. Heger: dickbankige dke Karb — bma
in Kurve: schwarze Schiefer — 36c (— e. q/m) SPITZ)

• 2 Weg (Biegung) SH 2550: ord. dke Dol.
schwarze Kalkige gl. (36c?) — ss 100/25
b. Achse 075/25

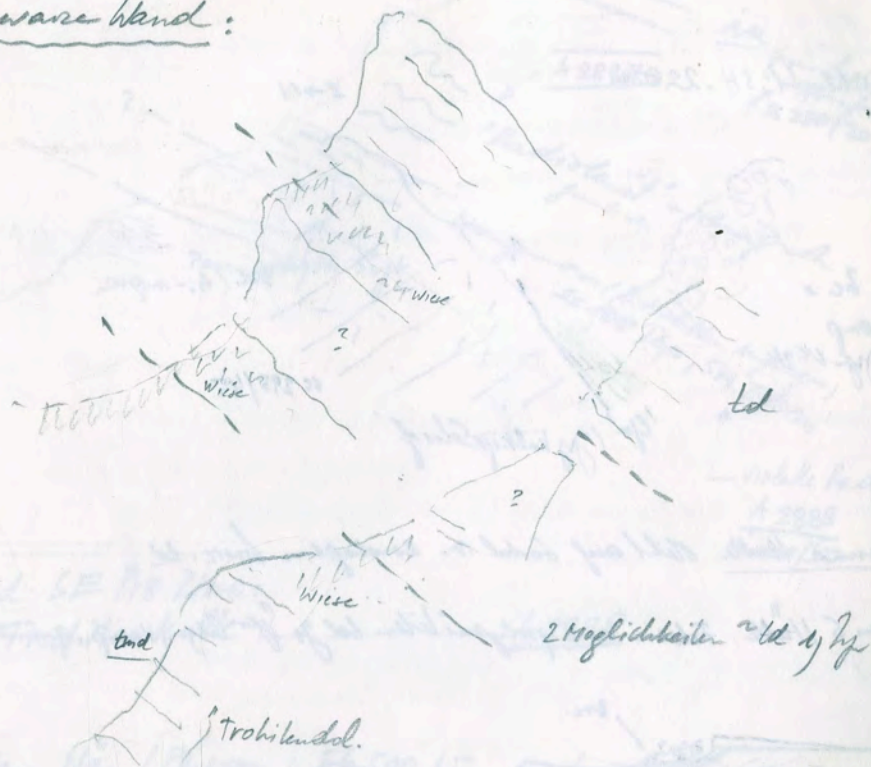
Weg ↗ 18. Sec N Föllakopf → sah m. Fangspitz u. Föllakopf
2. ord. Kustellin

Do. 28. 9. 2000

SE Gruppe: METZ, KARNEI

S — N

Schwarze Wand:



Basis Schw. Wand:

2m ? Orthogneis (SH 2020m)

alp. Kalkmassen

grobe Anarsit (SH 2060m)

feine Anarsit (SH 2080m)

ss. 320/40

SH 2080: Trochiten Kalk/dol + Trochiten, ss 354/37
+ Hornf

A2886

510-515

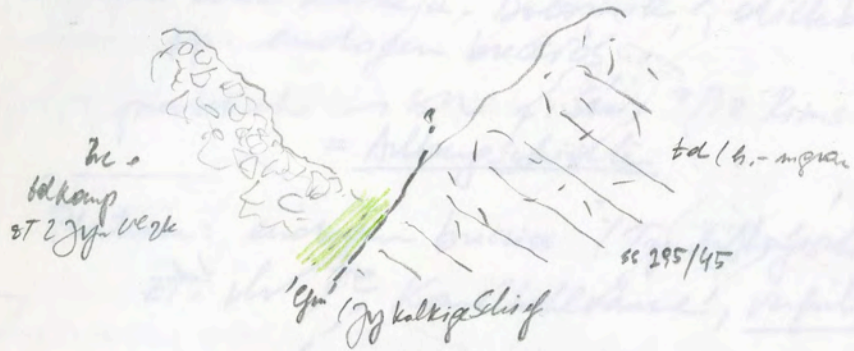
S. amoenbergensis TATOE
(O. Anis - U. Lach.)

Graben ob Schw. Wand → WSW

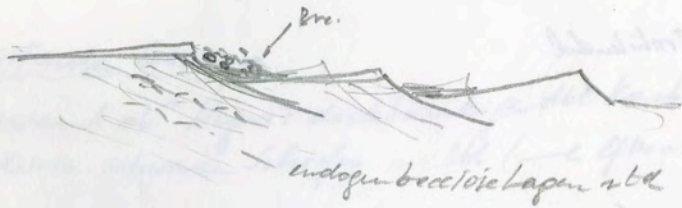
im Schnitt mannschaft polymikte Bre (Lisanna Bre.)
 2. T. mit schliefrigen Bindemittel, + Zg Z^h (4m)

✓ Schlucht, SH-2280m

S → N



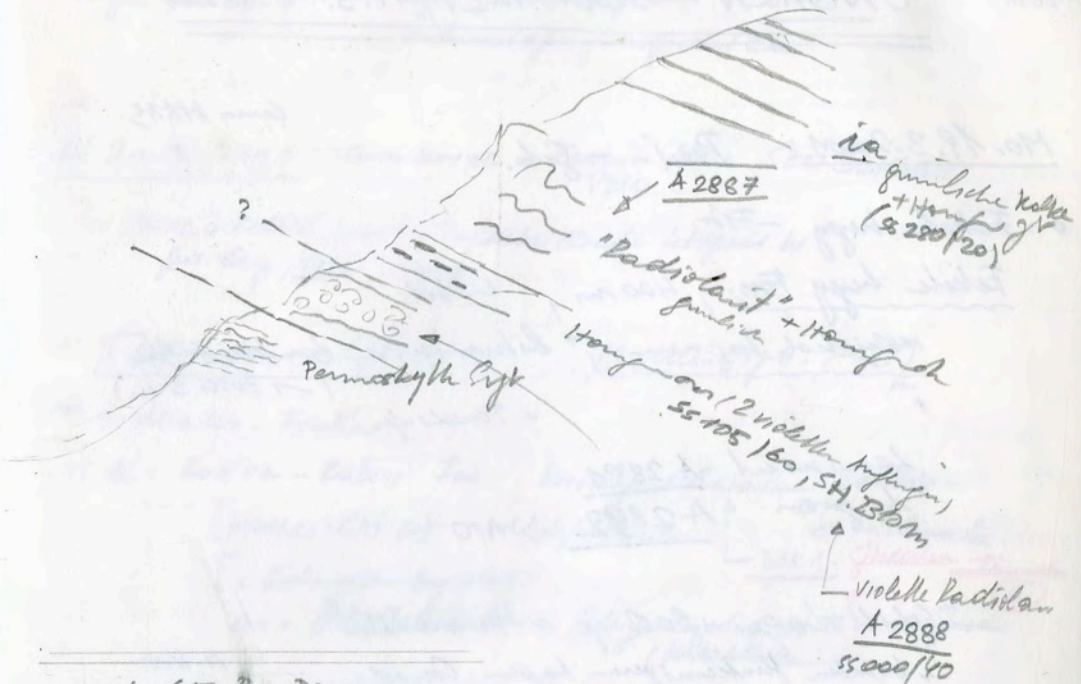
- Sarrvena Hütte steht auf Grotte N. endogen brecc. td
- 250m S Hütte Felsen aus polymiktischen td Zg Gen Gfzt, Komp. gemindert



- NW Hütte: Permoxyth-Quarzit

Handwritten notes in pink and blue ink at the bottom of the page, including a circled '295-45' and some illegible text.

S - A



Wand SE Piz Lims:

Trochitenkalk ————— A 2889

Kosten Nä / Person : 56.500 Lit

Z
A2891

UNGARN - SLOWAKEI, 19.3. - 23.3.2001

Cum HAAS

Mo. 19.3.2001: PILIS - Geb.

• Fekete hegy - Fstr.

Fekete hegy Fm., 400 m, ↳ bod

restrikted lagune, + bituminöse dunkle Kalken
(→ Fossilien)
+ Tonsteine

laminiert A2891

h. gran A2892 x 1,0

Schill-lage + Gachup m. Ammoniten
u. baralen funkelnigen Lager Conod.

M. NOR

LIT.: KOVACS & NAGY

Lage 4 A2893

↳ Onkolith. Kalk: tk (Rhät)

• Csernyes Valley (u.a.)

identische Abfolge 2 bituminöse Rhythmen

möglicherweise Lage + Foram. m. Conod.

004thlage A2894

Leo 01/109

• Csövar Profil Prof. u. bungsstern

Rhät / Lias Grenze zw. Lage 31 u. 32, gekennzeichnet

PKadmitlage

darunter distale Kalkunbedirte (Low stand, vgl. bungs)

Zwischen 30 u. 31: Hand ground

Bank 30: A2895

Lage 80: Graupelene Lage + Brachiopoden A2896!
mehrere Lage, insgesamt 2m

Di 20.3.2001: Cum Kovacs u. Csabas Nr.: SZÖGLIGET
PERO

↳ FODOR & KOLOK 2000, ↳ detaillierte Fotogeol. u.
Geo. Kap. 51/6, Fig. 3

• TORNA

Metamorph.

• Bodvasko - Fenster:

1. R: Bodva-laku Fm., kieselig schwarze Kalken

[Kovacs-Chi Gät nicht deformiert] ↳ + S. inclinata
↳ Bohrung an Berg-pol ↳ BOR 1: Succinea (6)
↳ als: Ölshaltige Fm., Gls. gesendet u. tl. ↳ Jura
(Kalksteine)

↳ als R. Fch: rote u. grüne Gf. ↳ U.R. : (A. Kuvacs)

↳ als R. steile Böschung schwarze Kalkige Schiefer
+ Komponenten (Kombinate u. Gne) ↳ O. Jura?

Schiefer + Vulkanit Komp. ↳ A2897
(? O. Jura)

dunkler u. top. u. bungs:

2. R: Stenatom Kalken
↳ Estramos- ↳ als bedensed + f. bulgarica

LIT.: S. KOVACS 1984 10
(CH 5-6) ↳ H. Folt.

↳ Hille u. Profils

↳ A2898 ↳ St. Telk. ME
(BOR 2, BOR 38) ↳ H.F.G. ↳ 5,5-6,0

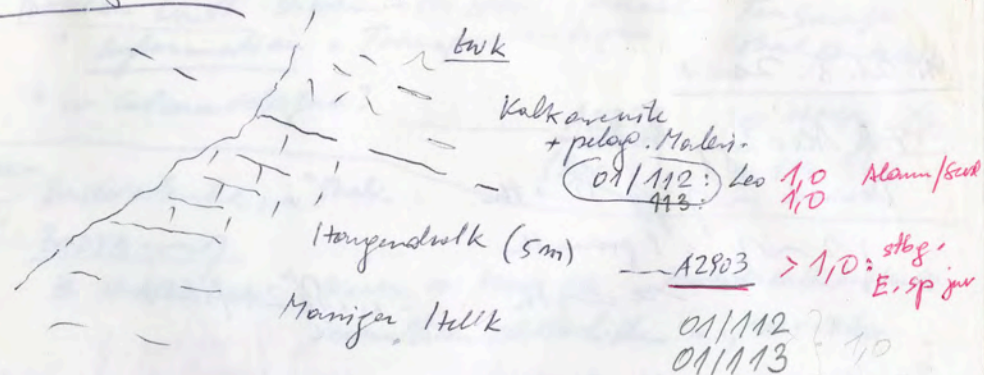
? Anis. o. led. ka

N 48° 30' 54"
E 20° 44' 55"

N	48	30	54
E	20	44	55

↳ angeschlossen mächtige Kl. Gf. ↳ tl.?
(anschlüssend u. Gf.) ↳ O. Jura Gf.

7 Komjati Pasnyar-spring



Boova

8 TV-station, Starbogy, Eastern Peak
Steinalm kalk Antiklinale von Bulogk + Amm.
Bodra-Lenk. Lmt - ca M. Lad
Radiolarite (gran) 0. Lad - kann? BOR 7..... 6,0
(Starbogy Fm.) — A2904 { 01/114
115 ~ 1,5-2,0
116 ~ 1,5-2,0 (traj 22) 5,0-5,5, > 6,0
hydrothermal SW

Lit: gelber Fahn BOR 8: tell. ME.

