



Geologische Bundesanstalt
BIBLIOTHEK

A 20645-IB.1

Dr. R. LEIN
GEOL. INST. UNIV.
UNIVERSITÄTSSTR. 7
A - 1010 WIEN

Myrtle-Mill

1

-A452

Thema: Klippenzone und Kalkalpen im Raume Ybbsitz - Gresten - Lunz/
- Göstling (Niederösterreich)

Vorstellung des fertig kartierten Kartenblattes 71 - Ybbsitz

Zeit und Tagungsort: 5. - 10. Juni 1979

Niederösterreichisches Landesjugendheim

B293 Lunz / See

Dr. Carl Kupelwieser-Promenade 5

306 km

M. 6. 6. 1979:

1 Hirtstein, SW Ybbsitz

↳ Hof Thron/Neokome Klippe (L. A. S. G. n.)

↳ F. D. = ed. Frankfurter D.

↳ Deckschollen F. D. u. M. (Hof Spiegel)

↳ Mittelkristalle u. Schieferung chromitführend } Ybbsitzer Sch. }
↳ Bunter Schiefer - Turon

↳ Zementmergel (Conj. - Sant)

↳ ——— (O. Sant. - Camp.)

Plectrocanvolder alternans — P. h. w.

Zwischen Gumburg u. Kumburg: P. Justina Klippenzone
↳ Gresten Sch. (S. Burghaus) + Bunter Mergelkette

2 Handgraben Zone - ältere Teile - Ybscher Klippenz.?

schl. Lias
Thuron / Neukomkalke
am Schiefer, V. Kreide

10 Weg d. zum Hantstein fuhrenden Straße
sandige Schiefer, gran. Lias Nannofloran
[am 2. Gredner Sch.]

2 Weg z. Ederbarn
lit. Ederlehen (V. Ludovica Erbstollen
- Hinterholgraben)

Uchaband Körper (H.-u.) Fleckenmergel
auf primären Kontakt

gg. 2 Klippen - Ybscher Schichten

2. Klippe 2 ophicalit

chamaeide Laven, poros

1. Scholle, oben:
mächtige Radiolarite + grobe Breccie
mit Komp.: bas. u. heller Dol (td?)

4 Farngrubengraben, 2 Weg Ybscher Sch.
2c. Verbanten Grabens: 2 unterbanten Bach:

1. Sandgr. 2gg. + Stromungsmarken

2. 2gg. auf gg. Mergel 2 u. 2 gg.
2gg. Farnen

2gg. gr. Serpentine

3 Ybscher Sch. - 4 100 m
max 140 (el 80 m Gef.)

5 Gehof Kirchweg, 1,5 km NE Ybscher
Mergel 2gg. Gehof
Fementmergel - Ybscher Klippenzone
(2gg. basal 2gg. ✓)

C in Ringgraben

E. Zweig Ringgrabens:
Mergel 2gg. + O.kr. Fementmergel
2gg. Rinken Farnen:

Grednerische gutschlammig
Aberer Anteil (= marin) 2gg. Mergel
Fukufon Bre, Fauna z. Lit. Diss. SCHNABEL
Kohausch

2gg. großes Konglomerat 2gg. Kump
diaphanit, Kristallin, rhogvede
(postalpine) 2gg. - 2gg. Grundgebirge
2gg. Moravikum

Feller Schichten 2gg. grüne gl., 2gg. Kieselig
z. T. Kieselbreccien, Echinodermengrat
2gg. [Libel 2gg. Typprofil 2gg. sch. 2gg. Foll
JÜSSEN 1890].

[2gg. Radiolarit] - 2gg. 2gg. 2gg.

tektonisierte Betr. Apolycher Kalk

Buntmergelser. 0 Camp

Ybscher Sch.

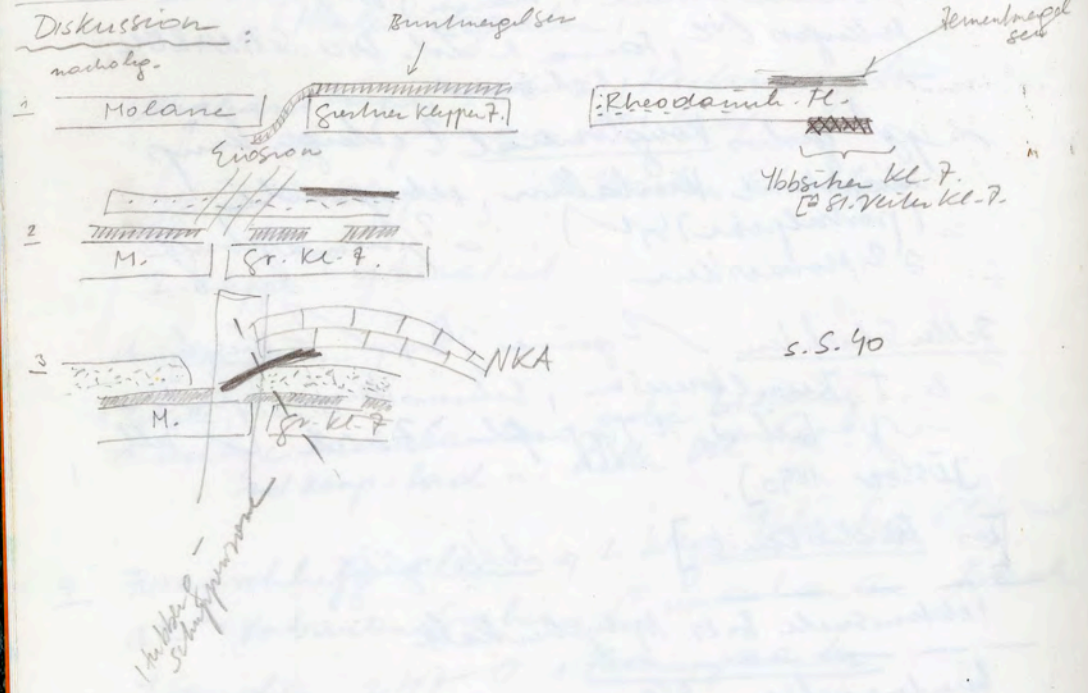
4 Ultrabunte Mureit an der Basis
 Grestner Klippenzone, s. S. 40, 20

→ Punkt 6:

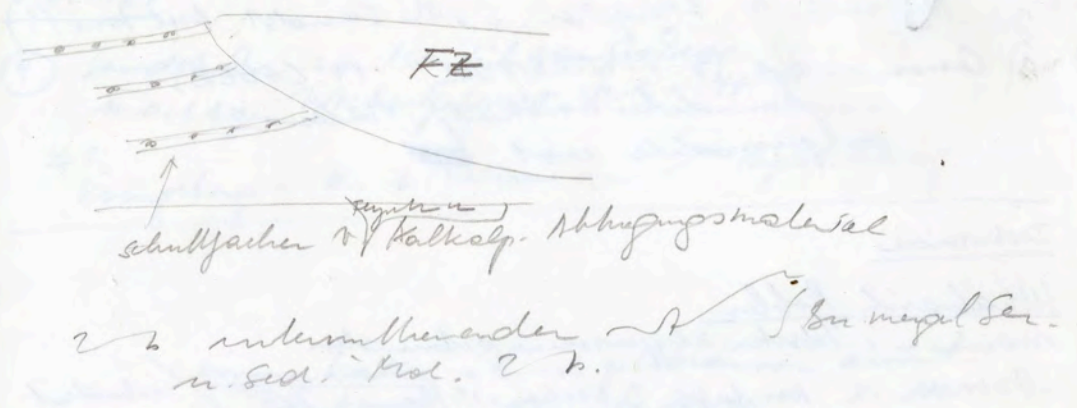
Hausberge, Schoppe Kirchweg u. Gröding:
 Feinmergelstein - Flyschzone (Kalkref)
 morphologisch ev. Zelle
 od. n. Grestner Klippenzone.

→ Prochenberg (s. Titelblatt Führer)

Diskussion:
 nachfolg.



in 00 km



Do. 7.6.1973:

Molaner Fenster Kumbachthal

1978 P - Katastrophen 200 J. :
 f. Buntmergelstein; Tertiär 2 vergleichbar 2 Logatboden
 turbiditische 2 f. 2 Unterflachen marken u
 Pflanzenhalden

→ NE S. Prof. S. 40

(a) Basis Grestner ff. Unterstein 2 Kalkmergel
 grane feinkörnige Kalksandsteine - Molane

- b)
- c) tth-neok Aphyllitkalk, ev
 grane Mergel - M/Mk
 ev Papil. 2 vergleichbar 2 Prof. n. Stiedelbachgraben
 = Tarnheimersitz (H. KOUKANN)
- d) m.-o. Kreide, Forans u. Nanno
 pp' Dol. breccia lagen
- e) merke grane Schif. 2 Mk u. Cenoman d'
- f) Grestner Bank 2 Cenoman
- g) Lias fm + Am.
- h) Ripp 2 u. h. Molankalken (o Ripp 2m 100m igf
 2 gh. unterbez 0. Pöggel Am u. Forans o. 2, s. LAUER
 2 h) Nieser Kalk

- 6 Graben geht bei Stadtkirche auf.
 Mündung v. B. Mergel, 20 m Sandst. Mulde (?)
 ii) Censurante v. MITTELBOG (s. LAUER)
 ungedundeter Kalkalg, Material
 gut gemundete uot. ~~---~~

Diskussion:

Urbaharil Problem

wann ~, Tobsiten Klyperzone gebunden
 I. SCHNABER ok Kontakte 2 Neokam. Mithen zu ein Individuum
 - a. Graben

Handelwald - Weg 2 Kambalberger Ref. [Punkte]
 Sprigelfundgraben - M. Kinde
 Naken / Raggendorf - L. Punkte - Campan. Flysch

ihnd Ophicalrite in Bu Mergel Sen - Bogab bodener
 - Pallowstrukturen - ocean Kunde?

Fensterproblem - Molane

Facies 2/200 500m Ablagerungshöhe
 Inkohlungsgrad 20% Verbrennungshilfe
 warmes alle Molane, 1. Helv. in Helv. Sen -
 jünger M. 2, 5 - - - - - Hanggradient
 1. ab o. Komtan - Helv.
 2. Helv. in Helv. Hanggradient,
 3. Verwindung f. Hanggradient

- 2000000000. Fenster ~~---~~ 1. Mol. 1. 2. 3. 4. 5.

8.6.1979

- 9 Sandkade vor Markt vor Stadtegg
 mächtige Wechsellage v. t. u. Fr.
 * 5. Königberg: K. u. Plümm - - - - - Vergleichung

: Königskalke - L. - gelbbrauner ammit.
 Bankkalke, "Königsbergkalk"

Darsteinkalke, oolithisch, 2 T. 2 Megalodonk.
 es 2 j. 2 j.
Küsterkalke - Lias 2 Hornsteinen

Mulde: Liaskienkalke
 Bunte Jurak
 Radiolarit
 Aptychenstrichten + etc. } verkehrt

ü - Bunte Jurak.
 Luoser Sch.

31.5.79

X LAPUSCHI

Kartierungsführung Semmering, 20. -

20.6.1979

64 853
957

DO 21.6.: PAWLIK, GRUBER, MASCH
A C C

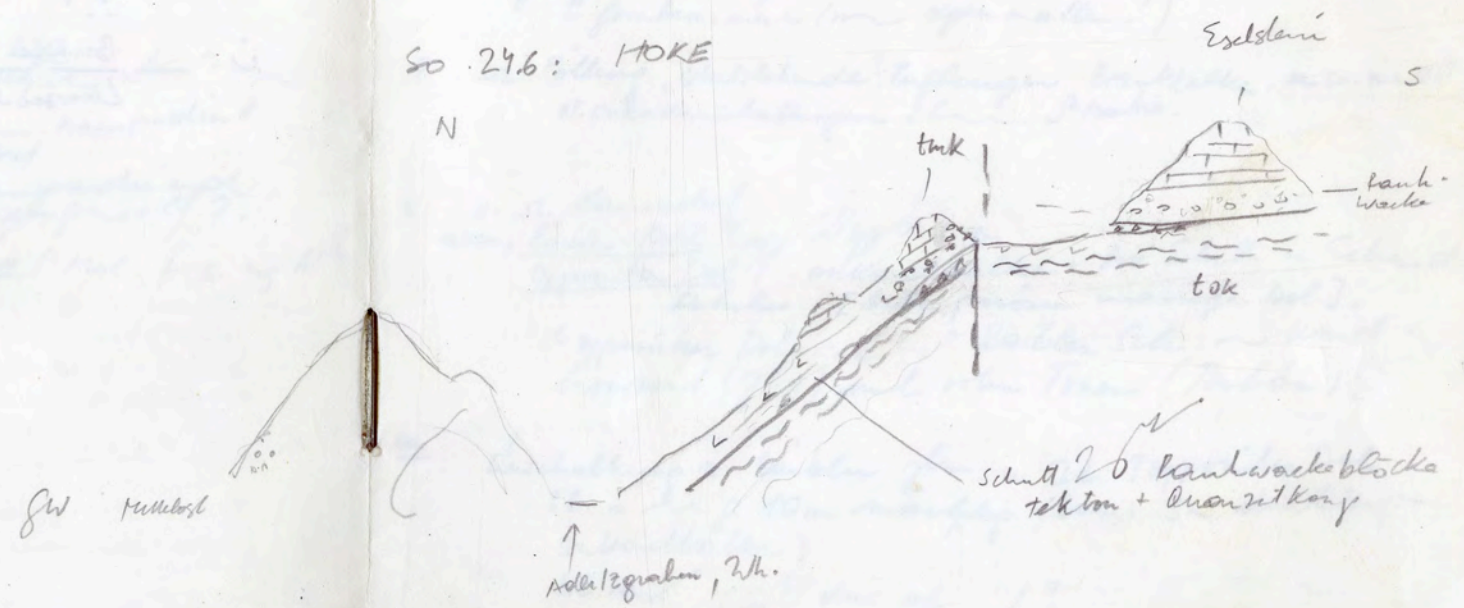
Bergzug S Eiselstein:
twk, Spaltenbildung, Wandfl, hier
einen m. klaffend

FR. 22.6.: Ø

SA 23.6.: PAVUBA,

SO 24.6.: HOKE

N



Praterwand - Rax:

von Forsthaus Jurelsten (ca SH 850) - Plateaukante
(SH. 1660) 2-2 1/2 h Anstieg.

Anstieg 1 h

No. 25. 6. 79:

TRAINDL, HALÁMEK, BERTAGNOLI
A A B

30. 7. 1979

St. Paul - Guffen

KRAPPFELD

Wien 67.300 } 5h }
Wieling 67.620 }
Wien 68.058 ... 4,5h } 759km
3Tage

THIEDIG

SEEGER

Gössching

1 ✓ Kuche = f. yf. Wafener, + Apfelmackin

1a: Pollegende gran, ool

1b: Permokonglomerat + ...

2 dolomitisierte graue Bankkalk + Horns u
cm starken Zwischungsschichten Tufflagen. ... 7 Lagen
Räflinger Sch

3 Raibler Sch. Jgf. gl. + D. conoides
= absteigende Hohlweg

4 Str. zum Watscherkogel
HTier-Standardprofil v. WASCHER
an Basis Châtea Maria u. Wafener Sch.
Räflinger Sch + Tuffe
f. funktional (in Nagenmatten!)

5 -Z. Pölling, starklehende, Räflinger-Bankkalk, ca 30-40m d.
st. Onkoideneinschlüssen u. ... St. Marie.

6 E. -Z. Saurodorf
ca 50m, Raibler-Papil (off. Jgf. 0) u.
Opponiter Dol - onkoidkalk + bis. Schill u. Schneid-
Debitus [helle poröse massive Dol].
Opponiter Dol mit es. ~ Raibler Sch. ~ Karst-
horizont (Jgf. 0) mit roten Tonen (Tertiär).

ca. Einschaltung v. Raibler Jgf. ~ Z. ? opponiter Dol
tl ~ 2 f. 10m mächtig (Basis 3m dunkleren
onkoidkalk)
tl reno. SA? dm ... ?

ca. 2. Horizont!

14 15. Burgfels an Bahndamm
manig feinkörnige Helgrane (→ meist)
Kalke? Kalkalgen

→ OTT: Pötkelapoulla
→ TUVAl? duplicata

manig, in ca. 20. NE, ca 50-60 m
in H. Matie zu Onkoiden
lithol in Kalkbanken u. Raiblerk. (PKI. 14).

Profil SE-Abfall Gallenkopf (3km S Ebarstein)
Graben 500m NE Sch. Winkler

Beginn: 01, SH. 600

o. rechtseitig Bachgraben: Sand u. dunklen, dm-Gebankten
Kalken (Habitus Günter Sch), ss 015/20 A2 (Schiff)
ms. m. r. (Verwahren, 2 Stagen) Nicorella Koccolt + Glimmer
Bach in einer Rinne u. Stimpf (Bergverwitterung)

Schönes Stratumprofil SW Winkler S, SE-Gehänge

→ Gallenkopfs St.

laral (W) Pollicaudes u. Nufener Sch.
Anis-laden Kalke (u. Dol.?)
V. Schiefer (bc)

Anis?
Ladin
9, 15

Raiblinger Sch.

2, 4, 15, 10
14a?

2: A3, A4, A5
A11-A18

Tuffe in d. R. Sch

2, 4, 1

2: A6

Raibler Sch.

Schiefer
3, 6, 6a

dunkle Kalke u. Dol.
6a, 7, 11, 14

A10 1: A7, A8, A9

helle Bankkalke

8

manig Onkoidkalk

13

Opportun Dol
6

tol

16
ad 2-3: Straße zum Watschkogel (8m. östl. Kirche)
120m nördl. HS - Richtung

Laßlinger Sch. + Tuffiljoh

h. grau (→ gelbbraun), gut gebankte (2-15cm)

Amalgamflächige Kalke 2 Horsternlagen *

h. Straße R. Streichen aufgeschlossene

aufgeschlossene Mächtigkeit 2 Bepflanzungspunkt

175-2m

* mit Zwischenschalliten cm-starken Tuffiljoh

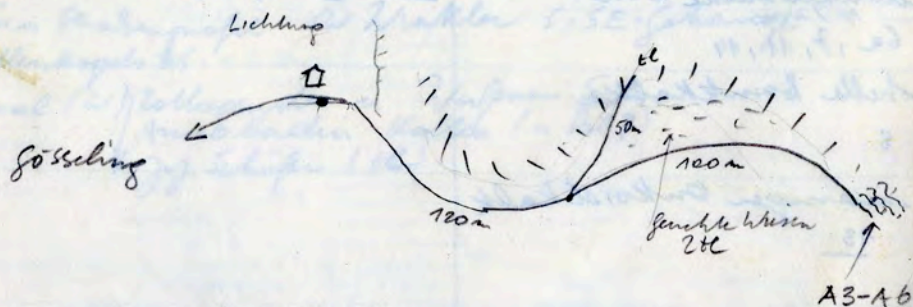
↑ A6 - 60cm Tuffilzone, grün, z.T. Feinbandung

A5 O. Lad.; E. *Munzgoensis*, Gl. *Tell.* + ME

A4 O. Lad.; E. *Munzgoensis*, Gl. *Tell.* + ME, S. cf. *inducata*

A3, Lad.; Gl. *Tell.* + ME, S. ME

Analysen P.K. HÖRMANN



ad 4: Elsgrahen b. Gössling
Forstsch. der Watschkogel (= Abweigung v.
Straße 'St. Kirche')

dunkle (→ hell) gut gebankte (5-20cm) Kalke
feingebändert, feinkörnige Kalke + pp. fein
Cin. *Dehitus*

? Kerflinger Sch. - ~~h. Kalke~~ - ~~Laßlinger Sch.~~ ? lung

A7, A8 (Bohrlöcher), A9

gut gebankte Kalke, feingebändert (Feinbandung
z.T. ? Schrägschichtung), in Kalken Oxide

Zwischenschallit grünliche Tonenschicht
→ Tuffile??

Hellglimmer u. Quarz

17
Stv. Elsgrahen → Gallenkogelalm

Profil N. lottigenden - Laßlinger Kalke

Almhoden Laßlinger Schiefer

Stv. od. verkommen Hof (Nr. 5): Laßlinger Kalke

helle gut gebankte Kalke, pp. 2 Formdehitus

→ A10

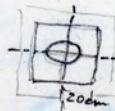
Bauernhof Nr. 5: LEX

Wied: # Sitter L. n. m.

Schild ob. Tur 1852

Friedhofsweg, dir. Hake

Wied: ehemalige Decke, 216
ca. 18. Jhd.



ad 5: 2 Poling, Laßlinger Bankkalke

gut gebankte - manige Kalke, m. grau (h. grau)

✓ 2 Dehitus u. Echinod. u. Cin., pp. Brachiopoden,

Bio. Sp. 1, umkristete Körner

Lagerung Steitschicht - ss

~ 72 Gefaltungsflächen: Liegendes PNW-Teil ~ 12
(links)

A11 ss Basis, ss

A12 ss 320/100 B

A13 manigen Parto, 950m n. Bohrlöcher

A14 + Konellen + ZL

A15 ss 140/75 überlagert

A16 ss 130/185 m.

A17 manig Parto, + Schaum s. A12

knapp 2m Gefaltungsfläche ss 300/60 Ü

A18 ss 140/75

afgr tti ?

A13: lösen bit. Ränder!

18
13.8.1979

cum Christian DULLO GESAUSE

Winn 68 180
Admont 68 467

Di 14.8.79

Cidamuschichten, Riffel W-Graat
d 452 - 477

A19 Con. Probe

d 463

465

467

468

476

477

Weg Kreuzkogel - Scherblegger Hochalm, SH. 1950
tk (Pelle/Schlammferus) P. 7 ver. 6ti **det. B. GRUBER**

d 478 Halobien ~ Gralle **Perihalobia cf. lepruosi Germ.**

9.8.79, SH 1900:
= 8.8.79 Halobien u. Amm. **d 479 P. beyrichi MOJS. (loc 1)**

SH 1870 Halob. **d 480 Perihalobia styniaca MOJS. (loc 1)**

sekund.

Fsch. um "Lahngangkogel (SH 1400m)

Prebichl Sch.:

apfelfarbene Quarzite
schwarze Phyllite

Breccienlagen
2 T. umlagertes Material
Breccienlagen - Silbersberg Ser.
pp. Hammitzkarung

Silbersberg Ser.

silbrige Phyllite

Tuffite?

Tekt
Zwischen Prebichl Sch u. Silbersberg Ser. **Sigs + Hammitzkarung**

Mi 15.8.79

19

500m W Gaistanzhülle, Schildmaner S Wand, SH 1990
dunkle, gut gebankte (30cm) Grathalke, [P. = Jura
Karlhub
AMPECKER
BÖCHNER

A20, A21, A22

ss 150/60

Scherblegger Nideralm: en - Hüpfinger For
Wagener Sch, Günter Dal, Günter r. r.
+ Forum Fauna

N-Hang Schildmaner: SH 1910

Schildmaner Grathalke
P. Schmitt Solenoporaen (für rekonstr.)

Str. D. Johushack, Antmann-Galgel

Mr. Lichten Stein:

twk 2 Alpen (s. FLÜGEL) A23

Lainbach, Fsch. 500m E Fraunhofer

dunkle Kalke, gut gebankt A24

W. Bach:

gutgeh. dunkle ebene Kalke A25
(2 Klippen **Fluorit**)
ss 180/50

W: A26 **oc**

gut gebankt (20-40cm)

+ Fluorit

Do. 16.8.79

Tomion Sy. 5h

ca 200m N Almgattal Nthalguster,
tk: d 484 --- Riffkalke

d 485: + Megaloceras

d 487 Anstieg Hochnahil f. gwen in Schnitt
Stomatopora stylifera, communis, - fistularis

d 489 80m N Tomiongipfel

Abstieg Tomion - Fth. SH 1020m
dunkle feinkorn Bankkalke, 27 Wunstelkalke ta
A27 & C.

Fr. 16.8.79

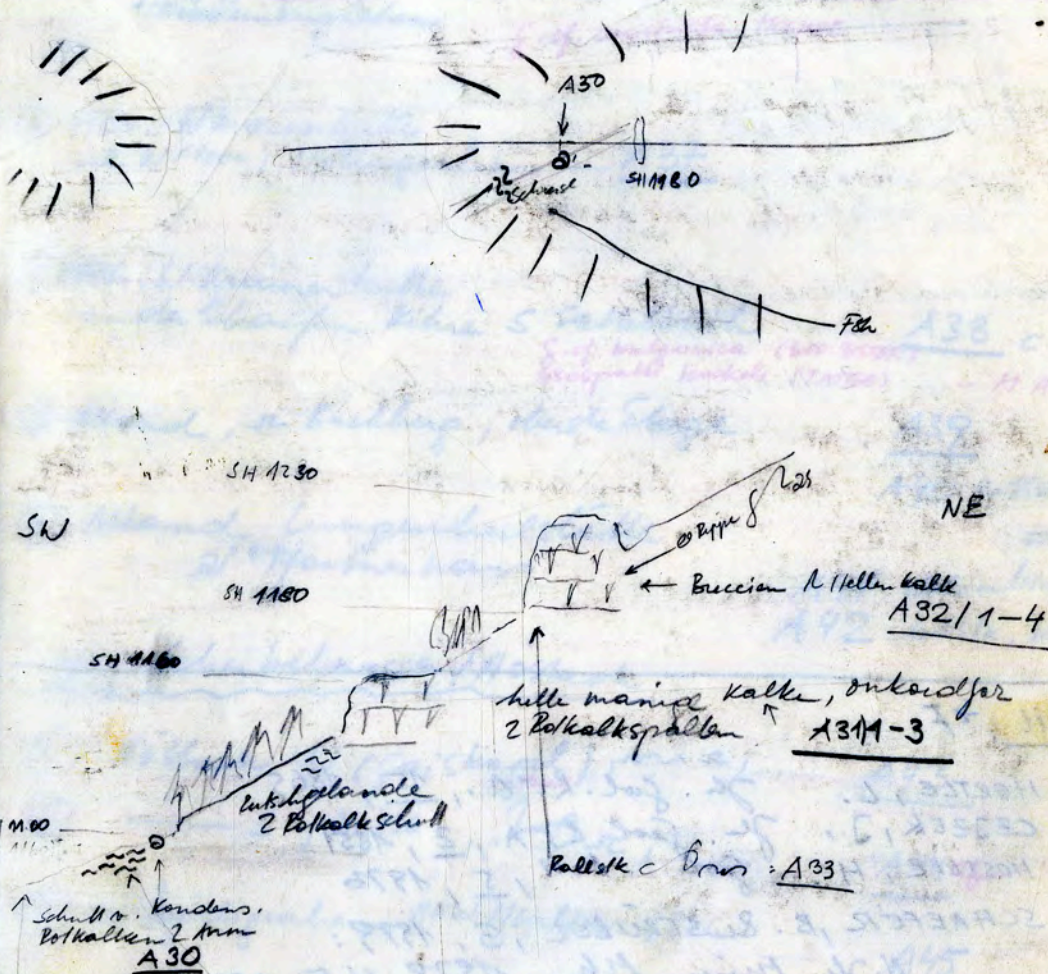
H. Student

spitzes Sattel, erd 25, von der Waldwand --- A28
= d 490

Wand n. c. 0 20m --- Malm d 491-501
2 Kollstücken Rotkalke --- A29

2. Hand: unkenntliche Kalken d 502 - d 503

Student - e Forstschade u W Planke
e Schade ca SH 1150, Schneise 1/2m (Lias Doggen u Neck?)

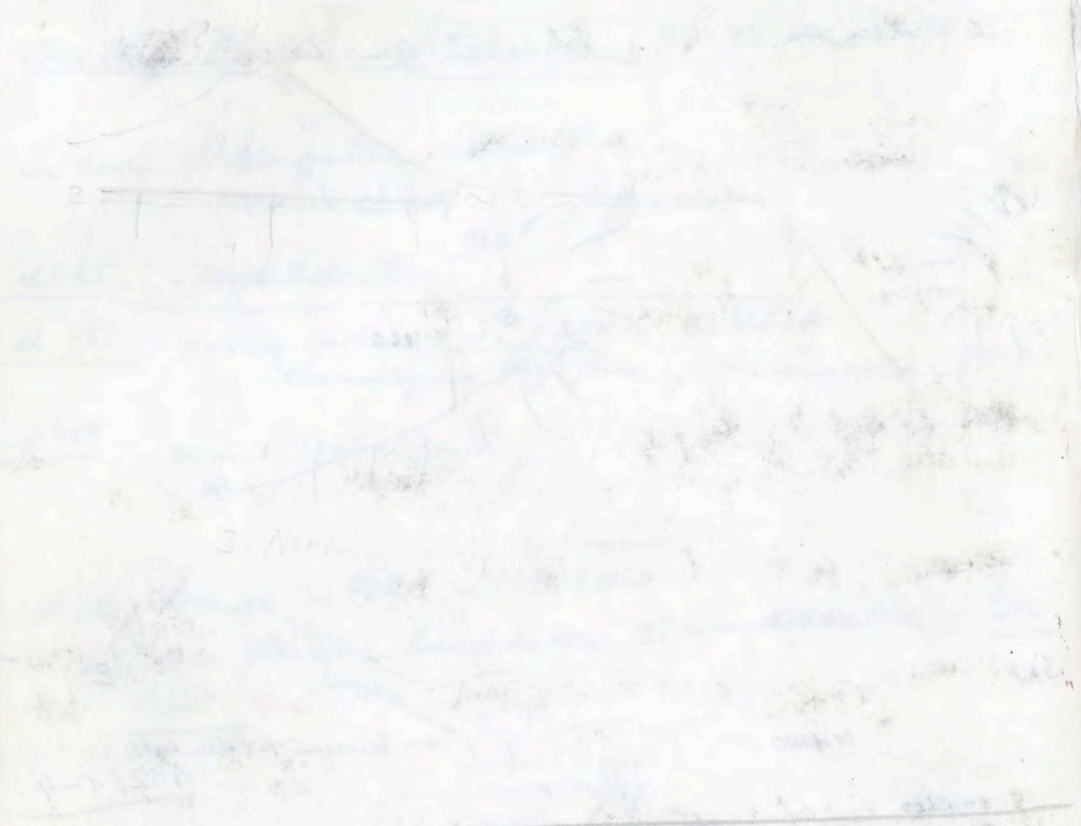


Versumpf.
Reckenregel + Doggen

A34 Reckenregel
A35 Bankalke

A30: det. L. KEUSTYN

Halonites⁴ vansanensis (HAWER)
Halonites sp.
Rhasophyllites neogruensis (BONAST)
Megaphyllites sp.
Halonites mitis MOOS



Lit: *F

HERTLE, L. *Jh. geol. R.-A.*, 15, 1865
 CZJZEK, J. *Jh. geol. R.-A.*, 2, 1851
 HOSTLER, H. *geol. Mh.*, 5, 1976
 SCHAEFER, B. & STRUBEL, G., 1979:
N. Jh. Miner. Mh., 1979, H. 5, 233-240
 Hydrothermal solubility of fluonite.
 SIGMUND, A. 1937: *Im Mineralogie des Raumes*
 um Nr. Neustadt
 SCHWÄTZER 1896, *Vh.*, S. 287
 SCHNEIDER 1954. *Die sed. Bildung v. pseudogal Rohn tal*
Mh. Bayer. Akad. WSS.
Vh., 61A, 1867 121

Fr. 17.8.79

- ① Fsh. S Krainer hütte, scharfe Kehre P-Langen Tal
 -L tmg, A36, ss 030/30 C. o. H. Anis - o. Anis - (Ulad)
 + Hornstein Kugeln f. cf. *constricta* MOSHER
- ② Fsh. W Krainer hütte
 -L W (100m) Hollgraben — A37
- ③ Fsh. W Krainer hütte
 in der scharfen Kehre S Sattelbach — A38 C.
 S. cf. *bulgaria* (BUD. & STEF.)
 Neospath. Kockeli (TATGE) --- M. Anis
- ④ Alland, -L Buchberg, oberste Etage — A39
 A40 Radstlk
- ⑤ Alland Lungenherbstalle
 2^e Pfortnerhaus
 A41 delonitisch
 A42 Kalkstlk, dick
ghf. Scheibelmasser / Nöstach
- ⑥ Nöstach N (Gaiskapel), ^{+ Favosit} -L -L — A43
- ⑦ — S, Nr 136, 20 -L — A44
- ⑧ -L Haidgraben, NNW Neuhaus, 1 km — A45
- ⑨ Guteng -L Radstlk — A46
 v A47

10) Puchberg, Föhrenweg

a) aus Knie, 2/3 Föhrenweg 4, -R; gutgehauene dunkle K., - Flußspat; räumliche Parallelen; lamellierte Parallelen; Muschelkalkbank → A48

Umriss s. 2, vergleichbar mit Föhrensteigprofil

b) 2/3 Nr. M, 2.-R A49, ss 180/140; Platten 2 großen Nuhlfugen



St. Pauler Berge

8 Nächte
1.289 km

ca 35000 ab 2 km
x 36.289

Mi. 22. 8. 79 cum M. Sager - Guffener Berge

1. Graubachthal ("Knie"), Gel. Fsch. W. Geh. Dorn, 2 Bock

dunkle laibler Kalk, - A50

ca. 100m - Gel. Schiefer steil liegend, Kartierungshorizont ("R. N. Kalk") 9. Schiefer.

