



Geologische Bundesanstalt
BIBLIOTHEK

A 20645-IB. 2

2

ALGOL-0917A



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

Myrtle-Mill

1984

ASCHBACHTAL - MÜRZTAL

17.8. -

- 17.8.: Nim-Fallenstein
- 18.8.: Gelände : 32km
- 19.8.:
- 20.8.:
- 21.8.:

Di. 18.8.1981

Ort: R Kohlgraben, offene Stellen + Hanswiese

ne: Lieglergraben - Fortsetzung Hasbannermalm-Deckscholle n NE (Tonion-Fuß):

Graben Richtung Tonionalm:

Zunächst grobkrist. Kalk u. Dol. twk-d - EP (?)

Aufgehügelung Grabens ... 1,5-2,0
fleckenhaft darüber: dicke Kalk (? th) -> A460

E. abruptus 1 ... Halobia Hochstetteri MOJS. SH 1060

über Schwarte hinüber zum nächsten Graben, Weg hinunter zu Liegler Alm

Felsen bei Liegler Alm ... dicke dicke Kalk (? th) -> A461

Weg unter Liegler Alm, SH. 980, schwarze dicke Kalk -> A462

- A461: U. Kam
- Se. Feltydro (HUCKER.)
- S. inclinata KOVACS
- S. polygonatiform. BUD. & STEF.
- "Tumitellella" mesotriassica K.Z.

Mi. 19.8.:

Fstr. Spulmännchen

SH. 1080m: helle, grob rektid, mangel Kalk
in umkristall. Klüften (- 11cm) ----- A463

Gipfel Spulmännchen, twk + Biogenstein ----- A464

SH. 1280, P. Wald, 1907 ab, dunkle Kalk + Kalkalgen. ----- A465

Fstr. Richtung Hasbannermalm

SH 860: Kette in Graben: btl (ss 030/60) spg 0
dann ba EP -> btl, strat. Verband erl. ist?

Wolk. btl (Anenillage) ----- A466

ba, l + km (?) Chondoceras
in Anenischichtlagen ----- A467 9C.

Do. 20.8.1981

Prof. Buchaufgraben - Hirschweil

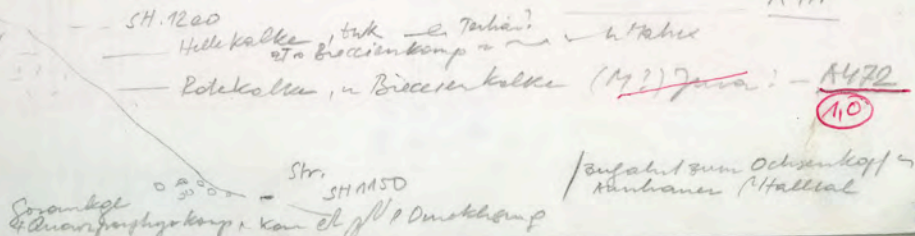
Nachbeprobung

Profilbeginn: 1. Linie nach Abzweigung, S.H. 1020

- A468 ≈ I 49-I 49A
- A469 ≈ Beginn massive Wand ... U. Senat E. j. bidentata 1 (MOSHER)
- A470 stüngeh. e Wand ≈ I 59

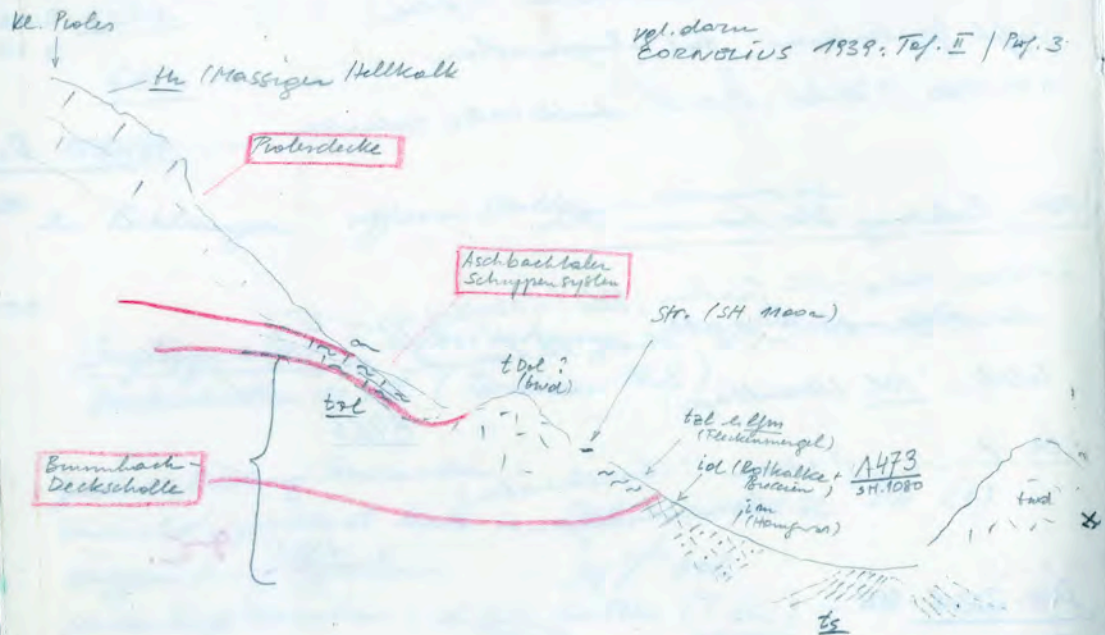
Sa 22.8.1981:

Student N-Sale, Anlieger W Lahnboden



So. 23.8.1981

Kohlängen - Spindental - Graben zw. Kl. u. G. Poles



vgl. dann
EORNOLIUS 1939, Taf. II | Prof. 3

Führ. SW-Abfall Schafkopel

↓ 19m d - 1,80m!
Komp. A478, A480, A481 (bmg?)
Paläoz. Kalk A482, A483

Gr. & tiefe 100m d - 20cm
20m Paläoz. Kalk

NP5 A488

NP3 A497

NP2 A496

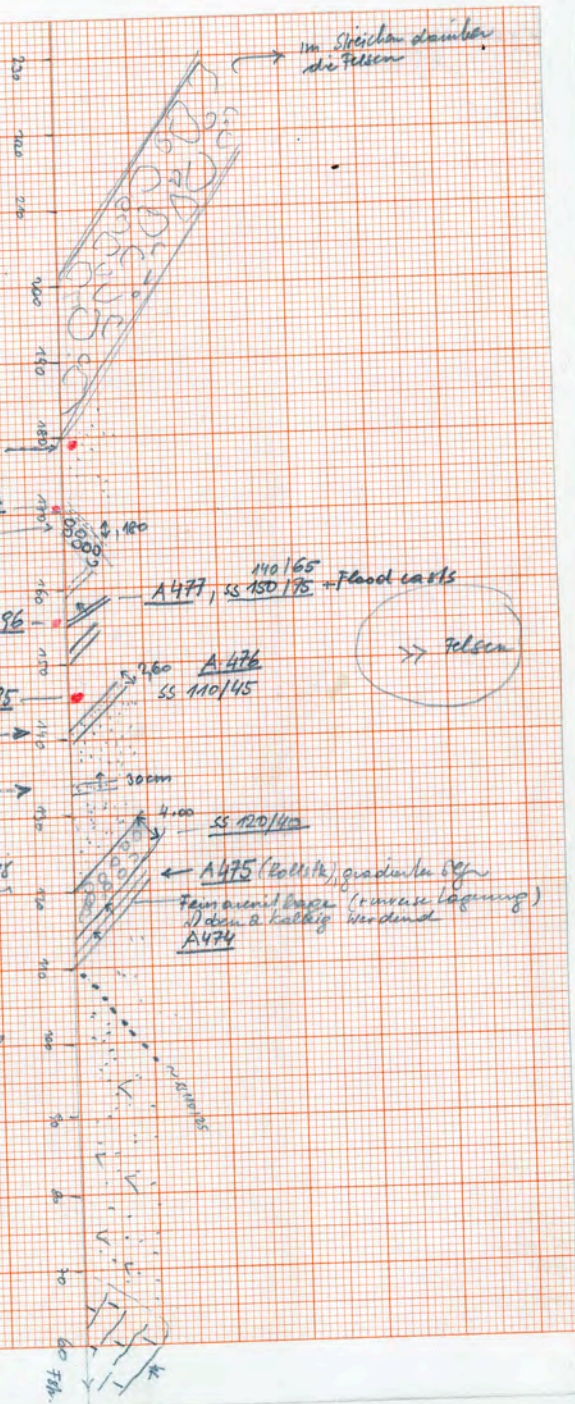
NP2 A495

Fimbreccie, d 3-10 - 30mm
= viel Sandstein komp. (ca. 20-30%)
Komp. meist gut gebildet.

Fimbreccie d 3-5 - 15mm
kalkige Matrix

Grobbreccie: d Komp 0,5 - 45cm, gr. Komp eckig
Herkunft: 30% rötliche Bifkalk, Komp. Braun
niedrige Humidität, alluviale Braunkalke,
Spärlich sehr dicht, h. Matrix
Breccienlage, d 35cm, d Komp - 8cm

Im Schnitt dunkelbraun Sandstein
u. Brau. u. r. Fimbreccie 2
ausgedehnt den Graben
Extraktkomponenten



Mo. 24.8.1981

N-Seite Tonion

Fstr (nach "Pflanz" / Straße abweigend), Em A81 m.

Nalkenigel

tk n. 62L 62L

62L kalk ----- A489

tk 05 ----- A485

1AC juv. *E. lidenblata* (HOSHEE) O. Alann - Servat

(10)

Di 25.8.1981:

Hinteralm - Kl. Waxeneck

No Tal 5 kl. Waxeneck (Kurve) - Gieslerensattel, 40 min
Anfanglich A-Schnitt 67L, a n 2. 66L, (mit Danyclad.)