9 Karboz Felkis oldal, Schneemannschlund Überkippte St.
Hochlage jz jz / kalkbänke (debris flow) (Balkon)
Leisthoson - Tris komp (Stratopora)

≅ Stubbengsch.
DT: gelber Fahn

• Stölsendo, Lazy spring

Bodran Hallstätter Forz

Hangendrookkalk + Komp r. MR Hellkalk
+ Lager v. Brecc 2th Komp

• 12 al Bodla Spring

10 Stölsendo ~ Nadaska Lmt

Aufzuge: Steinalm: pelag. MR = N., Stölsendothau (Kam) Pötschbank

raktica gran + Schneebachs
carnice hydrotherm { A2905 1,5-2,0 (5,5-6,0) BOR 10 (4.2.) 6,0
01/117: 1,5-2,0 5,5-6,0

Wand im Str.

• (12) Pötschbankkalk, Turval

diabonkige grobe Kalk, jz + Mengel jz
Lager -> Probepunkt 4 — A2906 niedrig 5,5-6,0

Do. 22. 3. 2001:

Nä: Bellian

MELIATIKUM

• Meliata

Anis. Steinalmkalk + rote kinzig Kalk

01/118 (Leo)

Aufschub: jz jz

ladin. rote Radiolarite

H.J: Mez 3/1-3, 4, 5

zt. verkieselte Filamentkalk

Leo: 01/118 ≅ rote Nr. 11

zt. fein gebändert

A2907 ≅ rote Nr. 15

Schwarze Bankkalk
Kam

→ A2815SK

Schwarze jz, Radiolarite
(3.6.5)

MEL 3/6

Waldmücken E. Jlsava

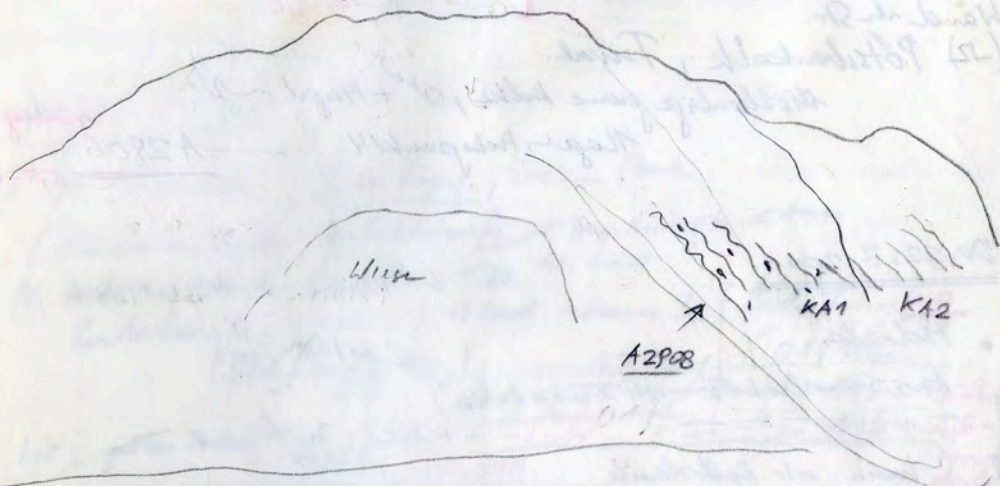
Mulde

beginnend 2 Hornstambankkalken, ? 5/40 --- A2908
 ss 190/40

fortgesetztes Profil (4 Meter mit ...)

graue Hornstambank
 ("Pötschenk" --- H.J. 60 KA1 ^{polygen}
 KA2 ♀

Scoronska skala (+621m)



Am Weg D Sil. Br.

Mokaa Luka, Schacht Nr. 1

N 48° 32' 38"
 E 20° 28' 00"

unter turk Sil. Br.

Abfolge (s/n) v. tung, tmr + gran Tuffite

u. dickbankiger Reife (tunja)

→ 04/120 115-20 5040/40

+ Schill

115 - A2909

N	48	32	35
E	20	28	03

Fragestellung: NE Beckenform. i. Basis v. turk ... Schuppe (es)

52 Sil. Br.

48	32	01
20	28	14

th. Halkalk (Lac 2) | 6m or H. rotkalk (Lac 3)
 + Horn

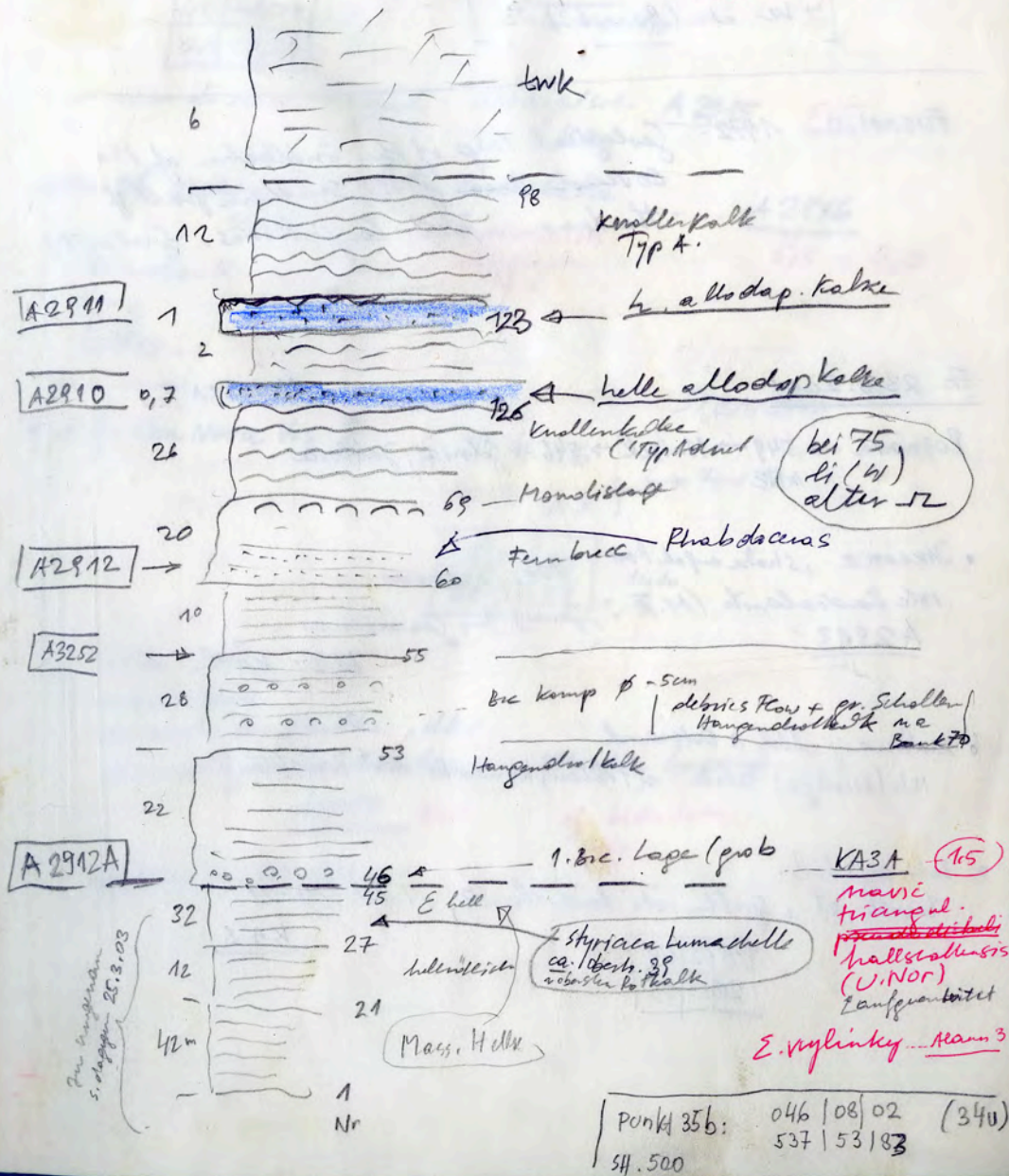
52 Prof. Sil. Br.

Schnitt

USevat ... ca

01/121 - 126 Leo

01/123: ~ 115



• Bohunovo (S Plesivac)

48	30	31
20	23	28

→ echte bh Buntkalk

[Lj. m. S. l. k. B. !!!]

aller JL als Fdr. (total verschoben)

th mass. ME - Hangendkalk [Basis: KA 4], 35m

Kambachsch n Feldweg, ? Lfm?

[+K. als (Barock?) - JL]

FUSAN, O. 1972: Geological Map of the Substratum of the covered area of the Southern part of the Inner - West-Carpathians. Geol. USTAV

Fr 23.3.2001:

MELIATA

Poznava → 549 → Mnisck → 546 → Jelnica, Jablovec
n NE

• JAKLOVCE, st. h. an f. h. Part MELIATIKUM

rote Radiolarite (M.R.?, Jura) → Generikum

A2913

H.J: KA 5

• snalenangschub n Oststrand
rote (kieselige) Pelite n (tekton) Kontakt mit Basalten

• Bahnanfshub:

Basalte, z.T. n Spalten rote Radiolarite, z.T. WP 970

48	52	44
20	59	43

KA 8

5m. 547 → Kosiča: P. Scheiden - Folkman Zone: Meliaticum

• opatka → ^W H.H.: F. W. → SH. #30 ~~CHAC~~ STRATENA ~?

(136)

zwei 1/2 Kammer schwarze Kalken Tonschife

Kuppe NE grüne Knollenkalk + 2 m f. n.

Leo 01/1929

A2914 ~ 5,5 f. l. y. d. i. s. ME

Leo: 01/1930

48	48	04
21	04	29

120 m kurze bergal: Lickogalsch

tk

A2915 5,5

SH 600m: ~~dk~~ dickbankige helle Knollenkalk

SS 060/35

se. malayensis
pdygathu

A2916

5,5 - 6,0

steinwolk

Erny

Palooz

• S Spiška Nova Ves

STRATENA

48/55 56

20 30 23

→ Forsthu

48	54	53
20	28	59

Auto

• Matka Božia, 906m

Dolomit-Briehl

Karnische Bankkalk, dkl.

dkl. wellige Bankkalk, flache Lagerung

A2917 6,0

of. bidentata.
stbg.

angeblich an tk rill

Mi, 13.6.2001:

Tunnel - ÖSAG : Semmering St. Tunnel

W u. O

- Str. & Bege, neu sgg
- dke. Kalk (Anis)
- Quarzit
- Serizit Quarzit
- Quarzphyllit

ÖK 50: 104

Do, 14.6. - So, 17.6. : Meeting a Birk G.L.
(Felsöfarkany b. Eger)

Fr, 15.6.2001:

- 1/1: Almon - Valley:
Oligolith: n.a. Basalt → schwarze Schiefer
Lit: PEUKAN & DOSTAS
dkt. Kalk (Oligolith) → idelle Komp: kam. Kalk + Conod.
→ zgg gln deformierte Öfg Komp.
[Granitinterpulation: distale accretionary wedge]

Dogger - Malm
[reicht datiert & Radiolaritlage
u. Foram. & alloch. Oolith]

- 1/2: ~~Egerbalka~~ (SEE Babo)
Oligolith + Öfg Komp, Kalk (z.T. Oolith) → A2920
Matrix zgg gln
Mächtler n: Eisenkiese o Radiolarit (o. jura)
[zahlreiche Kernbohrungen n gln; Cu-Prospektion]

- 1/3: Restel - tebo n:
Pillow basalt
Pore (an Stange zgg gln): dkt Kalk → A2921

DARNO

- 1/2 Egerbalka n
Pillow basalt → Sedimentbeiz + alloch. Kalk → A2922
Gedelit = Intrusion (angeblich Kontakt mit Öfg)
[→ gr. Oligolith]
Schiefer & Kontaktbeizide tatsächlich gefaltet

Szarvaskő

• 1.7: Nagy - Párodóddel ↘

Typlok. DAPUD

folton begrenzte Pillowbasalte

li. stein: Koralle + rote gelag. Kalk (th??) Flamentkalk

?A2923A

• 1.6: Dalla - jászta, 0. Lad. Radiolarit ↘

• 1.5: Kirók; Kis - Vörhegy ↘

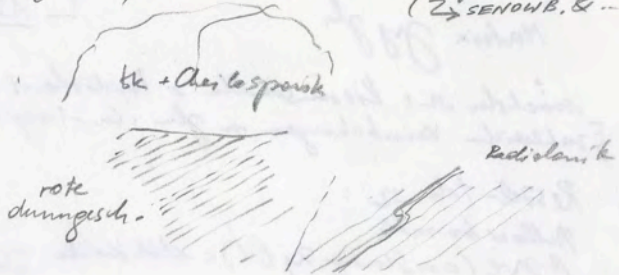
Schwarze gl. + allodap. m., + Dolomithagen + Blemn.