2. 150m C/E 2. R. gutgehauene mit W. - R. ss 180/35, - A51

3. 50m C/E, - A52 + Glimmer ss 195/35

4. -R 1. Etw. nur 1 ss 020/80

5. Grosse steil liegende Perm. Steyler, ca. 100m, dunkel gutgehauet, ss 190/75 (Guffener Dol.)

sehr viel + Glimmer Rucksack voll A53

6. ca 3km E Guffener Berg, gel. Perm. Steyler

7. Fsch. S Guffener Berg, E. Kole. 764 = Madalenbergsch. (Blöcher) + Diabas

8. -R 100m E Verhönig (N Petschenig) heller Twd., p.p. mit feinem Biogenhüll, - A54
2. -R 100m ca 5cm 2. fastgroden (Fische)
pp. Algenlamelle | ss 040/85

26 St. 12 Petrscheinig, Madalensberg Ser., z.T.

2 violetten u. grünen Staubblätter

9 S Petrscheinig v Höhe 707, Stabsananschnitt
an der Madalensberg Ser., --- A55 ϕ C.
E Diabase

10 Limberg
SW Fuke, die 8/11 Kausche, 12, Zwischen Kalke
W Höhe 695 [2km S Gipfel Berg] --- A56

Helle, grobkörnige Kalke, 10/11, 12, 13

11 500m S 10, 12 Wegrund
dunkle Güter Dol., ss 180/30, A57 ϕ

12 Hang Süd Geh. Limberg 11, Mine W Salengraben
St. Koloman-Bach, dunkle Güter Dol., ss 000/20, A58 ϕ
+ Glimmer

13 Unterunterdorf, Fsh. n E, Basis Werdenegge Berg
Güter Dol., A59

A61 dett H. clari non spec
vermutlich Halobrya intermedia
→ asynides
Fove

Do. 23.8.1979

Tisovec - Kalke!!!

St. Paul - Gramschbachtal - Abzweigung Nickelmühle
(N) Lind; 88.209) aus K. 652 - Buchkrasl -
Sattel Wiesbamer Kgl / Langer Berg:

14 Knapp - Gipfel Langer Berg, SH ca 760m
(R Sattel 2 Klöße)
Riffkalk twk (L. Gosau) --- A60 *Gondolella sp*
Riffkalk + Tubulipora

15 5 Höhenmeter Süd Langer Berg, 2 Weg,
helle Riffkalke [2 Paläobiohlen (?)
+ Sch. 81 u. Nautilus] --- A61 ϕ
ABZ: 14.8.79 15: Jüdische
Kellerei n. S. tadpole korur - v. kam - A62 Conod.

16 2,5 SH S Gipfel Langer Berg (W) *G. polygona-like!*
Conod. Probe granit + Tubipora + pp Doryla
vermutlich Kumpfkeg A63 ϕ C

17 W Gipfel Zwölferkogel, mit S. 26
Dolomite, gut gebankt / ss 238/30,
twol pp. lamelliert --- A64
 ϕ C.

18 Sattel Martinikogel - Zwölferkogel
gebankte Kalke, Ggl. für dolomitische
+ Echinodermen u. Crin debris
Granit? Riffkalk o. oben Schliff A65
Sicheres Guttag
Kumpfkeg: Vorn mit Crin.

danach Goran bedeckung, 2 PLatten kalke
19 Gipfel Martinikogel A66!
Riffkalk, 2 Echinodermen, *Neocardella sp*
A66 *G. polygona-like!*
Brecht behauptet Kumpfkeg

20 Höhe hallender Weg S Karpatstein (SH 6204)
feinkörniger gelbbrauner (wirden) Kalk,
manig.
lithol. nr. 2 (Tornsteinplattenkalk
(nur twd. o. Karte!))

→ A67

Granitbruchteil → Wampschubach
21 Felsnase ss 309/140
Cidankalke D. böckhi } A68
22 W 2, W 21, -R ≙ I 8
Cidankalke } A69
(? ss 120/130) Intra (pel.) spranke

23 = Pkt I.7: Raibler Noh Kalk
dunkle gut gebaute Kalke — A70C
[E. M. Raibler Schiefer]
Felsgranit + Filamente
(? ss 250/120)

24 Knapp Gr. Kapelle (500m SW Tralling)
Cidankalke A71
Intra sprank (Granstein) mit. Sed. Stab. Organism. (ph. Myem)

25 Sattel Hrosbramer Kgl. - langer Berg, Kuppe N Weg:
Riffkalke (tuk??) + Brach.
Brachiopode → A72
Fondolilla sp.

Knapp in 2 O. Riff A73
Koralle: Margarophyllia tirolensis
(WÖRNERMANN 1889)
Neospathoceras turacium n. sp.
= Neocantella cavitata SUDAR & BOAROV

OK 205

Fr. 24. 8. 1979.

- 26 300m NR. Kalump, ~ Felskuppe
td (= 2 h) in -R } A74
- 27 Stadengrotte Johannesberg - Kalumpstein - St. Paul
(5' 10.000m Karte in Stadenvorlauf)
td (pp. gehandelt) } A75
- 28 Schauf Stadengrotte - St. Paul,
Kunzige Dol, ? NR twd / tnr } A76
- 29 Oberhalb Grade, -R in den
"Cidankalke" (O. Kam)
in Basis 2. Etage, manig
als G² W 2, ss 240/130 } A77
R. E. sp. o. m. ca 30m
als L. W. td (4m W) 1978!
- 30 Felrippe N (unterhalb) Johannesberg
an blauen Markierung 2. 1/2 200m
gut gebaute O. Kam - Kalke } A78
ss 295/140
- 31 Grotte Johannesberg 4 (Grotte 1 Montel)
Oberhalb I 12
O. Kam Kalke } A79
AC + Höl
- 32 = P. I 11, Weg zur Weide SW Johann. berg 6
Raibler Grotte: S. W. tnr, U. Kam } A80
dohornische Bankkalke
72 sp. *Se. tellyudis* HSE
S. polygnathiformis

ss 150/170

30 Raibler "Neh dolomit"
 dunkle gut gebaute hellam. Dol
 unmittelbar f. Geh. Johanneshof 4 → A81

33 2 km. f. Geh. Johanneshof 5
 (v. St. Josef)
 2 km. f. St. Jose
 bei Siloban: Daouller he
 L. W. nur 2 gest. Sch. → A82

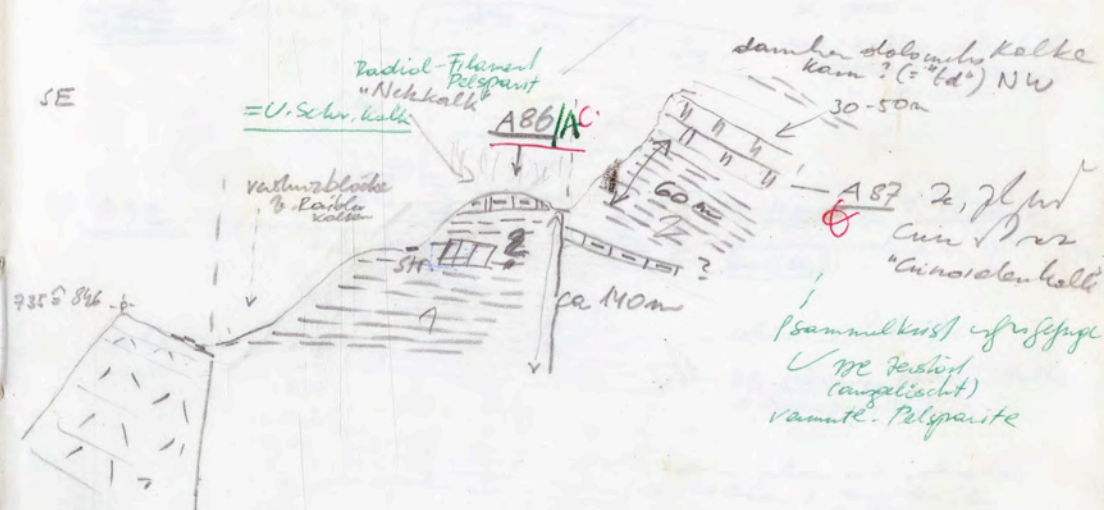
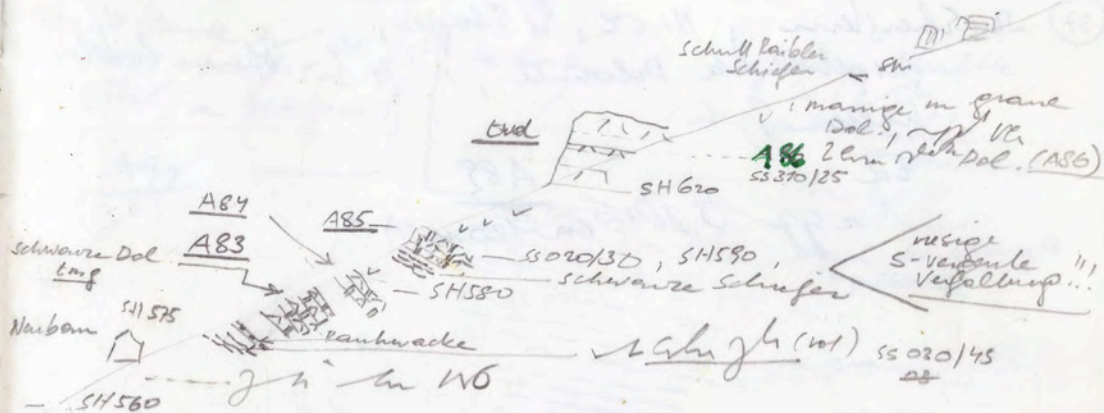
Lavamünd - Bumpstallkogel am Aufkloßschlamm

12, 18 m rekt. t. w. d.
 f. h. W. Lavant (Sm 01), NW Grate
 Bumpstallkogel
 Dacite
 (gelb markiert)

So. 26. 8. 1979

Krafftld., cum Peter Posch

39 Winkler - Graben



S-Ed Gallekogel, W. W., SH 930 — A87

A86/A87: polyg.
 Julia
 malayensis
 N. w. f. a. b. a.

- 32
 35 Gallekogel, Gypfelschicht: Dolomite, für verwittert
 (→ Bankwache),
 36 W-Sporen Gallekogel
 gebänderte Dolomite ted, A88

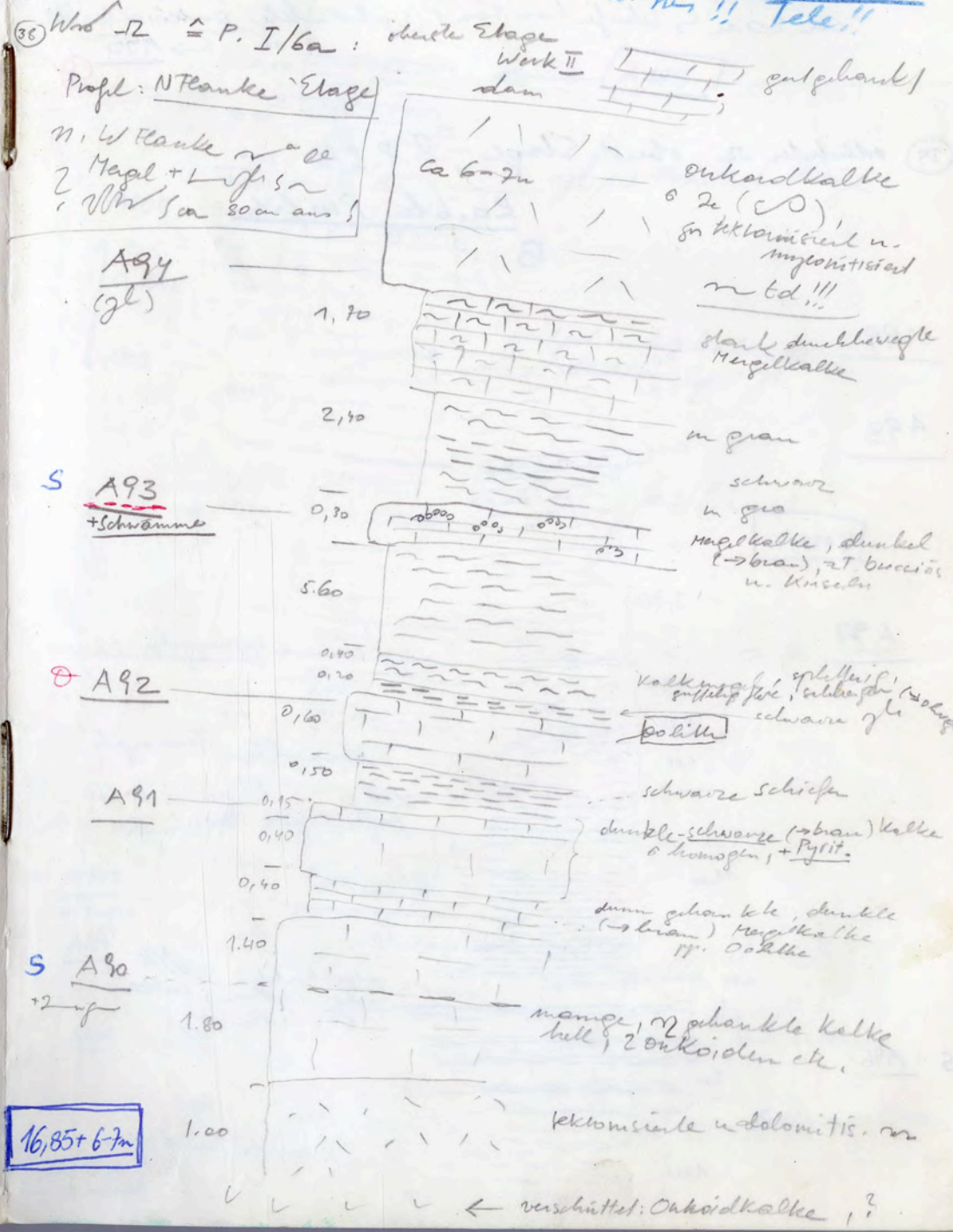
37 R Ebersheim, Nr. 02, 8/8 Etage,
 gut gebänderte Dolomite, 17 m, 5 ~ themen laubler
 Kalken Gyl
ted A89
 R. r. g. 0. r. ca 120 m.

Lithol. mit Schluffen Körn. — 7

Mo. 27.8.1979

Manfred PLANEGGER 33
 Schotten u. Splittwind
 9314 Launsdorf 3
 Tel 042 13-221
Foto u. Nr !! Tele !!

R Launsdorf: ← I

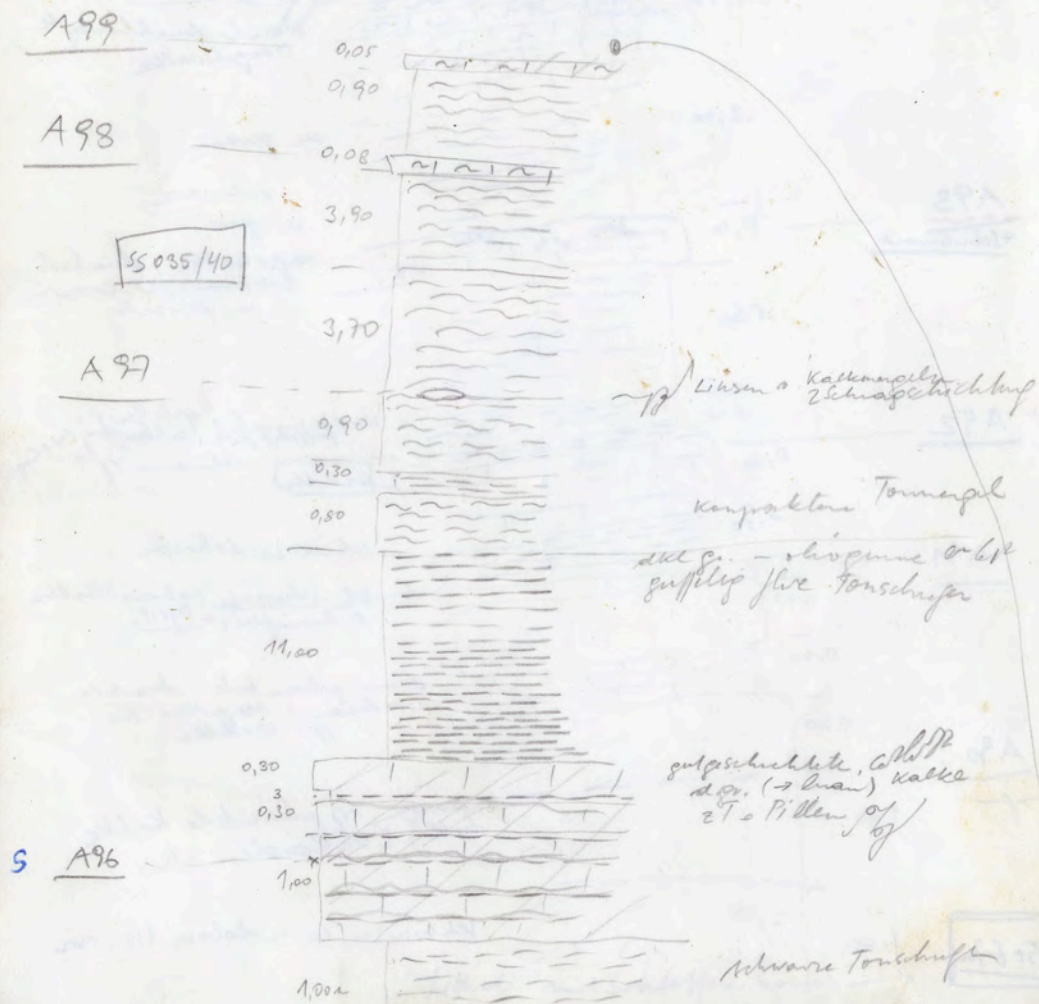


Profil N-Flanke SE, (D) 10 m lateraler Erstreckung
W abgeschnitten, glück n. l. ggf. möglicherweise l. ggf. !!

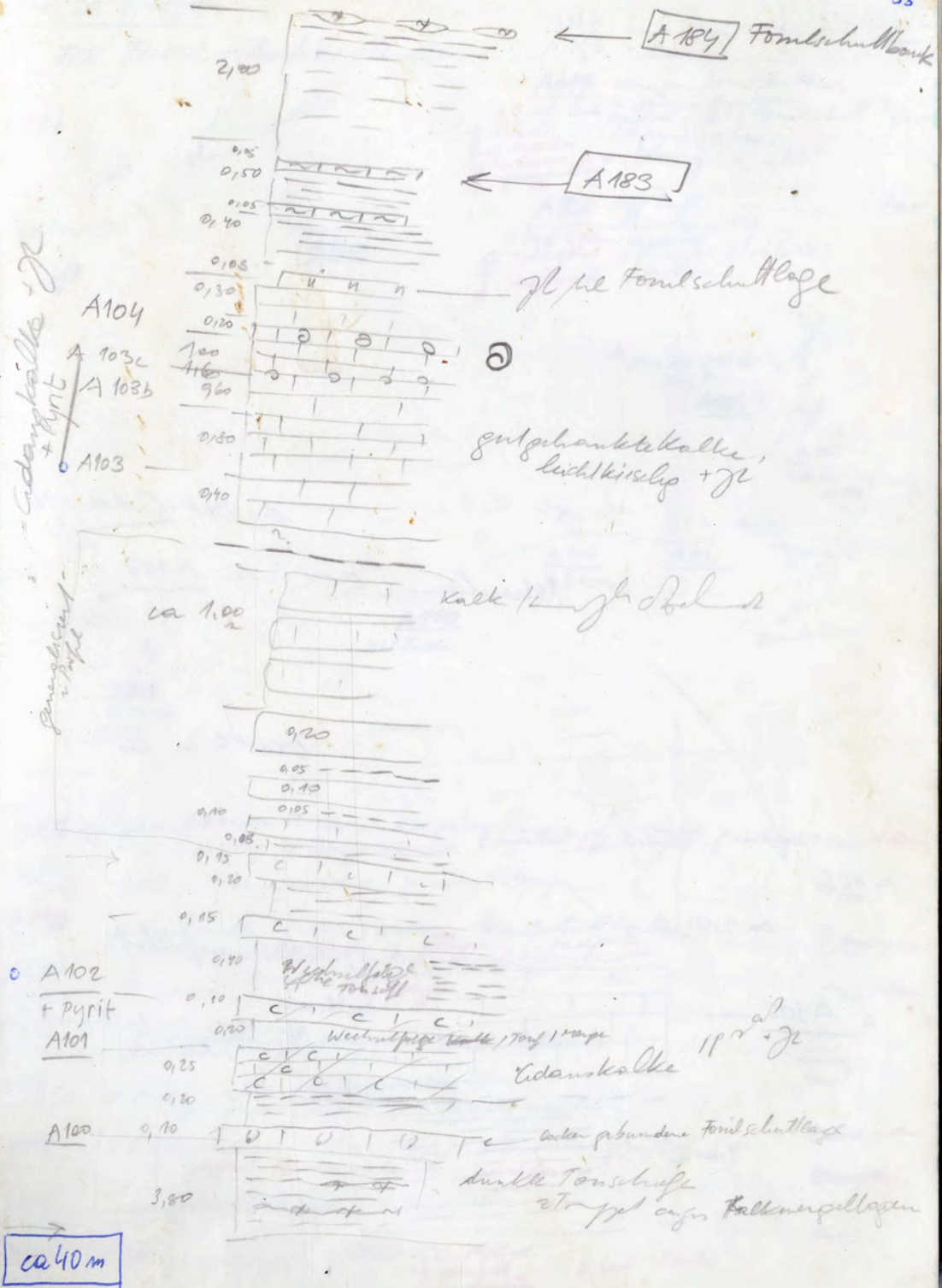
ca 20 m Schieferhorizont: gebrochene Onkoidkalk
Z → A95

(39) oolithischer SE, oberste Stufe, $\hat{=}$ P.I/6

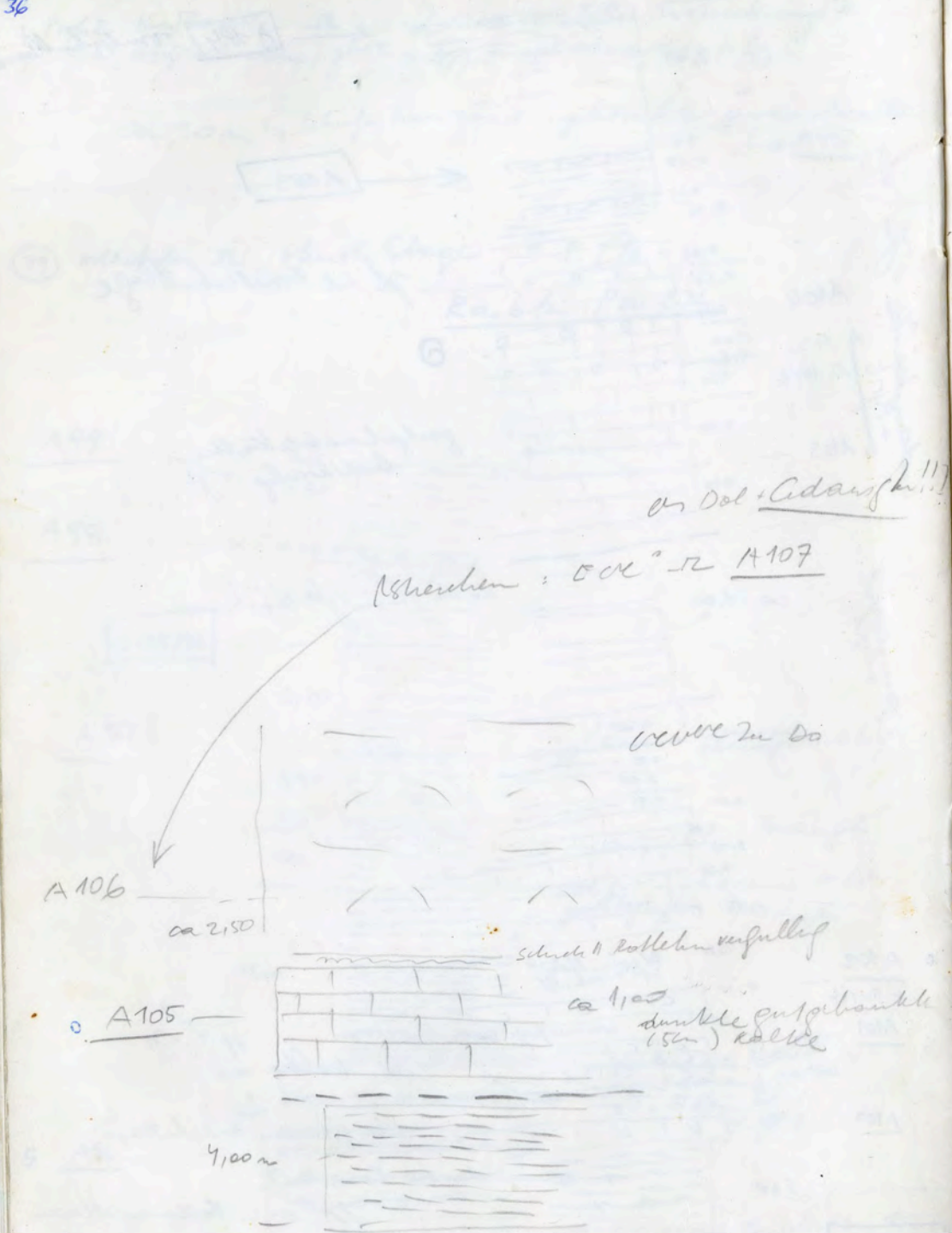
Raibler Profil:



Aidampalka SE



ca 40 m



in Dal Adangh!!!

Asherchen: 50cm - A107

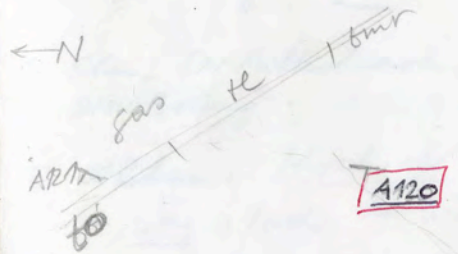
ca 11m

dunkle gut gebankte (5cm) Kalk

7,00 m

Di. 28.8.1979

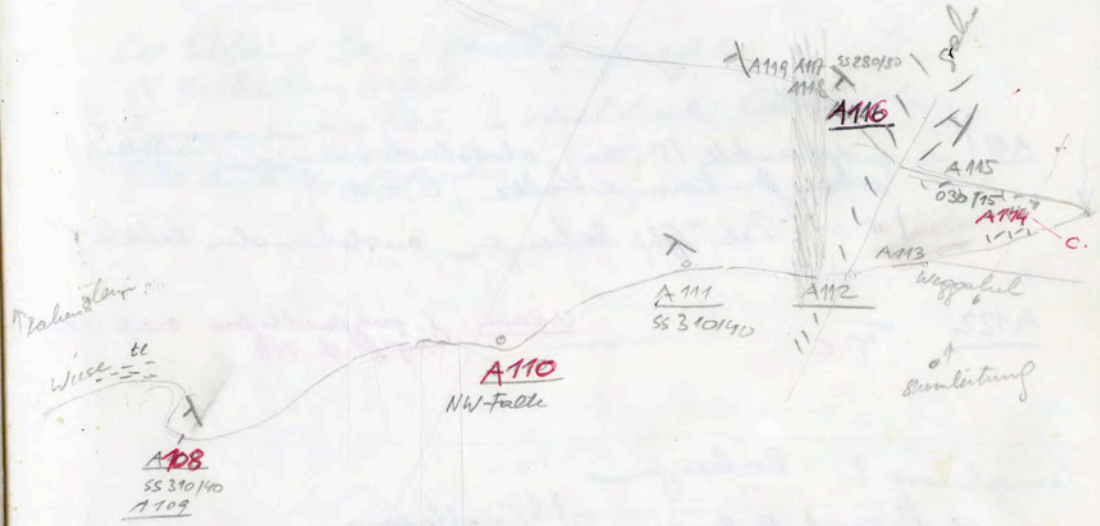
Fh. Fastl - Labenstein



A117 mang Kalk
A118 + Cui

A119 Hornbank Kalk
o. lad-lad in rone
E. diaboli, E. mosleri, S. polygn.
S. inclinata

A120 typ Kalk
o. lad-ukan
S. inclinata



A108 gut gebankte Kalk (2-15m), die gr. schwarze E. mosleri, S. polygn., S. inclinata, Ukan

A109 Schl., 2 dünnbankigen Brauch-Hornen ? tur

A110 gut gebankte (8-40m) Kalk, Formschutt Kalk, S. polygn., S. ladpole ? tur Ukan

A111 Aremt Kalk S. polygn. tur Ukan

A112 maniger d. grava (hell) 'Riffkalk' ? Uli? tur

A113 gut gebankte plattige Kalk, jungbändert, in Jostlinger Sch. tur

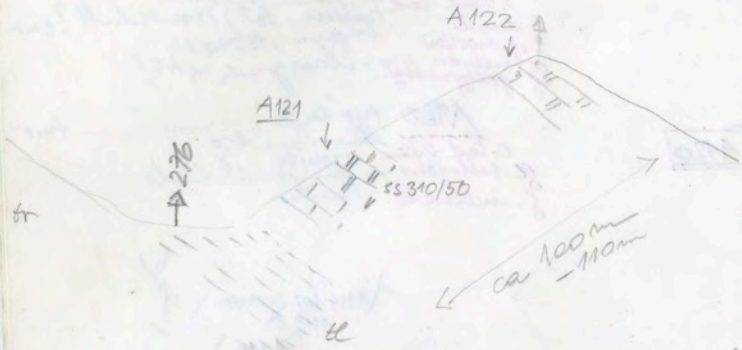
A114 (S. Stenoklav) maniger Fackel körniger Dal S. polygn., E. canis, E. amifomis tur-d

A115 gut gebankter Dal, SS 030/15 tur-d

A116 Hornbanker SS 280/30 S. polygn., E. diaboli, E. mosleri, N. falvia o. lad-lad. tur

38 Gaspyeline

→ Hochpunkt



A121 gutgehauene (5-5cm), schokoladenbraune (→ Meiß) Seiten feinkörnige Kalke, ss 310/50
! 5 m ~ 9m ~ 8m. Bohung ausstehenden Kalken!!