Prof. Heggen SH 1680: Schwammkalk

↓ Profilmulde 130: ss 035/45

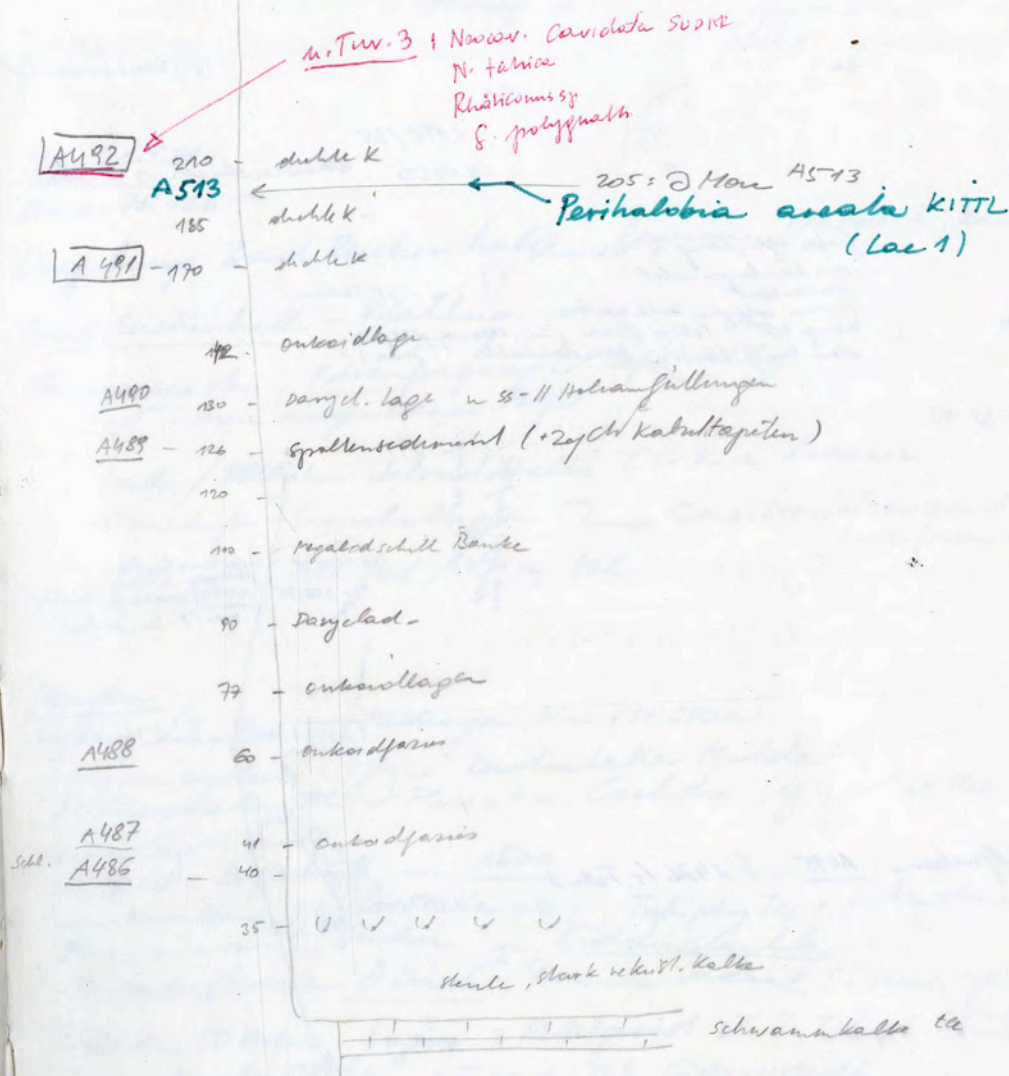
↓ Mummiforais

Parkloppmullenkalk

L 110 7 Megalodontenbänke, 27 1 Kalkkalk

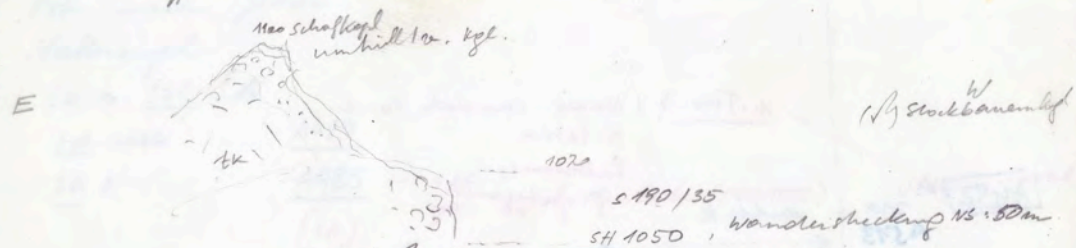
gesamtmachigkeit - Gypf 1799: 237m

kl. Waxeneck - Gypfeltere - ist oben 4h ----- A493!

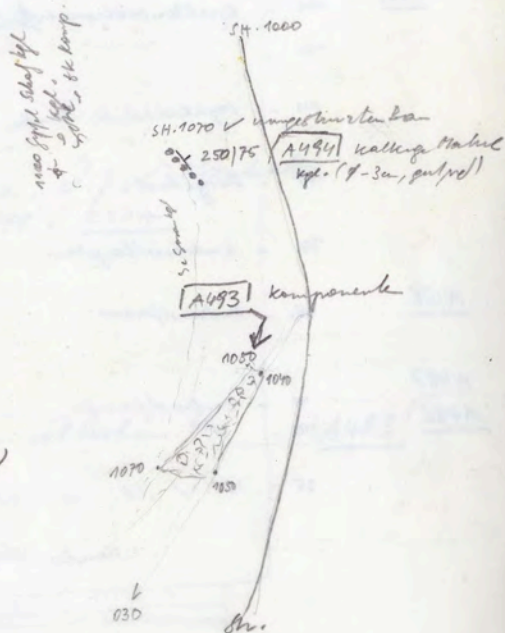
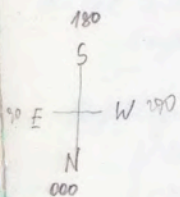


11. 26. 8. 1981:

Paläoz. Kalk - Wo Schafkopf



Grobes Kgl., Komp R - 120m
 ~ Karbonat
 ~ vulkan. Kalk
 Komp. Paläoz. ~ 2m, 10m, u. d. d. g. m.
 darunter 7 m 1/2 J. Hordenkalk (?) Julia



Mergeln: A495 - 9 A496 (s. Foto)

11. 31. 8. 81

74360 - 747 - 75 135

Mün - Bad Nassen 2 → 4h
 Kainisch - Pölsstein Aufstieg 1 3/4 h
 Abstieg 1

11. 21. 9. 81:

Start: 76. 126

Umgebung Bad Reichenhall Pension Waldeck, Karlstein

Bad Reichenhall - Kirchberg

Thunerssch., Febranzugung / Café Kirchberg:
 S-S: neu angelegtes Profil

fund / Kollide dolomit. Kalk 2 u. u. brannen

"Tonschifer" - Einnehaltung → Emissionshorizont
 (-c. Joran??) /
 hellgehaukte Dal / tp u. bz

Staufen

Aufstieg (S, Fahrt u. Padingen Mm (SH 670m)

Schuppen system 97% - Reichenhaller Mulde
 Reichenhaller Sch. + Fluorit u. Coelocin (1/2) ✓ SH 1100

Kleinstadler u. twk
 SH 1570: Riffschutt - A500

~ Korallen, gr (Uranilla etc), Tubiphytes ~ inkristalline
 Form u. a. a. a. Stücken u. Cidarissplacella
 - Penhaliffbreccien P. Dach; Elemente radial (o. chen. Molalmit
 von Trag.)

1 oberer 50 Meter, Lagune 2 Pelletgründ. et. 2 Tubiph. Stücke
 ~ Korallenstücke et verdichtete Cidarissplacella
 Bergveränderung: S. Flanke: K. Schärke et, Bergschuttmare 2 Fuß

16/7m Bergbau 2 Staufen:

REISER, A 1895: Geschichte o. Blei- und Zinner-
 Bergwerke am Ranschen Berg u. an Staufen:
 Berg. 7. 4. Jahresber. d. Kgl. Luitpold- u. Kaiserl-
 Schule in München, 715. 1 München 1895

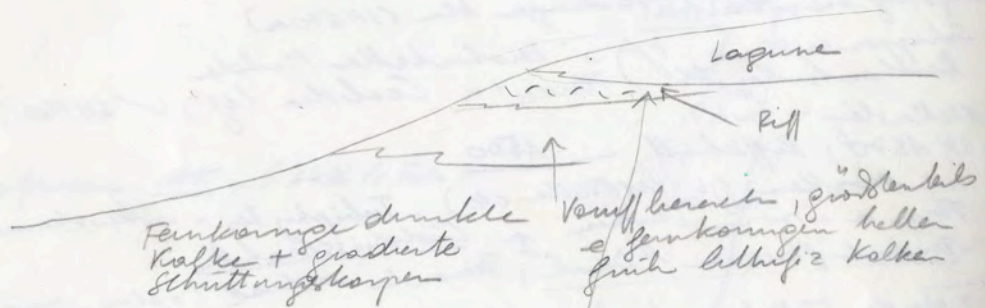
o Malsenberg, SH 710, 7th. am M. ✓ Wadshach
 Vauff: feinkörnige (fein zementierte) Kalke + A501
 Breccien-Schüttungen

in situ z.T. Auflösung der feinkörnigen Kalke in Breccien
 (= z.T. feine Lithop. u. hochgradige Scherzonen)
 z.T. + Korallenstöcken u. häufig Solenoporaen
 (P. l. 5 Schnitt inkonsistent)
 Mg-film stabilisiert das feinkörnige Sediment - Beckenhang

o Soleleitungsweg nahe Gletschergarten Landersch.
 Wadshach ^{behalten} Mirell.