Sa. 16.6.2001:

2.2

• Banja hegy, Oligolithik

rote Radiolarit (Jura), Or Block n. th + Chelospontes (2 SENON. B. & ...)



• 2.3: Kijla-benc:

Helle gelgeb. Kalk, gelag., Repashunta Lmsl (?o. Nor. ? U. Jura)

• 2.5 Hossu - Valley

Lök Valley Fm. (Dachgl.), Bakk Parant.

✓ Karbonat reich an Radiolarit

dunkle rote Radiolarit (H-O. Jura)

• 2/6 Taskas oom; olivgrüne Sief + ophiolit. Detritus (O. Jura) auf Dachschyfen lagend (bei dunstige Seite - selbstandige Decke) Közep-szek

• 2/4: O R Hänge Kalk (Beden Fm.)

Felsőterebny Lmsl. A 2923

↳ Vorfaltung S-Vergrid MR → 510

Komplette Folge = L. [Kambri] n. Felicitas v. J.

Misladin Vulkanite H. Riad. Radiolarit

Kam-nor. Becken, mögliche l. J. u. Lias?

• 2/10: Palko-sziklak, Typlok "Bikkzsere Lmsl. del (= helle) oolitheartige ortho. Granitsteinen 2 Protog. Schichten

Patioslope → SW

2 → A 2924

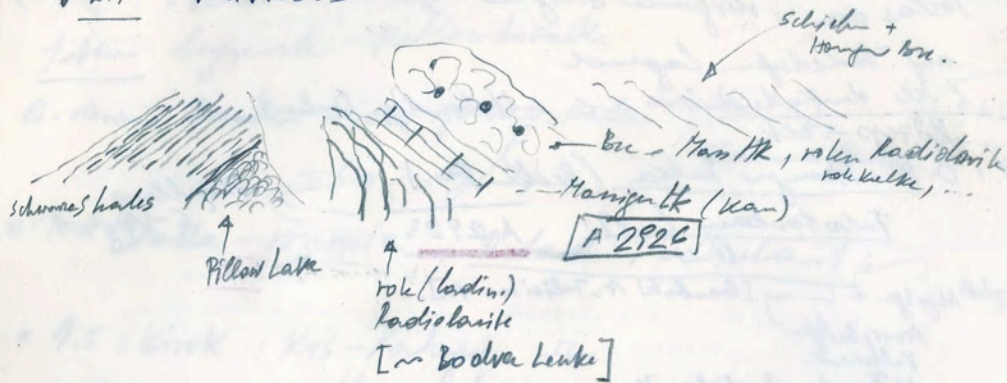
• 2/9: Makszem, W slope: allodap. Seie + Metamorph. Detritus ↳ allodap. oolithe. Lage 2 pelit. Kamp. n. kamb. Klaster gr. öfje phyllit u. Phylolite

• 2/8: Odvas - Bikk:

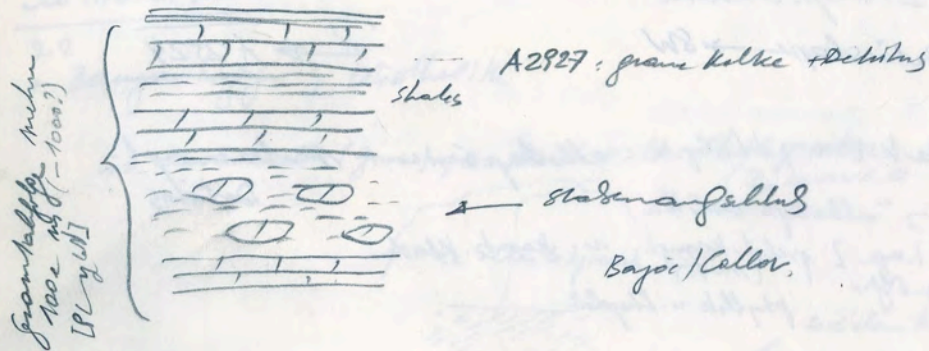
↳ schwarze Dunkel gl. (-Gell) = schwarze gl. + Br. (Vulkanite) n. allodap. Kalk + Protogener l. Schichten (Oxford) ↳ verkarstete Lage or oolithe. Kalk (Gell. - Oxford)

A 2925

2.7 Kavicsos - kilato



2.11 Odal valley



So. 17.6.01

Eger → Str. n. Szarvaskő - Abt. nach re (Syl'lu) A 2928

3/1: Szarvaskő, Töbere - Sz: Gabbro: eol. v. Sed. (Jura f. Kontakt 2 Invasiv Körper Linsen v. Albit-Granit + Granate (primär) radiom. Datierung v. Pm: 165 Ma (Lit: MIGNER TORRES 1986: Dipl.-Arb.)

Szarvaskő

Serpentinite, melon. Ullhaberite → Darnó Hill Komp. P M103

Gabbros Peridotite

Dike Komplex v. Pillow Lavas (HORB Affinität)

3/3: Tardos - Gabbro (Klangstein, Olivin, Hornblende - lack are setting 2 metamorphose? Ocean Floor Metasomit 2 Top: themaler Kontakt f. Sed. A 2929

Nagyvisnyó

Neb. Vorkommen v. Marine O. Perm: Bellerophon K A 2930

es: Sabkha Faz Tawisen Bre. gr. Schicht lücke Gips: 130 m

on: Perm R. by 80 m or oolithe

Zykl. Sed.: bioklast. Lager 2 Daycloud (Mittelpunkt) Ostha. cools, Brachiopoda

• 3.2: Vombuc Gorge: Pillow lavas

June 16, Friday:

Stop I/1: Almár Valley section, Mónosbél Fm. (Upper Jurassic) – In the lower part of the section the shale/sandstone complex/Tardos Mb. is exposed, whereas higher up the shale/limestone complex. Characteristic SE-vergent structure, with deformed sandy limestone olistoliths.

Stop I/2: Egerbakta Quarry: reverse setting of Szarvaskő magmatic unit (pillow lavas with some sheeted dykes, with chilled margin, (Distinction of the lower Mónosbél sedimentary complex and the Szarvaskő magmatites becomes quite problematic here.

Stop I/3: Reszél-tető Quarry. According to Gulácsi's unpublished mapping, reddish basalts here belong to the Darnó Complex, and are overlain by allodapical Bükkzsérc Limestones and olistostromes.

Stop I/4: Bátor: olistostromes and radiolarite breccias (Jurassic.)

Stop I/5: Sirok, Kis-Várhegy: allodapical oolitic limestone, shales, siliceous shales, cherts, with SE-vergent structure. (Lower, sedimentary unit of the Darnó Complex.)

Stop I/6: Dalla-pusztá: Upper Ladinian red radiolarite block in an accretionary complex, with some gabbros above.

Stop I/7: Nagy-Rézoldal: large pillow lava block in the accretionary complex (Jurassic?). On the left side, some Triassic type basalts are visible, with Hallstatt-type limestone inclusions.

June 17, Saturday

Stop II/1: Lök Valley, type section of the distal turbiditic Lök Valley Shale Fm. representing the Eohellenic flysch stage.

Stop II/2: Bányahegy, type section: Dachstein reef limestone – Liassic? purplish red crinoidal limestone – Variegated Bánya-hegy Radiolarite (Bathonian – Callovian) – Upper Jurassic distal turbiditic shale.

Stop II/3: Kajla-bérc: Répáshuta Limestone – variegated basinal limestone, overlying Upper Triassic platform limestone.

Stop II/4: Közép-szék, W slope: S-vergent deformational structures in Upper Triassic cherty limestone.

Stop II/5: Hosszú Valley, distal turbiditic Lök Valley Slate Fm., epimetamorphosed "roofing shale" (uppermost part of the Bükk Parautochthon sequence).

Stop II/6: Táskás-órom – sheared olistostrome of the Oldal Valley Fm. – lower part of the Mónosbél "Nappe" in sense of Csontos L. (according to Pelikán basically continuous sequence).

Stop II/7: Kavicsos-kilátó – Ladinian(?) – Carnian basalt, red chert and Hallstatt Limestone slide block in the Mónosbél Unit.

Stop II/8: Odvas-Bükk: allodapical ooidal limestone (Bathonian – Callovian) with volcanic detritus.

Stop II/9: Mákszem, W slope: allodapical, ooidal Bükkzsérc Limestone (Bathonian – Callovian) with metamorphic detritus.

Stop II/10: Patkó-sziklák – type locality of Bükkzsérc Limestone, containing the guide foraminifer species *Protopenoplis striata*.

Stop II/11: Oldal Valley: type locality of Oldal Valley Fm., alternation of shales – carbonate turbidites, occasionally developed into debris flows.

June 17, Sunday:

Stop III/1: Szarvaskő, Tóberc Quarry: gabbro and hornfels to slates.

Stop III/2: Várberc Gorge, pillow lava.

Stop III/3: Tardos Quarry, coarse-grained gabbro.

Stop III/4: Road-curve N of Tardos.

A2922

A2921

A2926

A2925

A2924

A2927

A2928

A2929

Erzgebirge (2.-7.7.01)

Mo. 2.7.01:

Anreise → Kuttendorf → Freiberg

Dr. SCHILKA

Erzgeb

- Freiburger Folge (800 Ma.)
Sandsteine + tuffogene
["Grauer Gneis"]

(Carbon Orogenese: 1000 bis 2000 km, 600°C)

- Es bunte Sedalfolgen: weniger metamorph
→ Karb. synsed. u. n. n.
(Skand. Sch.) → Deckentektonik

Vererzung

Karbon: W, U
Perm: Freiberg Pb Zn
R: saure Vererzung

Kreide: Bi Cu Ni, + Pechbleinde
Tertiär: Pluvit (z. Euler, (2))

1. Syeno - granit → Granit vererzt + Quarzporphyr (v. Feilitz) in Oberfläch
2. Monzo - granit → ohne Vererzung
3. Albitgranit → ohne Vererzung

SCHILKA

Di 3.7.01

• Dolomit Lagerstätte Lengsfeld (GEOHIN)

Kalkabbau 16 1549

Thermsdorf I
(VEB Fuschlagerschleife)

90 Mitarbeiter → 22+2 Bergbau

→ GmbH Erzgeb. Kalkwerke
→ dann privatis. (1992)

Produktion: Füllstoffe, Edelgips

proteroz. Gneise (Marienburger Gneise, 700 Ma.)
Prossnitzer Serie

↳ Bunte Serie (Raschauer Serie)

50 m mächtige Karbonatalfolge

↳ Vererzung - 20km (10-12 kb)
Marmorierung = MgH₂SiO₄ (+Granat) → Randbereich

↳ Vulkanismus Tertiär → Rotverfärbung → Kluffbereiche

Vererzung Tertiär

Dolomit 98,5% Dolomit
0,5 SiO₂
1,0 Tonmin, Rest feldspath

z.T. Mineralisation v. Pb/Pn sed
→ p Metas. Konzentration Vererzung = Kluffe

Abbauverfahren: Problem Dimensionierung? Abbau großer Verbände (aller Lager P) geringe Schwerten (-1m!)

neu: Abbau v. Südosten

Basler 7x7, Abbauhöhe 3,5m
Wenn günstig 2. Abbauhöhe v. 3m
6m Höhe

Wichtig: Verwilligungserklärung an Aktion! Hebungserklärung Vorzeichen v. Verbruch

Fördererschacht bis 7. Sohle, Hundermlauf
(60t/h)

Gewinnung: 2 Schrägen, Abschlag: 130t
680t / (benötigt) \rightarrow 2schichtigen Betrieb
Backen brechen, Trennung \rightarrow Magnetscheiden
 \rightarrow Sieben, feinstes: 200 μ m

120.000t Jahresprodukt (90-95.000 Tonnas Material
20M/t Förderer Rest: Düngemittel)
20. - Aufbereitung
75. - Erlöse Ausbringung 42%

Befahrung: 7. Sohle (96a, 9 GOK) neun Abba
 \rightarrow Wendel 5. 9. Sohle

Material 21 Hertzgrad 90%
z. grundide Farbe \rightarrow Tremolit - 1000ppm Mn

8. Sohle: Verunreinigungen, zt. rosa farbig 9. M₂ \rightarrow (Handstück + Pfla)

5. Sohle: reine Auffahrung
Sprengstoffverbrauch
9,9kg/t (Kammertonat)

aller Abbau 4. Sohle
gute Biotitgr. als Val. Marmor
damunter Marmor

Ausfahrt ins FL

1920 Tagebuch, dann bergmannisch 47
1. Sohle 1948 Kellert

vor zw. 2 u. 3. Sohle

[8. 2. WK Gemälde - Dueschner Gemaldepoll.]