A122 Top C. U. Kam: f. polygnathki form. BUD & STEF. 7. Aug. 80. Th. ME

Umgebung 2. Bohung

Obere Kugel E Ruine, 2^{te} Gasbrunn
gelbbraune (→ Meiß) quarzige Kalke, in ~ 40 cm
W. mauer) Zeich. Biogenese. A123

A123/1: T. luculea (STOPP.) PIA 1992

Bunghereich:

Andersseite der N. in gewölbte, gehauener Bereich
ss 320/40 - feinkörnige Kalke OS Triane → A124

OS mauer) Kalk 2 Kalkolpa A125
(? T. luculea) A125/2: T. luculea (STOPP.) PIA 1992

End. f. Etage, ss 280/35 A126
(ca 8m Ø)

① Eben (N Mutterbach), in scharfen Kehre:
DMV Bohung

② NEben: Hochedk u. Bergkuppen nSW:
tmg stwd → Deckschollen

③ SW Erlauf SA, Gnadensprofil
N Fuchselamkugel:
Zaminger Kalke + reichlich Cinnoiden
(Dadocrinus gracilis)

40
Mo. 25.2.1980

Exkursion für Bergbau K^ü (Hudwentsch)

Amffelwang (Walpurg-Trauntaler Kohle)

Berginspektor KATTEL
(Walpurg)
Mehlin & Thomaswith

Geschichte.

- 1. Kohlefunde 1760-63 (je 20 Stk - l Fundamente).
- 1785 erste Anschlag an Stollen in Walpurg
- 1794-1809 (P. A. W. W. Einstellung "Bergbau")
- 1835 Erl. Bergbau-tätigkeit, Berg Walpurg
Gewerkschaft; Bau einer Schmalspurbahn
10 km für Damm führen; Ketschlich
0,5 km W. Bahn
- Waldentwicklung in W:
Kolonie Thomaswith (Ansuellung & Fichten)

1840 Berg Trauntaler Gewerkschaft P. MIESBACH

1843 & 46 Bau einer Schmalspurbahn in Allwang.

1855 Walpurg-Trauntaler Bergbau in Eisenbahn

1872 W. T. AG in Besitz v. WERNDL
Verlegung in Fa. Sibus nach Steyr (-1911)

1911 Berg W. T. AG [Umsatz 3-400.000 t].
[Umsatz ca. 13 Mio t]

1. Wkr. in Landesbesitz (of Linz).

1929 Ausbau, Bahnan Amffelwang-Timmelkamm, 1,5 Kalor. Kraftwerk.

1. Wkr. 0) 40% Abbauverluste

2. Wkr. Versteckung.

3 handwändige Flöze

LT: KLAUS, P. W. S. 41

Bain: Schlier

Kohlenkonsequenz
Hannrück (Zentralalp. 12)
(höchste Berg): Schmirzberg;

Aufschludung / Stollen (1/10)

Quellhorizont & Kohlenkonsequenz

Druckverlust 10 Jahre

Umsatz: - 3000 Kal.; 2500 Kal.

840-850 Angestellte, davon 100 in Verwaltung
2 Betriebe (Schmirzberg (Frankenberg))
4500 000 gefördert.

Besichtigung:

Schmirzberg Mittelflote (Ø 1,5 m)

Lampner Erbstollen (Bad Moll)

Hauptgebirge / Zschlen Bricie (Komp. Hauptsäule
Tenerf (ms), Konglomerat, Schwebeloch, Tenerf
von Fibbenflaschelle, Obelmerch., Tenerf
ms (+Kamp r. Hauptgebirge), Obelmer, Tr. /
Hauptgebirge.

LIT: MMEKHOFER behiff. Hauptgebirge senen
Tekton. Bricie
Kerngebirge = 80% m, 10% sargate -
gvs

20 m 5 Maria Theresien-Horizont

Di. 26.2.1980

Hallstatt - Erbstollen

Hauptgebirge 2 Einlagerungen
(Steinberg-Scholle, Vorhaupt-Einlagerung,
Zentrale Einlagerung, Nordliche Einl.)

W. - ohne Teile Bergbau zu abgeworfen.
Bergbau in Tiefe - NE

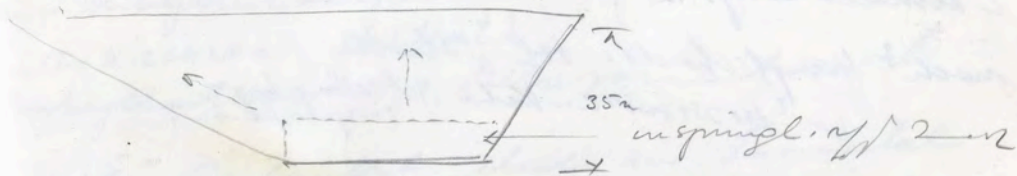
Einlagerung: ^{Korallen} bsl, th, Giedener g, glawer, unbest. Alters
1 v. Kieselze Jura Bricie

Erbstollen 1700m -
Zentralerschicht -> 385 m 25 je Maria-Theresien-Horizont
(Werk "Ende")

M.T. Howe:

granes Salzlaugebrige (470% NaCl)
-> eignet? C Bohloch-Laugung.

Hauptgebirge je Fliesen 80kg/cm²



Langwerk
(Werk "Ende", Bohlochszeit 1897-1960; 29mal
gewänert

1974 versuchsweise Bohlochszeit
5120m abgebohrt, 2' Konkrete
gelangt

alter Bergbau

1200-400 v Chr.

2 unterschiedliche alte Bergbau in
unmittelbar der Zeit
um 1200 v Chr Bergbau in Mitterberg
Weg der Weg in Salz?

Hauptgebirge: polymetamorphes Gestein
Nugensalz: sedimenton
& Rekristallisierte
Egg ältere Salzlauge!

Elizabeth Horvath

2 Hauptschacht: Einlagerung v. ... 20g

(manche Hellkalk mit H. Sphynax)

vandlich tekton zerlegt (2 Hauptschacht)

2 Kalksteinkomp (Hw)

nach 2 Hauptschacht: 68l-Schalle

2 HOSSORVIC-Kohle (Melaphyr (=Synthelith))

Zinnbleiben PACHORNEL

Grundsee (Kigips Werke): ... halbjährigen Kleinbergbau

1951 in, Stückeloffwerke Lw, Bergbauverste

Gips & Ammonsulfat Kurstdinger
Anhydrit & Schwefelsäureprod - Zementherstellung

8 Mio t Gips } Tonate
mind 24 Mio t Anhydrit

Tagbau, Eragerhöhe 10m
Verbindung für Seilbahn nach Unten karisch

v. Phosphorsauer entsteht Anhydrit
Gips (Kontinuum!) Anhydrit bei

1980 (geplant):

2 Schacht 2 Zement (v. Abbindelegula)

im Anhydrit 48 Rollen in 30 m H/C + Kambium
(max L 175m, H > 65m)

Grader Anhydritkörper 8km

Direktweg Gipsstut [v. Gipsstut Bergbau]

Anhydritkörper 20 km Melaphyr
(LIT: KIRCHNER, + Patente)

Anhydritkörper & Metasomatose
ähnlich Gipsstut. Anhydrit im Lammertal

2 Tagbau: 2 f. f. f. : Serpentinite (dunne) (ren
in Hallstätt Lw, Kottel-En)

8.3.1980

Lit. s. Geol. Bavaria, S. 145

1) R Saal, 5km SE Kehlheim

Schnefeldschichten (Gnomon)

↳ Malm E (+Kauschulif)

↳ Kehlheimer Marmor

↳ Kalk 2 Korallen, 2 N Nagele Plattform.

↳ Diff Brachyopodenbank Proben

St. Paul im Lavanttal III

sa 29.3 - Mo. 7.4.80

Beginn 49.386 } 1.599 km Stage
Ende 50.985

Zuggehler
Stuha 15 kg

50.30.3.80: 49 699 } 27h Standung
49 386
313

cum Walter NOWY

Bosruck Tunnel: A130 - A138

A 130: Neokome (?) Fleckenmaße
Ladensabw. ts ausgebildet
2470m N
↳ Kalkige Schollen s. granen bzw sötl.
Kugalkalke

A 131: Übergangsbung, mittelgroß 1/2 gut abankt
9770 N Anodiscus sp.
Stomoxys femifistula Ho.
Stomoxysella Ho

+ Zufallsstellen f. Hauptbohr:
Mo Plattenkalk
gut abankte (20-50m) ngrüne Kalk 2 buds eyes
↳ n, s Frischmittel dünne Tufflagen

A 132: Hangendes Stenale Kalk ↑ (6m)
St. feltydis
St. excelsa

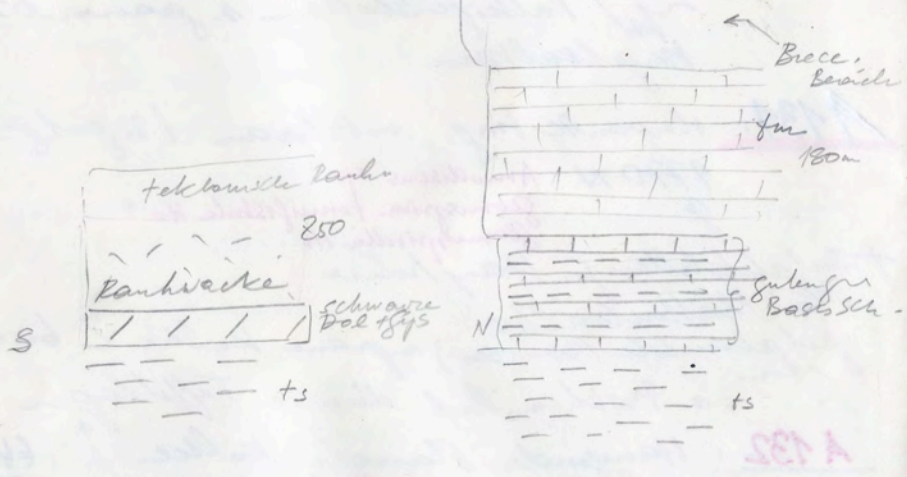
darunter:
Tuffel Lage (20m mächtig) 2 Top ~ 2m fr
Kursch Lage

A 133
A 134

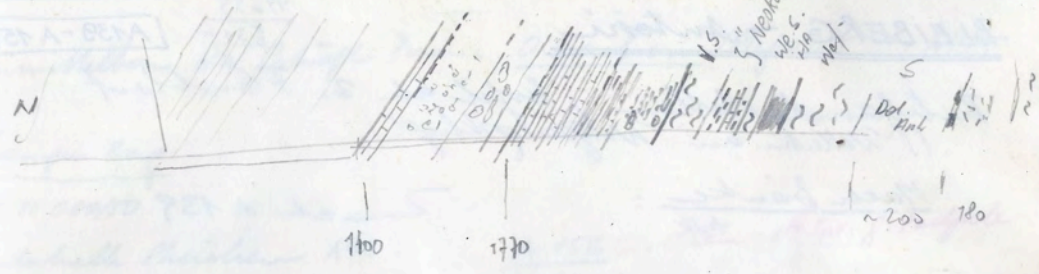
Hangendes tmo Sid Brachionozon, 1635N
A 135 ↳ net bung
St. feltydis
St. excelsa
St. pseudolange

1650 N:
Sid A 135 tmo Brachionozon (alle zugrundete Kopf)
↳ unvollständige Matrix
↳ Lochlosung?
A 136

ABO-ABO



ABO-ABO



A 137 } Fluorverbleib Probe e 2W - ts
 A 138 }

A 137

A 138

50 Di. 1.4. 1980

BLEIBERG - Antoni

SD 130
49699
531- A139-A.154

Rubland stellen Profil ab 2. Fluchtart
(S. Wellerin an Wolfgangshof)

Mauer Bänke: → ab A 139
fwk

- A 139 \checkmark megalithen Dol. (\cong M23)
- A 140 subtid mangan Dol (\cong M36)
- A 141 ganne breiweisse Lage 27u-Blende Kristallen (\cong M40)
- A 142 \checkmark gann phantase Lager (\cong M44) ^{+ A Fischschalen} _{S. Rückstand + viel Pyrit}
- A 143/1 dichte (oxid?) Kalk 2 4. s. f. f. u. u. (\cong M49)
- A 143/2 Schornsteinthe
- A 144 \checkmark dichter Subtid (\cong M69) \oplus ^{MS-Rückstand viel Pyrit}
- A 145 mangan Kalk (Sub) als gann lammitte [\cong M76]
- A 146 eckelam. [M77]
- A 147 "in der 2. Doll lagige Entfaltungen?
? Emersonschicht
als Lammitte
[\cong zwische M79/M88]
- A 148 ganne Lage, als mangan Subtid [\cong M89]
- A 149 Lammitte [\cong 90]
- A 150 breiweisse Bänke [\cong M109]
- A 151 Megalith [\cong M107] evl als
- A 152 Breithorizont 2 oxidfor
- A 153 Lami W $\hat{=}$
- A 154 3 braune Bänke [M176]

Do. 3.4. 1980:

51

unmittelbar NW Jethöf Pum: O. Karbon (Stefan) A155

Lange Bag

22.55 080/150

unterhalb Steichen A63: A 156 C., U. Kam - 16 Taw: S. tadpole
A 157 C.

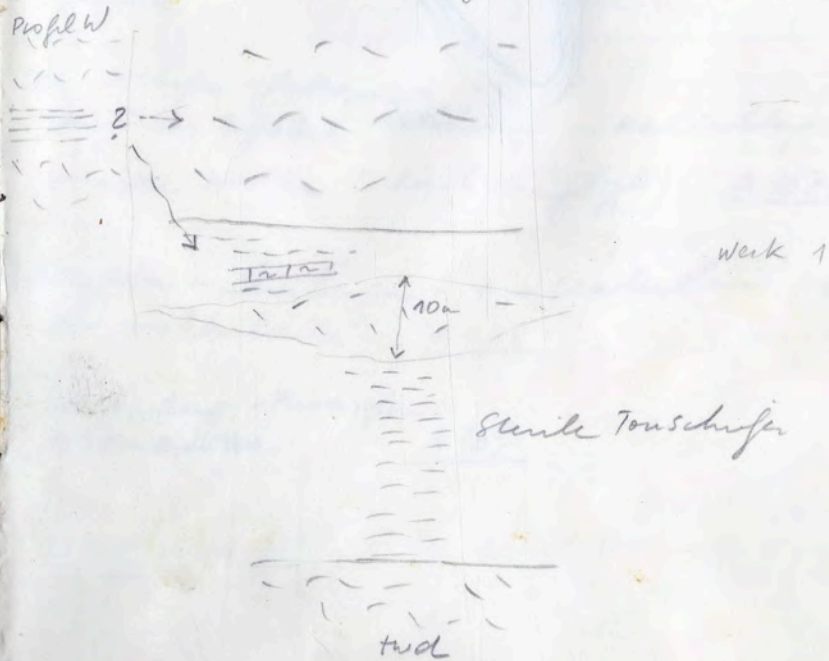
\cong A62 ----- A158

Fr. 4.4. 1980

-2 Lamsdorf, Profil W

Profilbas (A90) \cong Kalken v. Pölling

A 159 14 Stück 2 Seigeldachel u Seigel gehannetel



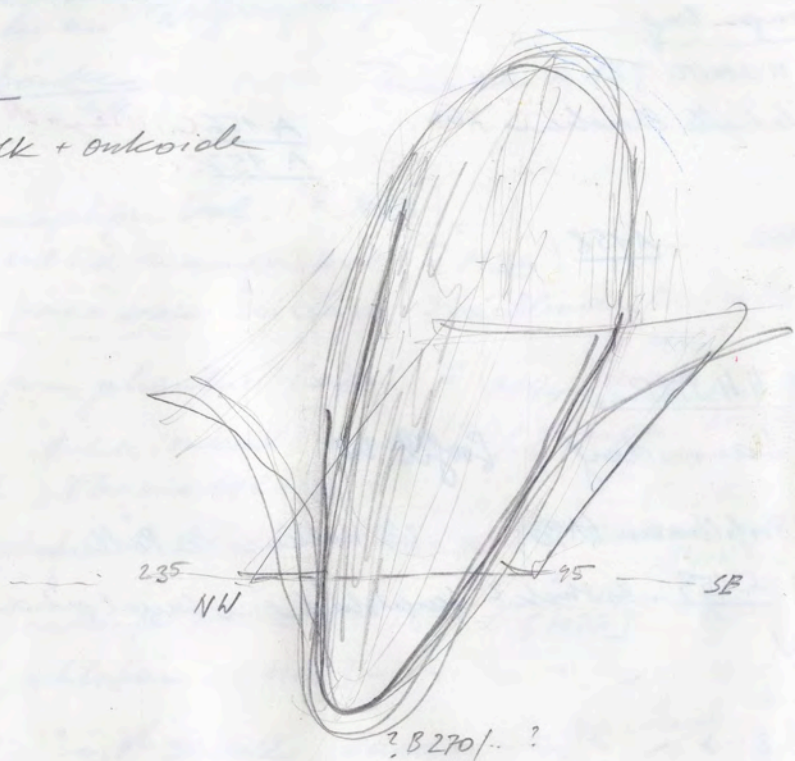
Lauersdorf, Profil E

Schwammkalklage, A 103 u A 104 (Rollst.)

A 160
A 161

Polking

A 162 } bck + outcicle
A 163 }



Wietendorf:

Fa. Phil. KNOCH,
Wietendorfer Zementwerke

2 Bruch NN:

Schallende Abfolge v. gradierten Oberflächen,
u. d. h.: Wildglychensartige Brecie 2 im Komp.

A 164 — helle Fomilschuttalke — Brecie

Knap. 2 Wm Ostende v. Gutwaring:

Halde chem. Kohlenbergbranes (Eozän)

Sandgr., Tone, Kohle, Kalkolger + Juf (A 165)

Str. Althofen - Gutwaring:

Weg 5. Lösung (mit Höhenort) [nicht markierten
D. h.]

A 166 — Nummulkanke

Str. Althofen - Gutwaring:

Hang mit Zufahrt Wietendorf — Kahlshlag — Felten

okroide kalke 2 kühl komp (Jf.). A 167

Kapfen - Leimberger - + - Unterstein; hoch 22 l.

Nummulkanke ... A 168

Str. Dobrawitz - Fuchsofen:

eränkalk ... A 169

54 So. 6.4.1980

Zopfberg, SW-Flanke

Stratigraphischer Schnitt im Bereich "eben" R, oben

fein gehandete Dol + Hornfels, 55 310/95, A170

(Hmr.) \downarrow Göttinger Schichten

scheint 7 allmählich o. 100m Dol. 2y km

[S-Abfall: große Begrenzung, Kspalte \approx 120-300]

im unteren Bereich "eben" R: mikritische Hornf. Bankette
= im Ligenen o. A170: mit grünen Tuffitquerschnitten

Zopfberg W Flanke, nur Wegkreuz, Stratigraphie
Hornfelsplattenkalk, 20-40 cm, 55 320 150

A172 \uparrow Se. talhyda, S. polygna
A172 \uparrow V. Kame, Se. talhyda, S. polygna, S. auriformis

Exkursion Krappfeld - St. Pauler Berge: 2.-5.6.1980

55740
54340
1400

- Parnoskyth v. Kette Griffler Berg
- 16.7 ... Magdalensberg Serie + Diabas
- 9 ... Kalk - M ..., e/ Diabas
- 8 ... fwd + Diplo + Cui
- 10 ... Welfen Kalk
- 11 ... Jülicher Kalk
- 21 ... Aidankalk
- 22
- 1 ... Neth Kalk

Di 3.6.1980

Untermitteldorf \rightarrow Tsh. M. Heranbanern Kgl.

Untervollgenud - kristalline Kgl.

Tuffithorizont

Obervollgenud

Parnoskyth. o. f.

gute Angablen E o. Langer Berg,
 \rightarrow Spaltfüllungen \rightarrow fasan l. th?

Mi 4.6.1980: um Peter PESCH
Lutz WOLTER

Weg n. Bf. Eberger ds.
- n. 1. Schiefer \rightarrow Karbonatkonv. vord.



gelbe Kalk
- oder -entw.

dunkle Oolithkalk

Rippe oberhalb Bf.
A173A, Hm. Xbergk?

Echm. d. Schuttkalk + Sammelknt

dunkle Kalk
Vennische Bank
oberhalb Winkler

A172 (+radial) A174 C.

polyg. feldite
S. polygna

Winkler:
Gutenf. Kalk
Schwarze J.
Welfen Schiefer + gelbe Kalk

A174 S. Schief. Galschm. Fehung (Bn) am Kalk
ca 10 m \rightarrow fwd - l. w.

KW Granwackengruppe (Tirol)

So. 7.6.1980: Exkurs. H. MOSTLER → Pletzer Graben

Schlunachalm etc. Längsgraben etc.
Lachtalgrundalm, Profil 22

↓ Porphyroide 2 h Kalifidspalten u. pp. Sediment/porphyroide
(- d h)

Konglomerat 2 P. Komponenten

Waldschönauer Gls → 2 m Kieselstufen U. Ludlow
h: Schwarze Gls + Grapholiten

Karbonate (Wanefall) O. Silur (U. Ludlow)

[Porphyroid-Komplex bricht, Gls, ...
... U. Ludlow, etc. in Lachtalgrundalm
beinh. P. U. Silur → 2 P. Karbonate 2 Thonablätter
[ca]

Profil 0 in U. Devon: Flurkalk = Nehrkalke
liba 0 101 - Kam Kalk

↓
roter Dolomit
grauer D → Schwarzer Dolomit

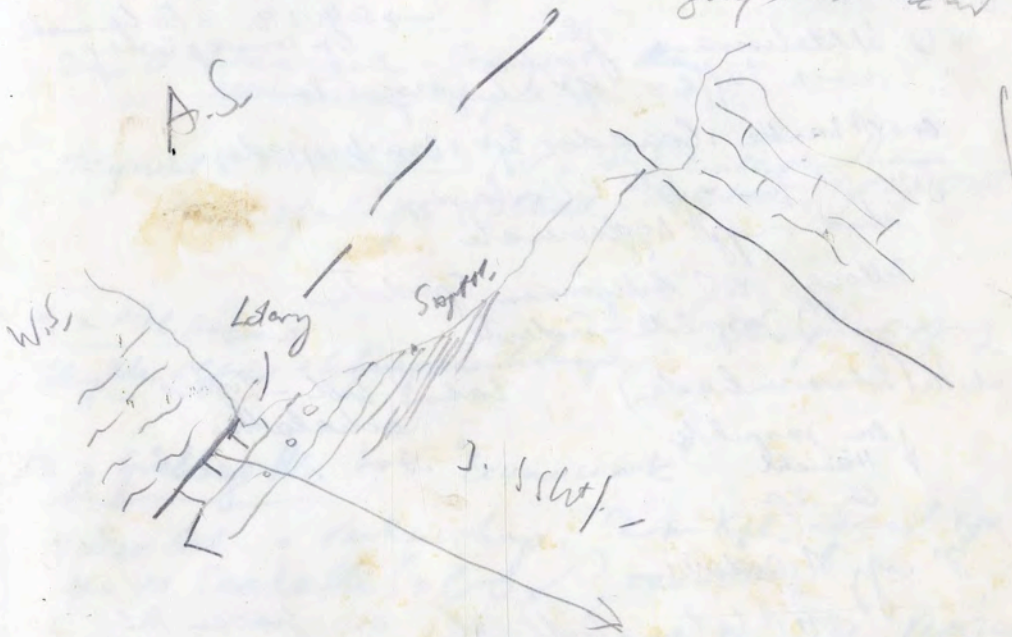
P. Schnitt: ordovic. Pillow laven (Hroleit. Baralle)
Flachwanen P.l. 2 Lagerstätten P. Lahn - Dill Typus
(MOSTLER 35. 2. 1978)
(Moj), 180 P.l. h. Zell am See: Typen Typus 2 Sulphid. exp.

h. Stück Kiesel: Bayte (Perm)
u. verkarsteten Devondolomiten
Ba - 2 She gel y n
→ SCHAROLL & PACK: Tschermak

Lachtal 2 n - Profile (00 Silur) JÄGER: Leopoldina 1979

Imvargprofil + Grapholiten + Fahlur 2 Malachit

Schwarze Gls
V. Bachst. Kord: 5' 1. Karbonatbank
↳ ngrauische Grapholiten etc.



1 Kiesel Kalken Wankock VR
kondensiert, + Korallen
o P. Conodonten (100g 1000/cm²)

Ch. (Lager) Gls Kalk 2 Conodonten
(M. Platte 2 13 Tubuliten)

shat Basis do 2 facher: Gls + ... in 2 Orkade
u. Conodonten (Palaeognathus Kuhn, 3mm 2)

u. 7- wald schönauer Gls
* Graphol in sulphidischen Lagen

Graub Aln

Bergbauhalde - 12*

→ Lit: PIRKL 1978

→ Felsgruppen Hemistone
→ Hartfelsen

* Zebra: Harnichte

→ SCHULZ = Teheranok
Gyn. kommt p. Eising

U. Wiedelmanner gl.

+ Tuffe → 2 Jaspilite

erod. Banken: Canadoc Lgt + Brachiopoden

Grundschiefer + gl. Pillowlaven

ibrid → Agglomerate

pillows, 2. 2. Hüllgängen Epidoten

→ Jaspilite - Siderite

in M. (Schwarzbach):

Lahn-Dill - Typus -
exhalation

↓ 8m Jaspilite
↓ Hämatit
in Lgt

7. off. p. Ordovic

2m p. Lahn-Dill geb. in Grazer Pal.
O. Dev.

KLEBELSBERG: Einneigungen

Schwarzbach B. Graben

Tunnel: Devon Kalk 2 Kardschlotten + Perm. 6. Jhr
(+ Magnesiten) verfallt

2. U. Schwarzbach - Sonnensat - Aln
Pillowlaven + Augite (2. 2.)

Magnesit & Wulfeng (2. 2.) → Kadentherin
Opferberg (Schlüssel = Hartfelsen, Dyl. Mg. ERNST)

St. in Aibel Graben:

Skylite off + Schrägschichtung u. Slumpung

St. p. Griebberg Hs. lok. "Brunnsink"

M. Dev. Dol. + Verkarstung, Perm. Kgl. + West 1/2
an M. Dev. Kalk (a b c ✓), Karvsite

gut synsed. Verkarstung
Magnesit → SCHULZ

St. Grabenboden Aln (p. Wildsee bod.)

Perm. Kgl. → Devon Dol.

Kitzbühler Bruch

Dipl. Mg. ERNST, oben Amerik. Magnesit Aln

05 359 / 281
6395

053 59 / 281 → 9. Eisen Hand

Mi 18 NOWAK B
SCHIMANA B
LEITHNER A

Do. 19: SPIESS A
MAYR B
GALKOWSKI B
BERTAGNOLI C

Sa 21: LUKAN B
BATAJ B
HÖGELSBERGER B

So 22: MILOTA A
KARHUT A
PASCHER B

20.6.1980: * Weidenstein (Magnesit)

200m, NW 100m, 1/2 (ggg) Dolomit
Schüsselförmig " Tal
(Lagerstätte)
M: Dolomit, 1/2 Porphyroid
mylonitisiert.

ms. Nft. Kellwand, Bünzl (unterlags 2 Variäte)
330.000t Rohmagnesit, 10% Taubanteil p.a.
Magnesit 2 gelblich (SiO2 2 ms = Kluftenscherben)

Grube: 18m, ø 95mm, 65° Bohrlöcher
Etagenbau
28 Mann Belegschaft, 2km Förderbänder
2 Bruhanlagen
2 Seilbahnen

10 Jahren. 110 Mann Cu Arbeit

Anal. 90,5% SiO2, 9,5% CaO, 2% Fe2O3
1977 Tuzler Magnesit, selbständiger Bz, Tochter ÖAMAG
in Baden Thern
Erzeugt wird Magnesitpulver, 2 Baden Thern
Magnesitsteine 1/2.

Fe-pd. gründig l. Sinterung,
Schichtbehalt (614e) -> Fe 20 LD-Fe 1/2

Lagerstätte Anfang 1930 bekannt, Schupfollen!

1t Rohmagnesit : 0,25m³ Braum

1. Bearbeiter: Hjh - RÖDLICH
ANGEL

by u. NE: * Leogang, E Saalfelden (Alm)
Düster & Hochkönig
2M vor by u. W.

1959 Werk Hochfilzen, 16.12.200 Beschäftigte
250 Mio Umsatz

314 000 t Rohmagnet - Baden

380 000 t - Hochfilzen

490 000 t - Breitenau

80-90 000 t Sinter = 1:4

Umbrennung (1650-1850°C) / $MgCO_3 \rightarrow MgO$
(Periklas)
Sinterung

1) Rotation (u. W.) / Verfeinerung
Schwingigkeit Polimit Zeiflohim; 7, 1, 1/2 flüchtig

2) Körnung trocken, Zermahlen, Poren (9100u)

3) Rohofen: Entsauerung, Sinterung

8.12.1961, 2M / Kalkbrennung (P. Mg) ~ Kohlen-
magnesit

Schlammwäscher u. Broyer (N-S, EISEN) Broyer zerhackt als Auswurf

① Aibel Graben, SE Milschams Eisenhand (Schwarzenbach)
Graben b. Fulerbrunn / Pfaffenschwendt:
Stylohye + Slumping u. Etnagelbildung

② SW. v. Bugeralm - Spullberghaus; - Spullberggraben
750 m u. u. schrägen Kehlen, Ein-Kuberkopf,
anderthalbe, = Lokalität "Brunnsink"
M. Devon Dolomit, verkarrt, es Perm Basalk.
Nere bzw. Karstlöcher, Ablagerung von
Magnesitischen Überlingen (Lamellen) 2
als unsedimentär von o. SW u. n. u. u. u.

Süddeutschland - Exkursion (30.6. - 6.7.1980)

1.7.1980: H. KEUPP

[1/1]: Sperplatte oberhalb Hainsfauth (Büschelberg)
Psammal - J¹ Melkonten [Kand^o Kies]

Tümmenmanen - Bunte Breccie - 2^o 3^o The gegliedert (1/2 m)
(0,5 m Sand / Kugelsung)
bedehende Täler runden plumbent
2) - 2^o zentralen Bereich, ballistisch 1,0/1 m
aufgeschmolzen (Fläsen 2 bis 1 m
Suerit (Tras) - Damilknuche

Cladophorites (Gymnalgae) - Kalke (0,05 m 20)
verkalkte Algencolonien, gelegentliches Trücker-
fallen 2 subtraer. Sinterbildung (Zementation)

Sed. epr: arenit. (✓) u. l. o.
gn: Hydrobia } Mannmann
shak: Cypris rissorinon } abnorme
Salinitäten (brackisch)

gn: Landgn, Pflanzenneste, feige S. l. u.
Nagelfeder.