Feinkörnige obere kmr mit Breccieninlagerung
 Material der Breccie = 2 Vauffbereich
 (feinkörnige Kalke, s.o.) - 1/2 Riffdach selbst
 z.T. Breccien komp auch feinkörnige
 Beckenkalke selbst
 Alle Stadien = Transport
 Intraformationelle Breccie - debris flow -
 Turbidite proximal u. lateral u.
 Slumping

Vorabnahme 2 feinkörnigen kmr, z.T. gehäudert
 hell / dunkel
 → dolomitisch, nennt bruisillagen



Riff nicht überall entwickelt
 z.T. groß. Lagune so schnell
 → nur eine Vauffzone
 u.w.

Mi. 23.9

Kienberg am ZANKL

nach Weggabelung, SH 950m, Wm A8T
 1/2 Filamentkalke, A502

Do. 24.9.81

LANGENSCHIEDT, Erwald: Die Geologie zwischen Fagstein
 und Königsee in den Berchtesgadenen Alpen. -
 Unveröff. Dipl. Arb. Geol. Paläont. Inst. Philipp-
 Univ. Marburg/Lahn, 1955, 83 Bl., 3 Taf.,
 Marburg/Lahn 1981.

SCHANK - Jenner

OTHOLD - Umrahmung Bull - Vorkarngeln

Kuchelweyschelle

8wd / (Karn?) Bankkalke
 dolomit u. kieslig, Emission?
 (2 Banklagen → u. P. L.) → A503 ↓
A504 ↓

Tonener Joch T zu Jochen A u. Königshach A.

A505 - heller Riffschutt Kalk mit (Karn. Zr)

Halobia salinarum BRONN → Lact 2

A506 - tp / dunkle kreisige Bankkalke + E. ident.

Koralle: *Retiophyllia paracanthata* KONIEWICZ

So. 11. 10. 1981:

① Kambühd
Zufahrt Tamitz - Mahrusdorf - St. Lorenz
Basal: grüne Breccie & brauner Sandstein (Kalk) (P 72a)
Brachiopodenkalk (100 m west Gipfel)
Breccien mit Kalk
Rothk. n. 2m Paläoz. Kalk
größt. Kiefer max 5m 20 — A507 - 508A
Hk - Schokoladebraun

② Emmerbergweg - St. Veitberg - Dachstuhl
lad. Th, Zumeist grün, Kalk. auch dunkelrot
Vandeln, A Gipfelbereich felsbildend anstehend
→ A509

Zufahrt: Dorfles - Romerweg - Waldweg!

③ A510 Weg Grünbach - Lärnkreuz
8m. ✓ Staanvandler Hütte:
Cidamsche = 1m Lgrn an der Schandenböschung
gg

Fr. 16. 10. 1981

Prof. Fe-Tal: Monotis Linschelle = Spalte (= angul)
↳ umgestürzten Baum, ca 20m in Emissionsh.
Halobia pilosa → 2 A512

Prof. Donnerstrand: 3h
A513: ~~4~~ 5 Gipfel: gutgegruppte Monohelen
SH. Prof. 205
Perihalobia areata KITZ UNar (? Loc 1)

Hinteralm - Postkogel: Wegverbauung
Wagner u. basale Gänge, optisch
gg
Wagner 20iden, 2m, 7m, 1h gl
↳ karbonate — A514
A515

Mo. 2. 11. 1981

52 NW Puchberg, in jhr 80er.

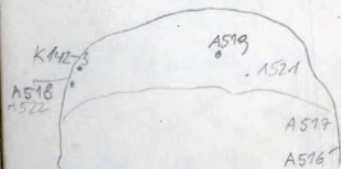
Denkungs-möglichkeiten:
1) Senkungsbecken 520 m Ph, tektonisiert u. 2 Hangendrotkalk
2) Jurabreccie, 2T. 2 Traskomp.

Rotkalk spalten = 2m Ph (2T breccien) Kalk

SS (intermediate - spalten) — 190/70
A518: Halobia beneckii = 16 U. Nar
A517: Hal. radiata comm. Tur 3 - Loc 2
A519: Hellkalk + Monohelen
A516 + Cim

(U 518) spalten 2 Cim. spat, ss 120/65
12. 2. 20 Komp. Prof. 2. 11c

A519: Hellkalk



A520: Paläoz. Riffkalk ✓ Weinhardt

Stm Bruck (b. Puchtag) - Ascher

großer Klotz v. Th. (Mangon Hillkalk)
spz O Riffkalkbereich des Steinbruchs
schwimmt auf Jurabuccie 2. u. Marine
- häufig kachlich - Mass. Hillk o. Komp. spz -> A521

2 T. Komp v. Curvidenkalk (gran) ----- A522

Aschbachtal - Mürital

No 5.4.1982:

Markierter Weg 200 m E. Gf. Eder Richtung Schellbana
(Nr. 4279)

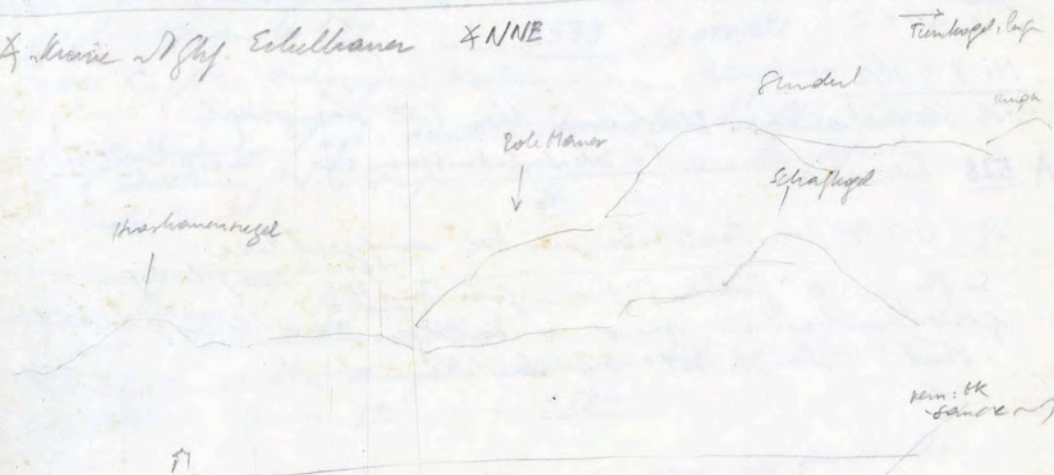
NO tgl 18° tk Stockbannkopf (bc)
Knapp unterhalb - Weges - Auffahrt "Bach" bc 2 bc (ss 150/65)

Gh. p. Steinbauer:
"Obstbänkenkalk" ----- A523

Gh. Steinbauer / Obstbänkenkalk

Hierbannkopf
ebd. marine Wand, 1. u. 2. Obsthölle gebildet
Kamp u. 4 m p

4. Marine N. Gf. Schellbana X NNE



- weg ss:
- 1) Hiesbannkopf + ebe (Depressionszone) ts
 - 2) Hiesbannkopf 2. u. 1. u. 2. Gora
 - 3) Hiesbannkopf Hiesbannkopf - Schaffkopf, Paläoz., Obsthölle, + fagehoide Gora
 - 4) Depressionszone ed: ts + tk + Gp
an jurekge - h. Mauer
 - 5) tk "Stuck"

2. analog Situation:
 1) ts, Mauer v. jurekge
 2) tk Tumkugel bzw. Gp
 3) an jurekge u. Tumkugeldeckerschelle + tk
 Rechts: tk "Fonsen" Gp 1. Gp

nach der Kurve zum Stuhlhaus: nungeschotener Weg
P. Thede: Jochansicht (Vorau) — A524
dicker Brognschuttkalk (W; Kambuhlsch.?) — A525

Strahlender Weg p. Füllhornbachstel: P. Bachhüll vgl. u. s. g. (Kamp.
Wäpfer u. dkl. J. u. a.) ~~starr~~? paläoz. Porphyrgranit?
dann Felsen P. d. n. u. d. Jochansicht — A526

Di 6.4.1982:

Jochansicht, Stadelanschnitt v. S. Jochhaus
pp. J. J. Exohka (Grünschiefer) — A527

Kraupen 22 (= N. obliquus): 22 mangelige L. u. d. s. g.
Stadel 2 L. u. s. g. (im Jochhaus), + Pyritkristalle
SS 030/60, e. n. v. A528A (Kurve nach r.)

Stadelanschnitt N. Kraupen: Kalk s. g. + west. Grötte

Mi. 7.4.1982:

Fth. Steinbauer — Lechnerhaus Alm (SE Königskogl.)
[= ideale Exkursionsweg p. Königskogl.]

A 528 — Galk

N. v. SH 980 über Forsthaus n. b. l. aufgeschlone
- So Stufen n. Graben, P. u. s. g. n. v. d. Morphologie
gekennzeichnet ist v. d. N. Kalkige Varietäten gebildet
1. Stet. ~ d. Anteil ~ b. l. darstellen dürfte. —> A528

Do 8.4.1982:

Graben p. Härtlerhausensattel
SE Wamfall, SH. 890m, dünngehändete dolomit. ta (SS 210/70) — A529
[gradiert].

SH 1010m, b. Härtlerhausensattel,
gutgehändete ta u. b. d. e., SS 030/80
L. gutgehändete (4-20cm), 2 bisiten Echinodermen
schuttlagen (A530), 2 ~ mikritischen Matrix vgl.
p. (A531), + Hornsteine

Fth. N. Seite Härtlerhausensattel, SH 1010m:

P. k. ~ Walze v. d. Jochansicht, SS 330/45, A532

N. Seite Härtlerhausensattel, SH 1010m, ~ Basis ungel. tk
gutgehändete mikrit ta — A533, SS 090/50 \cong H 122
(1. s. l. n. v. mangeligen Kalken u. n. Mikroforis)

P. sattelbereich Top dunkle Hornsteinkalke (ta)
(1. s. l. s. l. n. v. mangeligen Kalken u. n. Mikroforis)
Ende d. l. n. v. mangeligen Kalken u. n. Mikroforis

Lechnerhaus: Kamm

v. d. N. Deckschollen u. s. g.

tatsächlich schwarze dünngeh. Kalken u. Dol., v. d. N. l. n. v. mangeligen Kalken u. n. Mikroforis
Cin. Detritus, s. g. ta — A534

Sattel zwischen Fallenstein u. Haus ~ s. g. p. d. Nordseite
~> ? Hangabhangung ~> p. s. g. s. g. s. g. s. g.
(v. d. N. e. l. n. v. mangeligen Kalken u. n. Mikroforis)

Geologische Exkursion Müstal, 10.-13.6.1982

Zug Ex 264
 Wien ab 8.00
 St. Pölten an 8.44
 — ab 8.47
 Mautersdorf an 11.00
 Judwerk 11.23

Bus Hirsberg - Wien
 16.40 → 19.30

Beginn 87.199

Anfang Schwarzenbach: 15.30
 Kaiser Köpfe: anbricht. ta 16.15
 Neue Farnblase!