• Lauta, 2km NNW Marienberg: Vale Abraham ^{Schacht} Halde

Marienberg saxon. Ag. Vererzung + Fluorit / Bunt Vererzung
2. 1850 in oxidationszone gelbige Ag (ca 6m)
ca 6m Zementation
1900a 10-12t Ag 44 in Lager
ab 1945 Abbau P. Wismut

\downarrow Marienberg Stg
biotitose Schiefer
Biotitschiefer \rightarrow s. Längsprofil
Marmor
gelber Fluorit (Handstück)

• Seyen
ab 1320 Abbau Sn-Lagerstätte [gen. v. Farnseten]
1720 gelber Bingenbruch, 1780 Lagerstätte S. Th
Monzogranit
in Sn (0,2-0,3%) As-Kies

• Greifenbadtal \checkmark Greifenbachentle.
 \rightarrow See Wanderweg + Stollenmundlöcher

Mi. 4.7.2001

• Altenberg

Synalle 50km lang, 10km breit
(Weghalbe)
Lavasae = Caldera → Quarzporphyr (75% SiO₂)
Subvulkan. Granitporphyr (65% SiO₂, 15% K₂O, 10% Na₂O)
↑ + 6 große Kristalle Karstbach

- 1) Syenogranit (70% SiO₂, 2% Al₂O₃)
- 2) Monzogranit (> 400m) bleibt obflächennah
↳ Quarzporphyr stock

Explosions breccie
diagonales Klufsystem nachfolgende postmagmat
Lösungen
SE u. NW Scherklüfte
postmagmat fluoreide Lösung:
Feldspat → Topas

(Quarz Topas Gestein: Finnamm) 80% SiO₂
18% Topas
dann Topas - Glimmer Gestein
(70% SiO₂, 20% Topas, 10% Topas)

- 3) Erzlösungen Cassitit (SiO₂)
MoS₂, FeH₂WO₄, Bi₂S₃
- 4) Albitgranit (> 75% SiO₂, < 10% Al₂O₃)
↑ nicht vergast, Na-Melarsomatose
zwischen Monzo- u. Albitgranit: Stock scheiden
(riesenkörniger Gneis)
- 5) mioz. Basalt (Olivinrich) [erl. Erguss]

Pingebrock 1620

Ursache: Pingebrock

Hohe Hohlraum: 92m, φ 30-50m

ab 1979 - 1990: Erweiterung Binge, Unterfahrung Binge, Bruchbau

Quelle unges. Sn-Lagerstätte

1140 t Erz ja Erzgehalt 1,5%

220 t Eisen unterlag
Schließung März 1991 (1 t Erz / t um 50%)

Bedarf (ca) 170.000 - 180.000 t

• Finnwald (Museum) 1940

200 t Snfa 5 Tschick. 6

El Bunan Stellen (1686)

Teplika Quarzporphyr + beginnende Verwitterung
Flöze + Lithium glimmer (Finnwaldit) - - Flöz 9
Flöz 6 Hauptabbauort
mittelalterlicher Versuch

→ Haldenmaterial o. Altenberg

Nochrid Stocke 470 (1932/39)

- a) Granitgest.
- b) Gneis (Stock scheiden)

• Saubachthal → Kupfergrube Sadisdorf (b. Schmiedebg)

ab 1500: fundeigenes Linné Bergbau: 4 Gänge 2
Kupferkies

Gneis Pussniska Ser / Kontakt Quarzporphyr +
↳ Kontakt unruhigen oliv. β Granit:
Syeno, Monzogranit (M), Explosions brecc., Albitgranit
↳ 180 m vergast (0,25% Sn)

Halde o. "Innen granit" : feinkorn. Finschiefer (dkt)
Albitgranit

• Schlottwitz

Do. 5.7.2009:

• Freiberg, ~~Reiche~~ Zeche

Cum EULENBERGER

700 m Schacht 17. Sohle
heute 17. 3. Sohle

Befahrung 1. Sohle

französisch + gr. Feldspatengen - Riemenspateng (etc.)
(Orthopyroxen) (E-W / K)
[Bauyt - Hemalit]

- Schwarzenhirsch 92

Regenwasser 5,5 pH

1. Boden → 6,5

17. Sohle 3,3 pH → selbst hohe Konzentration
D. Zn, Cd

Funkelnstollen 1. 18 Jhd, schon gewaltig Wasserstrom
("Signale")

(Fotos)

Glückauf Grad Stütze

↳ Eisenkieser zu Hoffnungsschacht

Wickeln 92
+ Bleifläche

Fr. 6.7.2009

• Pöhlitz, Lagerstätte Hämmerlein

By: Wilfg. BÜDOW

20.6.91 Schicht Wismut 1/2

31. Aug:

P. Globenzer

P. Hammerlein

P. Tellerhaus

8km Stollen

Beginn: 1967-74 [300m (Monat) 1/2]

Prospektion 170m Cu (Skarn)

be v. U-Skarn - Verwitterung
Vorteile 126 Uran

Skarnlagen 1-15m

Aug: Glimmerschiefer (z.T. 2. Organ. Material) Amphibolite
200m es Granit

5m Schale 1 Skarn

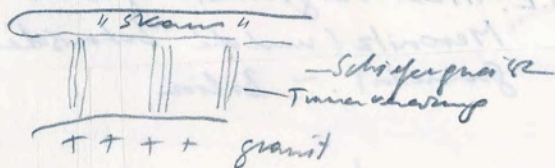
: 270.000 t Sn Veräte
100.000 t Zn
1400 t Fe

1. Diopsid Granat Skarn 1. Phase

2. Amphibol Magnetit Skarn + Sn Verwitterung

Skarne Schichtkonstant

Kobaltblöcke 12m hoch, Ø Sn 0,58%



U:

Verwitterung 320-300 Ma

W J N N

skid J o K Kuchblende (30m)

- Schlema, Besichtigungswerk Markus-Semmler

Beginn U-Bergraben n 1846, re 1858 (Foto 27)
 Markus Semmler Puller 410 km n
 Schacht 15'' b

↳ 1000 Urangänge n Oberschlema

Abbau u. 1800m u

guter n starkes Radanbat n Europa

- Zöblitz, Sargstein [2. Stadt: Sargstein museum]

So. 7.7.2001

- Halbbrücke, Halde n. Beihilfe Gottes

- Grottschirma: Schreiber-Schacht

- Trebnitz: Granatmuseum [SW Lovosice]

LIT: HIBSCH, J.E. 1926: Das Granatbergell bei Meronitz (und die "böhmischen" Granate). - Bilin

Podsedice: Granatseife n ju Locksted

Aufgearbeitete Tertäre Kalkare, n Xenolithen
 Serkine 2 Granate Wn. ↑ ultrabassica
 1kg fr. Granate is 15000,- - Erdmantel
 - K 150,-

n. Hauptstr (NS) abzweigend n Schänke, Abbau n Feld

Waldviertel - Granitwerkstätten (M.-12.8.01)

So. 11.8.01

273 km

- Kirche Seyfrieds

- Amalienhof, "Wackelstein-Heide" (n Wald)

"Gabel"

Kaas im Loach

+ Nagelstein



rote Verfübrung
 ↳ Fens

- "Antoniusstein" n. Eggen (n Antoniuskapelle)

- 'Pitzstein' n. Rauhgraben (SE Oberweis)

n Wald

= bis km 28 58. n Eisgarn

↳ LIT: Abb. V HUBER

- Km 33: Kolomannstein (n Feld (N Eisgarn))

- Motten "Matriachatsstein" + Quelle

- Motten: Grad Höhle ↳ ? Höhlenkatastr Nr. 22

→ A2990

Griechenland (KW + Ekenes.)

21.9. — 5.10.2002

Sa. 22.9.2001:

Aptos Prokopios → Sklida Helbrud:

- helle Vulkanite + Kieselmaterial, plioz.
↳ Absake heiße Quellen
- Gneis-Diorit - durchsicht. Pseudotachyliten
Abschiebung NN

So. 23.9.2001:

Weg Mori - Kourouohoti / Mili S. Fuhren S. 75
LISTER

- Ostsee Mori: Gneis mit Granat u. Stannolith
Biotit, Muskovit prae bis synkinemal
T: ca 600°C, p 6 kb → 15 km
Kynhibolit + Hornblende, Amphibol
Marmorierung + Pegmatitgang

FOTO 1: Metamorphe Gneis + Marmorierung

- Marmor Fotos 2-6
- Mignatit. Dorf Kinsideros
Tunung Melano/Lenkokrat. Elemente
T: 650-700°C
- E Kinsideros: Mignatite/Gneis: s.o.
biolitreiche Schlieren

Foto 8:
Mignatit



lggegr Amphibolit

Fotos 10-11: Kouras n. Melanos, 1. H. 6. Jhd v. Chr.

Mo. 24.9.2001

Foto 12: ✓ Filoli Beck S ~ Metamorphe domo
Stück NN

- Mootsouva:
Phyllite (P retrograde Metan. → Gneis hervorgegangen)
Schichtung → N

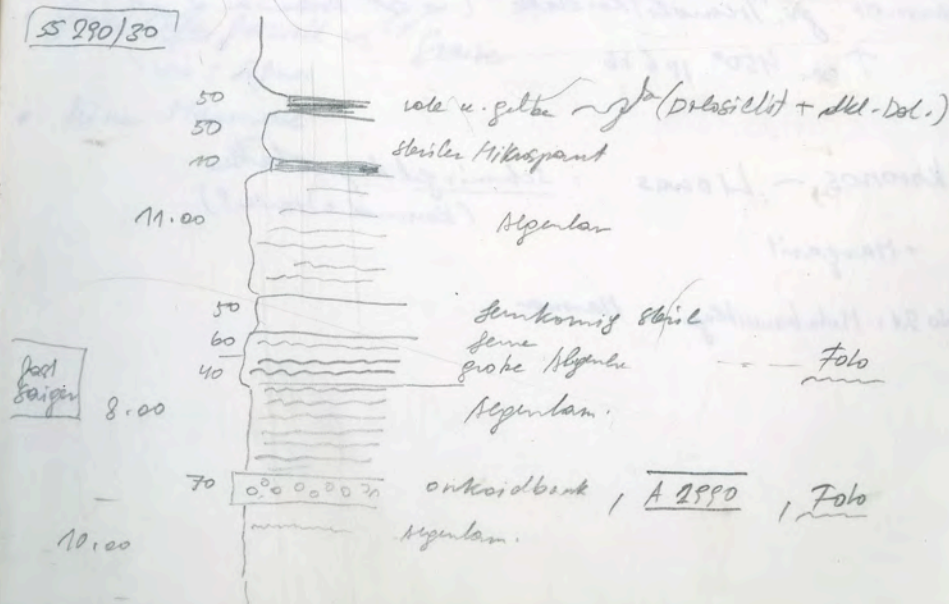
- Panormos, W. Bucht

A2990: onkolithe
A2991: Mignatite
A2992: oliv. Dol.
A2993: Mignatite
A2994: Laminit
= Punkt mit Onkolithe

N 36° 57', 455'
E 25° 32', 286' } GPS 18 (Grossmann)
Gell.