S. Bunte Breccie abgelagert

B41:

B42:

gashopdenkalk
+ Sinterknister u. Hohlraum Lsg

(1/2) : 2. Aumühle (N Hainsfauth)

Basis: Bunte Breccie 2 geschobenen Plaketen
u: geschmolzene Partikel (Tras), 2. T
sedimentär umgelagert

max D: 60-80 m.
gestein = Tras u. Suerit (2 um 20
u. geschmolzene Partikel (2 farblos)
1 P. l. / 2^o

B43

(1/3) Wandymia S. Frankenthal

↑ Region
B2 ✓ Duffut: Bankkalke "oberste Oxford"
(Malm B/1/8)

Bankung P. Diagenese; Beckenfasie

B44 (dunklere br: J¹ Fragmente)

kann gradiente Lager
Tongehalte u. Kalke gn u. S¹ 1/2
Fühdragenet Fementation u. S¹ Baration
(CaCO₃ l. u. l. 2^o Kalklösung)
gn Drucklösung J¹ - Prädiagenese

→ Lit: HEHLEREN
EDEL

→ Divergenz - Farnen u. Mergeln (ab, für gelöst)
u. Kalke (✓)

1/4 z. b. Hofen:
Kalk - Mergel - Dol - s - diagenet. - infus
Biog: Tubulose (z. b.), Echinodermen, Nauplioplankton

Zementation in oberen Sed. z. b.
eb. Kalklösung
4) ca. Anlage 1 b. - 5)
Selektion v. Kleinstorganismen & Lösung

Verflachung - Womers (Regenier)
Koralschwämme - Verbindung 2 Blausalgen
(Tubiphytes) -> großflächige Bioherme
Trenchlinger Marmor (dickbankige Kalk)

Schichtung v. primär
Sullwandspermoden + Handgrund v. y
u. Mergel (2 Fauna & Weichboden
z. B. irreguläre Seigel)

Wachstumsbankung v. n. ob
Broshom (z. b. bioherm (No. 11); 2 m hochsteigt.
Riff, mud mound - Sullwands-Riffe)
+ biogener Grund 2 festgehaltenen
Schlamm; keine deutliche Zonierung
in Mantel (z. b. g. l.).

Bioherm v. y schafft ein bewegtes Bodenschief
2 Wachen z. b. u. 100m.

Regenion n. c. Schwammriffe z. b. ab
(Mundestiefe 150m (z. b. gegeben)

-> Land-schwellen: Wechsel v. Schwamm bioherm
Korallenriffe
N. Becken gel. in e. Schwamm bioherm u.

Bildung v. Stillranabiohermes (z. b.)
-> Soluhöfen Plattenkalk (u. Füllung - Schief)

316: Trenchlinger Marmor (Broshom Faz.)
Weiße Flecken: Tubiphytes
Braun Fl.: Tubulose

1/5 Soluhöfen, z. B. Horstberg
70km Plattenkalk v. n. (z. B. Langenthal
u. Kehlheim)

Soluhöfen - Langenthal Plattenkalk v. n.
SW-NE Verjüngung, wachstumsbankung, P.W. ab Beikant 2
anda Domar - Korallenriff bzw. Fundament
1, südliche Frankensalb n. Tethys - Apennin bei

W. u. 60m
Eichstätt: 25m
Kehlheim: abnormale Plattenkalk z. b. g. l.
Tuffkalkmaterial
z. n. u. l. Sediment (M. K. u. t.)
Kor. 1-3m
Soluhöfen Plattenkalk: z. b. Biogene, z. B. Porosität
(-> Lithographie f. Korallen)

- 1) Plattenkalk
- 2) subaquat. (Lage) ("Krumme Lage")
lateral v. n. max 20m
(z. b. in Zonenlauf) - tekton. Ereignis
- 3) ab. Faziol v. n. o. d. o. r.
- Kalkiger Nauplioplankton
- Hörsthorner z. b.
- Sollwandspermoden
+ z. b. in. Kehlheim
- Soluhöfen 80m v. n., seltener Kristallin (nord. mar.)
|| Latentschicht

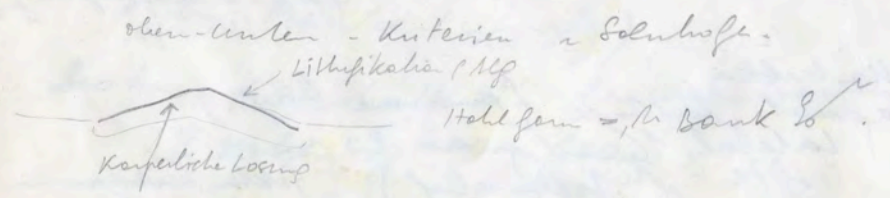
in Plattenkalken in bitumen dick
 → Pflanzensubstrat O₂-60% im Paris
 an in Marmorähnliche Schichten: stagnierende
 Verhältnisse, bituminös → Siphonienbildung
 (am See 6.2.21).

B17: Marmorähnliche 2 Terebratulidien, Lithothamnium

(116) Solnhofen Schl. → Maastricht
 98-99% CaCO₃ Flur - relative in 5 Tere
 80-90% → Fäulen - 1/1^{er} CaCO₃ - 1/1^{er}
 Lateralschichtung. 1/1^{er} 5 m, 1/1^{er} 1/1^{er}
 → O₂-Injektion, 1/1^{er} Boden riecht
 → Mikrobiologie: Produktion (Plankton)

Verkarstung
 1. Verkarstung U.Kr. (damals in Höhlen
 angelegt)
 Cenoman NW

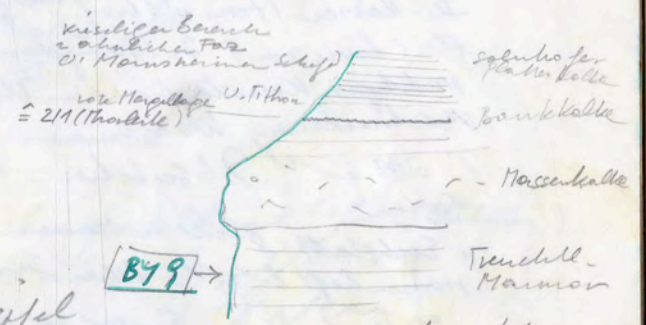
B18: Solnhofen Plattenkalk



1/1^{er} Museum Solnhofen Ag

1/1^{er}: Malmulltal - 12. April Leo
 Schwammstücken starkhaltig Trenchthinger
 Marmor
 1/1^{er} graue ≡ - 1/1^{er}; Bank in Malm - Paris
 1/1^{er} - erodiert.
 Kieselschwämme ca. 1/1^{er} Malm 1/1^{er} (1/1^{er}).

(211) Thorleite Malmulltal, 2/1^{er} Kimmendol (Tithon
 (Malm E))
 Kieselige Bankkalle (dieser - 1/1^{er} knollen 1/1^{er} Mergellage)
 Restbecken 2
 Ammonitenkalken (Peltyp - Einfall): Stagnationshorizont
 Hyponchieron beckeri
 Naeroceras elatum



2.7.1980:

(212) Obererchstatt, 2/1^{er} Schöpfung
 Trenchthlinger Marmor (Bioshön) → ungehornte
 Marmor (Liffstatten)

Fossil in Gyps - in Farnbecken
 Tubiporen - rhombische Algen 1/1^{er} Schwämme etc
 oben 1/1^{er} - Kriterien
 ein Seymliche, Sargosa unklar in 1/1^{er} (+ 1/1^{er})

→ Marmoralkalifacies: Dolomitisierung (oben) unter
 Struktur 1/1^{er}, in Permangefüge mit
 Sekundäre Porosität, 2/1^{er} Kalken
 Dolomitisierung Tertiär (tal. Grundwasserzirkul)

Zfalspunkt:

(Abzweigung NS-D W-orts E),
NE-Flanke = Eichtätten Plattenkalkstein
in Umgebung des Riffes: Flachwasser
Lagen & Hypselonken (Ornithotrochus?)
Fundament v. Anallen u. Linnulus

Sediment grobkörniger = normale Plattenkalke
(Riffnähe), Jenseits des Riffes Algenkorale
(in Algen u. NE!)

Wintershof N Eichtätt
Plattenkalke + G

(xater)
Fa. Schopfel
(Garten u. in Polnhöfen
Plattenkalke)

B411
B412

+ Latenschichtung

Lit: FREYBERG, Erlange Geol. Abh., H. 70

3.7.1980:

Fahrt entlang Altmühlthal NE (ehem. Anlauf)
bis Paim, 9 km NE... Paisten

3/2: Paisten, -Z Riegel = Tharbiten
a) Zehminose Mergel o. Kinn
b) Plattkalk U. T. Thon = Pl. v. Pfalzpunkt & Lippelma

Paistener Wanne, Riffnähe (v. Pfalzpunkt)
(Lagerung Wanne v. Algenkorale je nach als
bathymetrische Schwelle in Kien bevest
R begrenzte Riff / Algenkorale, R Produkte
für Beauftragung R Riff:

Abmilderung
st. graduelle Einsenkung (groß-
Körper - permeable - Schichten!)

a) nannoplanktonische Mergel + Zehminia
P. M. zehminos - a. in Platten vor Riff (in O. u. S. u. Hof)
Fische, Pflanzenreste etc.

B413
B413A

Falsch u
Anlage

Erhaltung = ed. Becken (H₂O₂) (1/2 Blaualgen u. G)
(Riff u. Übersandung)
Aragoinkalklösung -> Ammoniten u. Syphoerhaltung
(+ Aphyche)
dieses schwache saure, Kalkstein verbleib
um, Anm. lagern, Riffkamen, Schichten
(PH 7,5 - 8,5)
Riffmaterial: Echinod., Schwämme, Eozoen
Brachio.

SE Kappenberg, ... (Schichtstand), Lit s. Guide Book 1975.
Berge Tal $\hat{=}$ Reliefunterschied Kehlheim kann
80m Höhenunterschied (allerdings Schyungs-
unterschiede e) da \rightarrow Tiefe f ... 60-70m)

Mandlereich Kehlheim Platten Kalk kann
NEiff

Skalkalgen (Cayenxien): C. P. zentraler Korallenriff /
...
hain Kippen Plattenkalk ...
und Becken ...

2 m Bereich Plattenkalk Dolomiten
(K. S. NE) + reiche Pflanzengruppe
(\rightarrow Landwehr, ca 10km je Bohr. Mare)

Primäre Hangneigung 10-15°

\rightarrow s. Abb. u. Guide-Book:
Riffkörper (2 T. abgesehen) 2 Korallenriffen in situ
u. Alodapische Kalken etc.

Riffkalk 2. bis (Bank 4) 2 Cayenxien — B414
(Komp. Inkohärit \rightarrow ...)

Wellenberg: Doman ob)
S. Riffkamme, Plattenkalk ...
sek. dolomitisch (chem. Korallenriffe).

Str. je Befragungshalle

Liff (Kim. - Titm.)
Riffkalk ...
"Breitein" ...
Vor. Kehlheimer Dolomiten (= Liff u. Liff, Fac.)

Riff u. Riffschnitt, natürliches Riff Hangneigung
B416 B415 (Hangneigung 10-20°
maximal 40°)

3/5 u. Seel ... u. Titm.

... Kalk e, chem. Industrie (Stoff 07)

Riffkalk ... Kehlheimer ...
prim. Relief erhalten $\hat{=}$ Plattenkalk ...

Riffkalk, ege Liff (+ Brachiopoden, ...)

... Korallen

Korallenriff: ...
 \rightarrow ...

LITH. BARTHEL 1976, 3. Aufl. Syng., Miami,
Kandforzier 2. Aufl. antich. Anteil
N-S m e Becken orientiert.

Verhandlung in O Kreide (...)
Spaltenfüllungen v. Censman: violette Schichtfeldschicht
v. Censman ...
...

76 Verkundungen Cenoman / Impact (UL RUTTE)

↑ (2) Bodenbildung

Grund + Eozänen

B417 - Brauchspindelplatte

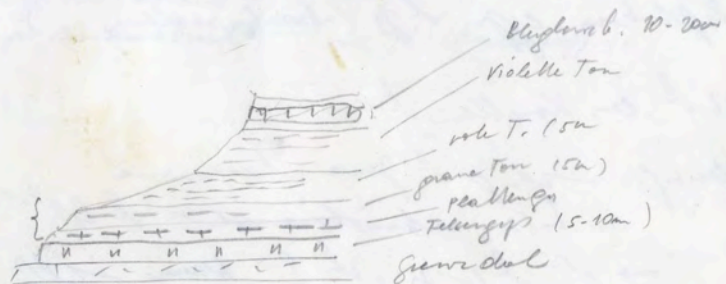
B418

Fr. 4.8.1980

Führung Prof. Axel HERRMANN
Gypswerke Knapp, Zphofen

Neuzenheim: Gypsteufen, 2 Myophorien Schichten
Shade v. N. nach SE → N. Pfingstberg

B419 Steinmangelbank Knapp, S. Carbula Bank
(dolomith gebundene Kalke)



4/12a) Grenze Esthensis / Schulfogel (Kinnenfallung)

LIT: GWINNER N. J. 1980

von VOSSMER BRÄUMER

4/11e) ~ B8: Felsengips, an Karbonatbank - 2

an grüne Ton
→ Selektiver Abbau f2 f3 / Verlagerung 1,2
Anhydrit (- grüne) 2 f3 / gemacht
→ Polster 100, 0 Anhydrit - 1) Gips-
Veränderung verantwortlich

Gips an sub. jünger:
80% Gips (in 2. höherem 70% in Podium
raum - 1. Tannin Becken)
8. Anhydritisierung 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.
Gipsneubildung - 2 sekund. Anhydrit

8. Krosengips: 0,5 / Krosse 1. Umwandlung v. Gips →
Anhydrit, an subaquat. Faltungen
(4. G. v. A. d. Gips + G. m.)

B420 - Gips

4/12 N Autobahnunterführung Hotelkuchen / Markt Herdfeld
Grenze Gipsgebirge (Mk) / Rot tone
N dolomith gebunden (se. Quonal. d. Gips)
ORTLAM: nobel-Horizonte Gipsboden in 70% tiefe Leit.
VH (siehe Profil) horizontale angaben

4/13 Wüstenzell - Hofmann, Platten Gips [o. B. G.]
Platten Gips N. O. R. - L. S. O.
(N Becken)

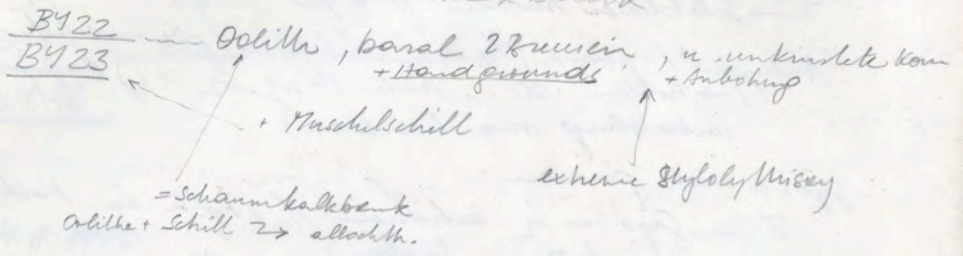
o glimmerreich, Pflanz u. Wurzelboden (- 0,5 m fl.)
gut gebundene tonige Flin

o Untere Polfolge, Silt

300.000 m/a Krasse, 2 Pason, 1 Catayilla

B421 Platten

z. h. Bodmann z. Mädlhofen z. B8
Profil P. V. Muschelkalk (Wellenkalk), m. u. 3
[Tebratel - Schrämmkalkbank



Lösungsprofil statit w. 2 Richtungen (istional)
"Laffen" z. Wellenkalkes
o. Mader. auch primär s. 2 Komp. s.
inhomogenen Breccien -> Junke
Dragenere z. 2 Embryonaltektone
("z. V. s. f. n. ").

4/5 Würzburgstein -> senkrecht
Zymin / mm - Gelbkold

4/6 Theilheim: Kungen SE Würzburg
Bonsbed
gew. Planktonbank
Quaderkalk (Schulkalke; 2 Eben Niveaus)

4/7 S Dettelbach, z. Kleider (an Autobahn)
O. Hauptmuschelkalk ab Cycloides Bank -
Kungen
Tebratula vulgaris var. cycloides
z. cycloides Bank
z. 100 km z. adent d. l. M.
B424 - Cycloides Bank

5.8.1980 W. KANZ

Schneifurt - Mainbal NE - Halbfurt - Königsberg
[Anlage - Mainbal, oe. Tert. / Quart., z. ungelokte
Fließrichtung, ungenut. Kippung

5/1 Shaden z. N Halbfurt / S unterhohemied
Grunderkornit (+ 2 Bivalven l.)
B (KV1) linu. Verhältnisse

-> z. Kungberg St. Goldenen Stern (Hotel)

5/2 Kungberg, Hohlweg z. Friedhof her
Profil z. Corhula-Bank o. h. o. d. a. - s. a. n. 70
Kipfe z. Esthemien Schichten, gegliedert
z. Leilbranke - Stenungelbank
(65-95% Dolomit)

B425: - (?) "Acrodurbank"
B426: - Modiolabank z. (charakt. St.)
(?) Schlickgrüthhorizont
+ Stenkarne v. Modiola

Schillgründl (erodiert, obersten Esthemien f. n.)
z. Kungberg
z. 2 Wandaliten

5/3 Ungunden, Hohlweg z. Friedhof
Profil o. Esthemien f. n. - U. Heldburg f. n.
z. P. Schill o. e. + laterale Lage z. Bank: Spaltenveränderung
z. Leilbranke + Farangens z. wachen Schicht
Leilbranke Tone (rot; 2 f. z. Regelitone o. e.)

B427 Sipbank - 30 cm d. h.

Leilbranke verort. z. Baryt, Malachit, Azurit
Blasenolig: da im Becken d. f. n. z. o. e.
z. 1 Tonreicher Wechselfolge.

Coburger Banolig (z. unter Semionoten o. e.);
B428 z. Semionotenlieger;

80 Untere Helldüngeschichten

N: 8. H - r - tarius (= Beckenfaries) : Tonig

S: 2 Nürnbeger Sand
(Burgdorf, O; im Jügenddorf Burgundheim)

Lit: SCHROEDER, B.: 1:25000, Bl 5829 Hofheim i. Ufr

(5/4) Bramberg: Terhar-Baralt (Mioz.)

R Baralt ~ Stück Lias δ
Olivinhalten Baralt 2 Nephelin + B429

Kontaktbereich: Sandsteine 2 Gasblasen
und linsenförmigen Einflüssen
v. Tonsteinen
gefüllte Sedimente B430

(5/5) Rankburg N Fund, Katoef II

Baug 1/2
+ Mn-Fa Kernen in Kluft etc
"Braunkohlenlage"
Kippelmarken, Pflanzensorte, Schnepfschichtung
große Humillagen 1/2 1/2, Trockenwie
Schichtfladen
B431

cf. Lettenkeyer (vgl. e) recent EISELEID. 1977 Geol. J.
rorente Magelotunen 1. anden Bereich

Katoef Linn L. Verboke - mannen Ingemön
Liefgebüt: John Mann, Vindelbr Je S,
= gebrauchlicher Bauhof

81 Feuerletten : Tone 2 in Silf Komposition
für Salt - O Kutschgefäße!

(5/6) N Eichelsdorf, 2 Ogr 100-150
Kullerer Berggrund, dolomitische Kernen

(Gru) 1 knollen o 2
Fluorit
Dolomitknollen 1. Ref
U-ly 2 Ref (SCHWITZER)

Mi. 9.7.1980

KRAPPFELD

57.362

56.456

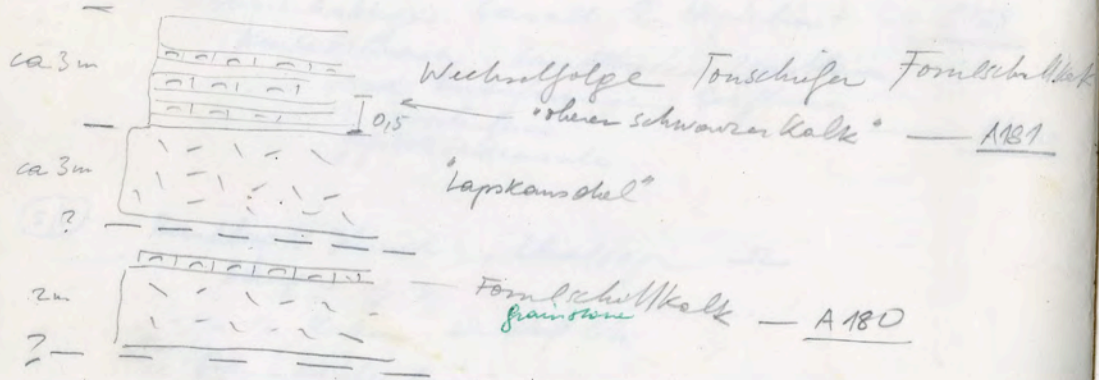
906.-

Do. 10.7. Auto Kognutt

Fr. 11.7.:

12 Lannsdorf W.:

Konjektur ad Profil



A182

Kollstück mit Cinnoiden, C ~ Basis
oberster Schiefer horizontal im Bereich
Onkoiden) 2.

12 Lannsdorf E.:

A183

A184

2 Leerkogel-schichten ~ 2 Tonschiefer-niveaus
071

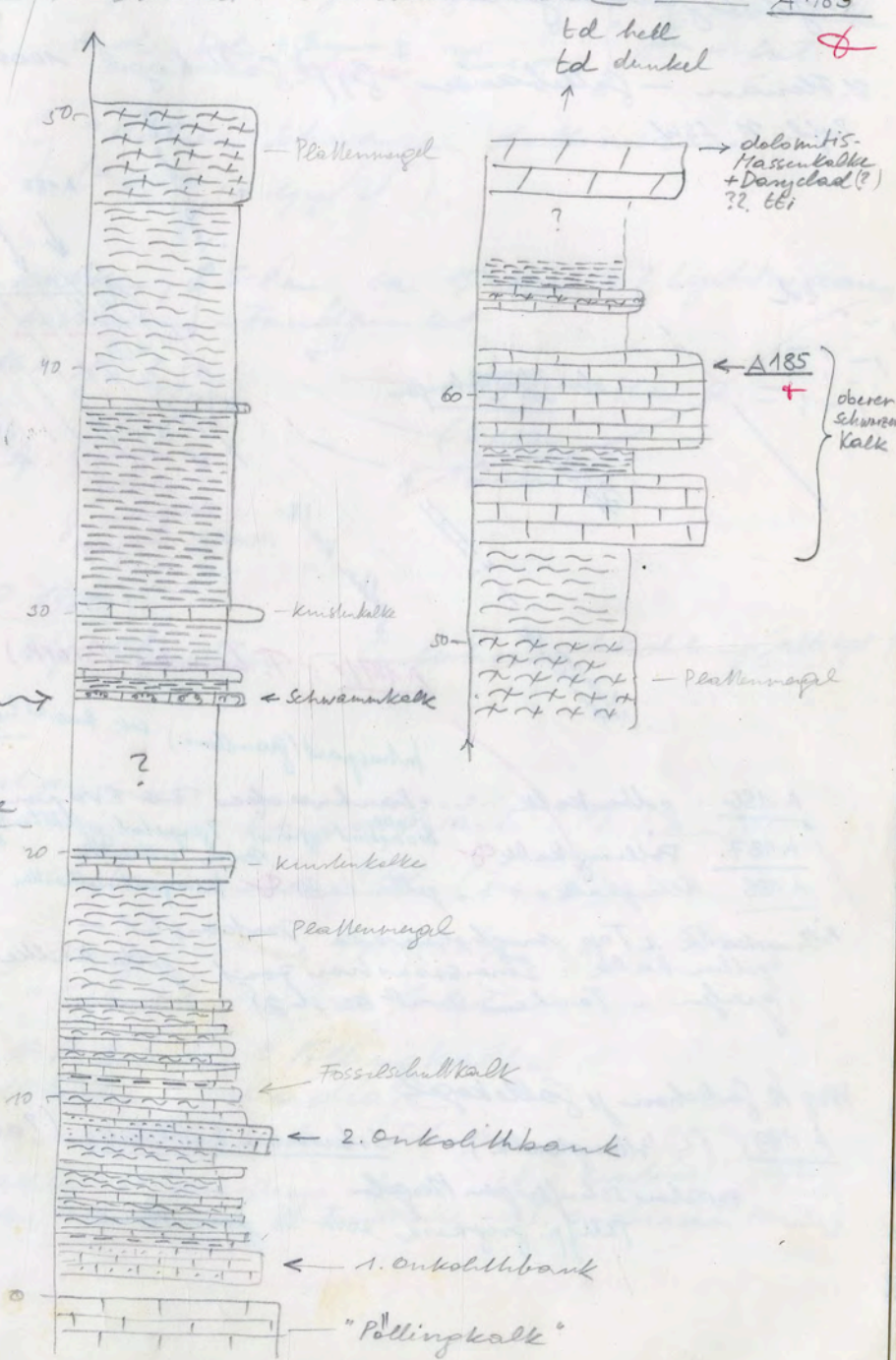
Profil Sh. Pölling - Zoppelgrub (Lange Torte)

cum Thomas August

Beginn o Lannsdorf W

in Lage 92 Dolomit: 5m dunkle Kalks

A185

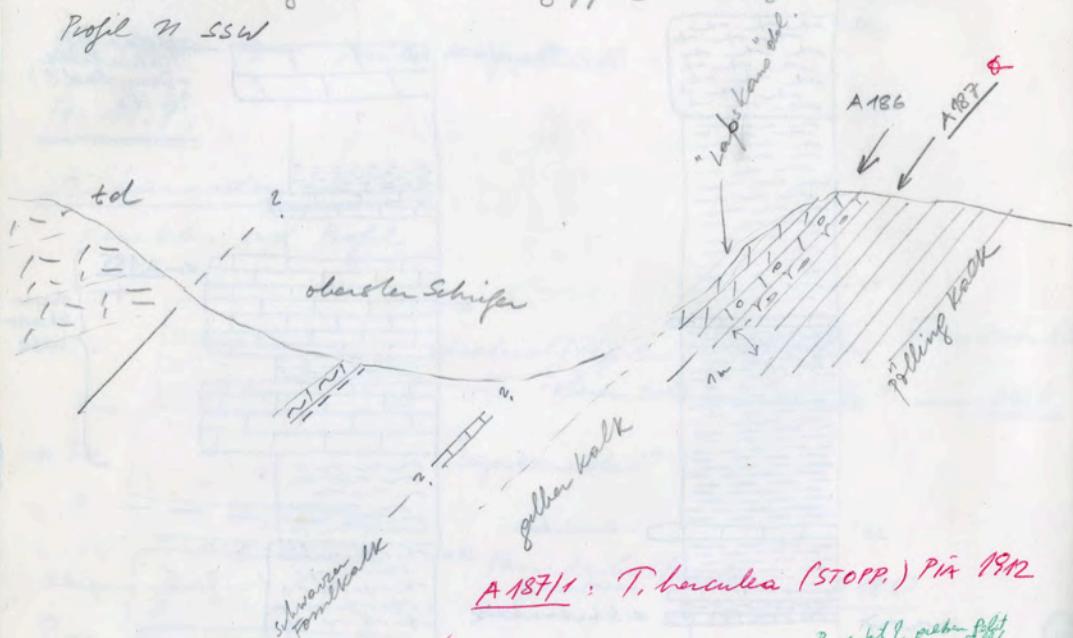


So. 12.7.1980.

Profil 2 Gallekogel:

St. Florian - Gallebaner - Gipf Gallekogel 1005m -

Profil 11 SSW



A187/1: *T. borealea* (STOPP.) PIX 1942

Intrasperit (granstone) sek. Rinsicht l. g. rechte Pfl. v. gefüllt

- A 186: gelber Kalk + Karbonate → Evaporit horizon
- A 187: Pölling Kalk
- A 188: Pölling Kalk + 5m gelber Kalk + Intrasperit + Carbonaten

Pölling Kalk a Top möglicherweise Karbonat - gelber Kalk: Emersionshorizont, gelber Kalk (-Karbonat) greifen z. T. an u. S. 12. 28

Weg z. Gutschen je Gallekogel

A 189: (S Pölling Kalk) Schwamm kalklage (? anstehend)

zwischen schieferigen Mergeln Tallyp. *gregaria* 18911 - granstone

Fotr. oberhalb Winkler (S. Eberstein)

A 190 - top oxide + Glimmerführung } Dol. u. Kalk
 A 191 - top Dol + Glimmer + + Fischschale + raut. Quarz 191. } Glim. u. Dol.

St. C 25: Sy = Unteren Schwarzen Kalkniveau (= 6 u. 10 Gyf 25).

U. schwarze Kalk, 5-8m ca 15-20m s 2 Lyditniveaus
6m s 2 *Austriacum* - Fundpunkt.

? - A 86A. lgh? ← A 192 HK C.
 (A 174) C.
 ✓ ? = A 86A) C.
 A 192: *S. pnygn. juliana*
S. malayensis
Panopaea ♂ Kalk

So. 13.7.1980.

Weg v. Bf. Eberstein - Gutschen (Richtung Gallekogel.)

Waldweg:

Profil Bachgerinne:
 P. Bereich = Weges u. hangaufwärts (??) lgh
 Gerinne l. P. Bereich ?td (?-2?)

lgh = Weges: mungeschobene Forstschade u. P. Wiese oberhalb = Winklergraben führt

Anschmitt P. Bereich = Pölling Kalkes, ibid. lollstücke - Onkoidlage.

lgh = Bf. l. l. u. - Unteren Schiefer
 [brachte: *Wiermaferus*, *Baris* - tl. l. Unteren Jyp
 von - an l. M. D. - Fundstelle - *T. austriacum* MOSS.]

Wiermaferus, *Baris*, *T. austriacum*

Rückweg S² Weg:

Gehoft mit Lyditanfalschub

500m N. R. Waldwand gelbe Felsen - Pöllingkalk, Silande -
Kante bildend

1) Schlone, + : Ege Kalk, o - Lgh.

Mo. 14.7. 1980

Weg v. Eberg per Fußstufen:

1) U² Bahnhof: Rippe v. Pöllingtal

2) U. schwarze Kalk

3) Fomlschluffbank v. Pöllingtal:
+ f. Seigelstacheln npp. Cunoisten
- 2. aller Kalkofen n. 2. Weg

Hohlweg:

1) U. Tonschuffer (2 Tonenungen: "Kartoffelg")

5) Schwarze Kalk of

6) of Tonschuffer 2 Gerdentagen

7) A 194 - of gebänderte Tonschuffer, - ganz f. Basis
2 Konvolutbedolung etc.
280 m Nari-Bauer (verbarren Gehöft)

9) Shade in 2 Winkeln Grahm, Pöllingtal (dellen weise
Gamm entfah)
Jh + bondenerte Fonglomenakage

10) v + Permokyth: Weifna Schichten, tang, twd / cloung
Kam

Proben:

cuu (Eberg) : 2m v. Pöllingtal.

Schwamm (Wald Pölling) : 2-3m v. orlithbank --- A 184B


Stylothalamia, Cystothalamia, Colospongia

→ Isocrinus hercyniae
BATHER

Galling Fauna


++ dickerhalige Bivalven:


1) Camanellen u. Hoernesia
Lohenanartig (St-schliff etc.)

2) große dunnhalige Anicula 


3) in Lima 

4)  Juvillera

5) in 192:  Hectygonia mentis capitis KLIPST-

6) ++  Hugiostrophia → Grobgruppen

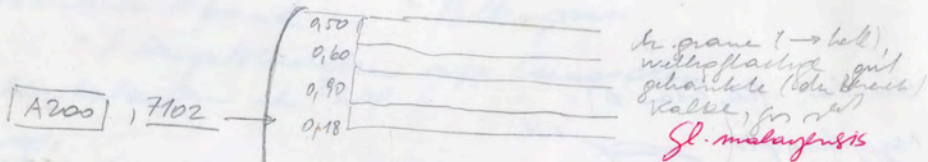
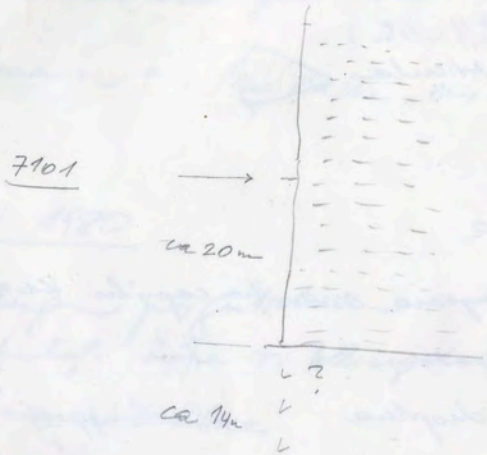
7) Nucula (ca. 0,5m Ø)

8) Myophoropsis  mil

9) Mytilus, Cardita, Schafhäutlia

10) Lgh - Lgh Pectiniden

① Mo. 28.7.1980: Graben zwischen Hochbeck u. Galmückel grob.