Föllbaumkogel / Kongralm 1800
 Dünigeltalm 1800
 Schmelzer 1845
 Hornungsp. Schafkogel 20.20
 Eder 21.00

Garting Eder - Judwerk bhj. 30a

7-8.30 → Tonon A.
 9-11 Fd Gauskstein (Dünigel Hk.)
 11.30-13 → Fd Pales

1400-1700 Gf Eder

1400-1700 Gf Eder
 Fd Eder
 20 Hk. - Hebert: E

11.6.1982: Tonion überquerung, Hinteralm

7.30 Lechnbaran 1100 420

9 Tonionalm

10 Gipfel Tonion

11 00 Kreuzung Hohenboden [E in Mlt. = Rth 5 J u. n. ✓ 2 Fan
 2 Korallen u. Spinntropen

11.30: Dünigelalm

Kuhagspitze - 12.30 (incl. bespr. Mangen (Helik.))

16.00 Ausgang Schwarzenbach d. G. Pales

18.30 Hinteralm

12.6.1980

9.00 Gf Rodkogel etc

11.30 Waceneck IIIc

-1200 Kuhagsp.

-16 W. Waceneck - Donnerwand - Bodensch.

1h l. Besichtigung Fa Toil (→ Anmarschweg)
 45-60m Misting Fa Toil - Tirol

2.-3.7.1982: Flussgraben am KEMSTYN
Potelstein

Wiese oberhalb Mm 2 Quelle: m. ans. steinlich
 Hornsteinbankkalke A535
 O. ans. Mergel u. Knollenkalke

Talalm (?)

Granulitbank

Mergelniveau

plattiger (z.T. knollig: druckempfindlich knollig) steinlich kalke + Grünschiefer, ... → A535 A

knollige (kleinstufig knollige) Bankkalke } Graue
 Sternalkalke } A538, 539, A540-41

F1 Umgebung: Foraminiferen Kalk u. Karbonat - A536

U. Weiße Schicht (Karbonat) - A537

Sternalkalke in Kehre st. Mm 2 Quelle - A538-9
 Talalm
 [ca. 1490m] A540 - umkristall. Karbonat
 A541 - Breccienlage

Geologische Schichtungsfolgen

oberste Stm - A542
 Jostlinger (= Kongl.) - A543
 Trachyteing. (= alt dm St.) + Trachyteing. u. Halob
 steile Halobring. ? Kama Jm

in St. fr. Refl. Stm - A544 (p. Tuffitlage)

ÖSTERREICH EXKURSION

8.7.1982 (+ Tichu)

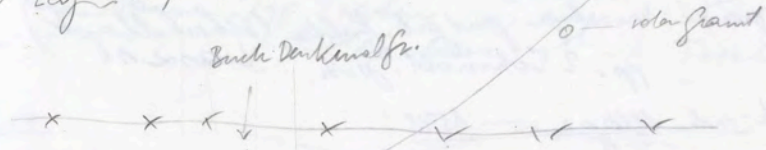
Siedlung ^{mit Hüntripl} (O. Kr. Flysch 2 Kmm + Inocer.)
 (Muntzger Sch. - (HOSSISOVICS))

• Olenzofen Graben:

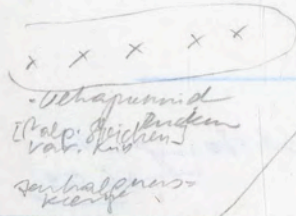
Uchahelvet. Wildflysch
 Basis - Mm (U. Kiude - Eozän)

Ukonglomeratlage 2: O. Brn (Malm) + Calcarenite
 Lydite
 Zweiglimmergranite
 Peridotit
 Paragneise
 Dolomite

gg Sandt mergel + Komp.
 (tag. Flysch)



nach FAUPL: Buche Denkmalfz.
 2. Böhmerwald 8. Kp.
 10. FASE P. U. Helvet u. Karpy
 Granite u. Tonalite - tatsächl.
 So "Andenalp. Küst."



U. Perm Kgl. (Metaglyze u. a., in Quarzporphyre
 → o. U. Perm. Quarzporphyr-Erguß

Spillite

• Ordnung, Ordnung Graben Ordnungste. (AHE - Pal.)
 Thal. Talt. s. Führer Gf. Gs.

↓ schwarze gl. + glaukambroze + Blv. u. Korallen
 Gypsbank (Cromen ost)
 Lithothamnienkalke (Myrd, 10h) — A545

• Koberzsch St. Pankras
 Koberzsch. (U. 502) — A546

• Berghelm: O Kreide Flysch des Konghorns

• Glambach - Klamm

Eingang: Joram kpl.

seris. grane kieselige gut geb. Kalk (Schubhlysk) — A547
 pp. 2 Echinosid. Joch Liand 11

Ech-schm Mlage — A548

! Oolithschon lagern / Liand
 über 2 Typus Schablung Kalk (Liand-Dagg) — A549

Kalkiger Radiolarit A550

LIT: HANNA, BERN. & JEAN.

• Admeten liedl b. Hollein: Oberalmersch + Baumg. d. h.
 Schaden Gf, Parkf. — A551
A552

• Helmet i A553, A554

Kirchen sz, Tuff, 1 m

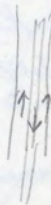
9.7.82:

* Hallklatz (UNTERBERGER)



Salz
 P. Halophel
 1/2 20g
 Schmelz

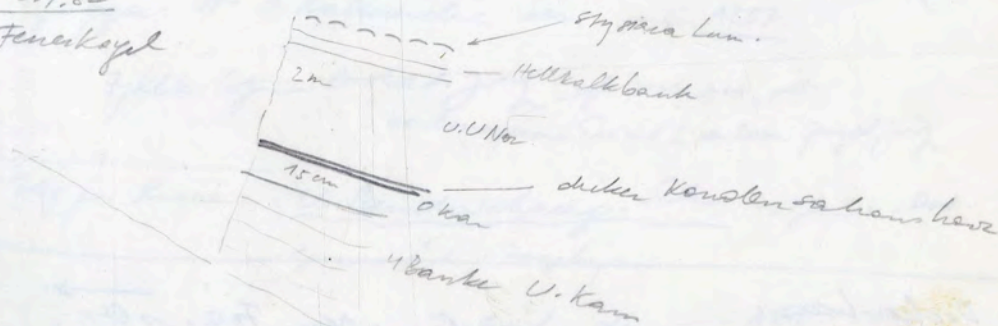
Solegerinnung 2 Bohrlöcher = 1974
 120 mtl Ø 20 cm
 P. 20
 200 mtl



Fischernisse
 Forum Fauna Typ Fischer Becken Lagen
 Placides 1/2 Troch, ...

10.7.82

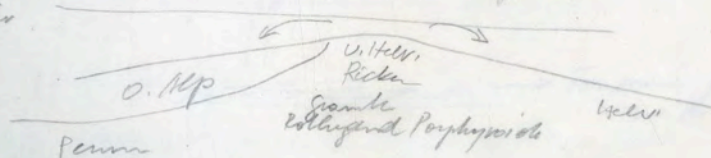
Feneckopf



Assen

Waldenbacher Joram: Or Coniac, 1/2 kg (basis)
 Makrofauna
 1/2

O. Kr



Margl. D. Amm. U. Santon (SUMMERSBERGER, ...)

12.7.1982

Radst. T.

Tweg: 1908 - 2 Knt u. 2 ödenhof (Tewenler Kust
Lantschfeld D.) M BECKE 1908 - Begriff
Diaphotone
Radst. T. Rad m S: W. Seie, Kerkalk u. Romer
ml. Se Co
D. Mantendorf Kerkalk (M. Ort.) var. W. (alp
ky).

1) Deckenhan: 9 Decken (Eder D.) 2 Altpal. u. rem. Forz. als
D. Grotte p.

2) Infahrt zu Madfeld 1. Kerk: Altpal. f. 2 Moh'sche
Flächensystemen, of V. SESS (u. 2 p. b. h.).

13.7.1982

KARNISCHE ALPEN - Madfeld (HOLZER)

Var. Deckenhan: 9 Decken D. HERITSCH

2 -> Tektonik
+ alpid Überprägung, alp. Tektonik z -> 2 -> 1/2

Anerkung Sch.