Granitabfolge O Bucht ca 40 m

SS 290/30



Fr. 28.9.2001

Gruppe FRITTUM, Oberer

- Spaltenkuppe S O von Chora, SH. 250m
Granodiorit, sehr feinsch, nicht deformiert
+ stehende Stangen

- SH. 350 \rightarrow E (= SLivadi)

N



Foto 34; Lage 2. Jh: "1. crm. ~ we. '07"

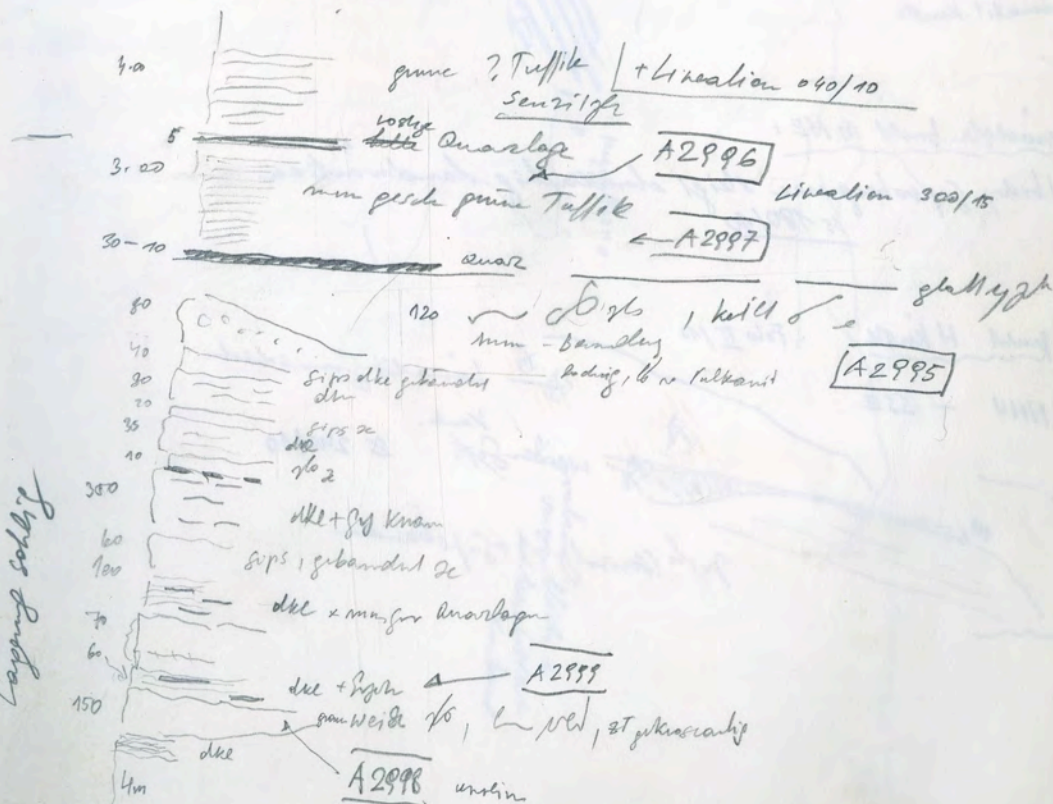
Sa 29.9.2001:

Gruppe HÖLZEL, Habermüller
Halbinsel SH Megalivadi

- E-Strade: serpentinitisierte Ophiolit \rightarrow Schluffprobe punktet

Profil S-Spitze H. Holz

bis zur Str. gumm ? Tuffite
+ 1m Quarzdurchwandelte Lage bei Leuchtkorn
5340/40
345/40
330/50
 \rightarrow 9.340/60



Sips dke

Sp 21 W:

S → N

030/20
000/30

sensitgl + Gmsz schüme

2-5m Actinalit, Gips
+ Gipskerst. [Heulenbergit] A 3000
Orn Relict

Gips / Gipsbänder / Horn Zand
Linalion 235/10

Kamalit. Kunde

mächtige Bank NE:

ibid, Gipsobergrenze steigt denflächig landwärts an
SS 180/10

Bank H Kink Foto II/10

NNW - SSE

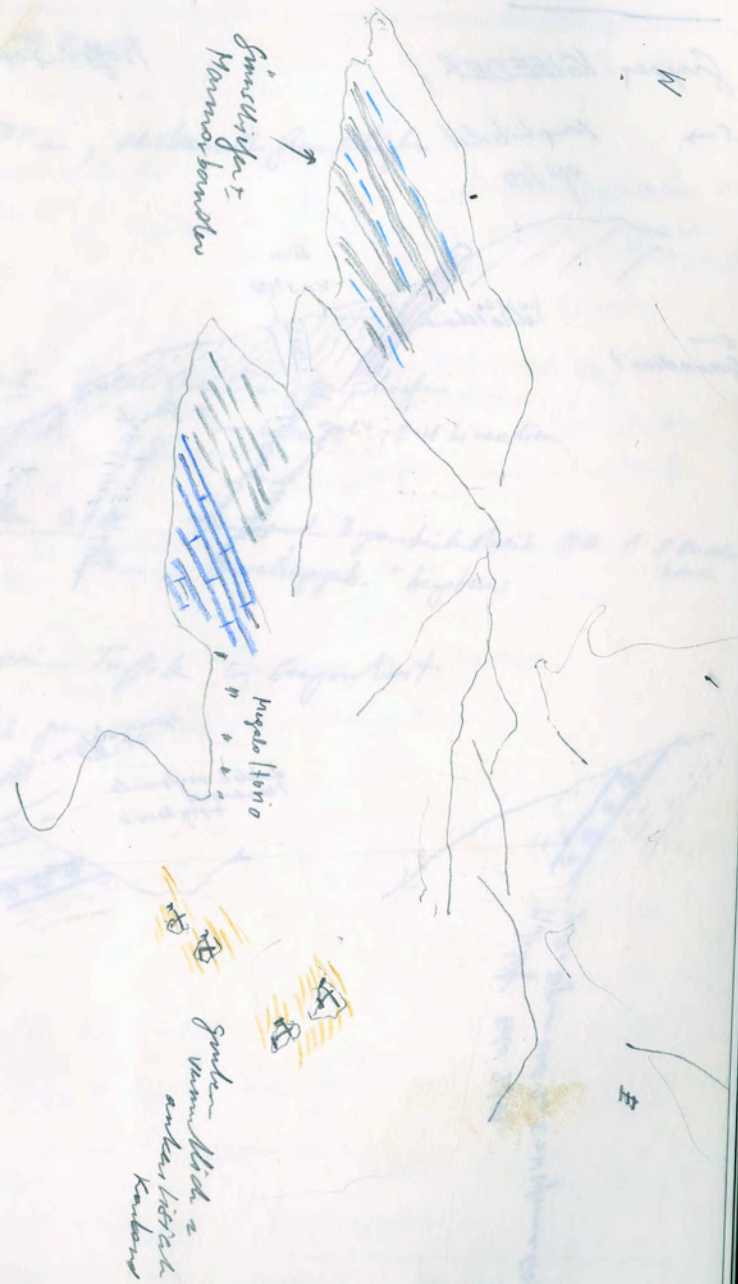
Kamalit. Gipschiefer

Kant. weiden Gips SS 240/10

Gips (sensitgl) + Gipsbänder

Sp 21 W

Gipsbänder
Hornbänder

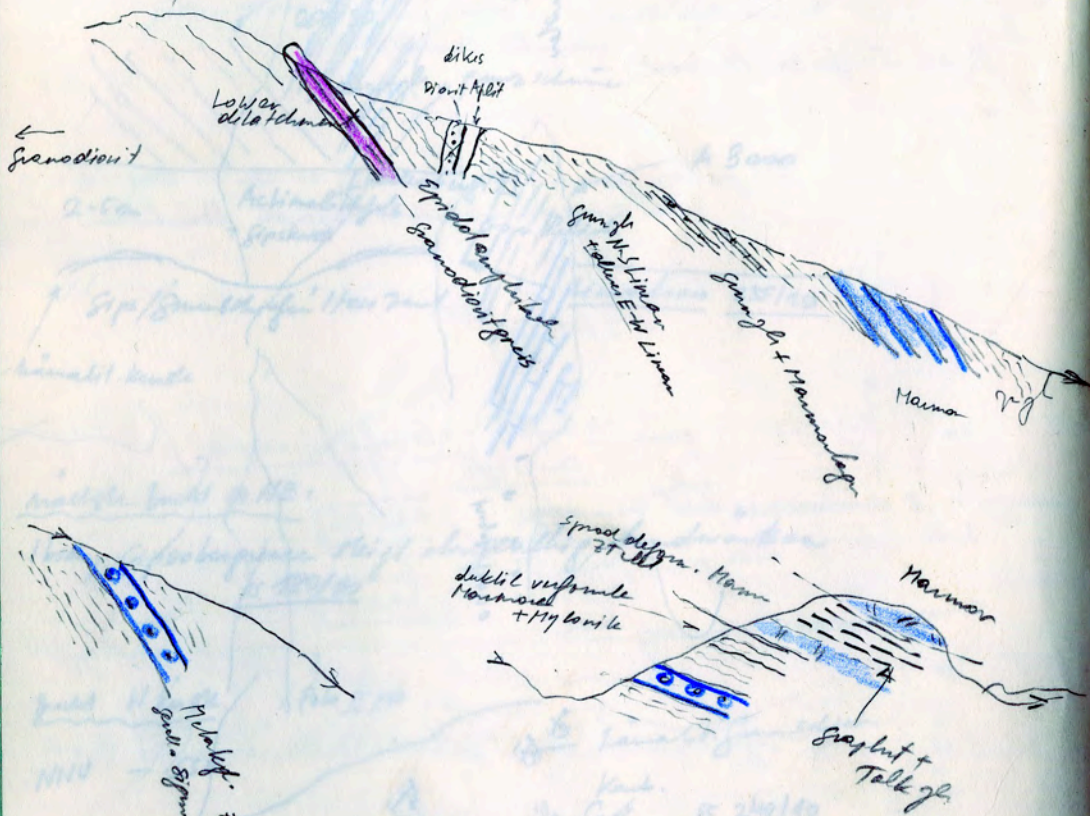


So. 30. 9. 2001

Gruppe IGSEDER,

S → Amphibolit
096/50

Profil Sender → N



11 Sept. Foto 2/11:
gull - Sender und 2 → E-W Deformation
A3001

No. 1. 10. 2001

Gruppe COTZ, J. Rupp.

Sender, SH. 504 m, verkarnte Gneisschiefer

Di. 2. 10. 2001

St. Panagia

Foto 2/14: Pseudotach. 2 allen Gneiss 2 Gneisschiefer
? alle Rglit + E-W Lineation

Mya Levadi: Film 2/15... Dunkel Bysandsteinblock 1/16 C 8 Sender
16... ravalunggeb. "Byssans" Woch

Endere H. Insel

Pole R: andesit. h. gran. Tuffite 2 Gneiss

A3004 - andesit. gran
A3002 - Ladiolant

Haban 2
Kalkstein
Zw. Siedfeld
Hangendstein 2 K-Satze
Hochstein: Sphalerit, Anhydrit, Blei
Cand. 1000
Hangendstein: Siedfeld für 2000
Lagerungsgänge

Haban	30 Mio m ³
Sied	9
Byssans	2

Mi. 3. 10. 2001:

MILOS

HE Siron and Baryt Mining Co

Bentonit-Taghan:

Fa. 6 1933 W, j. L. v. Baryt

1 Mio t a Sent. L. v.

2 Winder Nr. v. Morsum Material, Vh. Getrennung / Abraum 1:1

Backenbrechen, Zugabe v. Soda, 2 Mo Material

220-23% Feuchtigkeits -> -8%

je ~~Abraum~~ v. Ca pul Reduzieren

Bentonit, Kalk, Kaolin (W)

50% Montmorillon

Bergham KV Sondershausen (Thüringen)
(27. 1. - 1.2. 2002)

ab 2013

Mo. 28. 1. 2001

Vortrag v. Betriebsführer
Dr. HG SPRINGER

[Schappmann
chem. Betriebs-
geologe]

Geschichte:

Thema

Beginn 1892: allistische Befahrung
Kalibergham-Welt (allistische Kalibergham-
Stoffgut)

Kombinat Kali 3. große Weltprod. v. Kali
(L. Düngem.)