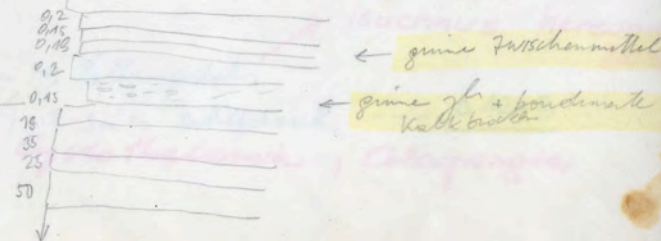


Rafinger

alles welltroffen

15,84

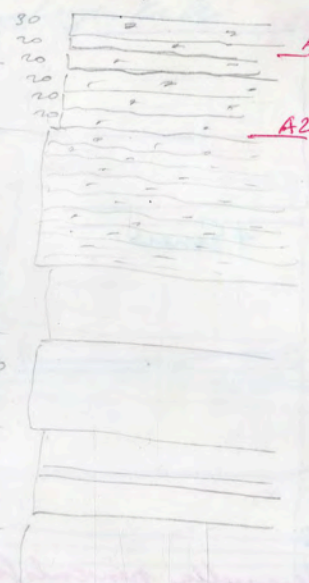
A201, 7103



Lang. 1-2

A202 7104

A203



13

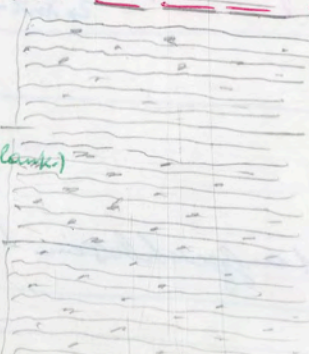
dicke dünnerschichtige (2-5cm) Kalksteine

A204 7105

A205

Pelson

St. bulgarica (BUD. & STEF.)
Nicolletia kockeli (TATGE)



13,80

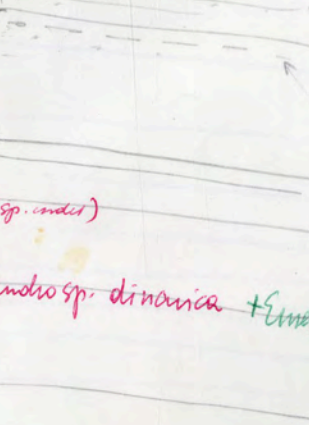
Humburg K., 7107

7106 ca. 7m

A206

A207

+ rote Flecken + AC + Fische



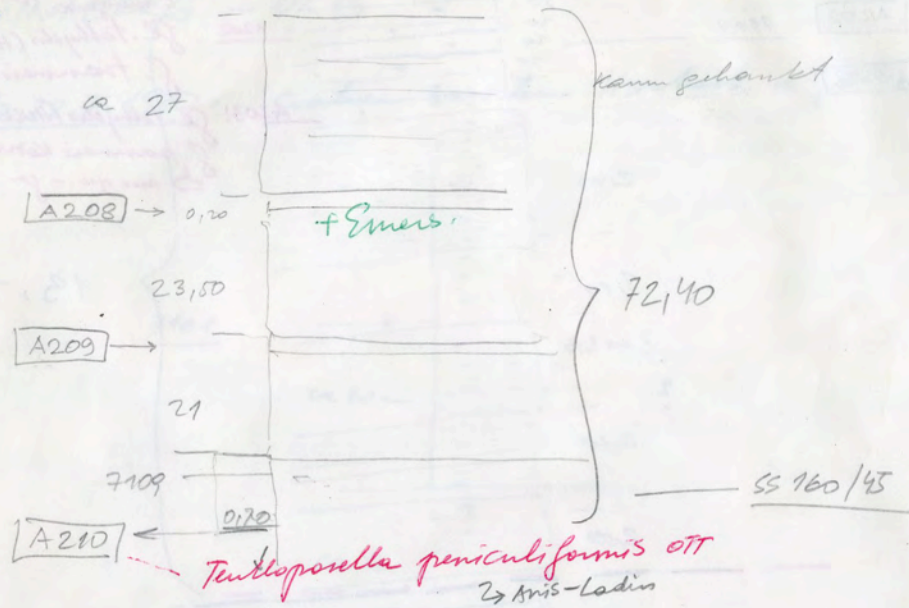
in graue gebänderte (dunkel) - manig körnige Kalksteine

rote Flecken + T. [7107] Emsa hohe

20,50

(Dang sp. undet)

+ Meandros sp. dinarica + Emsa



Profilmeter:

20+x Hc

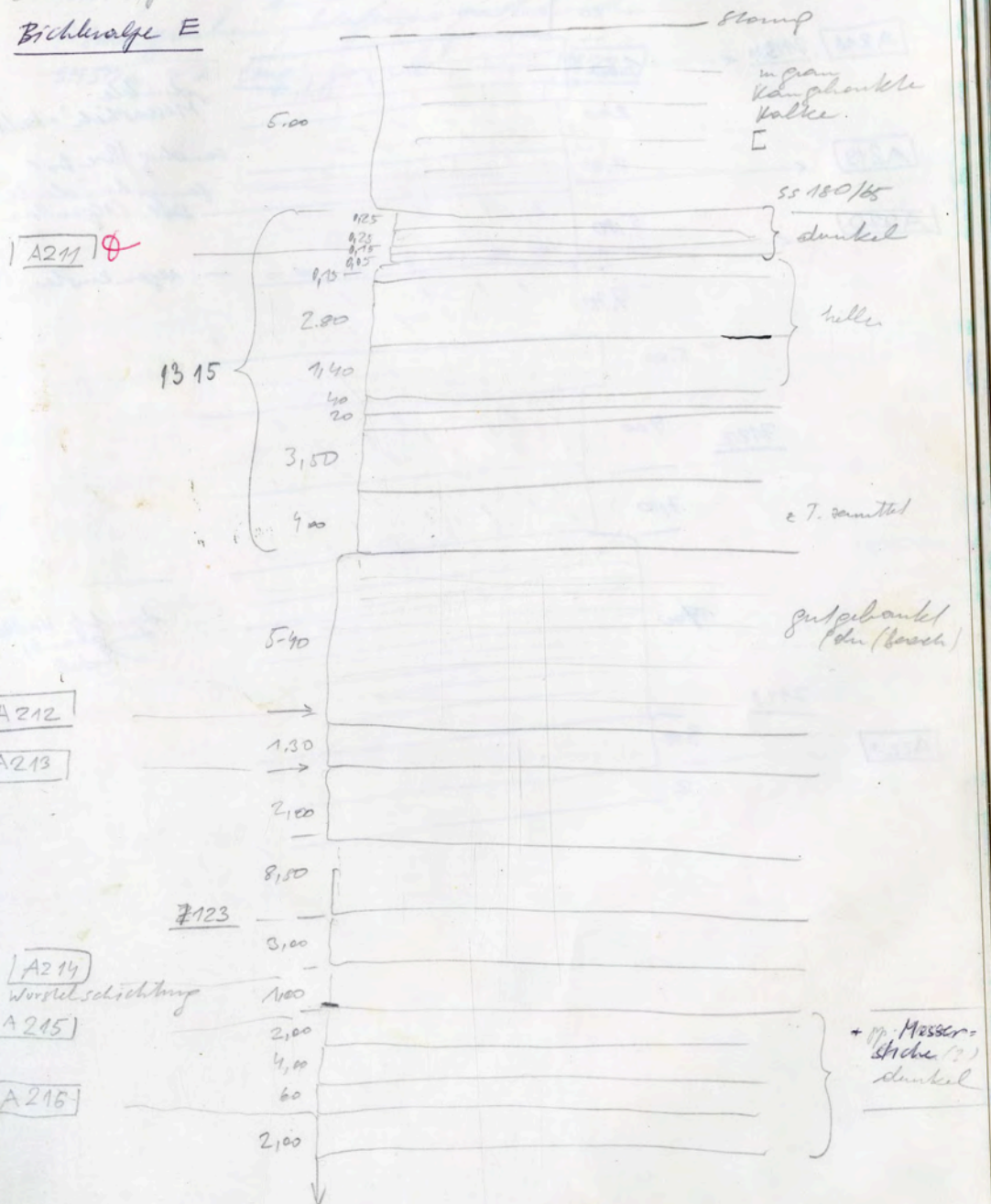
14.- ? nicht abgeschlossen (!tl, Raminger K.)

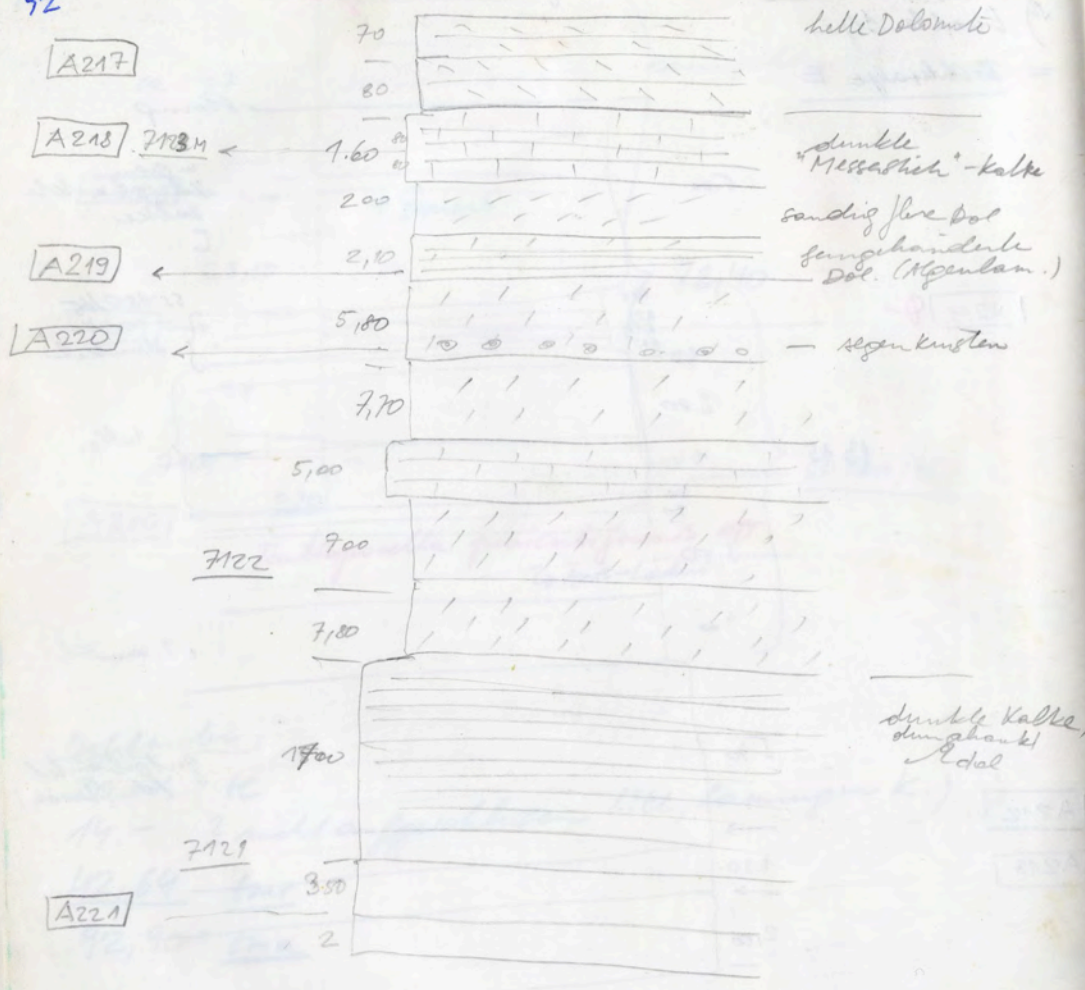
42,64 tnr

92,90+x tma

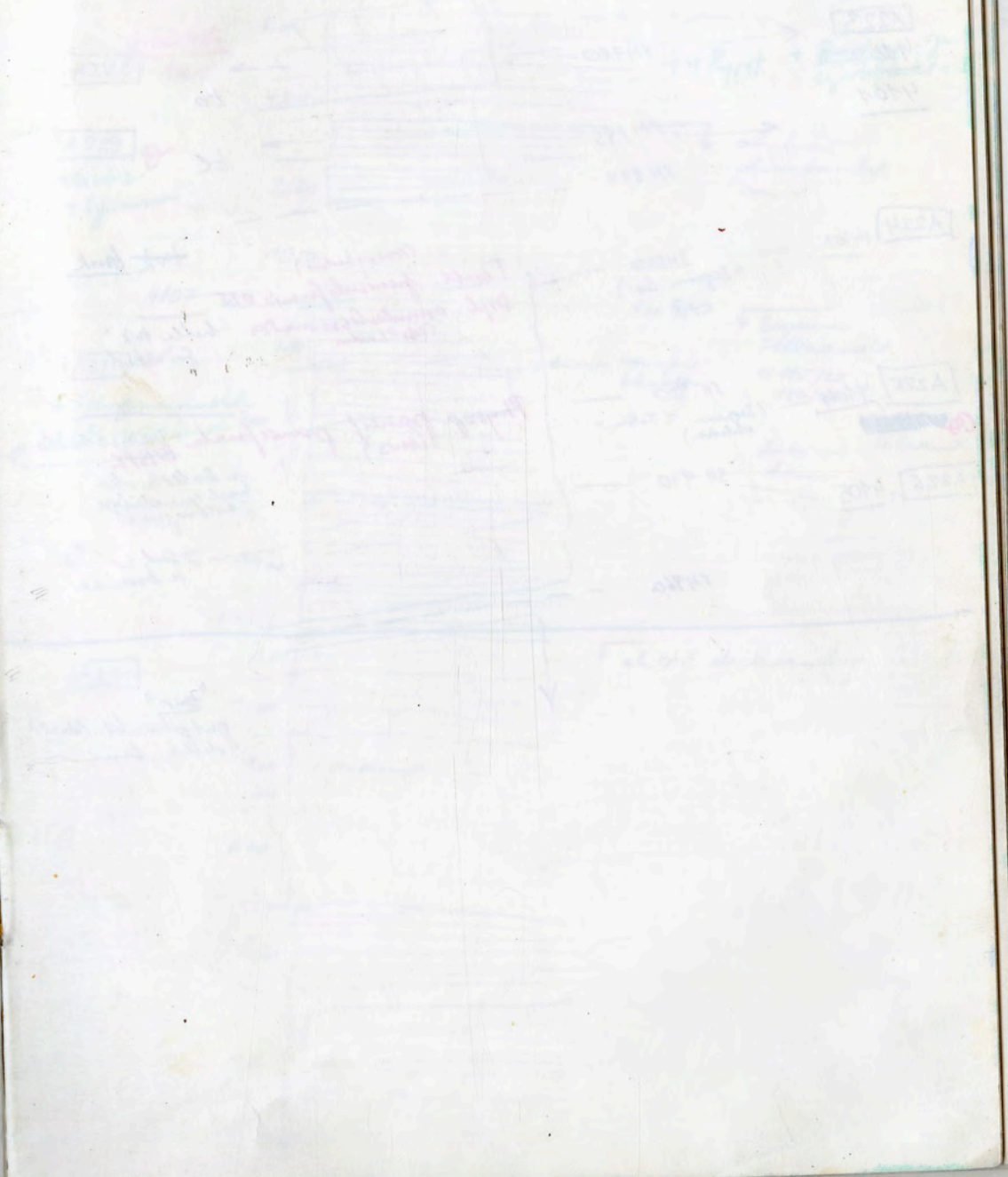
② Profils am Babel - Munsinger Kalk 802.

ly Bucher-Spice
= Bichleralpe E





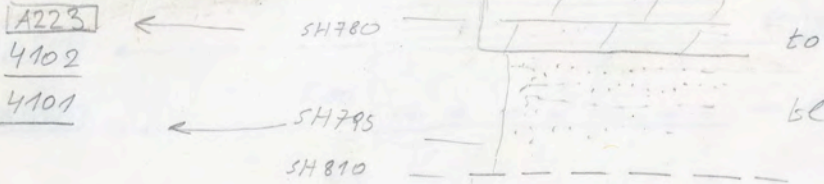
③ Sangrahen, N-Flanke, Seitengrahen = H. M. Sebl
 Feh. d. Mosa kgl.
 P. Sangrahen: Wägen anstehend
 SHSD 22 tmg, für 1/2 — A222



94 Di 29.7.1980:

Profil n "Kl. Hohenz" (E Sandkegel) 802.

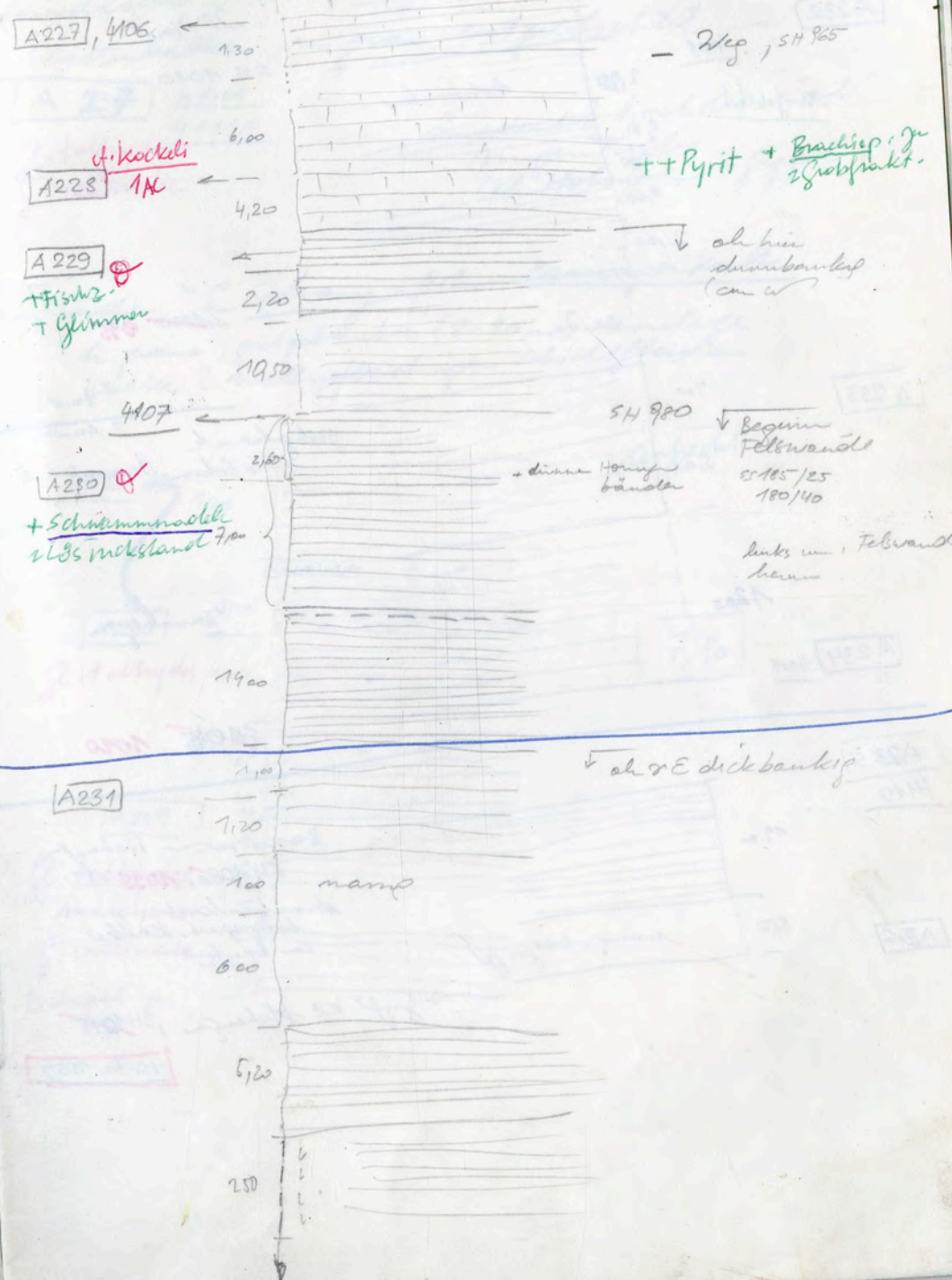
SH 795. 4101



A224 4103 SH 880 (Beginn Co) *Tent. penicilliformis* OTT (Mns-Laden) *Dipl. annulata* (Lds & Laden) helle tkw für rektid **trk bank**

A225 4104 SH 930 (Beginn 2 Felser-Kleine) *Physop. parvif. parvifera* + *Danyeladocera* (Anis) B4STR. n. Rollen in die hochgradigste Sandsteinschicht

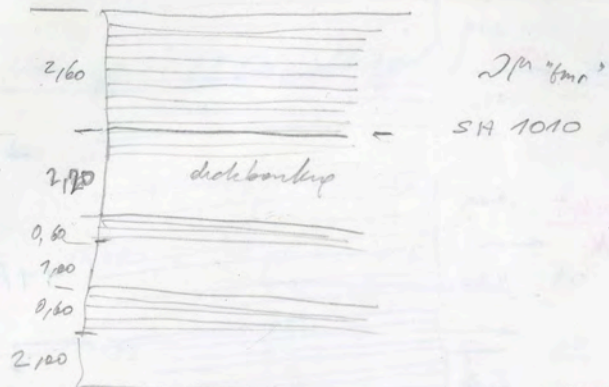
A226 4105 SH 910 Sed. w. o. bl. u. braun
SH 960
"tr. 4 gut gehäutet, sehr dicht, braun



A 232

4108

angefacht



A 233

7,00

5,00

12,00

grobgranul + Echinodermenschale

SH 1030

"Kammkappe"

A 234 4109

SH 1045 1020

A 235

4110

19,00

Baus am Hohen SH 1060: 1035
dünnbankig hellgrüne Kalko
ca. Bankp

A 236

5,50

manig, teils fgr

→ Sypl. ke. Hohen SH 1075
Fichte 1050

Ober Eshang-Heg, Felsdunburch
N. Sandkogl (= Schlogalberg)

Plattenkalke, m. gran, gut geschichtet

A 237 4111
4111F

Sl. telhydis
S. inclinata

ident 2 höchsten Teil
Tongru-Profiles
(Kl. Hohen - Sypl)

am Ende Eshang-Fsh.: Lamingerkalk

h. gran, gut gebaute (2-30m) Kronge
Kalko 2 welligflächigen Schichtflächen

angefacht

4112

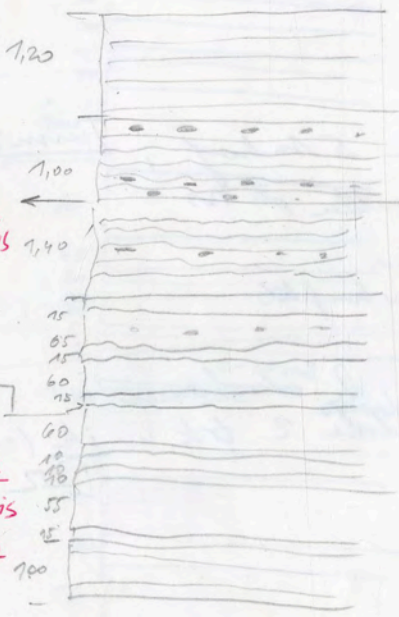
A 238

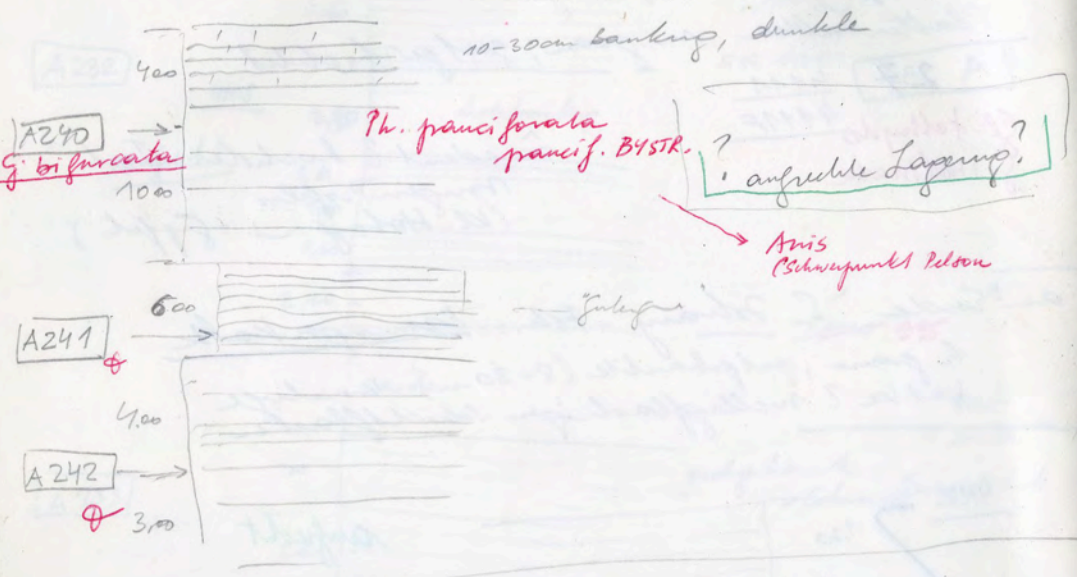
Sl. telhydis

7,90

A 239

Sl. telhydis
malayensis
S. inclinata
Melajol. sp.

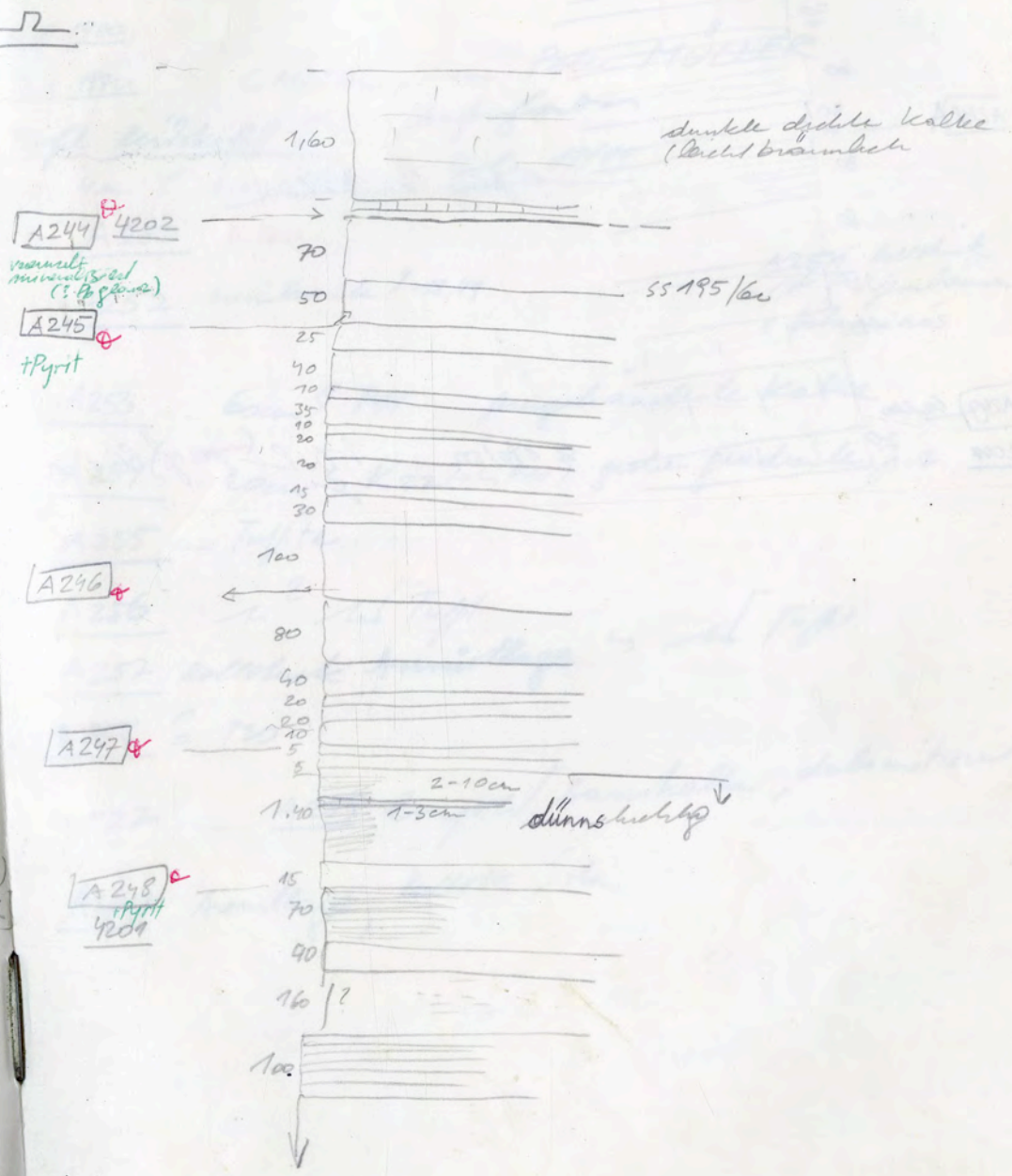




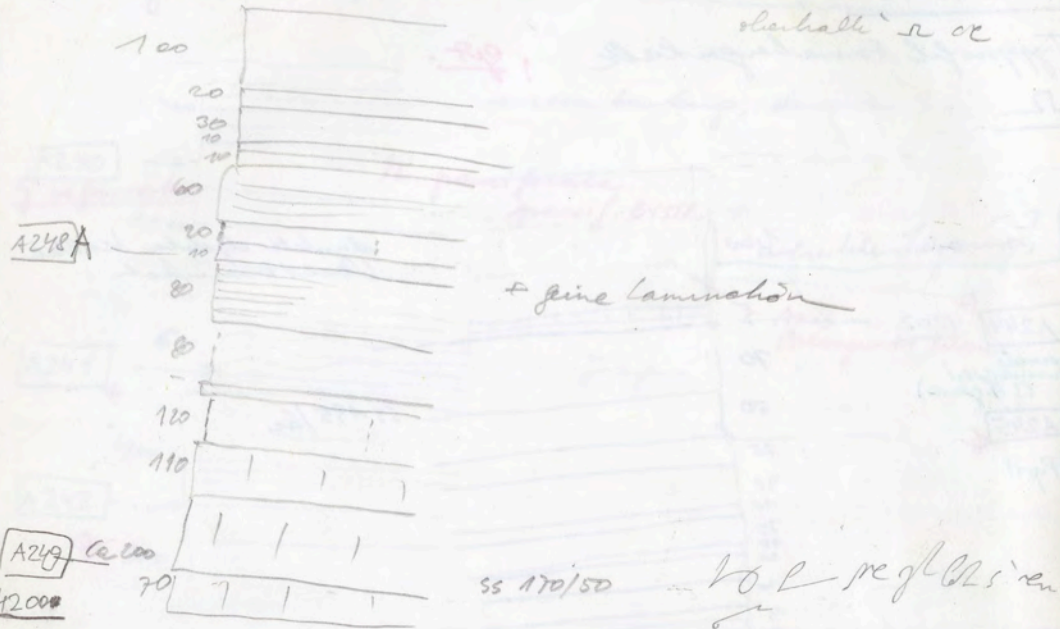
Türmzer Mauerwerk

" STürmiz, Trarental S. Hof
 A243 Imp dunkle dr. ss
 = total zugewachsen
 Dekoration & Stofflebenfeld

N Türmiz: Stetrenbach, D² Wuchshauer:
 oberhalb Stade: Mulde 2 trk u ih (+Hangon hante)
 [] oberhalb Stade



slabhaltig u. oc



Fr 22.8.1980:

Sa 23.8.1980

GAILTAL, cum Peter MÜLLER

Profil Leidskopf S: Graufels

4m S Arentbank Probe 18/19

A250 P. Lad.