O. Karbon ft. b: ^o vulkan ^{k. e. steil} Ser.
_{U. Karbon} _{K. V. 2}

Molane, St. / main u. tenste., zykl.

gartnerkopfl. ft. U. Kalkeniche Gruppe - Stefan A
[alpid. Antiklinalban]

Fusulinenkalks A555, A556

Kal: Kalk, 2. Lydit
offen pflanzliche u. Nadeln u. Zersch.
(in Schalenhaltung)

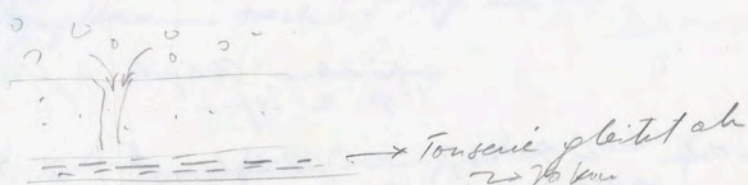
Jugger: W. O. Kalkeniche Ser: A557

Zykl. Kalk: Eustat. J. [Evel. HALLAM, 1877]
Kalkeniche Eissid 2 ca 2000 Spindel

Weg zur Krone: U. Pseudoschwarz. Sch. + off. u. Dol.
offen (sch. Zoophyten)

Anerkung E: Kalkeniche 2, Fusuliniden A558

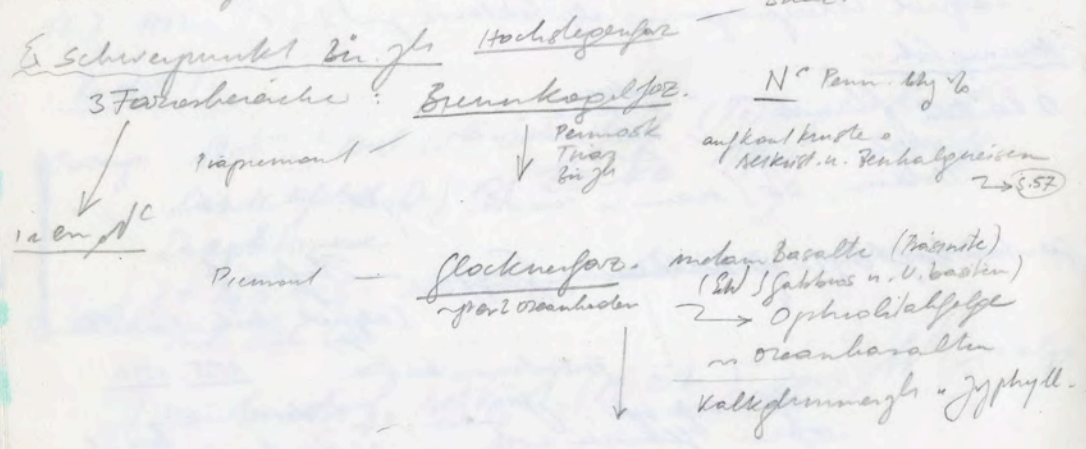
Anerkung ok: Sedimental. ft. u. off. / Kalk. l. h.
2 sanligen Entkalkung / Schichten -> Foto



13.7.1982: um Höck

Lit: CLAR 1883, Höck del. 1881: Fische. Minn., 59, Berh. 2, 3-37, Stuttgart

Perikard
Wahrscheinl. (Kaspal.)
Tinas
Bundauer Jhr (Lias - U-Kr.)

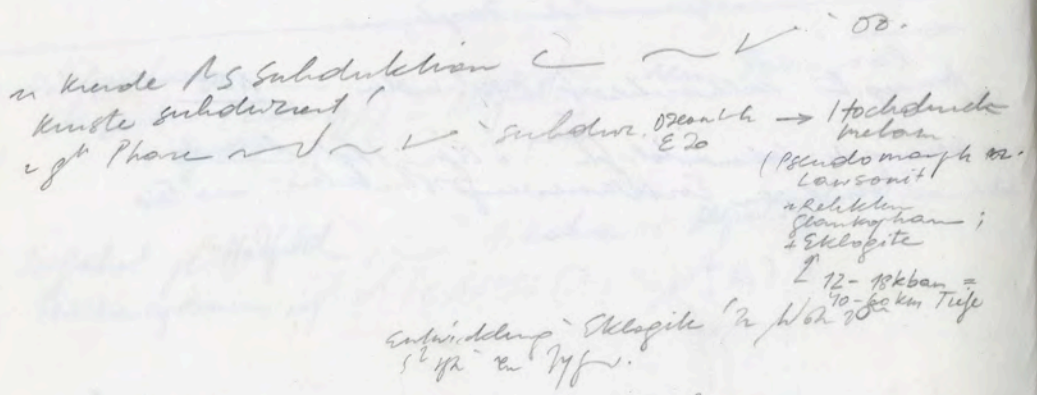


Fischer Föb. P. 5

syn. Brecc., u. - ruz Jhr

Großkörnige Gneise

(W) Ophiolite, die in einem Kontinentalrandbereich (in Sills).



- 1) alle Metan ca 70 Mio J. (e. Glaukophan Jhr)
- 2) regionale Metan, 4-5 kbar, u. 450°C Gneise - Amph. Föb. (Sklopite u. Granat u. Melan.) ca 30-40 Mio J. (22 km; Melan. alle u. 20 Mio J.)

Alte Deckenbewegung: sw. Hochdruck u. reg. Melan (alte Hochdruck und diskord. zu Prograde im Reg. Melan)

Aufwölbung "Tauernfenster" u. alpenjüngere Zeit (im N. Hochpunkt Metan; Jhr 2. Abkühlung) ab Oligozän (2) → Jhr Angenstine

Glockener D. u. Föb.:

- Sh. Jhr FD-Höhe, subalt. Paraf. = Prasinite
 chen. Tholite Basalte (Jura) 1. Amphibol Chlorit, Epidot, Albit, Sklopite. Mc: Kalk, 6.0. 1.0.
- in subduzierten Relikt euhed. vollkommenen u. Krist. u. Jhr

im Identifizierung: geschem. Daten: melan. Tholite, Nib, Hymin, Finken, Chron, Nickel typ Ozeanbodenbasalten u. h. J. d. Erde: Lanthan, Fei, Europium Samarium etc.

unregelmäßige Bandierung 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

Farbe: Chlorit u. Amphibol [grün]
gelb: Epidot anreicherung

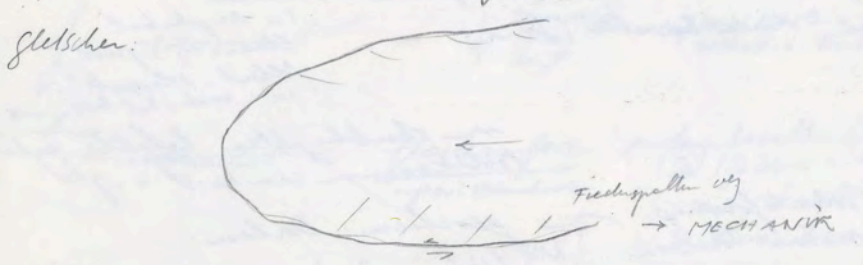
- Ophiolite Gänge (→ W) in Prasiniten Kalkglimmergr. u. 2. 2. Paragonit (Na-2Al) u. Margarit (Ca-2Al)
- Fasit, Khor., Granat
Mel. Temp: 500°C (u. N-C im 400°C)

Temp. 200°C Tauern u. Hornblende nach S. Temp. also E. !

!! 22 Mio J. → in biotit (u. Jhr P. stabilisat. u. biotit) [im Temp. o. Jhr] Chem. Jhr. Jhr. u. Min. Paragonit

Prasinite & Lawsonit-Pseudomorph (→ Kloropyroxen
 z.T. (Holländerin)
 Alut, Chlorit u. St. Thant)
 → 2. Hauptf. Flecken

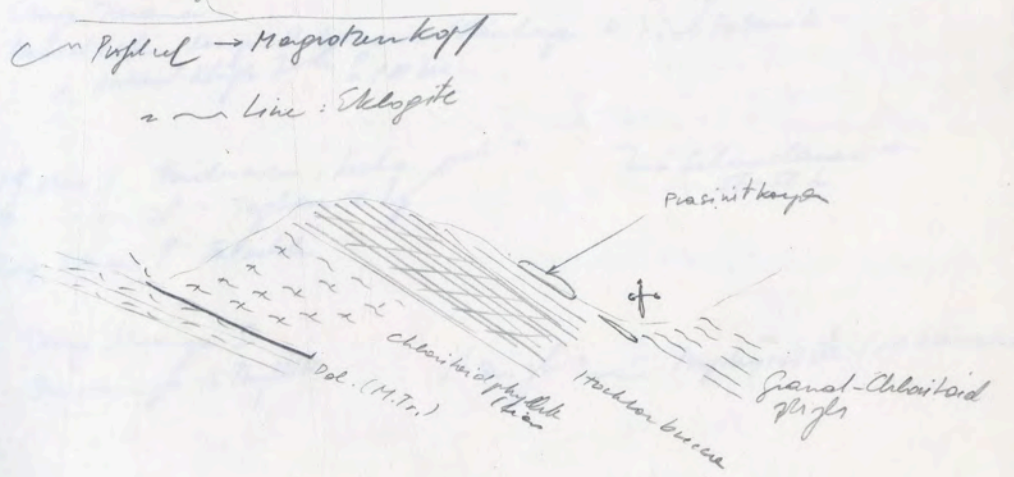
Zwischen Prasiniten u. Sphingit - 2. & 3. tekton
 Linie n. n. e. Mittelraum. Baralle / primär / Sed. f.
 Baralkörper oft ^{aus} metamorphiert werden



• Schieferwand:
 Sphenitkörper: → 2. & 3. ophiolitförmig, tekton isoliert.
 → 2. & 3. tekton. also Sphingit
 Antikon-Sphenit (alk-Sph.), Chrysotil, z.T. alps. Sph. Tremolite
 u. Diopsid
 um, Sph. z: Talk
 Chem. Sph. ≅ Hartringiten (U. Bante yre = Harbinger, sam
 u. Integrität
 Metasomat. reaction: Kalk Sphingit u. Umgebung
 Si, Na, K, Al, Mg → Sphenit reze
 ! Sphenitkörper als Basis 'Glimmerdecke'
 (Kalk silikal / f. n.)
 z. B. Sphingit, Tremolite, Antikonit u. Diopsid
 u. Kloropyroxen
 Glimmer + Quarz
 Granat Sphingit, z.T. mit St. Thant, pulchrit

← Prasinite: dort C Sph, Sphingit tekton z. g.
 Sphingit. → Sphingit u. Sedimenten
 → nicht gleichem. Sphingit (menden Th) li

• Hochbarren: Alpenhauptkamm - Wamscheide
 Brennkopffaz: Profil S. 4 e Tunnel (L. O. (Häck dal, S. 58)
 m. thad. Dol. + Kalk
 + Chloritoid Sph (Kempen gl.)
 schwarze Phyllite: Chloritoid phyllite (Py, Musk. u. Pheng.,
 Chloritoid [z.],
 → Sph, u. Sphingit
 1. Calcit / Dol. Sphingit u. Sphingit → 400-450°C
 Karbonatprasinite: Hochbarren (Lias)
 = eben ausgewählte Dol. Prasinit u. Sphingit (Foto)
 ibrid u. Radstader Tannen C Typus 2 Kalkman
 2. Belemniten (Lias) → erste Serien reze.
 1. KOBEL 1926
 Granatführende Prasinite: in ophiolit u. in Lager n.