1991 Stilllegung v. S.

27 Senkung -27cm/a [Prognose Absenkung Stadt S.
um 3,6 m]

150.000 - 200.000 t/a [berghamgenete Materialien]
Materialien v. anderen ["Sondermüll": Gipseise, Asche v. ...]

Abraum

Kaliflözes Stoffgut

in NSE, 5°

NW-SE Störungssystem
(horizontale)

2 -> Südfeld 1

Hauptbestandteile 2 K-Salze

Halbsalz: Sylvit, Anhydrit, Stenog

Caumit 6 bis 10 CO₂ -> Diagenese

Hauptbestandteil: Sidelwille -> Gasföhrer

Lagerungstiefe:

Hohlraum	30 Mio m ³
Tiefe	9 m
Expansiv	2 m

Befahrung: Schacht Glückauf 2 → bas. 28

→ Südfeld 1 (Tiefe 100m)
n.s. im Berg n. Hanksalz (11m)
(2T. - 30m)
2 → 2 Eisenmark

Di. 29. 1. 2002

Gruppe 1 (HORKEL)

213 U

Tümmen anlehnt
IX
VII

Mi. 30. 1. 2002

Gruppe 3 (COTZA)

Stücke 90

ähnliche Gruppe 1

§ 249/10, § 247/10, § 221/09
§ 165/05

IS rag. Tektonik

Do. 31. 1. 2002

lo 073

Gruppe 2:

• Stücke 51 (R Südfeld 1) gebändertes Basalanhydrit
↳ 2T. gasführend

• RD, Südfeld 1: weisses Eisenmark

Fr. 1. 2. 2002

Wittelode N Sangerhausen: Röhrichtschicht
Hansfelder Kupferschiefer → Polliengend

Exkurs. VARDAR - Zone (26.5.-31.5.02)

So. 26.5.02: Arrive → Budapest,

Mo. 27.5.02: JARDAR - Block

• Stop 1: Slovaca \rightarrow SSE Lazarevac
P/E-Grenze sehr ähnlich O/B-Grenze

dkk. Kalk (Kellengramm Kalk) ooid Kalk

im 2. sz → tekton. Kontakt

im 3. sz: lokale E / karinierten Kalken, 1. sz

• Stop 2: Obavica - Tal w/ Valjero

Perm/E Zy (tekton.)

stark bituminös
Co₂ 0,1%

• Stop 3: Bobova Bc. ≅ Tarrisa Bc. (Kar. Perm)

= Beginn alp. Sed. Zyklus, M. Perm, - 10 m 20

[(M. Perm) Evaporite - 80 m ↓, ibid n/Bkkt]

• Stop 4: Belovaca: Kriva Reka Fm. (O. Karbon)

+ Fusulinide
u. Phylloide Algen

→ M. Teil

• Stop 5: Dulin Fm. (U. Karbon) Jarda n. altkalk.

Zykl. Wechsel dkl. Knollenkalk u. Tonsteine [≅ Dult Fm. n. gran. Paläoz.]

+ Conodonten → Bashkirica

damunter Varisc. Fische

A3073

55-60

• Stop 7: Dolno ^{Fm.} (M. Perm), Dolomit

damunter Quarz u. rote Siltf
u. SW u. dkl. Knollenkalken

• Stop 6: Cerova Fm. (M. Perm)
rote ^{Ton} - Siltf

? main

• Stop 8: Rudine Fm., Knollenkalk Karbon (Bashk)
o. oolitische

A3074

Nä: Banja Koviljaca

Di. 28.5.02

Tromosa - kloster

JARDAR - Block

• II/1: Podbukovi 1 = Anis kgl. [Foto]

• II/2: ladin. Melanodosit A 3075

• III/3: ~~Podbukovi 3~~ Bukovi 4: Melange + komp. rote Radiolarite (kam) MELANGE

• II/4: Bukovi 2: Serpentinik

• II/5: Divčibane

• III/6: Melange Maljen Jardar 2
Matix: metam. (Divčiba)

komp. ladin Tuffite + rote Radiolarienkirk (Melanodisit) (≅ Bodwolenke)

ibrid Ultrabasite 3-4/5,5-6,0
6,5-7,0 → A 3076

n. R Seichtwanenkamb (?) A 3077

• II/7 mit Rudistenkalken (O. Kr) A 3078

• II/8 mit daneben Drina-Ivanica

Kontakt Karbon / Rudistenkalk

[-2km]

t. tekton. Fly → sed. Kontakte

Nä: Kosjeric

Mi 29.5.02:

DRINA - IVANICA

• 3/1: Kolenici = Met. Paläoz. (Karbon)

[± 2,5 km: Melaklastite + ~~gg~~ Marmaränge, + alp. Melan
↳ 2 Phasen??

• 3/2: Ovcar-Kablan Schindit (W. Čacak)

"Hornstein - Dieber Fein"
grüne Tuffite + rote Radiolarite (ladin.)

Seichtwanenkamb. (? Karnisch) A 3080
+ Diploporon
(? D. hercynen ??)

helle dickbankige Kalk
+ dünnchalige Sil. (? pelag.)

A 3079

2,5-3,0
M. hallstadiensis (Moster) O. Juv. - KA-NOR
triangularis (BUDURON)
M. communis (HAYASHI)
Nouveau. Mavanka (HOCKE.)

grüne tuffithaltige Radiolarite
rote Radiolarite

• 3/3 olistholith. Melange
sandige Mergel (? Jura) u. schwarze Kalken u. Matix
• Grobkomp: Basalte u. rote Radiolarite (M. Kr. u. rote
O. Juv.)

• 3/4: rote Radiolarite (O. Kam - M. Nor) A 3081

• 3/5: Block u. Pillow-laven, u. se. u. olisth. Melange

• 3/6: Ugrinovici
Alb/Cenoman - "Flysch": Mergel

• 3/7: S. Lyg: okr. Flysch, u. se. 2E A 3082

+ Mikrotuff (Char. G.)

↳ Submarines Massiv

Do. 30.5.02

Fruska Gora

Nwarden?

- 4/1: Lezina: O.R. (Kam) Hornfels, metam.
 ↑
 S. polygnathiformis

Wechselfolge v. pelit. Gsch (-+ basis
 Glimmersporng) u. Hornfels
 (N.C. we dunnbankig u. körnelig)

A3083 S. polygnathiform.
 (A15) (u. ? nodosa?)

Lit: Geol. Karte 1:100000, L34 100, 1975.

- 4/2: Shadmanfjellud (N) Kopacevaca
 Kalkschiefer (wie u) → karbonat

- 4/3: Shadmanfjellud N OSOVLJE:
 "Charot. Blockformationen" O. Kreide [+ Rudisten]
 Gf + gut gemündete Komp.
 Trenchsediment

- 4/4: Jarak:
 dke Dolomik, stark tektonisch
 Foram → M.F. — Aug. A3084
 (Meandrospira, etc.)
 nicht metam. ++ Ostrac.
 + Glimmer

- 4/4a: 2 Kleider Jarak: nicht, met. Ser.
 O. Perm (?) — U. An's
 rote Gf - Gf, rote Gf + grobe Quarz Komp (23 alp. Verrucosa)
 gelbe Tone, Komp, Gf + dkl. Kalke
 A3085 (31c)

- 4/5: Shadmanfjellud
 Flysch Tyfus backa-benal Okreide - Ser.

- 4/6 Rakovice -
 gr -2: Flysch + Jänge v. Lalit (Andesit) — A3086
 ↑
 - Kontakt Met. — Ser./Olig.
 subkristalle Gf + Gf

- 4/7: Shadmanfjellud
 Serpentin (tektonisierte Hornfelsit)
 + Verwitterungskunde

Serpentin 91 40% H₂O
 Verwitterungskunde ca 2% H₂O

↑
 2x Rest (= Kupfer u. W/descendent)
 Anreicherung v. Cr.

2x Nektar =
 magnetit

Fr. 31.5.02

- Petrovaradin - Petuwardin — Zugfelsen (Basis)
 an Doman
 Pillow-Laven o Teil ~ olstl. Melang - Vondard.

Vorrekursion RADSTÄDTER TAVERN

Do. 4.7.2002:

Fanchenen - Seckarkal

- SH. 1830 SW Gamskogel hütte s gewundenen Str.
dkt chunflachige Kalk, dm Bankung, schräge Lagerung
Zwischungeschichtet Schiefer (bes. e. Partnach?)
= Mergeln Wuhlsgrube

? Amp, tonr, dkt ? A3120

- Knapp - joch Seckarkal

→ Hochkass. bitum + Quarz m. d. d.

dkt gelb. 1. Hang nur
+ Kaband 2 Jhr (dkt)

A3121 ♀

bitum.

Fr. 5.7.2000

- Mathraskoppen, -JL, Str. Kunze → S. ROSSNER KI

steilstehende dkt Bankkalk
(Lenderol?) SS 180/60

[? twd lve

A3122
bitum

Kü Radstädter Tavern

14.7. -

Mo. 15.7.02: Exkursion

- Tavernhof - Wildsee (Albengsch, hier Jhr, ta, albengsch
Quarzit antiklinale
- S Flanke Gamskogelgrätz → Schwarze Wand

- Str. d. Gamskogelgrätz, SH. 1840m:

Bre. + grünes Bindemittel, leicht kieselig (ohne Karbonat)
u. leicht kalkig

Vorkommen ungefähr 10. Jhr Jhr (Lias)

→ A3123

? Kössener Sch.
? in

Di. 16.7.02

Gruppe IGSEDER, Firtz [SE]

- Schipristle SOberkammer, SH. 1770m
schwarze Kalkgl. (i)

- Fuß Hubertspitze:

schwarze Kalkgl., P. h. v. ~ ca 6-10 m mächtige
Marmorlage (gelblich) Jhr.