A252 Arentbank 18/19

A251 Rollschick
1/2 m S: Graufels
& bituminös

A253 60cm S PM - feingehändelte Kalke

A254 (U. Kamin) 20cm S K22 (= L. PM) große gradiale Z. S

A255 Tuffite

A256 2 m Tuffit.

A257 Rollschick Arentlage 5 m Tuffit

A258 = P20

P27 A259 1/2 m Bankella, dolomitisiert

A260 Arentlage, Rollschick S. S.

1027 Profil Neusach N Werdsee:

A261 - 16ank \hookrightarrow 10 : \hookrightarrow (Plattkalk) (Bark l.)
+ Coeloclin ∇

A262 - 60cm \hookrightarrow 21

gutgehauene dunkle Kalken o \hookrightarrow n, u. rüchlich
(Makula-Palmakula),
Hegmarren, vadosen Silt, Knorpelige
Emersion

Styrolge: Plattkalk N - Übergangskalk -
twk - Raibler Schiefer

"Fellbachkalk": A263

\rightarrow Bundesforste
Grüfenberg
 \rightarrow Diss. HAUSER
(KÖHLER)
/ WARCH

So 29.8.1980

Zanken N-Alfald

Dellach (Radsing) \rightarrow Steiner Alm
 \rightarrow Kar N Zankenhöhe

twk, 2 Top "Zedkugel Schichten", heral ~ Stach
2 twk (= Lagerfazies)
Altk alter 167m *

1) Profil E Gypfklamm \rightarrow s. Diss. MULLER

2) Kammweg n E 3 sff 000 Profil
Zedkugel Schichten + Kalkgr - A264

A265 + knuglige Schwämme

S' Profilbasis: 1m \hookrightarrow Profilbasis, A266, A267

3) Weg oberhalb Plannalm, E +
Zedkugel Sch. + Gneisbänken - A268 OC.

im Nam markierten Weg: "Schwammkalk" \rightarrow jg
jg Raibler Schiefer, u. bff ~ 10 bis 2 jg jg

Weg knapp oberhalb (H) Steiner Alm:
Graben 1. Raibler jg, Grat = 1 Zwischendol.,
o. Onkolithlagen - Alm jg.

[Faint handwritten notes on page 104, mostly illegible]

Mo 25.8.1980

cum Peter PESCH u. Thomas APOLT

Fordsch. N Foppelgruff, Pothon bendersichts Graben
Fw. Foppelgruff u. Pleschitz

Zam an shade P Graben:

- Tonschiefer + Ammoniten (= 1. Horizont), 20-30m $\frac{1}{2}$
[1. ob. u. v. Jp. vor 1. Jp. 0]
- ↓ Bollingkalk, stellenweise dolomitisiert u.
ranknackig verwittert
(\rightarrow P. J. 2. Teilchen Verwitterung?)

Do 28.8.1980:

① Forstweg N Forsthaus Ruden (bei Ruine Wendenf)
A269 Wägen Kalke δ -c.
pp. + Glimmer

② Forsthaide NE Ruine Wendenf, Nare,
A270 twk + Daonella Daonella jochleri MOJS.
(Langobard) - O. Karst
 $\frac{1}{2}$ Jp. ob. u. v. Jp. $\frac{1}{2}$ Jp. 0 Cinnoiden Daonella
gl. felthydis (HUCK.) + ME (Biospauit)
sonstige l. d. Kalkalgen (umkinstend, pp. Nihilalgen)
Ammoniten (Eyz), f. m. v. Megalodonten,
leilk. Orthoceras Eyz; div. ex Bivalven; Brachiopods

106
2) Fern. C. M.S. [Pfl. secare 560]

twk (H/2) (LW) / dunkler Kalken (? Guter?) --- A271

" weisser Kalken (grün) --- A272 SW

2a) zwischen A270 u. A271, 1/2 ~ 1/4 m sp. 2a twk:

SS 045/40, gut gebrochene grüne Kalken (gl) 3-5cm,

20m Mergelzwischenlagen, --- ? Gosau? --- A273

spiculit

S. cf. mesotriatica KOTZ. ²
S. pseudo-longa HIETTO ¹ del
2 Vermittl. U. ladin
+ feine grüne Schwammadellen

3) N-Hang Martinkogel, 400m SE St. Martin

Rippe von tti --- A274 ♀ Kalken, 1/2 ~ 1/4 m sp. 2a
--- in Cithroiden Kisten

SH, SH 635, --- A275 ♀

SH 675, --- A276 C. ^{Nectar. talia}
^{+ Ref. St. Th. ME} } o. lang - loid

A277 ♀ Kalkst. : Bröckelstein +
Schwämme → schliff

4) SW. je kalang, 1/2 sp. laibler gl. ~ fe. Dolomit (?)

" laibler gl. ~ sp. res (L - L - L)

tlck --- A278 + Viel Pyrit

107
5) Kogler, Johannerberg 5, m. St. Josef
ab tmt, Gyr-küchlige Plattenkalken (→ 2 sp) --- A279 ♂ C.

20cm ab Gyr res - laibler gl. (ca 8cm) --- A280

6) Oberhalb Johannerberg 4:
Kalkenplatte (LW), ab tmt, 1/2 ~ 1/4 m sp. 2a tti - Triane
2 tti, --- A281
T. bevacles (STOPP) TIX RR
Physop. bevacles BYSTR. 1967
(2 m) 10m sp. Johannerberg 4 = Kalken (2)

6a 30cm E kalang, Gyr, Oberkalken r.
Johannerberg 4 (don tti) --- A282 --- schliff !!

7) W. tti Oberhalb Weg kalang, 5 Kalang
1/2 laibler gl. ~ Kalk --- A283 (tlck)

laibler Schichten Umgebung kalang
St. (SW) am Weg --- tlck --- A284A

Tisovec Kalk

Tonschuf.

+ Mergel? Bidurbahon = gl. Niveaus

Tonschuf.

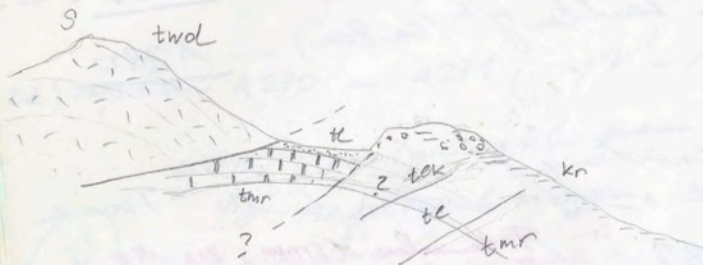
Schwarze Dolomite

Tonschuf.

Basis: dunkle küchlige Plattenkalken (2), ab tmt (?)

108 Fr. 29.8.1980:

Hang S St. Martin, N-Fuß Karporstein



Die Kuppe oberhalb v. St. Martin ist v. basalen Goraun (z.T. Kgl.) unmantelt
? - Kern des Hangabtriebs bck?

Langer Berg

Fahl v. Schöfl/Pfleger

Zwölferkgl S-Befall:
twol, manig, Kaunghankel (20-100cm), primäre Sed. Jfuge
vermischt

SS335/25

Langer Berg, E. Gipfel:

8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100

hoch tti v. SH 715. Dgflk, 2x twol/tti / 2/3!

Proben 2 div. Schwämme

Schuldkolle, 20 spaltgefüllte Hohlraumgefüge

A284

Fsh. Pfeleger - N Hang Langer Berg, 5' Fehlsk:
tti - A285

MÜRZTALER A., TONION

Sa. 30.8.1980

60991

Fsh. Lieglergraben - Tonionboden

Tonionboden:
sandig Goraun, Pan (v. ϕ 2cm) Wurblefugen
z.T. 2 Pyritgefüllt sind (P)

⊙ A286 Bivalven + Goraun + Amm b

Graben v. 2 Tonionboden, Bereich Goraun
Pold. 7. tk, ϕ Pan. + Biv. ⊙ --- A287

Graben v. Ochsenboden:
rote Goraun kalkoef mte v. 0, 100 Komponenten
Goraun (v. 0/1) 2 tmg

Wendalm E - Ochsenboden:

Wand E Ochsenboden, tmg (z.T. Wurblekalke)
Top-Wand --- A288

A289 ta v. Holzbünde e

A290 ~~tk~~ tk, n H. ---

A291 ta n H. ---

dann v. Schwanken Goraun

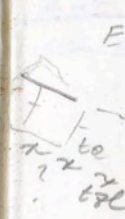
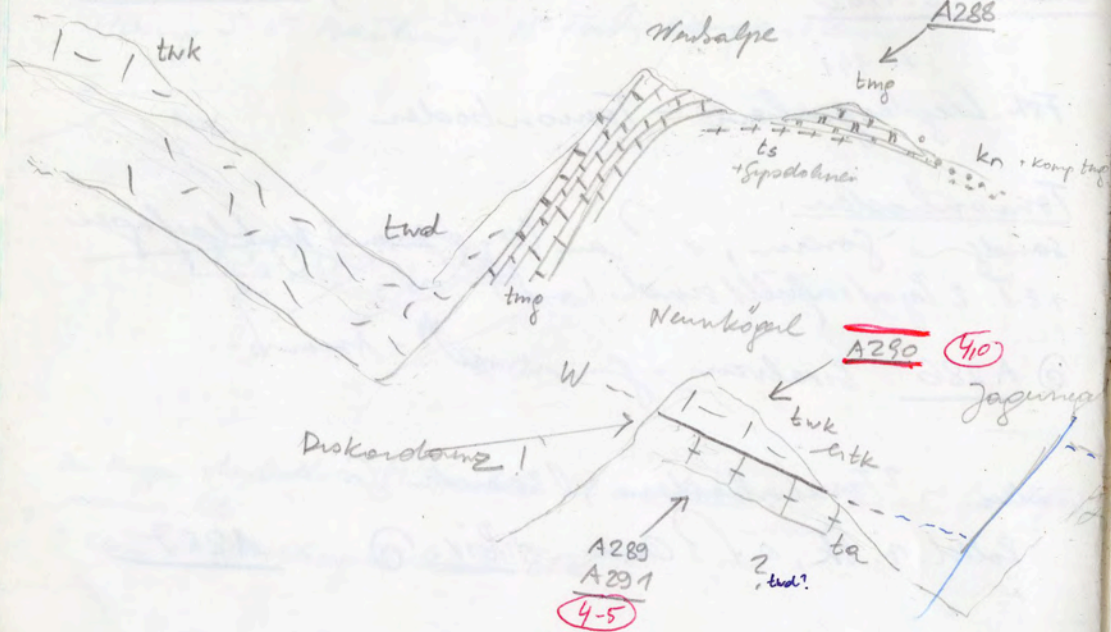
M.R.C.

Bröckelstein mit Flammstein

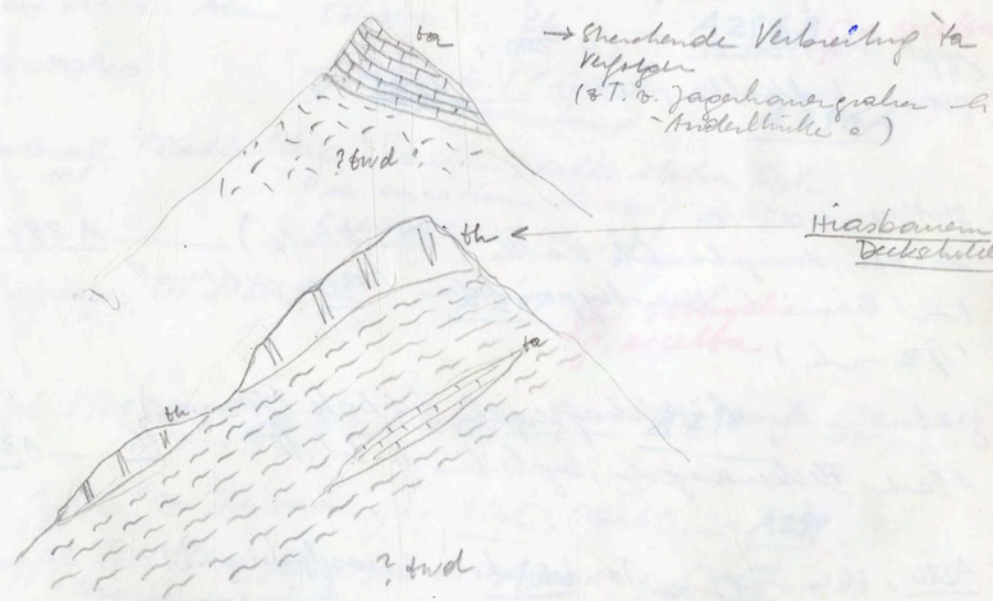
v. Kam C.

unvollständige en Faszien

Wellbun



← inverse Stree,
 Jagunna / Brogen schuttbanke



112
Fr. 12. 9. 1980:

Student

Steinbrunn 2 → Hiasbanan Dregel:
R2Hyp (Bach) Rollstücke v. th (+Kondensations
fsm) u. lfm.

Steinbrunn kgl:
biegenweise (echonod gi) granit kalke, goran? A292

Rok Mauer:

Graben N R.M.: dunkle "Stunkalk" in Lippe
5' Lippe Rollstck v. roten th,
Bachlauf kreuzige Fleckenkalke, auch 1/8 on Sattel

Gypf Rok Mauer, SH 1200:
graue Kalkkalke, th (?) — A293

SH 1100, ss 030/80:
dunkle, dünngehaukte Kalken ("Stunkalk") — A294
P-Rinne S Hauptkuppe Rok Mauer gebremst
(17²⁰ ~ lu).

Graben - Regel. j. Schaffkopf (S Rok Mauer)
Bach Fleckenmangel, begleitend zu th? — A295

A296, th + g Tonbrocken (Hanspöckinge?)

+ Säulenmaße

Kamp N 66: Wengener Sch., grüne Quarzit
mit gelbbraun Gelfg — o. ts?

Sa 13. 9. 1980:

Neunköperln

Anstip u. th

SH 900: th ~ g für tektonisierter th ~ th,
a. E th g o.

SH 960: th g o th, ss 050/10, 120/40
(Kehre)

30m E Bachlauf, SH 1000: Felsen 2 th, 060/40
P-Schutt. beiseits, zu "tk", rechteckig? + Bruchspalten
(Haldflatter ~ th g o th)

Hiasbanenalm: g th

Felsen evtl. Alm, SH 1110 — "th" — A296 B g. y. excelsa

ss 070/40 ⊙ Rollstück S S' th g
+ Halobrennst — A296A

lateral (Kahlchlag) th werden, kalke dolomitisch
u. verwittern lückig
(CORNELIUS' th?)

Felszug, SH 1160, th — A297 g. Felthydis
g. excelsa

Gypf SH 1363 — th u. o CORN. — A298 ss 070/30 2A1
095/100

2 th Gypf (N. Hiasbanen) — ? Dol, taucht — A299

Vorgypf (SH 132.) th g Dol. — A300, th "th"?

A301 ⊙ Halob. u. th (u. th g), ? ss 320/80, SH 1150
Graben N Hiasbanenalm, an Felswand
eS, SH. 1150, ss 320/80

Graten C 28, SH 1110, tpe

SH 1020: shade, Stiel d/pe (?) zu - ovrndel ? twd
cit. - A302

100m C: Type, schwarze gut gehauene
Kalk, horizontal - lte (ss 010/170), ?th - A303

100m C: dunkle gut gehauene Kalk th. ss 000/60 -> A304

*Tethydis
malayensis
polygona* } ukam

Wegkurvung: tpe, lte, Fachnung
ss 130/60

gabelung ss 050/140

KAUFMANN, Johann; Fallengr

So. 14.9.1980:

Mooshuben - Schafkogel

Kreuzung Str. D Mooshuben / gelbe Markierung evtl 25:

Weg 2 2 2^o Fsh. (dort Gosankgl. 97^o), ss
Str. (SH ca 1000) evtl NW in Waldgegend oberhalb

Häuser.

ort 2 W 2 25 in Vertikale:

Gewölft 2 Zerkalken + Korallen; lte ss Gosan
l. th A305
l. tpe

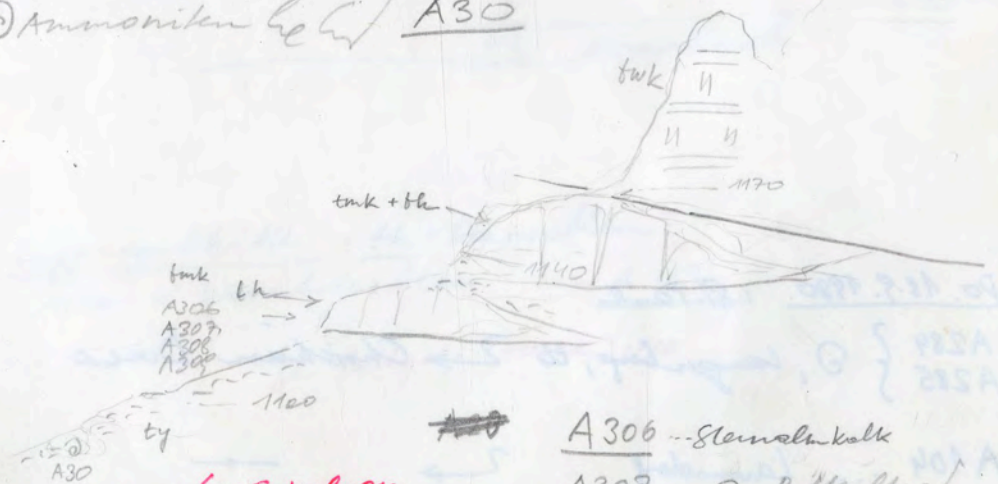
2^o Tenantia in Schwundflächen u Dolinen
NW auf Sumpfgebiet (Sty)

Schafkogel:

gg Str zu brecciosen Kalk-Dol, mit th in tpe d/pe Student
Verkleidet in Gosan in selt Komp in ta zu

Weg zu Felsbahn Turmanna,
SH 1100, 2 Weg knapp tpe - shade:

Ammoniten bei A30



Turmelia { + G. polygona
 { G. nodosa
 { G. canpathica

- A306 - Stenela Kalk
- A307 - 2^o tpe Kalk
- A308 - tpe Kalk
- A309 - Stenela Kalk G. cf. tethydis

116 NW-Spitze Schafkogel:
 hellgraue dicke Kalke, manig. tk (at?) - A310
 z.T. mit durchader (th - Gfossan) D.C.

Schwaboden

Fenster (Tanzlbaeh)
 als shade u. 2h je luf: th - dunkelkalke, 2 kondensations-
 lagen,
 pp. zu h. kalke (Typ Hangenddruckkalk basis) - h 2 ufer
 Polio. Schwaboden - A311 E. postera loc 3 - Sued
 ibid Rolltk. v. dunkelroten Lias + Belemniten

Turmkogel

zu d. th, manigen Hellkalk? - A312
E. almyptis almyptis u. - M. Nov

Do. 18.9.1980 : St. Paul

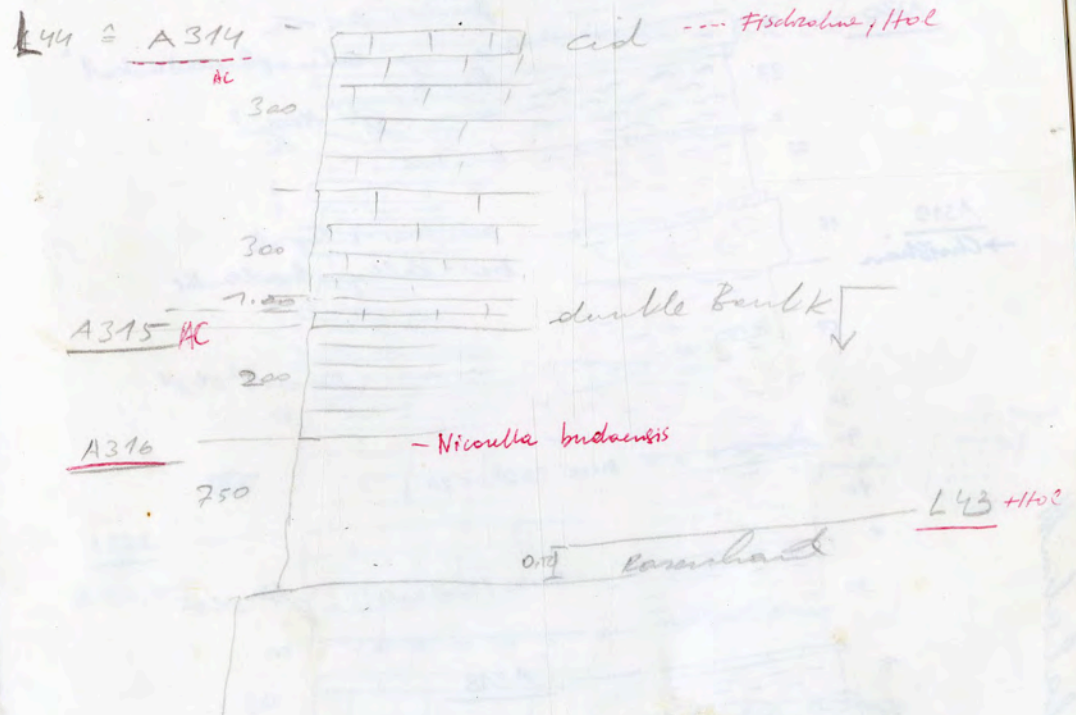
A284 } @, Langer Berg, tti → Chissham Dulo
 A285 }

A104 Lauinsdorf →

Fr. 19.9.1980:

Gosankamm - Hopfenzughütte

Kampelbrennprofil
 Rolltk., A313 → Chissham
 v. Leckkogelprofil



Hopfenzughütte: th + Daonellen
 10m W Wanselbacher A317

se. Felhyctis (HUCKER.) + ME

113
Sa. 20.9.1980

125

Hochkönig 4
SSE Hochsteilkopf

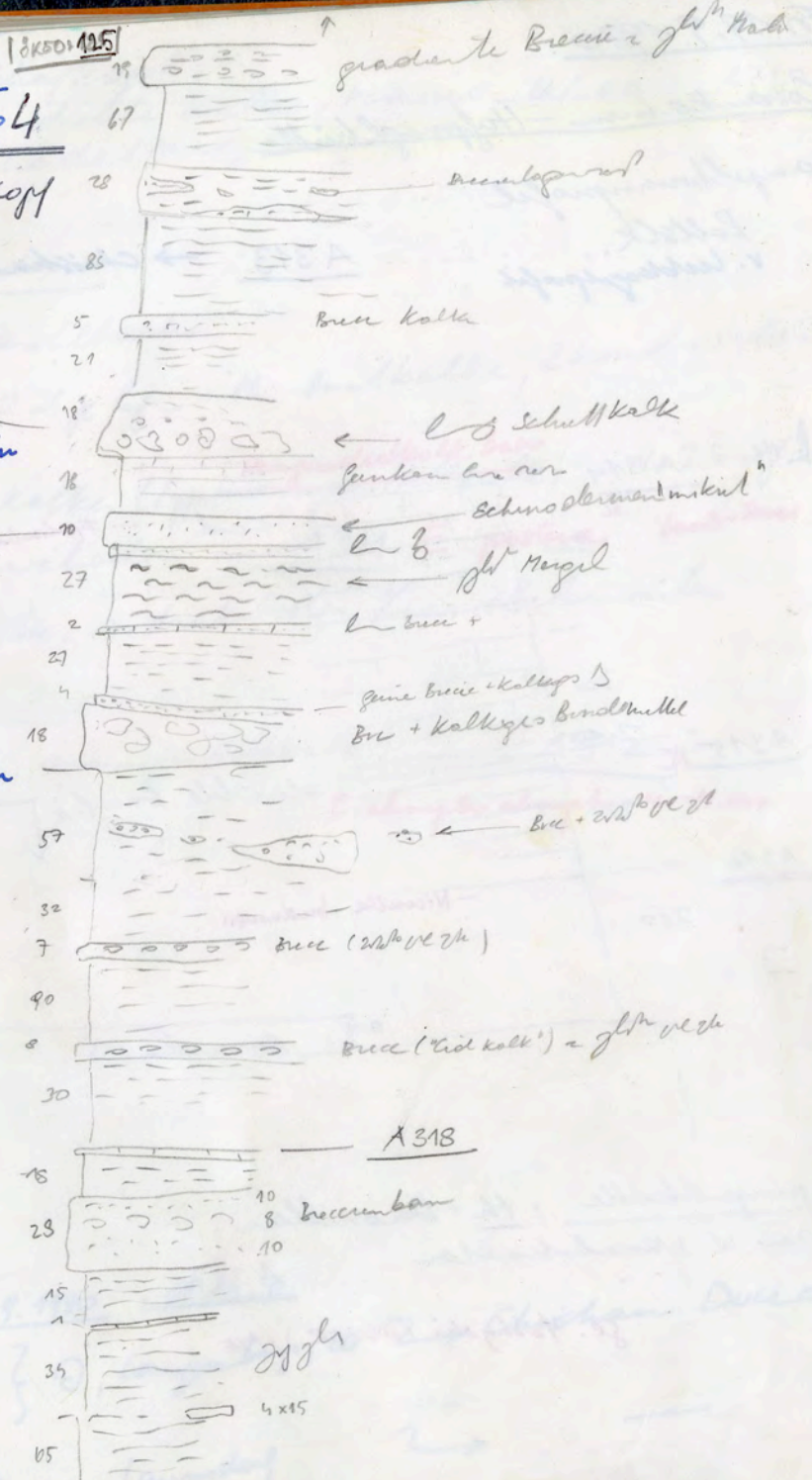
A 318 - A 330

A 321
→ Christian

A 320

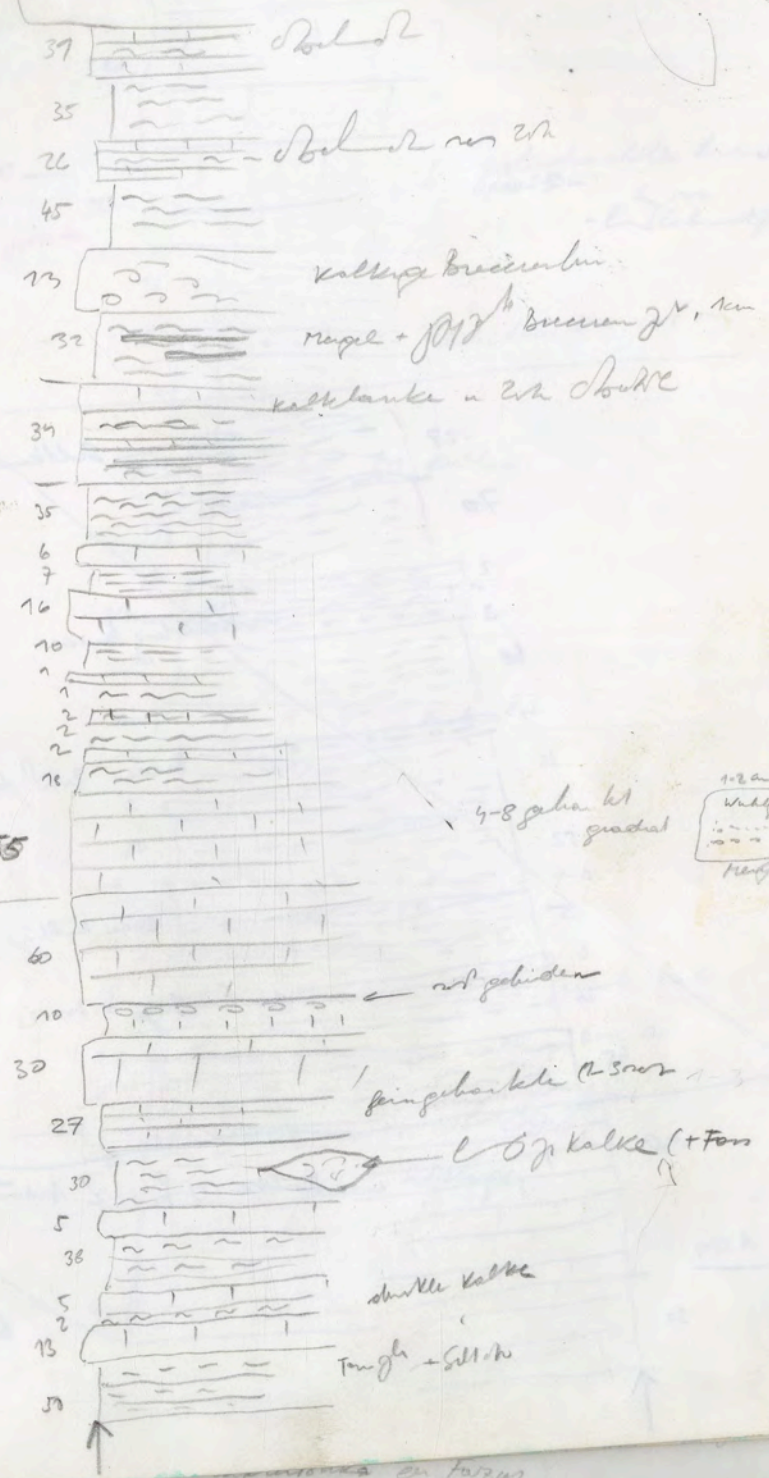
A 319
→ Christian

Hochsteilkopf



Weg

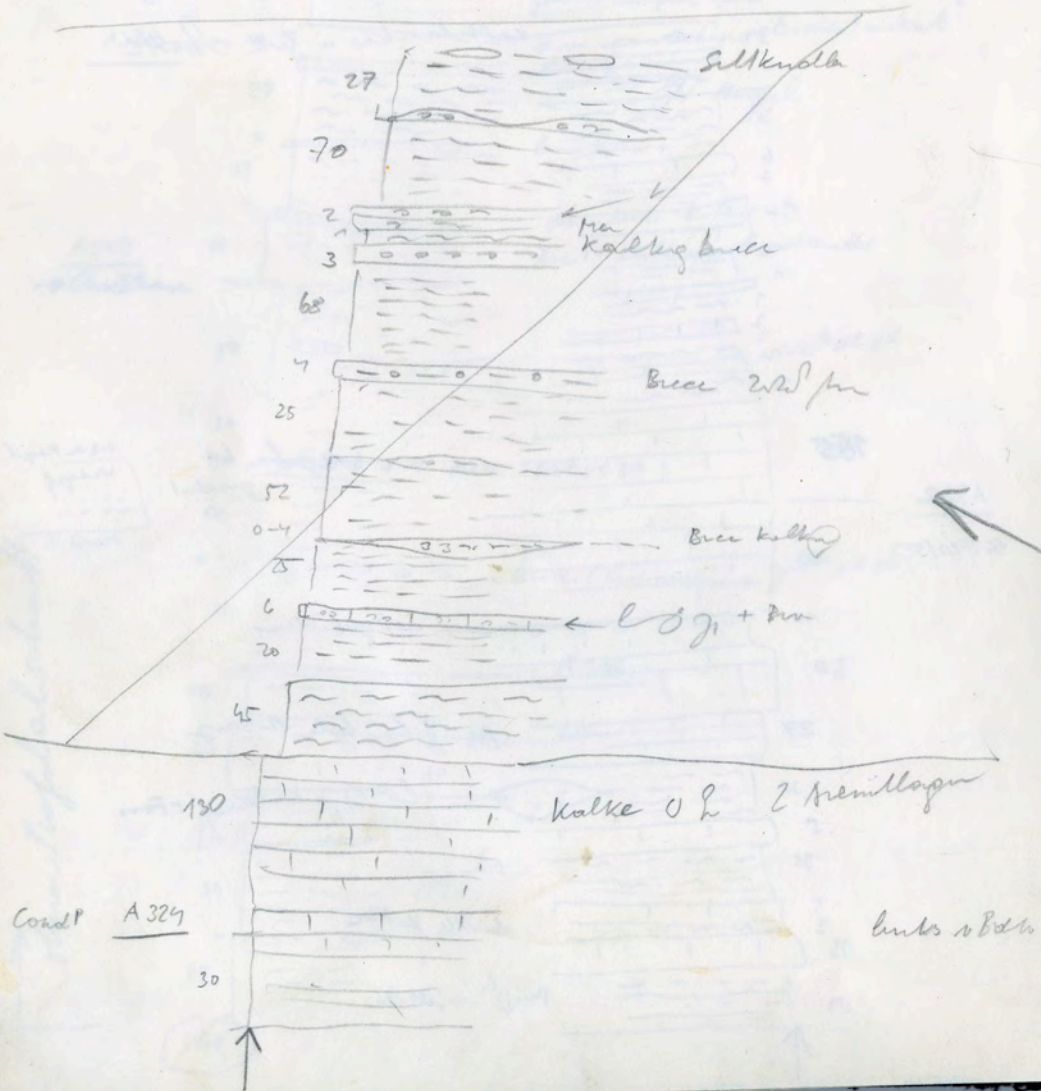
A 323



Hochkönig

SE Hochstellung

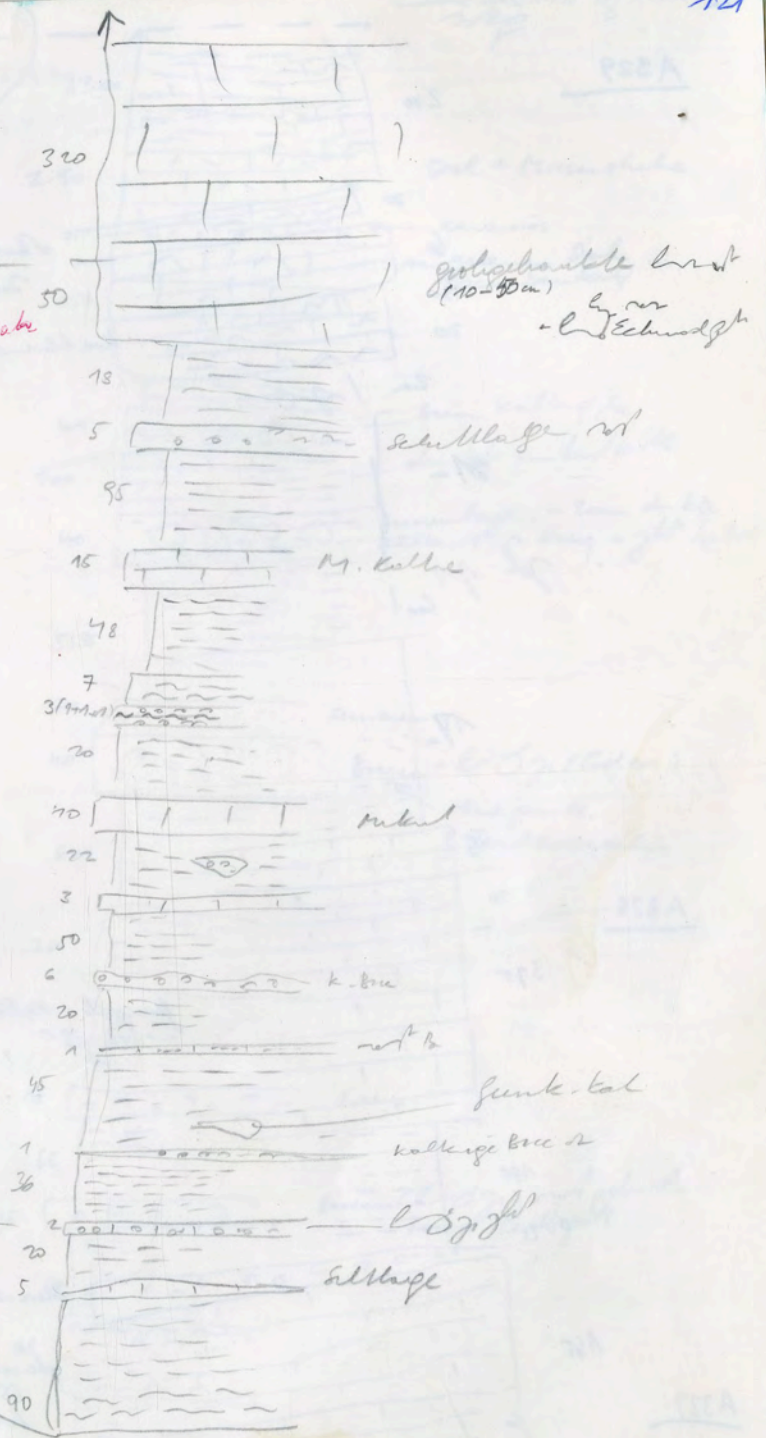
A 310 - 180



A 326 C.
H + M., poliger, Soltrabe

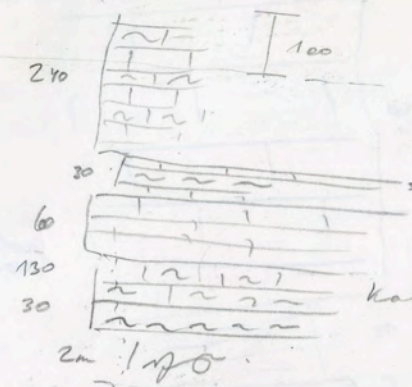
Ordnung A 325
→ Christian

rechts n. B.



Profile

A329



kalk 2. n. dol +
gibekalk + v. kalk
2. n.
peridural bone
v. Emersion?

Solus
Zugan Kalk
8 + v. 2 Kalk

Kalknapf

2m 1. n. 0.

2100

2100

1700

A326

20

375

jungel. Kalle (3-10)
- 1. n. 0. 2. n. 0. 3. n. 0.

180

0-25

Breccia, komp. 2. n. 0. 2. n. 0.

stumpel. Kalle
(15-15)
Lithol 0. 2.

165

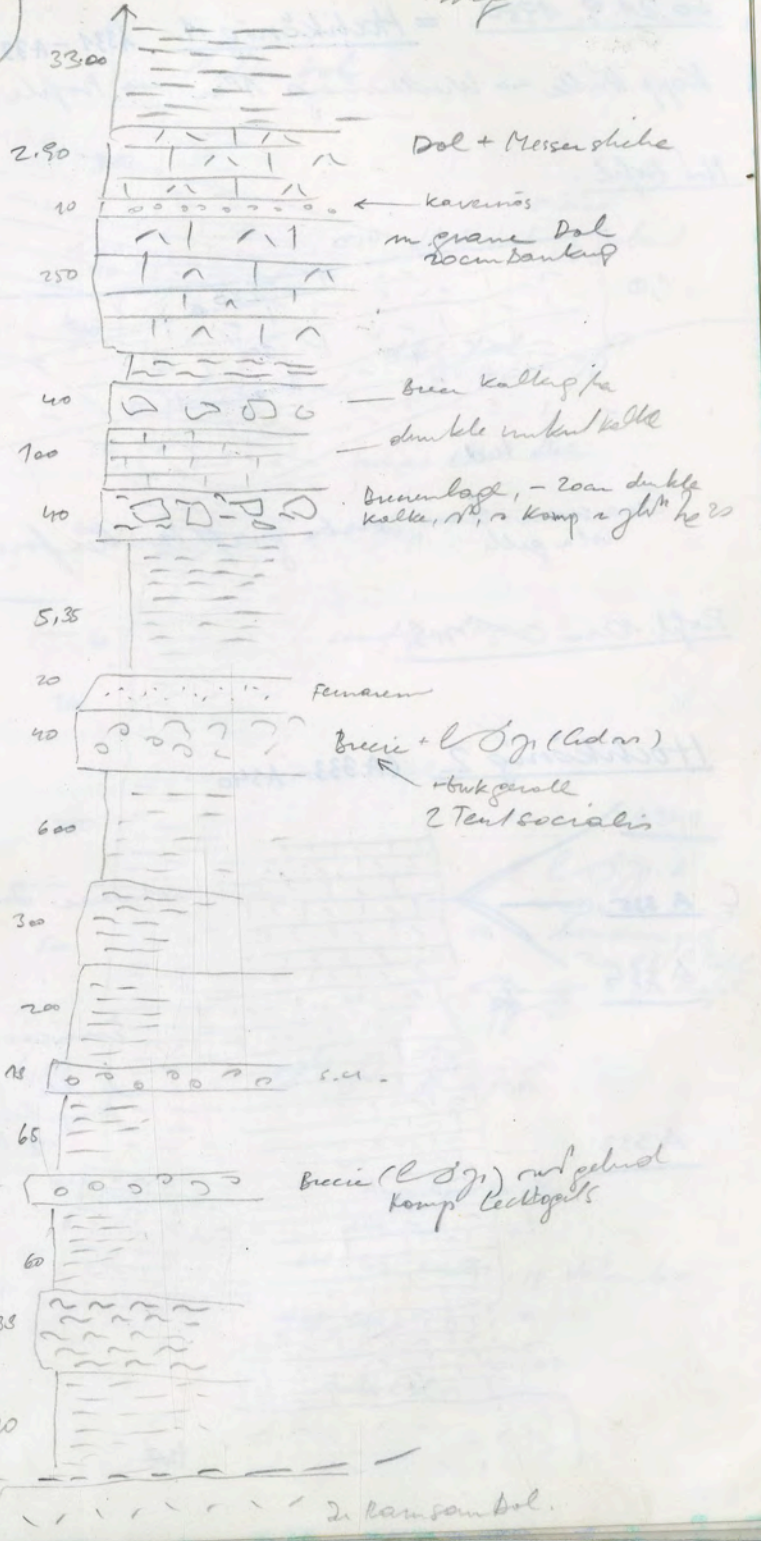
A327

60

20

unteres Profil
Kalstuck

Weg



Dol + Messerschichte

Kavernas

m. gran. Dol
Zocumbank

Breccia Kalknapf

dunkle unkl. Kalle

Breccia, - 20m dunkle
Kalle, 1. n. 0. 2. n. 0. 3. n. 0.

Fensare

Breccia + l. 0. 2. n. 0.

1. n. 0. 2. n. 0. 3. n. 0.

Breccia (l. 0. 2. n. 0.)
komp. Lithol.

2. n. 0. 2. n. 0.

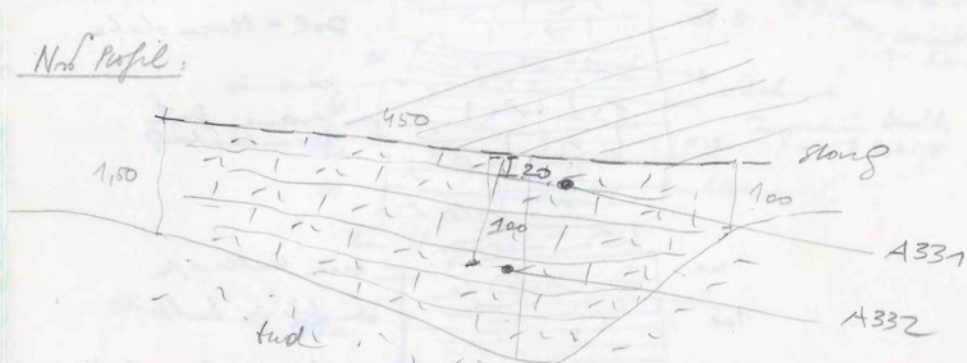
A330

Christen

So 21.9.1980 = Hochkönig 1 A331 - A332

Kopp Hütte → Wundersberg Alm → Profile S Bratschenkopf

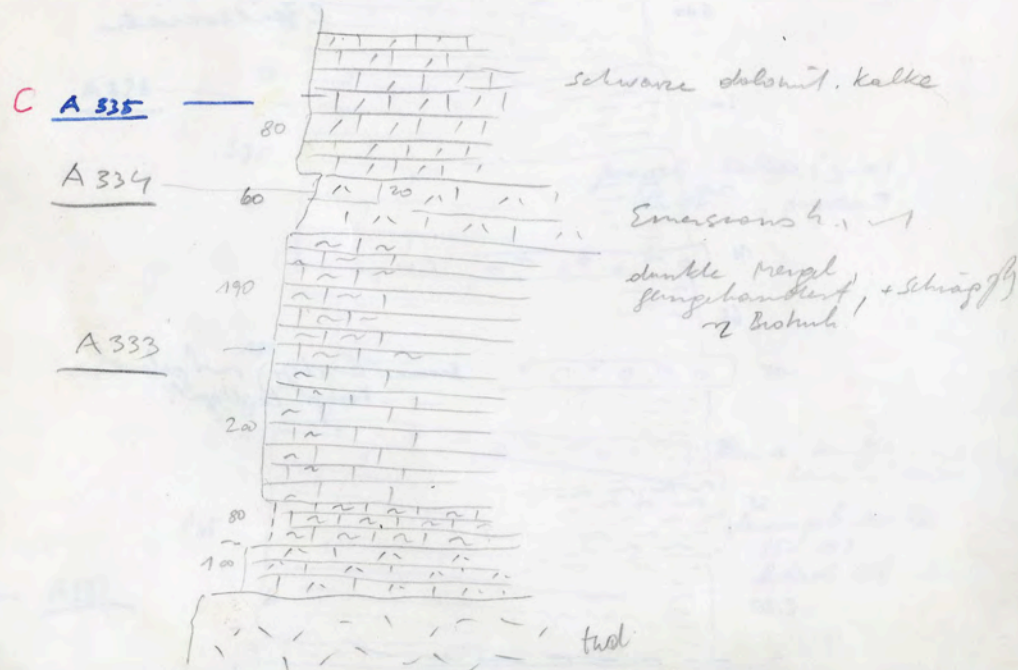
Nord Profil:



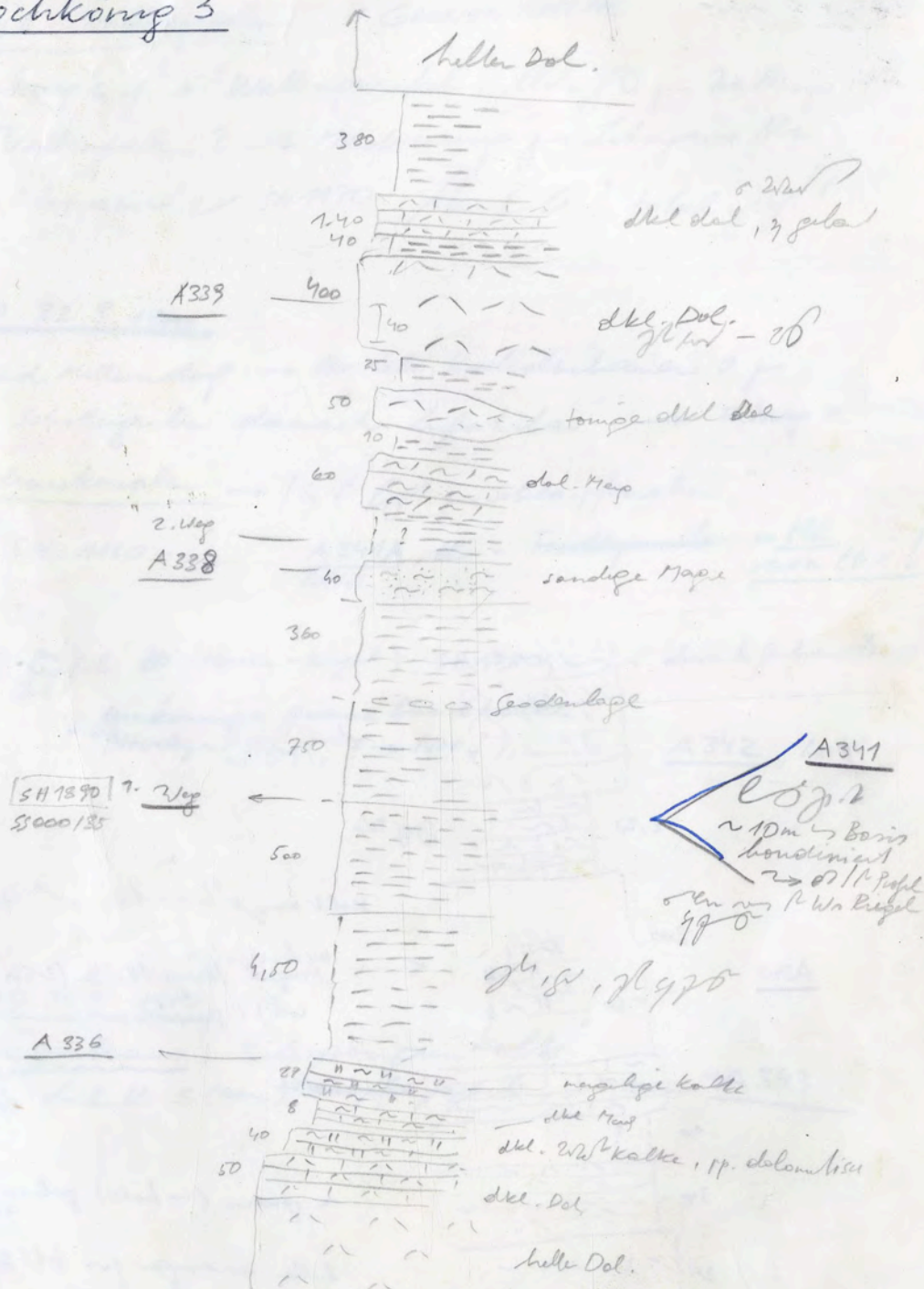
Emissionen von rot, graff / archenformig in Ste
in a gelle

Profil 10m C NS

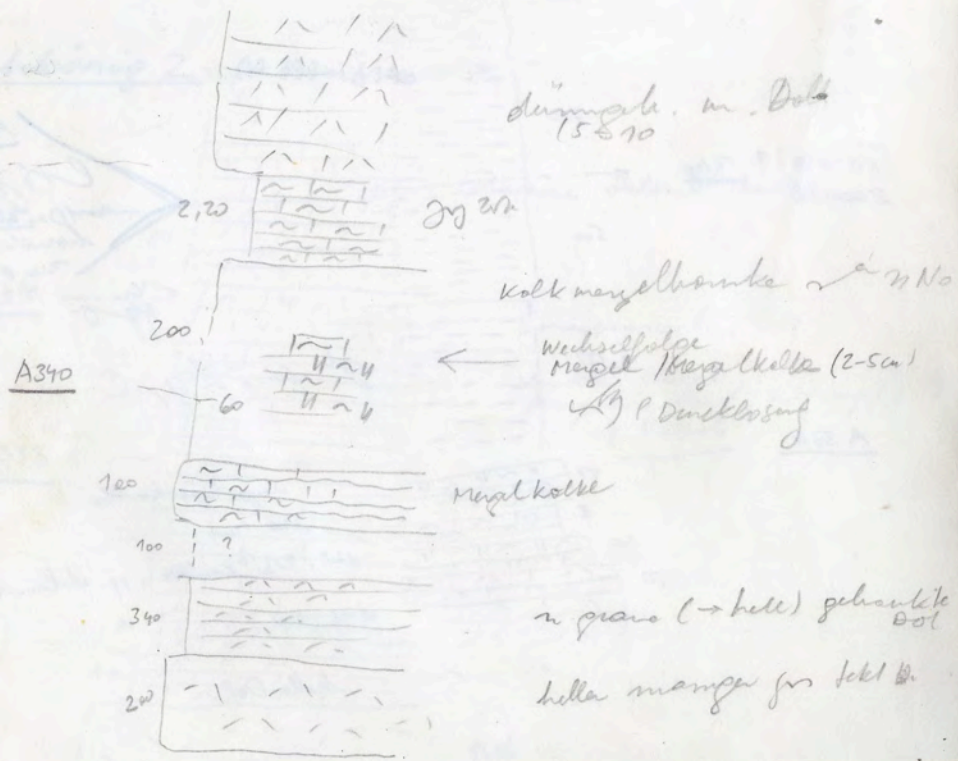
Hochkönig 2 (A333 - A340)



Hochkönig 3



[Faint handwritten notes, possibly bleed-through from the reverse side]



Profil "Wallingalen" s. GROTEN TUNEL
 Fußweg 1 of 2 Wallingwinkel, über 80 für Walling Aln!
 Wallingalen 2 ✓ Markierung für Lehnquers Aln
 22 können ✓ SH 1170, für 10? total 1/2!

Mo. 22.9.1980.

Bad Mitterndorf → Str. W. Kocholmbauer & für
 2. Schottergrube danach befahrbar → Fußweg
Schneckenalm → 120' 60' für Schläppental
 SH. 1180. ——— A341A, ti + ~~Fantthym~~ = tek
 Kollst. ——— non 6ti!

NE Gipfel ti (Horn-Kogel), SH 1380, am schwarz führender
 feinkörnige graue Tonkalle
 (Hornf. luv; ? → Nor?) ——— A342, Kollst.

Mi 24.9.1980

Jägerhaus, "Colongruppenkalk"
 30 oberhalb S (20m) Punkt Jägerh, ——— A343

Do. 25.9.1980

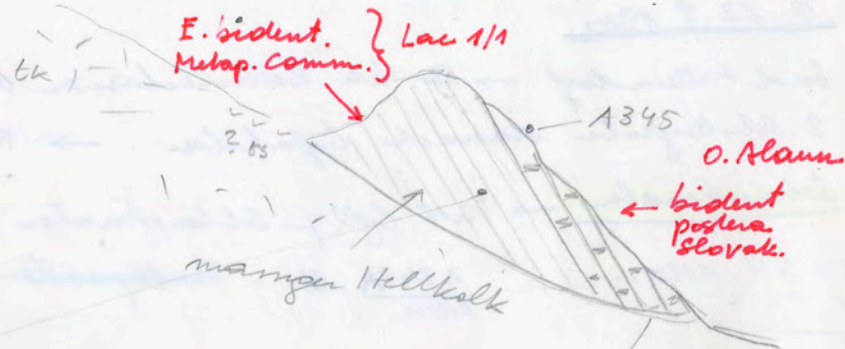
Hoch

62719

Do. 23.10.1980:

Pasing (S Manarell) - Kocken Sattel:

64 328



A344: manger Hellkalk, E-W, ss 355/70

A345: Hangenduskalk, W-W, ss 025/70

Fr. 24.10.1980

Falling

W-Sporm Falling, SH. 1270m, Wandstufe 2 m. grane Kalken, th (?) A346 C⊕

Knapp unterhalb Gipfel Falling: grane feinkörnige Kalk (th)

2 Halob. (? rugosa) - Lamschelle → A347 ⊕ (Pallid)

(A. radiatar. A348 ⊕ → H. radiata radiata = Tur. 3 - Lac 1

A349 Conrad - 66

ss 390/60

20m n S: A350 manger Hellkalk, ss 280/60

Litalkogel

hellgr. Kalk → A351

→ Stenalmkalk = Deckscholle

unz. jfr Litalkogel u. Falling: Neben ~ hms (Dun?)

st. in Linie = v. Liastreuen { A352 (Schiff) A353

o Kalk P. Rothmannal = dunkle bl. "Sho?"

Hohen Student, E-W

Fsh. P. Schwanalt: ✓ ~ Rahmmanen (Pul)

Reckenmigel (Lias & Neokon) A354

Kl. Poles:

Profil NW-SE ~ Berg 25 S. stamborgensis (MOSHER) Alann 2
E. cf. postna (KOPPEL & MOSTLER) CA1-2

SH 1400 in 2te 8298 O A355

SH 1415, P. Ge: Profil unz 2 manger Hellkalk A356 ⊕

ss 050/25

+ Halob. cf. austriaca

Lac 1-2

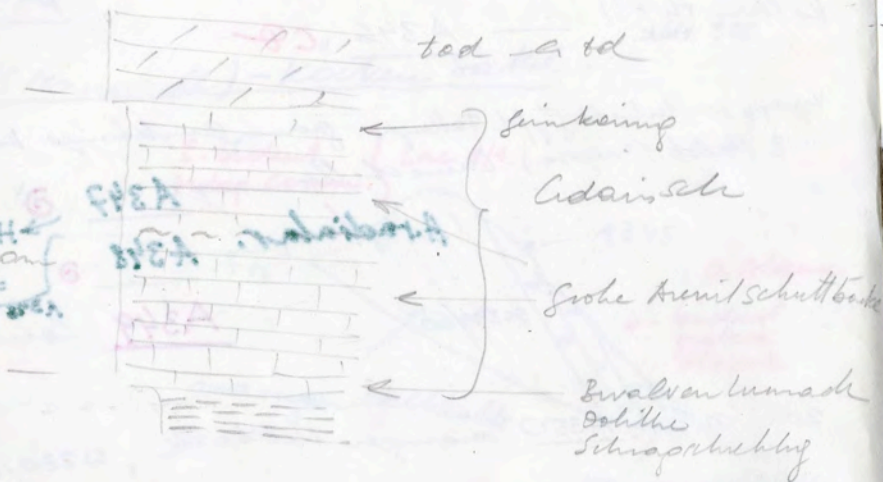
25. 10. 1980:

Lainbach - Schwabulbachtal

"Adamschichten"

A 357-361

Steinbohrer
Pfalz - 8. 10. 1 =



St. Pauler Buge - Karawanken (12. 4. - 20. 4.)

68.282

Di 14. 4. 1981:

Eisenkappel, Str. p. Gasthof Brunner, 1. Kehre ✓ Kirche
Pardnach Sch. → A362

4km S Eisenkappel: Forstsh. Navernik
dunkle Bankkalk (?) → A363 (Pam)

Giedener 6ef
grüne Schiefer u. Bankkalk → A364 + A363
[Zwischenschicht
Brecenlage + Kurl. Komp]

Schlemdol.

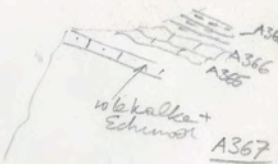
Mi 15. 4. 1981:

Hildenstein Wanyfall (s. Holzer 1980)
↓ A365: Saccocoma - Kalk (Kimm - Tithon)
+ Kyrlycha

A366: Flarakalk (? Calponellenkalk)

A367 Lias u. Dogger, ✓ Bankkalk
+ Echinodermendehitus + Brachioz.

A368: Neokoma Fm + 2 Lagen
a. fsh,
= W21 ✓ SUETTE



Leppen, Profil Lwcha Bj Petan

W Erenkappul:

- 8m. zur Erenkappul Htte
- Kette nD Forthaus Leinschik
- gr. Knollenkalke + Jy Schufa (? Pomnastich) A369 C (10)
- Erenkappul Htte, Raibler Bankkalke - A370
- el n: Baibler Oolithe - A371

Profil nach nD Jy nD 2 Bughan

A369, U. Langeband
S. feltyobis (HUCKL.) + ME
S. inclinata KOVACS
S. tramensis KOVACS (juv. n. l.)



gehaukte dolomit. Kalke, Wandbildend (15-20m)

ca 10m granunne J¹-2¹

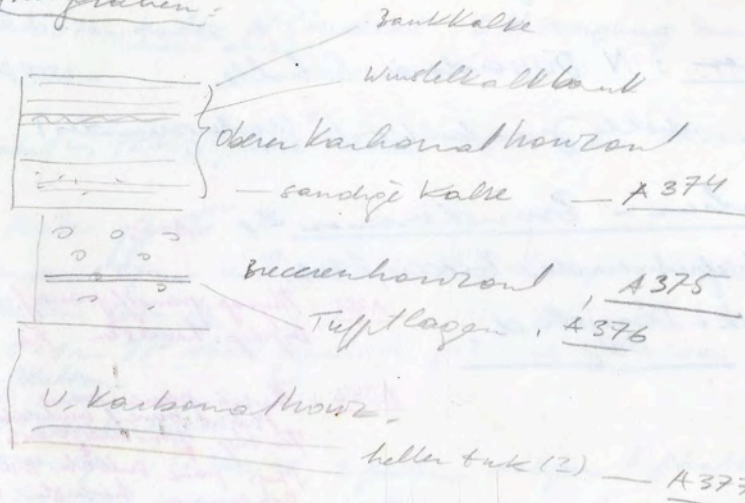
Kalke + z.T. Ooiden (A370, A371)

Lunachellenkalke (A372)

heller gutgeh. tkk + Onkoidlagen A373

Fr. 17.4.1981

Obognikgraben:



Sa 18.4.1981:

Ein Abfall Langerberg:
A378 ... Rotkalke (? Gossau)

A378

134
24. 4. 1981

Exkurs. cum Götzinger u. Becherer

Dünadmer: N Dünadmer-Scholle

A 379 ... dichte Jungstulke (1^o Unterguader)

Pfuchenschuber - Brundmäner ± Anis

A 380 Erführende Breccie R. t. u. k.

A 381 tk + Donydad -

A 382 _____

A 381: *Physop. panic. panic.* BYSTR. 1987
Diplop. hexastri PIA 1920

A 382: *Physop. panic. panic.* Z 45 TR
Physop. panic. undulata PIA 1925
Tentop. penicilliformis OTT 1963
Phys. panic. sulcata BYSTR. 1982
Diplopora hexastri PIA 1920

1. 4. 1981

An Rusoffah (14km NE Amman), Phosphat, Maasticht

A 383/1. Horizont

A 383/3. —

A 384

tk, 3. belende Fläche, Gesäuse

A 385 Pechelch., feinkörnig, Pechelrinne, Gesäuse

A 386 Pechelch., grobkörnig, _____

A 387 Aflurer Bingsaler, an Basis

A 388 _____, an Top → 2. bident. (juv.)

A 389 tk (Leckogelsch.), Str. Prof. Aflur

A 390 tks + Daonellen, Hentlerer, Rodewise

- juvenile Stadien v. *Daonella boeckhi*
[inkl. *D. lomelli* var.; → allerdings langobard]

Mo. 1. 6. 1981

280 km, 135, 135

1 Fallenstein - Moosthulen (S. Manarell)

Paläozoikum, W. Student, E. Abzweigung zum
(hell u. dunkel)

A 391 -

Zufahrt → Föhr. (y. Rot. Mäner, in 1. Reihe (W. Richtung))

• W. Shore of O:

Joramberg bei Breccien, ZT. Komp. - 20cm große seltsame

Platten von BS

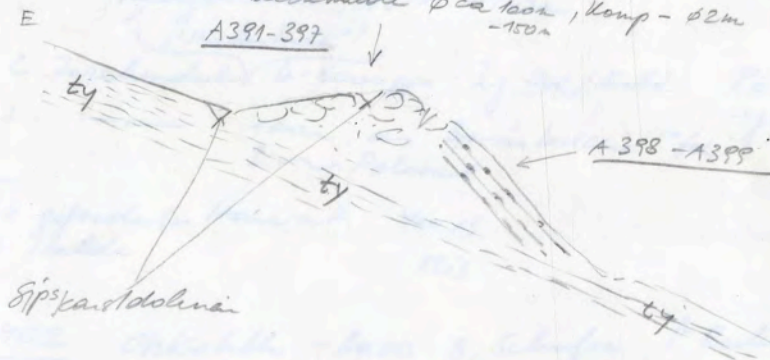
0,5-1m SP shell gebrochene feinschale Breccia = (Paläoz.)
Riffkalken

• W. Flanke Kopal:

Joram kgl., ss 260/45, 2 großen seltsamen Riffkalk korp.
(-20-40cm) ggf. Lager 2 küst. Komp.!

juher lokale Steingeränzung

Blackhalde ca 100m, Komp. - 22m
-150m
A 391-397



Riffkalkdolinen

② Rasing, Felten, Galra, Haus 107, Salzklamm

5



in Lagerung wie in Decke

Do. 11.6.1981

Bleiberg:

Pb Zn Verzinger P Anis
gebunden an anis. Fuschendolomit
P Zn Dol. Kungene (Anas, Kalliglimin) Einstrahlungs
= landnahe N-SE Fozis 2 → Resedimentierte präoz.
Material (?)