• Zw. Kette 16/17: Knappendube, Jan 20 MA 22

• Partgl. Dr. Karl Scherl Wirtz → Edelweissgrube (=Larvenkopf)
Kam Dolomite (2 → Gips)
Panorama (FRASL) & Seidelwinkl Tal
Berg M) NNE = Kam. 20 (as Kumpen gls)

• In (out) = Ausstrichpunktles:
Disthen gls, Chloritoid schiefer (Kumpen), z.T. Elyt.
schwarze Madeln
Kumpen gls / P. W. — Gipsfelsen 2e.

• Partgl. Fr. Lehel Hans
Kumpen gls, Sch. 2 (Elyt u. gls)

14.7.1982: Starischer Erzberg (am DIEBER)

Lit: Kt. SCHONLAUBS et al.

s. S. 69

Porphyroid (o. or.)
silber. Kumpen u. Kalk
Karbonat (Dev.) K
ts
Kalk
Zwischenstreifen (Sensu gls)
Kalk
[= 2 tekt. M, MC - 200 J]

Unterlagham 1986 auslaufen

100 Mio t Deposit (Bagham)

Erz: Benge
20,5: 79,5 innerhalb Tagbause

31 Mio t Erz/2 32% Fe — techn. Kapazität 3,7 Mio t y.

• Punkt 292: Porphyroid

Spurenerosung: zunächst in sedimenten f. = epigenet. hydrotherm.
gestaltet.

• Badmer: Siderittyp f. = Stein. Erzberg vorkommt ist: gebundene Siderit
→ 300 Mio. 3 Siderittypen 22 Mio 140 t Fe → gl. u. Metasomatose
schlammig synsed. Siderite, 1/2 Kumpen gls Mobilisiert wurde
400-Temp. 300-400°C: u. er Temp. u. Siderit u. mobilisiert.

↳ Porphyroid transgression Rebruhl Sch 12 Kumpen u. Porphyroid
u. Kumpen u. Siderit !!

• Stage Karawen

Rebruhl Sch, Komp: U. Dev. or (Saulinger K.), u. Dolomite
u. Kumpen-Klufe 2e u. 100 t Fe.

179 Mio t. Forderung, techn. gls → Lebensdauer u.
180 — 2 - Tagham 2 h 56-58 h
Zelt 240 m 9. Falzblech

• Stage Skanzen 5

Zwischen gls: 2 Phyllite

↳ zw. gls u. Porphyroid (in SCHONLAUBS)

9.8. 1982

Falkhof, Untere Fuhweg, SH. 1600m, SS 280/75

Mijolge gut gebankten Mergelkalke in, Zuckernlagen
Zwischenschicht ~ 0/0 Sturblocke (30 3m!) 20
(laterale spg) 20

A570 - A576

A576 & C.

A577 - A588

, Lethkopfsch.

Bosmet 570-600

32A

ADMONT (17.8. -

Mi. 18.8: Worschach

Felsen oberhalb Kirche (Döcker th) reite ip - A601
weiße Kalke 2 erkennbar (Häusler th) - A602
Brogenstein, 3-T. 2 Korallen (A602)

KIMM. -
U. TITH

Fr. 20.8: Worschach

600m ENE Jch. Salletener: vollste mikritische
Kalke, welligflächig, 2.T. 2.2. A603
SH. 920 ? bhs?

Lagerungsverb. zur Umgebung
(Lag. - tafeln) unklar.

Felsriffe 5' Blockhalde 10 A604 (-Gel. = Waldwegen)
m. gran. mikrit Hornsteinbankkalke
SS 60/60, ? bhs

A604

Am 09.8. 10 p. Guffalt

S. Tith
S. inclinata
F. raly.

↑
Lend

2. m. f. 2. manige Kalke 2 Doonellentent
5.8.8. bhs u. taf

↓
A605

Fsh. Rötsteinen - Worschachwald

O. TITH

Stadengabelung (ca. 1km SW Jch. Lötter)
5' Fsh. Blockhalde v. 2. D. Juraalken

A606

4.8.8. p. Michelkarsen, an St.
A607, hellbraune o. j. ras

A607

(Bammstein L)

SE-Ecke Felsplatte "Wayer" 2 Brogenstein, manig - A608-9
(WSW Sibir)

mikrit. Obwalden [10.8.8.]

Liesen - Alpenstraße - Hasengruben b. SH 1000:

Handgebirge (rechte Grabenseite)
Blockfeld v. Kalksteinen (linke Grabenseite)
(? M. Tinas), Gips / Zappel SW, 8T. für Zappel
20m für 1h.

+ *bedentata* 1/3 — A 610

2 Handgebirge s. re. Bachseite
mangeln, Leuchtstein, f. 20m heller Kalk
tak er ip? — A 611

bachaufwärts:
Zurafeld am Bach (li. Bachseite) — A 612

LIT: PICALER, K. W 1
RATTIN, ST. E Diss

sh →

21.2.1982:

Grabeneralm:

S. KIFFERER 1935 (Erlaut.): Mh. 74, 21; 1921: Abh. 8

Abfolge: Raitler Schichten 10 typische L. Karnd der Hohealpen-
decke, 2M auffallende Kalksteinen, "Adamskalken"
b. Laimbach.

Über Tonschichten Raitler Karbonatgesteine:

- Kalksteinen (unklarste Mergel, 2. T. / 2. Div. Schicht)
- Glimmermergel (schwarz)
a: Inbraklasthorizonte mit eingestreuten Tonschufersandsteinen
- Kalksteinen (in Gollinger Schichten)

Entweder 3 Tonschufershorizonte, aber a. ch. sehr
Analogie Karbonatfolgen 2. T.: Multiplikation 1 (S-reguliert)
Verschuppung.

K: A 613
A 614

Hüpfinger Decken:

→ KIFFERER 1921: M8, Abb. 2
BITTNER

Jansstein, "fmr" → Nor
gut abartige (dm) welligflächige Hornsteinbankalke,
mikubisch, mittlere Porosität 20-200m

SH 1500, E-Flanke Jansstein, Verschnitt loferisch
E. abneptschngl → Mann A615
Z guten Blick auf die loferndeckenschelle

ca 35 Machtkatometer E, SH. 1480m, 55 200 130 A617

A-Schicht Ammoniten Sp. *S. strobiligeris*
S. cf. postera Mat. A616

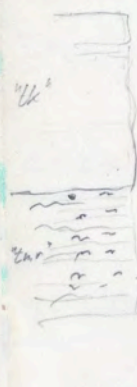
Janssteinsattel: braune Ankersteine vor A617B

Kainrengradental

A Hangenden L. in grauen Hornsteinbankk.
A618

Hüpfinger Hals

Lohnedman



A619, SH 1780m

A620, SH 1760m

Lang. 2-3
S. inclinata
S. malayensis
S. mungoensis juv. +++

Cord.
S. inclinata
S. polygonaliformis

Pyhrngrab - Bosmeck W-Flanke

Weg für Fuchsaln (als Farthof Padhöhe)

Beginn: graue Forammengel u. r. 100g — tk — A621

SH 1090 (1/2 by 2/3), abgerichte Tenane -
hellen mangeln Kalk ip A622
ca dunkle Kalkkomp (? Tras)
? Baumf. k. Tithon

Felsung 2 SW-Eck Fuchsaln, ip A622A — kimm - U. Tithon
ip runderh. S. unkr. A623
in SW Eck 1/2 zugendk. r. r. h.

NE-Eck Fuchsaln, ip (Bestimmen Sp.)! A624

SW Fuchsaln (A-Schicht dunkle Hornstein-
bankalke (? Doggen) ? = r. h. Sp., U.
ca A622 Sp. 1/2 ?

an den Kammalogen l. 1/2 in Jansstein anstehend
Senke 2 Fuchsaln → Kammliche Sp. (? Tras)

Wurzen Alm

Weg für Hals, Suber
ca SH. 1420 A Grabenbaute Sp. ty (als iop)

SH. 1450: l. 1/2 Grabenbaute (ms Weg);
graue Kammliche Sp. ty
Padus laut m. r. h. s. A625

Zugel der Grabenbaute, SH. 1520m tk A626

Mittlerer No, 1/2 Hals, ~~ip~~ ip
zu h. mangeln. — A627
(→ 2 Sp.) Tithon

von Hals, SW Pitterberg N-Flanke:
abermals Waldstein, 2 m. s. ty 2/3
A-Bahnen der Fone: Kammliche, Kammliche, zugendk.
schlecht sichtbar, 1/2 Kammliche Sp. ty (Doggen?)
(Foto) in h. 1/2 Grabenbaute. 43

A. Kamm - U. Tithon

Pad bei Polen OK:

6k - Wandschichtdicke _____ A628

Hintersternsalm,

Kuppel zum Gipfelmuch
2 manige Leichtschicht (tk - si?) 2

1 Sch. Hohlräumen
in Kgl. (Komp 2er) Matrix 1, rot. - 2er
Grundsediment tk _____ A629

tk _____ A630

(Foto) Kgl. 2 Sch. Bundenmittel _____ A631

GRIMMING - grV Niederruthen → Schneegabe li. Kan

Wart. ✓ 650 29.50

SH.760: anst. teng
SH.950m: Kstn. ✓ Gimmphutte 10.40
(1400) Abon. je Mullerde 11.30