Schiefer ~ ca 2000 m S. bwd. L. Jhr

End + ? Danyhad., Nymphaeum

N

Kisselgo

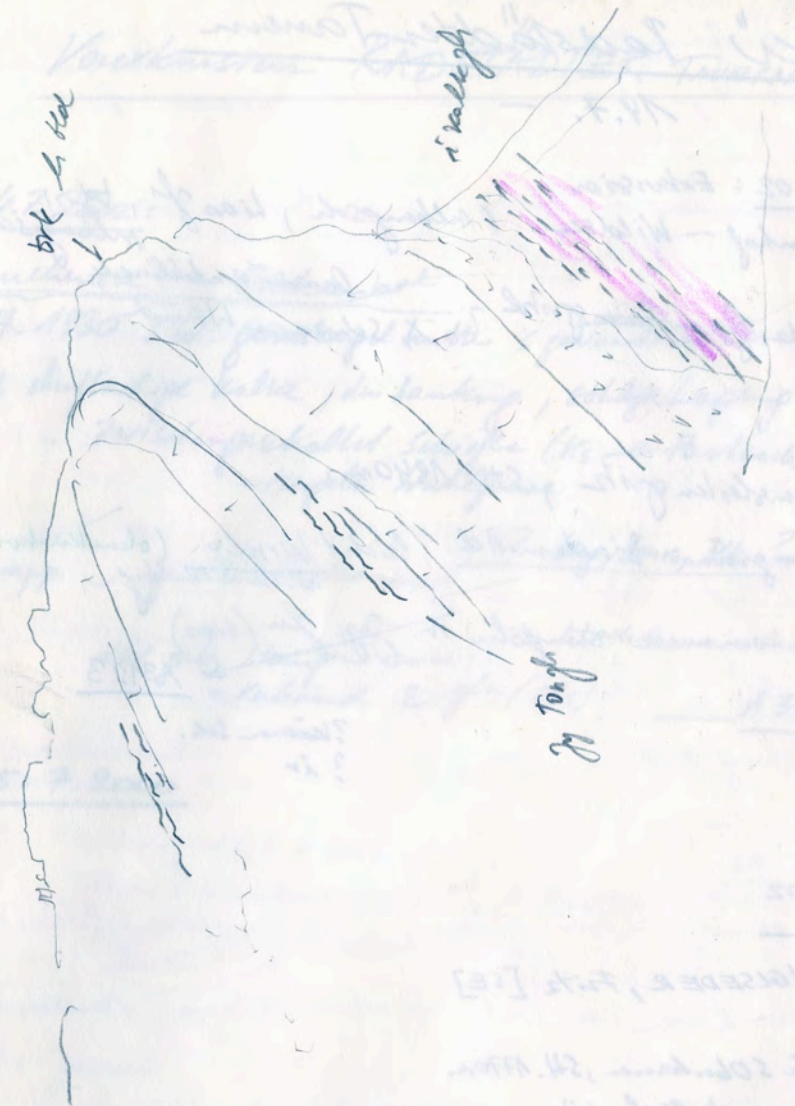
brk 4 kcal

1' valley

2' Tongue

S

SH 2000m
→ N

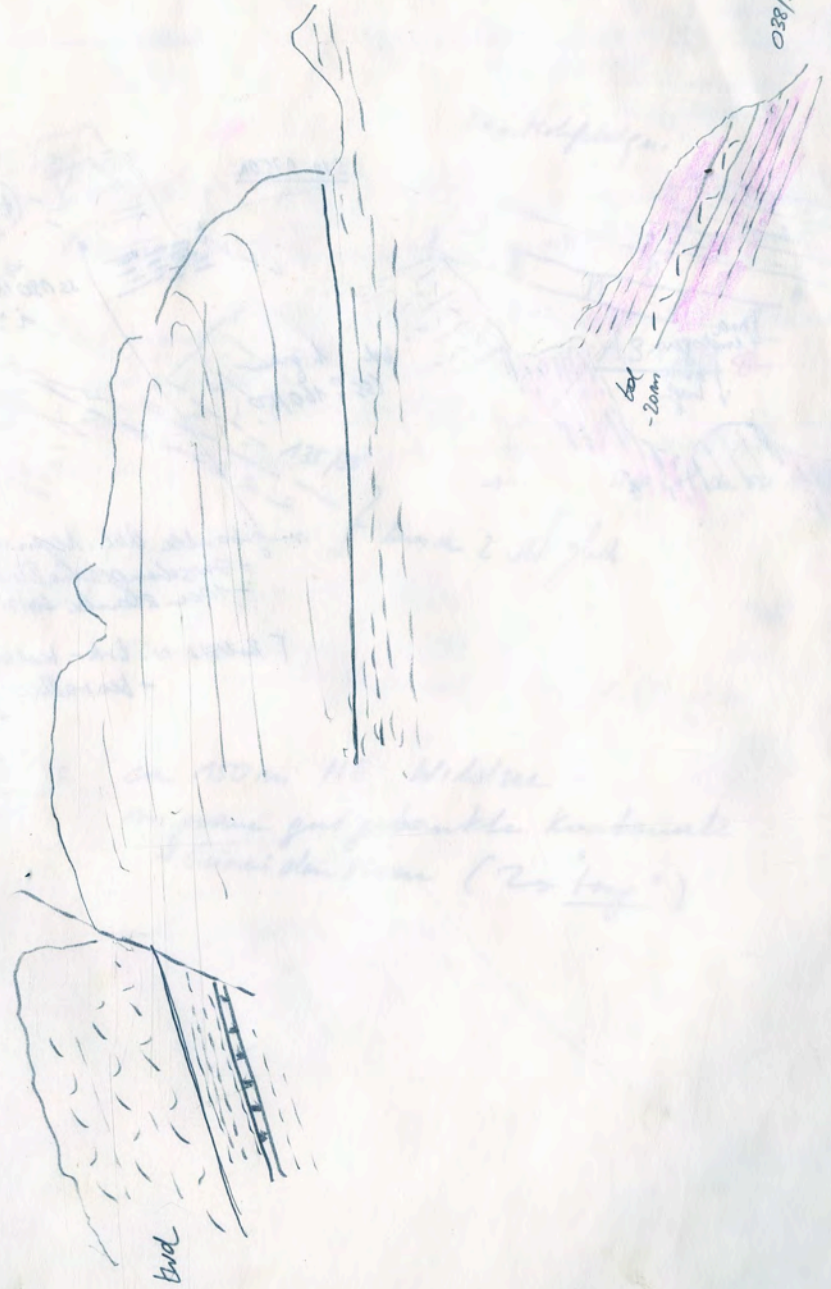


Handwritten notes at the top of the right page, including '2000m' and '1' valley'.

038/30

brk
-20m

W-E



Mi. 17.7.02:

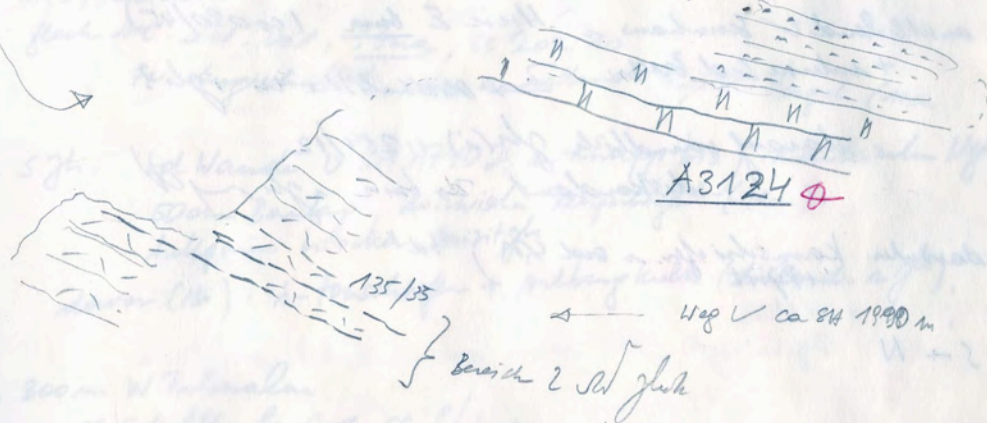
SW-Gruppe (FENCL)

N → S



Hog p. Kapelle v. ...
 ...
 ...
 ...

Lantschfeldgr.



A 3124: ca 150m NE Wildsee
 m. grane gut gebante Karbonate
 + Cinsi den stein (2 → "fmg")

Do. 18.7.02

SW-Gruppe Gruppe (Fouca)

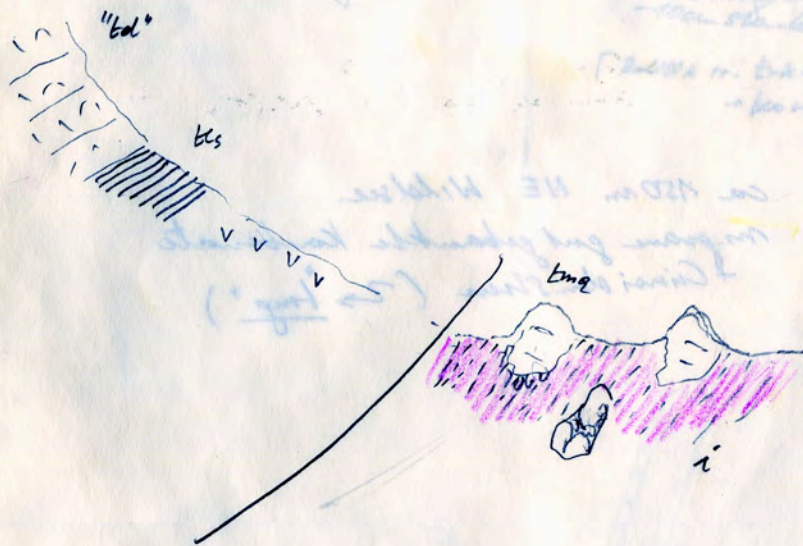
- Alberg Sch. 2² Hans Tannenlof
Lamination ss 335/50
Schiefer j.p. ss 124/40

anschl. Sand v. Senhaus in Hier E tma (ss 080/45)
+ interne Sed Brecc. → Olivithalite in sgl?

darauf wandliche gl (i) ss 284/12
diskordant → tma sgl w

darunter Karb. Schiefer n. sed. (N), "td"
+ Pyrit

S → N



- Weg zur Kapelle ✓ Felsalmen
in der Senke davor und auch NN
Steilstehende j.p. Schiefer (i), ss 160/70
dann ~~steil~~ gut gel. tma, z.T. laminiert
+ Bre. } diskord.!

- M(S) Felsalmen
nach der Ste. Dol, ? tma, ss 202/10
Zwischenschicht oder anstehende h. gelb. Mergel (10m)

- 5 Jh. bei Wande v. SH. 1740 J. n. knapp bis) markierten Weg
50m Bankung, dazwischen "Kugeln" (10m):
hellgrüne bis locker weiche gl
davor (No): i-tonschiefer + Albergkalk (diskord. sgl).

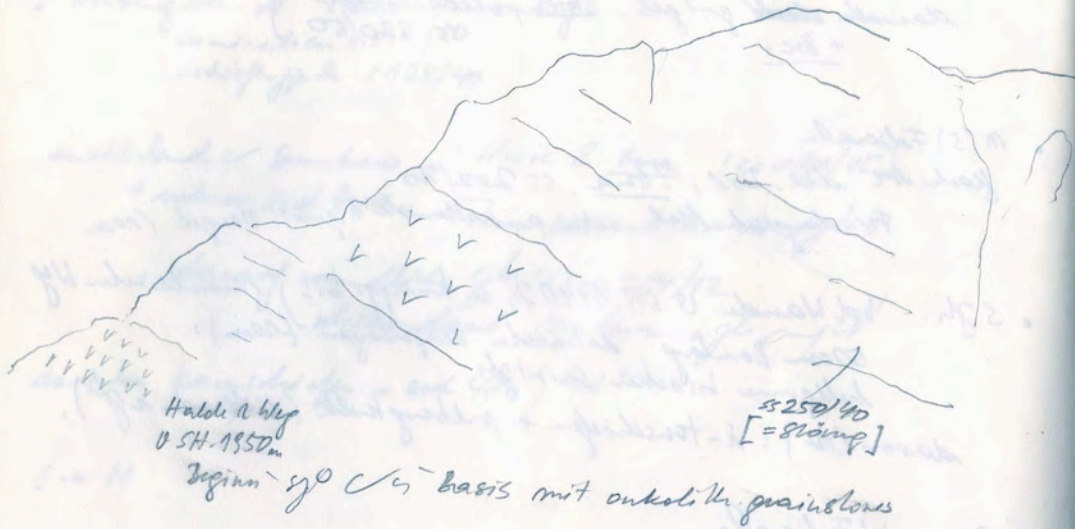
- 300m W Felsalmen
e. Schicht, j.p. in O. l. Bach.
Schwarze Schiefer (ss 155/45-70) ←
in sed. Verband 2 zu Dol. (Typus dol)

Fr. 19.7.2002

REITENSTEIN

Hofalm → Subrenhals 130 km

N → S



Aufstieg über steile N-fallende Klinoform

- SH. 1990m: grainsstone (imp) ^{ss 350/40} + Kirschen + seepet sifuge — A3030 + Daryd
- SH. 2000m: — A3031
- SH. 2070m: — A3032 + Daryd. ^{LF sifuge + seepet sifuge} ↳ Liegende

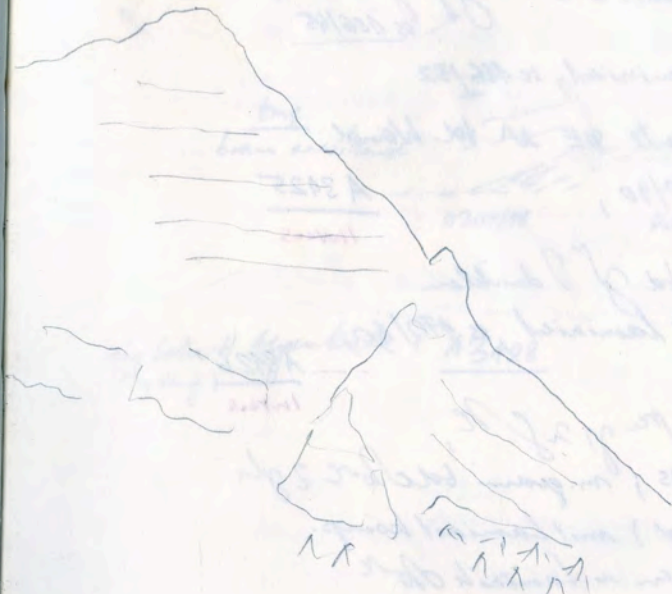
NW Flanke:

- 1,0-1,5 Pfl. im SH. 1884m: ^{ss 180/85 + Hornsteine} m. grane Dol (Baisel) — A3033
- ca 10m es j. rölliche kalke (?th) — A3034

SH. 1895: Beginn Wand 2 imp
Mikrit, ss? 010/35 — A3035

Hohe, 10m NW:
rotliche endogen exccise feinkorn k. — A3036
imp

Waffner am Subrenhals 0 SH 1840m



SH 1880, 120m NW, No 31341

oolith. grainsstones, ss 060/40-60 — A3137 + Daryd

A3138 + LF sifuge + Nersin in Thämmatop.