Togla: uff P anis Fuschendol (Pb Zsolope 500 - 600 J.)

↓ tuk (epigenet. Dol.)

tuk (Mauer Bänke) Mauer Bänke (+ einige Mergel Zwischenlage)
Bleihergen Soudurjas (Mergel 2 Megalodus Bank)

Obergrenze tuk verkarstet

1. Fuschendol, verort (6-7% Metall), N-S Fozis anordnung
starker for. differenz mit P Bank, NS J.
Kalliglimin, N-N - Bon
(Plattkalk)

2. Fuschendol 6-8000 ppm: Lj Dol/Kalk Pb Zn - Schwermet-
uff

3. — : 100m, ein Basisbreccie - Feld
L von Dolomit

- 16 gefordertes Handwerk 400 85
- 76 Halble 130 5

A402: Ortholith - Basis 3. Schiefer P Ruhland

Anhorn

Endothyl Sonnsite: Nordliche Jn Dol uff - 600 00

Andreas Pöthner Hangend uff → alle Metalle
Liegend uff - schichtgebunden

A403 Lamini

Pb: Zn 1:4 - 1:6
Kyanitminerale massiv & in Adern
feine Schichten: Kungure Schuttung & Tuffit

A404: 6. Lauf Antoin,
Zerlager zu Blende + Anhydrit

Dobrutsch 50, Rupa Zn:

A405 Tuffit u. Ggn (20 Zn)

Fr. 12. 6. 1980: WARCT

Windische Höhe

1) Permokonglomerat --- Kungur-Sockeldecke - Dobrutsch
as tsk - Eosberg D.
as KAK D.
MITTERBERG D. 2 kompletter Schichtfolge, NO 25

2) tsk in Shade + Dangelbad.
A406

3) Kungur. St. NW:
"Groboolithe" = S. Condolavrus
→ A407: Schwammkalke

4) Fsh. E Windische Höhe, Klammbach Gr.
kristallin Kongl. + Anatex
Pegmatite + Sphäroline → GÖD

Feldsetzung Bach ab
Olschüpfen & tsk, Kungur abgehört

5) Kungur KAK-D., Arall amstrik

6) Kreuzen, Paulgraben
Zy Konk D. 2 tsk in Mitterberg D. Würstelkalk
u. Partnach Plattenkalk → A408

7) Kreuzen E Kreuzen, Beginn 1/20 Schicht "Steinlaun"
Ftr. NS: Eilen

1. Laibler Schupf
tsk N. Forus, Zoon, tsk N. Forus
"Übagoyskalk"
Partnachsch
Brecceinlage A409
Mergelpartie, o charakteristisch 2-3m Bereich tsk
6-7 Tufflagen (12.97 0).

8) N-Eilen: Stadelmannschicht
30m Schupf in Mitte Partnachsch. [as e]
Dorillbank [tsk]
as Plattenkalk 2 Stellen (tsk) V. GÖTTLICH 1901

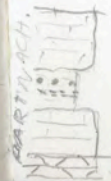
9) Grahen N Aichach 2 Wulsthaus Hosen
Permokongl. Kgl.

10) Ludgraben, Str. Ludke
Wagner Abh. S. 22 + 23
[as Plattenkalk: Wagner (NIEDERMAIER); 1/2]
varia gehauener Dol.
Horizont auf 56km? → S.S. 93

11) Ftr. Pöllan, Grahen Schloss
Wulstkalke, Kungur
as "Knollenkalke" + Bruch. Cuv.
Kieselchwamm → LIT. G. TICHY 1975 Verh.

12) Ladstätter fr. u. Pinterfr. P. Weidenbachtal, Stocken bei
Partnachsch + Doritz → A410
schneid. & Wandgr. 80m u. Talniveau
Tuffite → charakterist. Mergelzone (= mittlerer Horizont - Partnachsch.)

13) Weidenbachtal, Fsh. für Karalm (Karlgehr) u.
S. Staff
Partnachsch (Kalk), 20m u. Mergel
as Tuffite u. Brecceinlage → A411



Fische = Partnachsch. P
Wh. E. Ufer Weidenauer

Zwischental

So 13.6.1981

Steiner A. - Torkofelkar → 1 1/2 Stunden

Winfahrt zu Steiner A. ca 1/2 Stunde !!

(Schlüssel F. Amt Orsini Rosenberg & Dellach (Hr. ZEIER))

9772 Dellach 04714-25 u. 272

Zanken 50' N. Weg: 40

in den Plattenkalken (LWK) Karsthöhlen

z. T. Kollahut u. 2 Stücken v. schwarzen (Reibler) glen

→ A412

Rollst. Laminit. Leckkopfsch. → A413

Di 16.6.1981

von HUSEN, Würm - Niederterane (20.000 - 2 v)

Buckstein Lavant & nach Wolfshang: "Stanssee" (Verfüllung? Sonden, Schluffen, Feinkies)

Koralen u. Sandeln am /spg/ (→ tiefmündige Turhäre Wirkung 01/02 v. Material)

(Stroina)

Kind & Lavamund: diaphant für Krist. u. Paläozoikum

Windrichtung N. W → Schneewächtenbildung PE

dabei → ... /Vergletscherung

Vorland: Karawanken: Spillend

Großklast. Terhän (ab O. Sarret)

5' Peten Apru, Rosenbacher Kohle sch → Sed. v

ab danach 20 My.

Quarz & Schollen = 2 W (Habe Tonen)

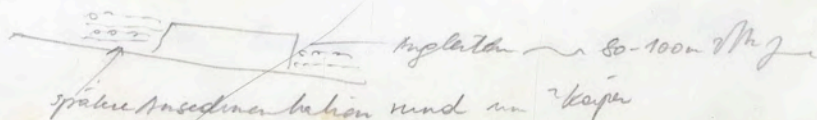
danach Kalkgerölle = 2 Karawanken

Sattmik Kgl. = Bönental Kgl.

Kein Nachweis (vgl) Karawanken / Quarz

- ① Wiganitz, Jialen & Jradische
 - 1. Karbonatschattungen SS & 2 Komp 5° N. Karawanken Kgl.
 - Kgl. 2 Jrollen = 2 Leinschlüpp = Cordierit Knoten, [← = E]
 - Karibische Granite u. Tonalite, gut gemündete Quarze
 - vgl. Gerölle (1 ~ also L. no Klima

- ② Suchabach
 - Gerölle u. t. d., für Subocher = ... = B ungl. Kgl.
 - Sp. H. es: Terhän
 - Kurse = 10' Fsh. = 2
 - Abglaten ~ inweisen gl. ... K / ste
 - Suban. Vorgang - Kollahutböden



1423) Altdorf, Str. p. Benetok, 1. Kurve
 Turk d. l. P. Schindl & Gleitfl. p. d. c.
 Schollen von l. c. u. Karawanken Verkertsen
 & Turk u. H. St. (BAUER)
 Gleitfl. m. d. l. Verkertsen

4) Slovenjateh: einst. Endfalle: Drainage p. u. p. u. porösen Karbonat-
 Schollen, Wegschwemmen u. feinen Materials

5) Hemmaberg

Hemmaberg:
 1. Dalmat. u. Muran: 530
 Mosaik u. Warlaub, Kranich (2 Gemeinschaftssinn u. Ordnung)
 2. Kirchen: Gemeindekirche u. Erlaufk (+ Bogtstaven u. Fischkelle)
 Zsahenputte 2 u. 1 Horkapelle en
 Quelle u. roman. Brunnenquellen

Mi 17.6.1981:

LT. 1958: LICHTENBERGER

6) ✓ Gleitfl. (nicht Stiff Guffen)
 periphere Linie - Turk u. Gleitfl. (-Brüchl)
 ✓: Luden, Laramünd

Anfang glazialer Quarz: Abdrängung u. Drainagebecken PE
 Material: deutl. Anteil - 2. p. p. Turk
 ✓ Bruchl. = g. l. (Tan. p. Turk)

u. Marmor - Wandeltzenen. (Daron)

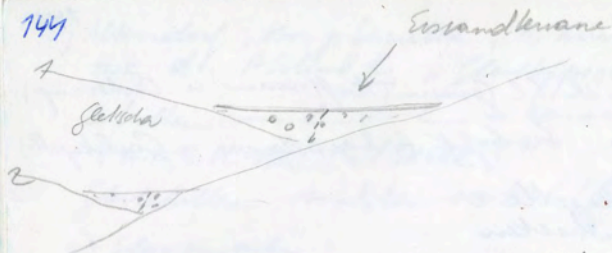
7) Schottergrube u. Wundorf (St. Jösseling) Drehschollen
 Niederruane Turk (Wim) Hoch t.
 Epigenese u. Parniskythos, danken u. Str. u. Jösseling Niedert.
 u. Schottergrube: Wimm-zh

8) Zungenbecken u. Längsee umschlossen 10. Endmoräne wall
 St. Jösseling u. St. Jösseling
 Veränderung u. Zungenbeckens, Moränenbildung

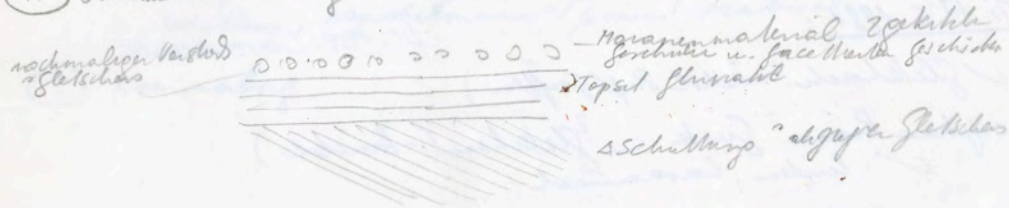
9) Kraig: Endmoräne "Wundhochlandes"
 u. ed. starkkägen u. abetmelanden Eis
 Kraigsee - Totenloch

Eiszeit u. dann, wenn Kontinent u. Passage
 Anstehen u. Eis (Lager) u. Antarktis: photokatalyt. Kaltfront
 Eisströmung u. ca. 5000 a. u. d. l. damit, ob 5. Trocken für l. l.
 Umgebung 29.000 c. l. - l. u. + Flora (u. p. p.)
 Eis
 13.500 u. c. l. Moränenbildung

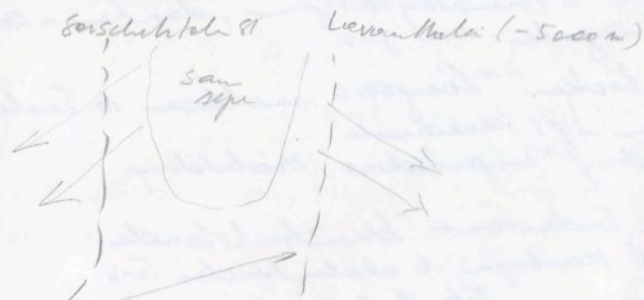
10) S. Kraigsee - Eisrandkanten - ? p. p. u. p. p.



11) 500 m NW Hungerbrunn, Schilfhangend



Waisbacher Jh (im Frankfurter Elb) v. Sande geschüttet, 2. Bachbetten u. 2. Flußnetz es (150-200m u. 2. Erosionsniveau) heutige Talbildung geht h. es. N. W. Gletscherbaler Störungssyst. Am Neumarkter Sattel 2 Täler - 2. N. W.



entlang der Bänke (u. Nebenbänken) in meisten Epizentren

Wichtung: proximaler Flysch u. 2. Jh. Gletscher

Konventionenübung 1981

18.6.1981:

- ROCKENSCHAU B A
- JAVANHARDI B
- RAMMEL C

19.6.1981:

- OERTL A
- WIEDMANN B
- RAITH A

20.6.1981:

- DECKER A
- MÜLLER Andrus B-C

21.6.1981:

- PASCHER
- SCHALLING
- SCHACHINGER

14620.6.1981

Gruppe DECKER:

im Wald 500m N Tulla (obenhaltig markieren Weges)
R Wald tmc = im verwachsenen St. uff (3T. 2 öfen)

tmc - A416 ϕ

21.6.1981

Gruppe PASCHER

200m E Gehoft Rabengraben: \cong A282 : feinkörnige Krännel.
+ 2 Biogenschuttalke \rightarrow atti?

Weg Rabensteiner by Trane: tl gh, 2 gh Abfall Str Weges:
Kalklage 2 Brachiopoden u. Riv. gh on gh - A417
2 Weges Armitage er: A418 \leftarrow petr. Schliff

A419, to W Geh. Johannesberg

420 } \cong Lokalitat A282 to atti?
421 }

422 Galien SW St. Martin, zw. Zwölfkogel u. Martinkogel, tmc

423

424

Daonella pichleri
Langob.

Excursion Program 24.6. - 2.7.1981

- 24.6. Bus drive Erlangen Innsbruck
Middle Triassic reefs and carbonate platform carbonates near Innsbruck.
Accommodation: Gasthof Post, Ellmau/Tirol, Fam. Kalserman
05358/2225
- 25.6. Steinplatte, classical Upper Rhaetian reef. - Adnet near Hallein, Salzburg, paleocology of Upper Rhaetian reef communities.
Accommodation: Gasthaus "Krisplwirt" Krispl, Adnet/Hallein
- 26.6. Rötelswand near Hallein, Upper Rhaetian reef. - Dachsteinkalk carbonate platform, loferite facies. Bus drive pass Lueg - Annaberg - Gosau.
Accommodation: Sonnenalm, Fam. Wenko & Gablonzer Hütte, Gosaukamm, Gosau
- 27.6. Dachsteinkalk reef-complex Gosaukamm, Norian, and Zlambachbeds. Bus drive to Alt Aussee, Styria.
Accommodation: Gasthof Kohlbacherhof, Alt Aussee
06152/7651
- 28.6. Upper Triassic basal facies (Hallstatt facies) in the Salzkammergut, Upper Austria and Styria.
Accommodation: Gasthof Kohlbacherhof, Alt Aussee
S.O.
- 29.6. Dachsteinkalk facies, Loser near Alt Aussee. Bus drive to Launsdorf, Carinthia, Carnian shallow-water facies with reef patches.
Accommodation: Gasthof Holder und Privatzimmer, Bad Bleiberg 29
04244/1318
- 30.6. Ladinian reefs, Dobratsch. Bus drive to the Nassfeld pass in the Carnic Alps. Upper Carboniferous and Permian sequence. Lower Permian algal reefs.
Accommodation: Gasthof Dollinger Sonnenalpe, Nassfeld 38 Kirchbach 04285/1415
- 1.7. Lower Permian shelf carbonates and shelf-edge reefs, Nassfeld area.
Accommodation: Gasthof Dollinger Sonnenalpe, Nassfeld Kirchbach S.O.
- 2.7. Return to München - Nürnberg - Erlangen.
We will be back in München about 17.00, in Erlangen about 20.00.

Hafrika, Witterstemkalkuff (Corderoal)

- Indentil - Riffen 2 m jü. Ammoniten
- Riffkern 2 versch. O. kh. Hydrozoen
o kh. radialisierten Sprant, Egl, R
S Schutt, O von 2 m
- Riff flat (am 10m Bodendeck) Riffhöhlen O P
Frant, Knallen u. jü. ^{Tubi. phyllo} primäre Valvungsfuge, Stomatopora
Dolomitisierung v. 1.~ Höhlenräume e -
steine erst 2. Riffkern
Ammonite 2 T. 2 Dolomitkinder
Höhlenräume auf geloch
• N. S. Lagune, am N. Riff

Höhlräume:

- n. Kollapsbuccin (20)
- jü. jü. S. Vorn, 2 Riff O. Riff, stabilisierend - Oe (An. Vorn) (Sprungrostomat)
- Lösung

10m großer Block S Riff front abgestürzt umgeben n. Buccin, interne Schichtung S diskordant

Megabuccin - Riffpunkt, eff. Filamente Kalk + Daacellen
Sothorst: 2. med. diskord. Fama, jü. Knallen, VO Echinos.
u. v. Tubi. phyllo gelunder Fama mit
Wthi. front u. a. Kollabiert

Steinplatte OK91

Basis O. Nor. f. d. N. W. = tk. u. T.

bol (HENRICH, Marburg)

- Dolomit (spat) R. f. m. v. [L. O., + jü. jü. m. l. m.]
- in Pharen - Dolomit:
- 1) symmet. Ø 3-5µ, eff. - stabilisierend Diagenese (mit)
- 2) eff. s. D. 1. R
- 3) eff. (2. -)
- 4) - n. kh. Ø eff. Ø 3-4µ

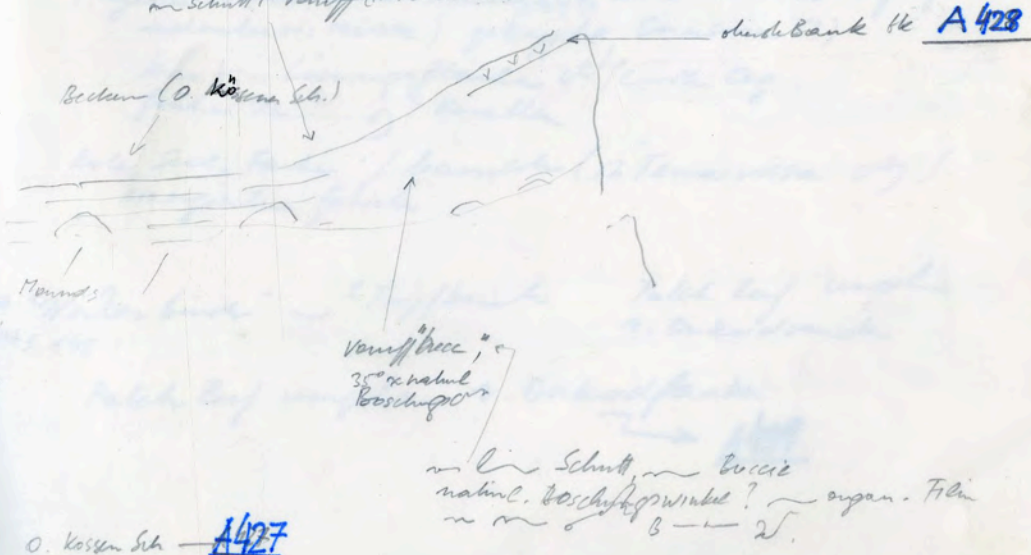
Entdolomitisierung in allen vert. Landabhangfläch (W. k. u. g.)

In shade N. W. u. N. O. f. d. f. jü. f. d. u. tk.
(St. Megalodontenbank, Ostkolothlauge etc)
wolkige Dolomit in Nord u. W. k. u. g. f. jü. (Foto Goldfund)
dunkler bol A425

Basis O Riffen

tk 2 f. m. Oolithen -> A426 [Foto u. S. P. N. u. W. P.]
+ Kravenschichtung Foto Goldfund

in Schnitt R. Vorn (n. l. m. l. m. l.)



in dunkler Kocoran = Slumpung u. 2 u. f.

150 Schatten - j. wie farber:

Vorriff bestehend aus ... A 428A

Foran. Lenticular ... 2 back ...

Lit: [verrentes ...]

mehre Emissionshorizonte ...

Schnitt ...

oluste Lage ... A 429

Lithologie ... LIT FISHER & GARRISON, SEPM, 1961

stop 10: Badfeldsch. / Benkenkogel STEIGER

O. Jura allodap. Kalk A 430

Fr. 26.6.1981: PRISKA SCHAFER

Admet, Trojfbuch

s. s. 109, Abb. S. 140 ...

S. 147 links = Boden ...

Hohlraumfüllungen (MIRSA)

a) primär A Mikrop ... B radial ... C block ...

marine Porolithothamnion ...

LIT: MIRSA & PANKL ...

Querschnitt -> s. Abb. s.

2 Generationen ... Rote Sed. Farbe ...

"Händler buch" ... Patch reef ...

Patch reef ... A 431

Löblwand von Schumling (+ Baugru)

s. Führ. 154, Abb



- 1. Stadiu: Kossener + Banan + Koralle, Patchen
- 2. Stadiu: Schwan uff + z. T. Koralle, Patchen u. h. r. und manud
- 3. Stadiu: $\frac{1}{2}$ Cospina: v. l. z. r.

Abb. S. 154 n. N. Pos

Zum Löblwand L. + große Anordnung e. Fechtlinger

→ On Or Anordnung d. Kuska. n. e., höchste
Wärmerergie p. Breite Oukstille



Musscheln + Pommer + Stanglake (v. l. z. r.)
CO Energie

nach Halle: Lammaschelle **A432** 4k
P. Brotschiff (3. Löffelst.)

Leistung: muntere Fetta künde, a. Lotkulle
v. Trosseltrif

↳ 2. Puffmattel Sed. Pause u. a. Koffowis → 2. lin. Mias Granfor

* Geben, Kossener Sch. + Korallen p. r., Punkt 12
s. S. 213

↳ q. 2. Koralle 2 Korallen (Pecosse) ~, ~
↳ Sed. stabilisierende p. p.



Bleibbachtal
DIEHM

Jorankamm - Stuhloch

D. WEM

Komplexion - eigentliche $\frac{1}{2}$ m, nur an praktischer (auf Kopfen) Spongiomorpha kristall (i.a.)

in $\frac{1}{2}$ m: auch gradiente Schichte, z.T. 2 coated grains, Klarheit z.T. konvergierend (C. N. Sch, für O. turbulenz)

ein Kristallin, (patch selbstgeschaltet werden)

Übergangsschichtung / Pfeilspitze, ca 20°

S. Diff. baccanella, Pannanella u. div. ex

in P. N. vadosen Silt

Amorphen:

- Schwämme (Pannosen, sphaerico?), Koralle, ? Euzoan
- Hydrozoen (+ Heterozoiden)
- Megalodontiden, u. a. Cognition

save tal in Ortschaft Malulek / Kajnska Gora } 1. 201009
 sp. vs tk. Jy - I, TOULLE o. Ladun Karant
 in welke / Wurzelrad, Steiner Alpen ???

Loosshade

tk Blackpittles, D. BARTHEL (im Becken) sud. in Tangle (Schwamm Farbe 1.0.1.1), E. S. J.

A433, A434, A435, A436, A437
 of impregnated Komp. / Nagenmatten
 Foris, randmariner W, erll. Kristallringel

Granstones 2 Hänge von
 Solithe + Krongel

Mo 29.6.1981

Krahlstein - Steiger

Aufwiegung in 1. Kette - Tangle St. -> Fsk, ? Schrank!

Piff
 Near last focus 2 Umkehrung z. baccanella u. Hydrozoen
 Detritus Taren

Onkard Foz - ... 12 Kralige 99 5

J. granstones 2 Kralige u. Cyenobakterien

2. Krahlstein: Pflanzenkalk (Top T. Thon u. Caungia (hiata))

1) Wand u. Tanglepunkt
 Schulforien, A438

2) Schulforien
 z. Piff: 2. 20 m unterhalb -> tiefe gut geschichtete Lage, A439
 In situ last von T. baccanella just
 + Gastropoden (Musseln)

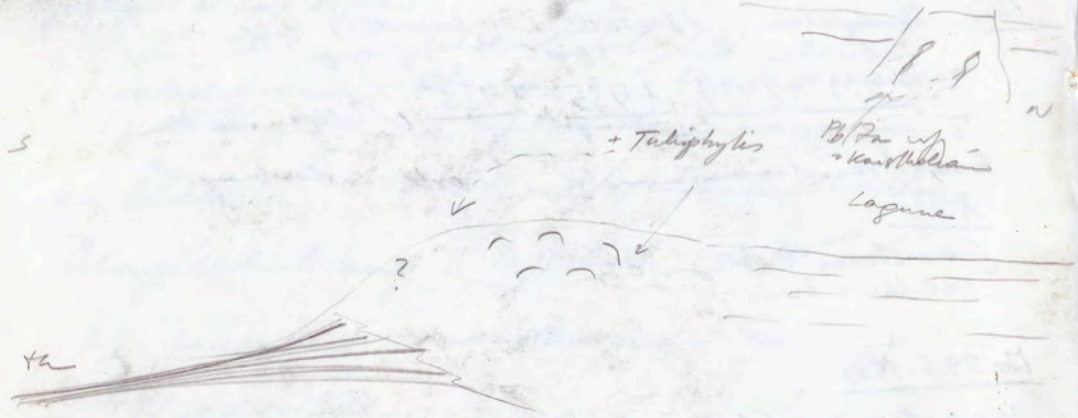
3) am Top:
 J. Kalk 2 Ellipsachina (Hydroz.) -> A440 Koralle u. Hydrozoen
 ad. H. Kalk: 2. 20 m u. b. in Ellipsach. u. STEIGER u. Kralige
 u. 100 m Kalkstein gelb -> gelb.

4) in der Shade: Schulforien

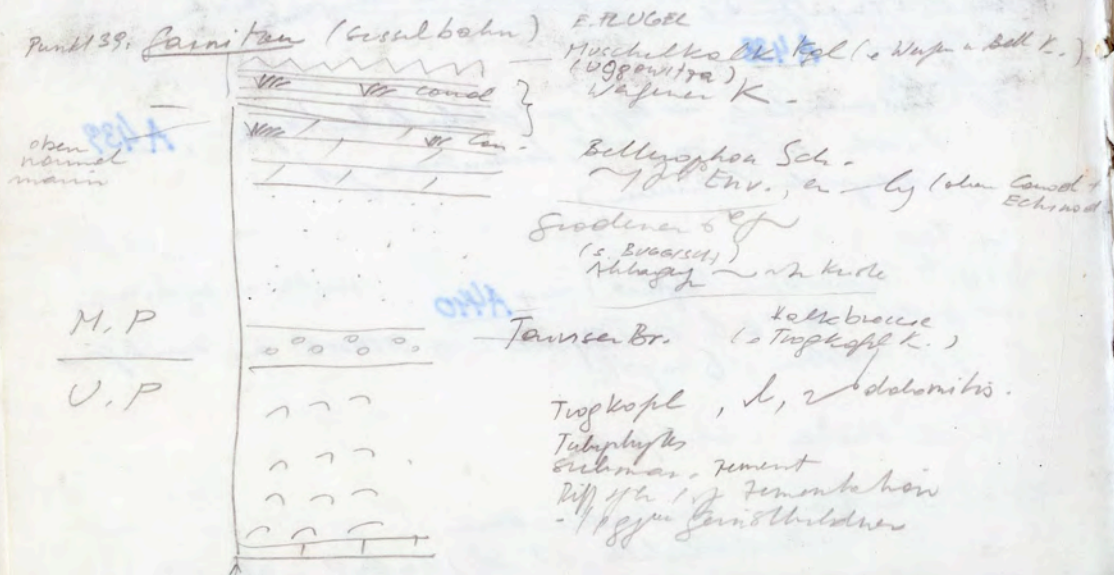
Piff nahe Schulforien: 2 Umkehrte Kom
 -> umkehrte allschth, z.T. 100 m unterst u. site of
 -> C², charakteristische ex Foris

154
156

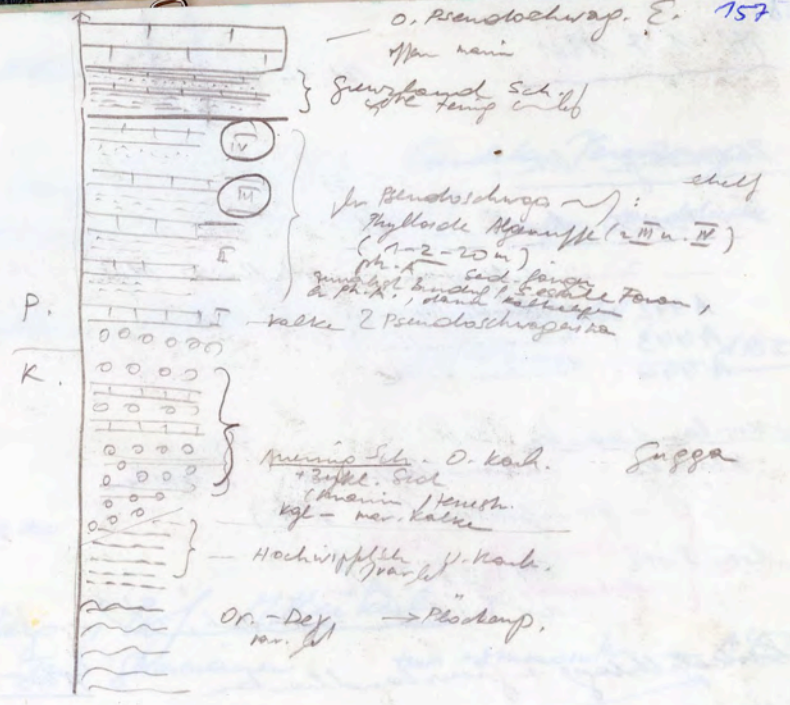
Di 30.6.1981
BRANONER : Dobratsch



Vandlung 2 Sender:
Stöcke & Tubiphytes 2 funktiven Sediment
Pfeffermühl primäre (O₁) Hohlräume (eventuell ausgwaschen)
2 Dolomitierung R 2 → M
Famurak oben 2 → 1 prim. Wachsen



o. Pseudochwag. E. 157



Schlamm Del.
Top. alp. Mu Kalk (M. Anis + Kalkalgen, ?)
• Weg Sesselfly - Gugga = Meningische Kgl. + Gelf 2 from foss. a. Brachiop
Kalklage Meningische Algen (22 cm Begrenzung) → A441
(Kalkachspanella)

Mi 1.7.1981

PK 42-44

Katzenkopf Alm. S.S. 17

V. Pseudoschwagerina Sch.

~ ~ ~ ~ ~ Murenschulypisiten phylloide Algen (de murens)

- A 442: phylloide Algen
- A 443: Anthracoporella?
- A 444: Fusulinenkalk

Gewandbänke P. Sattel

Kloster + Karbonatlagen, 0 Fossilien

↳ ~ ~ ~ ~ ~ gemeinfossilien (A 445)

Lit. Tiere SM: da - gl.

~ ~ ~ ~ ~ S. Staban → Gneis, K ~ ~ ~ ~ ~ Vulkanite

Orkolithlage u. Gewandbänken A 445

Ork: Sandkalk u. Fusulinen A 446

Kalkbank + Pseudoschwag. confinis KAMMER u. exualis (12 0 2 12)

Lithon Gewandbänke, Typlokalität A 447

+ phylloide Algen A 448

Trogkopfkalk

+ Tubiphytes obscurus constrictus REUSS (? Einmalgen) (= weide Punkte u. f 2)

Anthracoporella - Kisten ~ ~ ~ ~ ~ in Lager → A 449 + A u B

radialer Zement ~ ~ ~ ~ ~ istliche 2 u. 3

gl. u. Nagenbindung u. St. Lithoporen + Parapseudoschwag u. gr. Cinnoiden

~ ~ ~ ~ ~ Helmenen ~ ~ ~ ~ ~ Siltanfüllungen (Hengen)

↳ Zerbröckel Trogkopf Klakfen u. Verkantung
as a Tonv. Brecc.

NASSFELD:
 Nassfeldhaus, ÖAV
 Gasthof Dellinger ~ ~ ~ ~ ~ s. Bild VW bus pro Paar

2 Juli: BLEIBERG

Anton, G. Lang (Langscheibe), Cardita Neuerung
[= Neuerung P. 1. Baischendelomit] → gr. Handstücke

Publandstellen, Publand rpf, 3. Fuschendel.,
Bohikome A 450

6.8.1981 72 800

A 451: G. exalta } O. Ans
G. cornuta }

Schwarzenberg, Prof. Mitterkeil
~ ~ ~ ~ ~ Schindam Fud. Schindam tmm + Ammoniten A 451

Rollst. u. Gewe. fuk / tmm → heller Cinnoidenkalk,
~ ~ ~ ~ ~ wie fuk ee SH 960 A 452

Avisianus - Zone ≡ Vitenwalden Fauna (T)

Plexoplychites acutus (MOJS.)
Parakillnerites boekhi (ROTH)

schl. u. hirsau-Modell