SH.1500 th ~ thm a tk ~ f
1600 _____ 1200 ~

1700 (1900) manige vor 2 Summkorallen
(B 22) ✓ Lofvik 218-C-7yktk

SH.1240 or
SH.1280 Euvulka
grV Megalod. Lof
grV (gr)

→ A632

B-Lofvik (Samml.) - A633

rot. Lagen (A, C, D?) _____ A634

rot. gran. Lagen _____ A635

Megalodonkalk _____ A636

Fth. je Trennelein:

rot. gran., dünnflächige Bankkalk, z.T. 22 ~ f, tp - A637
gr. Lof. 2 f. je teloniat → ss Bon, flach or ss 05/85
ss 350/70 R.E

SH.970, 5^{te}, ss 070/70, manige o. geliche
rot. Kalk + 2 ~ f _____ A638

① St. p. Lillen, Unterkirn, s.S. 41: Subvulk. + Brauna
Anargophyr

Wandbinder Kgl
Trotting Kretaphyr = Quarz Tuffe (Sept. 1877)
an Lavahaut

St. Puchail - Pupils	A 640
Bellerophonstr	
2. Nr. 27 Tesoro Oolith	A 641
Mazze Membran, Mergelkette	A 642
Gastropodenoolith	A 643
Kalilage in Camp Sch	A 644

Brandner

Hohl Karren - Pudding Schwaige

O. Anis: gut Subsidenz (Grabenrinne) → seit 2 m 7 fm

Nichtkragen Kgl, fuhre 2 m: Liefergut vundelvi J
falschliche Abhag N (Gandasagbid)

① Camp Sch + Gastropodenoolith
L + 100 ft f ————— A 645

② Nichtkragen Kgl, Komp. 2 Wapner Nirean, 1 Sellenghaus Dal.
↳ seitlich im P. Puz Sch., Strandheruck (+ Tetrapoden etc.)
Sammulbegr. Formationen Prapsen Sch (Puz Sch, Chiro Sch.
= komp. Sch.)
Nichtkragen Kgl = Aggrom. Kgl u. ock P. Dransung
↳ O. Anis gravitabile Schluffsteine
Mondengrin. Phase

③ O. Souldalotat F. rot Verbrung: Contum K.
+ Dangel (D. amulakissima)

Stuckel P: marig u breccios + intergranulare
Hollvann

↳ 1 m ge Subsidenz

intergranulare tr. 2 betonen verfallt

zwei Buchst.: L u. H betonen (= zwei betonen kon.)
ilrid P. Dransung Formlagerstr
O. Souldal = P. Dransung 2 Durchendel.

④ Buchst. Sch
Beginn Avissanus Fund

Platten

Kordlink

Plattenk

O. Souldal + Mergel bucc.

GESAUSE etc.

Fr. 20. 5. 1983

Kummerbrücke - Hanafallweg - Hess. Ht. → 4h

Sa 21. 5. 83

Polofen:

Im Sattel: Flambachmergel, or grüne rotgefärbte
 6h (ONor?), 5 ähnlich in P. Profils!

Nb stellenweise verkleidet 2 roten Kalken, ? Gossau - A655

N Scharte, ca 200m Sd Polofen Gipfel, blaugraue Kalk + Tonstein A656

Sattel 2 Weg N Polofen:

tbl Mergel ————— A657 + Glimmer

ca 1ms (a² 2 0 tk Block)

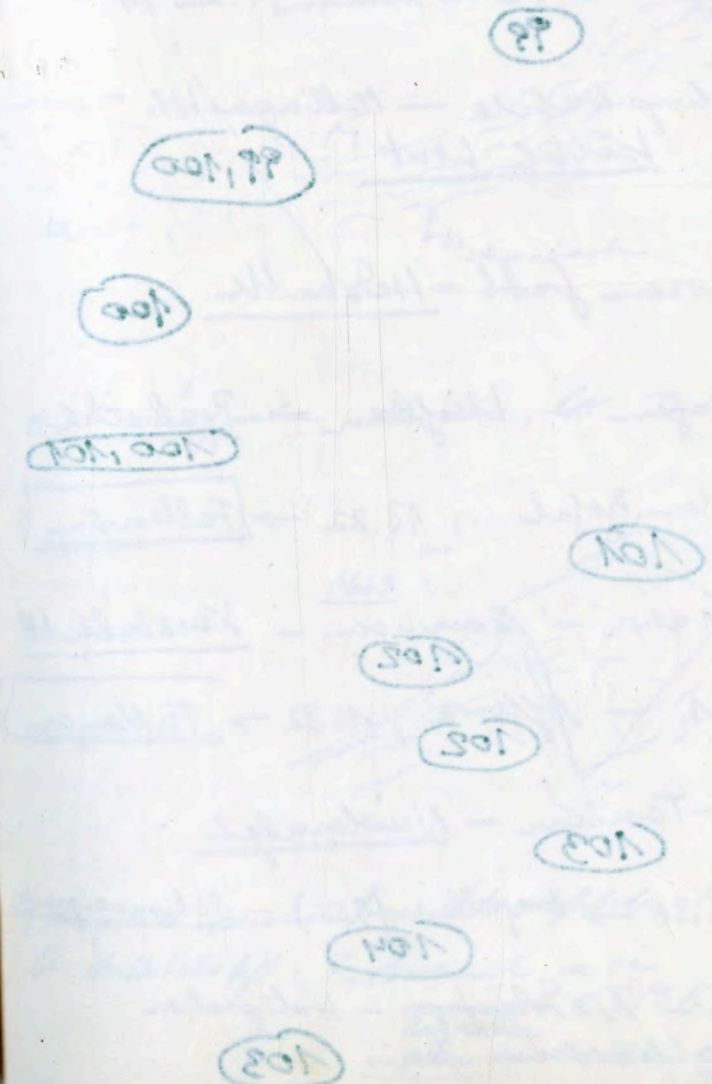
tbl Kalken (5² Mergeln) ————— A658

S. 1630, or ml Sd Wolfbannenturm (Stadelfeld)
 Welligschichtige Hornf. m ("Hornf. k") 2u t — A659
 in granviole Sch. m



unterhalb ✓ (H) gelbgrüne chertartige K. — A660
 (SH. 1550m)

SH 1190, Feldwand ^{2 2/3} Weg
 (Wannenfüllnähe)
 ununterbrochen gebänderte m. grüne Kalken
 (+ bl. Farbstich) → A661
 = strat. ab. Profils 89
 1.10.10



Sa. 17.9. Trieff. Malmudorf, Hauptplatz

So. 18.9. Probststein - Öblam - Lieren - Wurza A (16.30)

Lieren Hs

97

Mo. 19.9. Wansbenedek - Lieren Hs

98

Di. 20.9. Bus ab Kolkefen 9.55 → 10.09 Lieren

12.15 Lierenach → 12.56 Admann - Hh.

99

Mi. 21.9. Kalbling Halde - Mallinger Hh. -

Johannbach Kölbe Wirt

99, 100

Do. 22.9. Karwren fall - Hedshulle

100

Fr. 23.9. Rotofen - Hügellam - Prähische

100, 101

Sa. 24.9. Polster Profil, 13.22 → Fallengr.

101

So 25.9. 8.01 ab - Seewusen - Voistal Hh

102

Mo. 26.9. Voist. - Affenz, 18.32 → Fallengr.

102

Di 27.9. F. - Tenion - Niederalf

103

Mi. 28.9. Nr. 8.36 → Kapellen (9.55) - Schnuelprats

104

Do. 29.9. Sid - Naßköhr - Hollgraben

Murschlucht - Fein

103

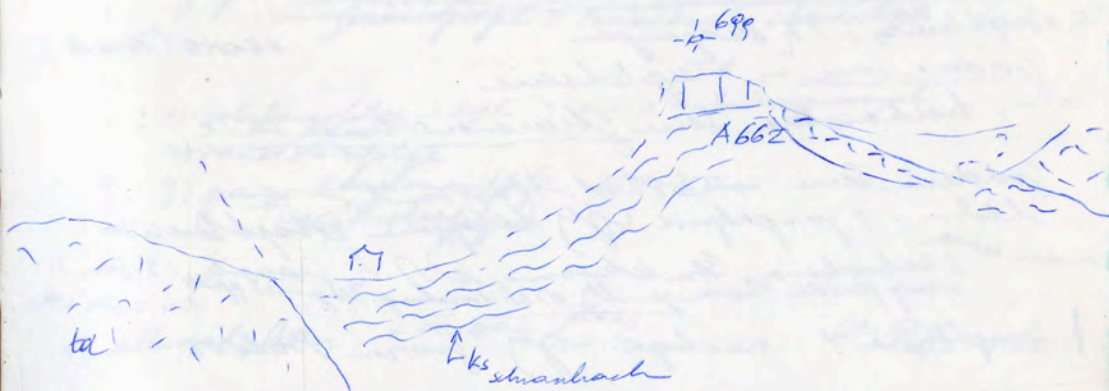
Do. 28.5.1983

153,6 km

Hainfeld (Verab. JANNHARDI)

Schaffgraben 699: Wand 2 zu (Malm) Kalken

A662



E. Schaffgraben SH. 660, 60 2 6 (M.) am - A663



Hang NW Kerschberg (Hainfeld) Hh.

le. Hütte Schilff: Felswand ca 8m

manipuliert 08/9. K — A 669
rote Kalk
graue Kalkkalken es zunächst oben
2 in pelag. von.

Fr. 17.6.1983:

EXKURS. FÜR. KÜ

KÜ 83

Jhf. Stuhlgang h. Salla - Krenhof - Str. Bergwitz.