1890m auf En Weg gute ty Mem + gebänderte Gipse in Blöcke v. roten Ste — ibid. N. 01a 7/22

M. communis HAYASHI
M. cf. diebleri (KOPPEL & MÖSTLER)

Sa. 20.7.2002

SW Gruppe (Wildsee)

• Wegbiegung, SH. 1750m: dkl. Dol. v. gyp gl. Sch, ss 186/45

• ca 1820m: dol laminiert, ss 186/32

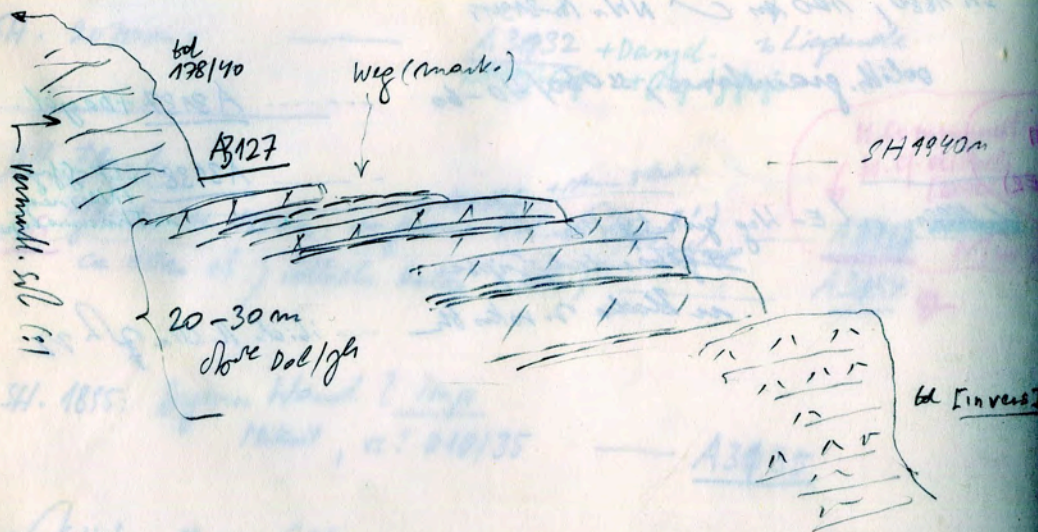
• 2. Wegknick ✓ Mor. Wall NE ist dol Wand
SH. 1880m dol lam. 190/40, A3125
Invers

• SH. 1920: in OCC 25, in dol 7 dunkler
Dol-Lagen ~, 2 laminiert, ss 170/60, A3126
Invers

• SH 1940: S dol Wand 1 m gyp 2 f R
schiefer 144/35; m. gran. dol Sch 2 g f
P dol Bre. (red.) mit Laminit komp.
Breccienlagen in Laminit Sch
L 170/30; 185/25

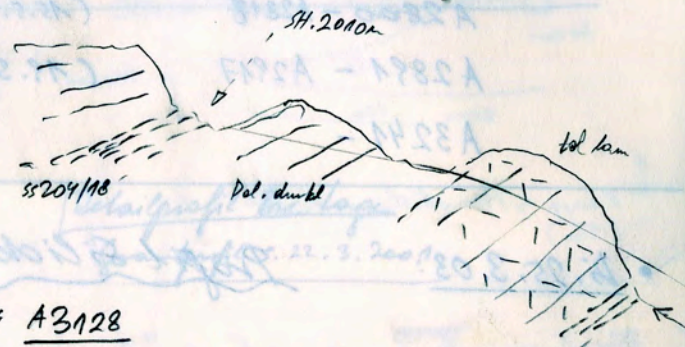
S → N (Zick NW)

FOTO



Quarzit

6mg
braun anverwand



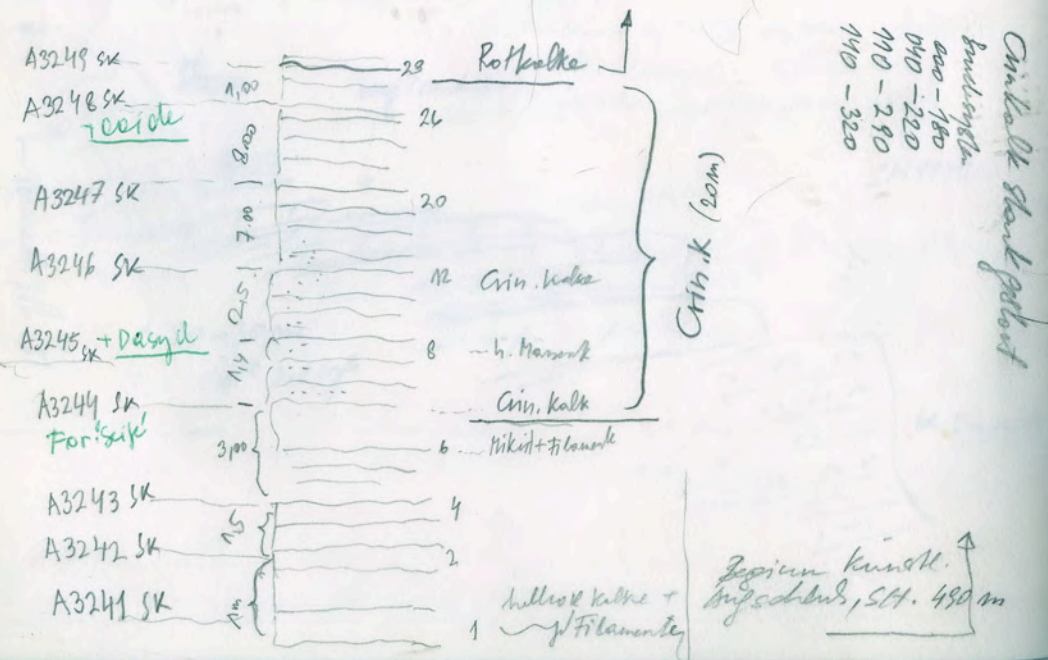
im Schw H Augenkalk: A3128
(15 mg)

E
W-SLOWAKISCHER KARST 24.-26. 3. 03
(cum J. MELLO)

- s. auch frühere Aufnahmen:
- A 2800 - A 2818 (15.5.2000 - 19.5.2000)
 - A 2891 - A 2917 (19.3.2001 - 23.3.2001)
 - A 3241 -

Di. 25. 3. 03: Profil Silicka Brezova

ab 2' oberhalb Graben (Puffel) 310-130
✓ 37: ss 345/25

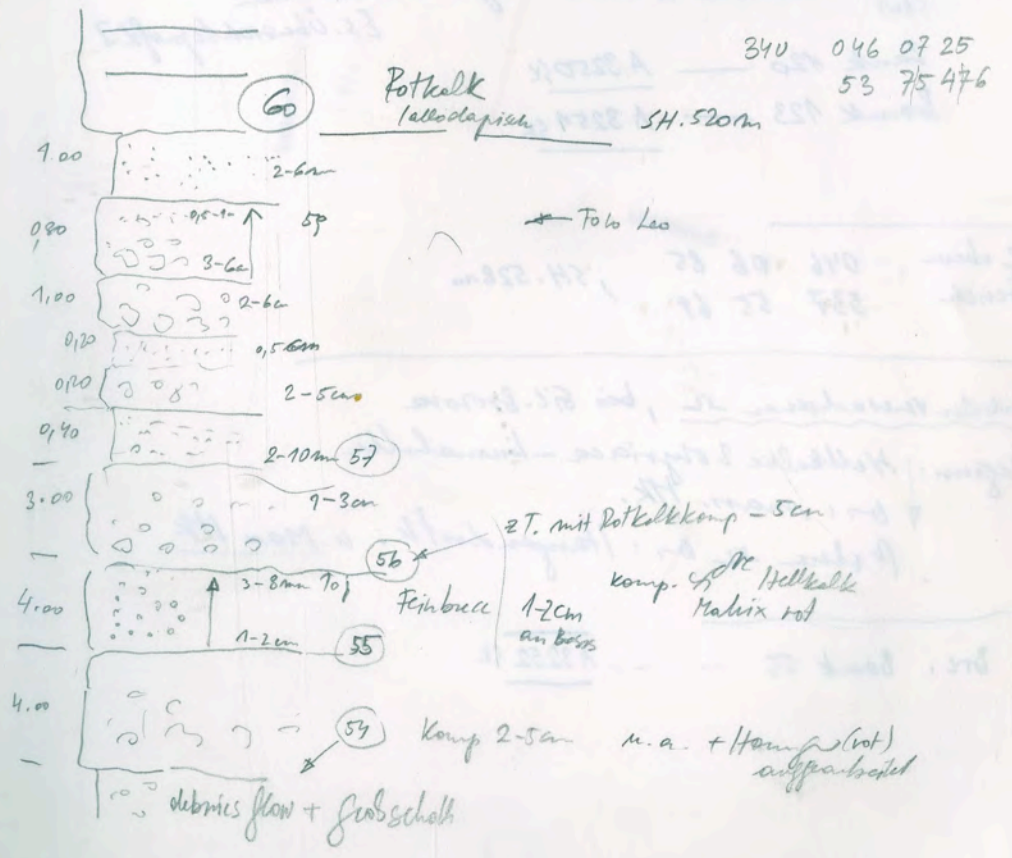


Halobrya austriaca = 1. Bank graner Kalkes
bei Puffelknick (V. großen Allee-Baum) ✓ Punkt 37 (Mass/HZ.)

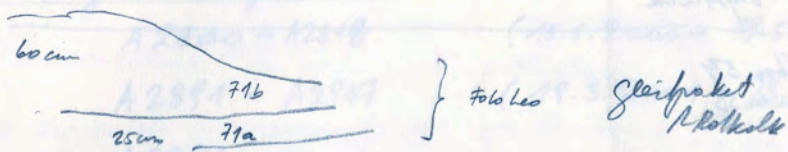
oberer Rotkalk - Abschnitt ✓ Punkt 38
H. slypiaca

Fotos Leo über 59
unter 55

Detailprofil Bre. Lape
Grundprofil s. 22. 3. 2001



in Rotkalk Fergelungen



Knapp → Mondschnecke (1m)

Flachwanenkarbonate II Ende "Proj." → Rotkalken [s. Übersichtspfl.]

Bank 120 — A 3250 SK

Bank 123 — A 3251 SK

Oben 046 06 85 , SH. 528m
Trench 537 55 69

unterer Verrucosus SZ, bei Sil. Brorova

Beginn: Hellkalke 2 styriaca - Lunschelle

↳ os: man. HK.

↳ oberen SZ os: Hangendst. u. Man HK

Br. Bank 55 — A 3252 SK

Mi. 26.3.03

Nä. Bettlar

Vorm. Si. Geka Brorova

Kecero:

Reinalkalk — A 3253 SK

[vgl. A 2809]