Marm. n. Salla bildet Mulden f. (Altkamern)

→ Glimmerschieferkomplex (Tergitshserie)

- ① Kontakt Gradener Serie / Grazer Paläozoikum + Diaphtone, 1/2 Bewegungen KROHE (Verach.)
- Gradener Serie → Tergitshserie
- = hochmetan Serie Glimmerschiefer Serie

Gradener Serie - strat. Horizont
 h. Salla 1 jungalpid. Zykl. behoffene Diaphtone
 mehr. Zersch. 2 Subschonen Strukturen, 2/3 h. Granit (3. Gen)
 Wenig fluide Phasen, 1/2 ab Umw. 1. u. 2. Gen var.
 | Diaphtone 1, nachges. Zykl. Grazer Paläoz.

im SCHIERNIS

GOSAU v. Kainach: von O. Sankt U. Camp

- ② Str. Kainach → Jansenstation Kall, Schödenkühne
- Hauptbeckenfolge (→ Grundkgl. stre) - U. Camp
- Glyschoider Fazies, Zyklus A fehlt generell (GRAF)
- Komponenten: 2 Lydit, 2 Gyr, Essendal - 1 Kist
- = → 2 resistente Gerolle

Schichtungsrichtung generell → NW-NE
 Vermutlich A-Rücken - Imbrikation → 2 m
 (u. h. d. r. von en b. B. Regelung)

8 Metam. (h) (→ 202 - ÖMV 71, Grazer 150°C
 U. Camp

Komp. 1) → 2 Gyr (1. Wafner)
 n. Gyr unbr. 1/2

- 1) Gyr 300m x 1/2
- 2) Gyr 1/2

Hinterland dunst v. fluvialit. Gussen

Siehe kgl. - Typstipp 1/2 → ungewohnte

große Zyl. n. Grazer - NKA
U. Camp. n. NKA Seichtwan

- ③ Järlthal Str. n. Kainach - Römerkogel
- Strat. Profil beginnt ca 40 m → Paläozoikum
- Grazer Profil 0 Lomastogel 1 Bankkgl 600 m

- 1) Wechselfolge + kgl → Bitumenverfall
- 2) Sandsteinfolge
- 3) grobe Konglomeratfolge 250-350 m (Hauptbeckenfolge)

- 1) alluvial, limn, + 2/3 man flous Lit: GRAF (1/2) Kall
- 3

rote Serie an Basis (H2): große limn. beunflachte Ebene (+ h. n. Gyr)

Hauptbeckenfolge 2 gradenten Gyr → ②

Problem Übergang: Klei Dorkondaw
 1/2 Gyr Opelit. Hangfor.
 darzwischen

Sudalpiner Material 2 Fusuliniden → Baralkopf
 1/2 Drehung 100° n. Uhrzeigersinn (MKURITSCH) → GP
 angaben 2 Schichtungsrichtung → S 67° SE

④ Bitumenmergel \rightarrow Poläor, kalke
 = Latvete 10% - roten Baralaflyg (3)

Bitumenmergel limn.

\rightarrow : Klaskka, kgl u. 6%
 100

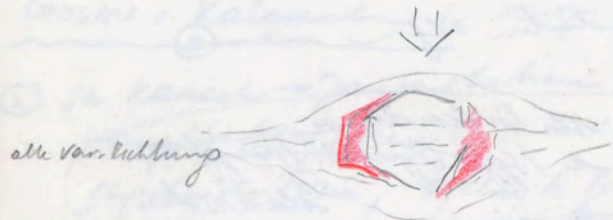
⑤ Fermentmergel (O Camp - Maach.) \rightarrow St. Bartholomäus
 2 Olysch Granat Spitzchen
 (in Chomgundell + 2 Schmalalp-
 Joranverkoren)

Sa. 18.6. 1983:

Knittalpfel - Seiwalerengumen - Stempflan

in Glemmergru - Stempflan: 27 Stannolite \rightarrow 550°C 24h

alte N-S (to raissich
 senkrecht) \rightarrow 2 alpid lhy (Deformation 100%)



Metaskinet. Hoff
 aus Quarz

alpine \rightarrow 2 Standung u. Mäheben - Granate
 2 Grundgursche
 Füllung @ Helvane p Ly

SN. 75:

Südkamer Tana (N) EXNOR: unterhalb Posikon
 1 Perozoikum \rightarrow N (Pannale Ser.)

Glemalm Bluhalsweg

8/10 Sanalm Koralm (+ fossile Kalklinie = 15 km vertikale Hf)

Bas: 1) Paragneise \rightarrow orthogneise
 2) Vulkanogenen Komplexe (100 m) Hornblendeflag Gm
 u. Amphibolite
 500 Mio J.

Hinterl. J. J. J. J.
 (vermutl. Vulk.
 J. J. J. J.)
 11. Halbagenw. J.

3) helle Kalkstein Orthogneise, = Granatophyrisid (2)
 4) Amphibolite (Speikserie) \rightarrow 330 140 J - 1400 J
 NEUBAUER: 100% Amphibolitkomplexe (2)

\rightarrow P. var. Tektonik bedingt \rightarrow 10000 J

K. Umrückung / Koralm Blockade
 11. Halbagen (Pannale Ser.)
 100% 11. Halbagen

var. Kristallisationsgeschichte

3. Metamorphosen

- 1) allert temp. u. J. Andalus, Silimanit, Pegmatite
 Feldspat \rightarrow Augengneise
 Relikte erhalten: Deckplatten u. Sojren
- 2) Diagenese u. intermediäre Metan.
 1. Stufe Serie wurde so Kristall \rightarrow 4
 var. Hauptverformung
- 3) \rightarrow 2. Plattengneislineation
 konvergenzbedingte Krist.

Subsänung: Fallstränge existieren alpine J. J. J.

LIT:

BECKER & SCHUMACHER: Metamorphose und Tektonik
in dem Gebiet zwischen Stmk- und Glanulpe. -
Mitt. Geol. Ges. Wien, 65, 1973.

→ Abb. 5: Säulenprofil
Geol. Kt. 1:25 000 (Stunglan u. Unguly)

HERITSCH, H. 1980: Sekundärem: Petrologie der
KriSTALLIN der Koralpe. - Mitt. Abt. ... Joanneum, 41,
→ Deutschlandsberg, Schwabing, Wies

• über Jura Paläoz u. Paläoz. v. Muran
↳ geol. Farbkarte

HERITSCH, H. 1963: Sekundärem in der KriSTALLIN der
Koralpe. - Mitt. Naturwiss. im Stmk, 93,

CELMAN, F. 1932: Zum Kenntnis der
von Lobing bei Kuntulpe. - Verh. Geol. B.-G., 1932
Kalkzone - Profil

BECK-MANNAGOTTA, P. 1870: Über den geologischen Aufbau
Koralpe. - Verh. Geol. B.-G., 1870, 491-496,

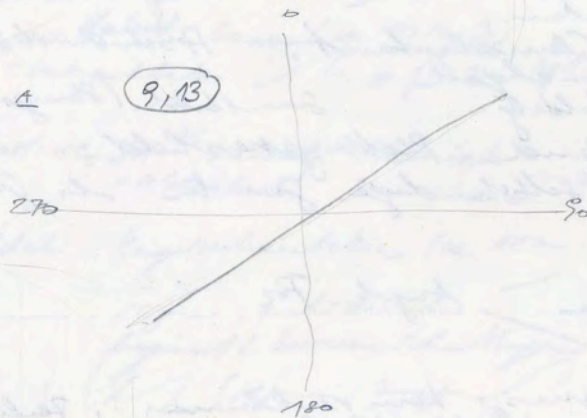
BECKER, L. 1977: Zum geologischen und tektonischen
Aufbau der Stmkalpen (Stmk.) mit
England u. 205. Zum nordöstlichen Sandulpe
Carinthia 9, 167, 173-175
Übersichtskt. + 1 Profil

HERITSCH - Zentelpe. - Bauhiniafahrten

Mo. 20. 6. 1983

BELOCKY A 10, Salla
THIRSCHMIDT A
SAN NICOLÒ B

FRIMMEL A
STRAUSS B
THUILOT A



ANGERER (14, 15)
LAPUSCH A
MELOTNELLI
GRIGGZDA

STEININGER B
OTTNER A
GRUPE B
AKHAR C

Fr. 24. 6. 1983

Grenze Kst. / G.P.

- 1) graden Schwint-rote Markierung - Schuber im Licht -
- 0 für Su, Gosan grundlage u. barak oep,
d. der. Kalk / Sngl, Sngl, Sngl, Sallamanna
- 2) Oswaldgräber: - ~~Höttemann~~
Sngl - Sngl - Sallamanna - Sngl -
/ d. Paläoz. Kalk (GP)

Vortrag FRANK: Gliederung Kar- u. Saualpenkristallin
 subalpin u. karalpin 1 Kar. Metam 2

Metam 1: Niedriggrad Metam 2 Silim u. Andal
 PZ Temp: poly S + Quarz → Feldspat blasse
 in Graniten
 Metam 2: Chloritkarbit. Hochdruckseam (2 Gen.)
 Tangential abfall Granitoid (Baugrunder etc.)
 nach Verwitterung
 Metam 3: alpin, Plattengrubenschild.
 vgl selbstständiger Granit u. Granitoseam
 (Baugrunder)

Gemalte
 mit Kugeln → Augh. For
 Koran

Plattengruben: korinthenklammer, Perlehen Sij
 2. u. 3. Granitosen: wenig Ma

BLECCIENEXKURSION, 7.-8.7.1983, FAUPL et al.

Mo. 4.7.83: Rodfeldschade

LIT: PICHEL 1984, Geol. Jb., Buch. 48

Rodfeldsch. o. Waldschade (ca 10 Mio J)
 E. "Sabradiales" in o. f. u. m. Nyl: Grobenwaldsch.
 (Kalk. etc. etc.)

Grobklast. etc. u. Kalkalp. Material → Kalkalp. Phase
 + Silurklast.

U. Rodfeldsch.: Mergelsedimentation (ca 175m 3300m Granitmalter)

O. R. ... o. r. ... beginnt 2 Bueccien-sch. Mygen (u. r. Kar. Holo)
 (R. h. S. o. r. ; 2. o. r.)

on Losung für die M. Kreide u. S. Nord Karan (P.D., V. L.D.)
 → Sankon (Brandst. Sch.) beschrankt.

• Südrange Rodfeldsch., km 4:
 Querschnitt (u. o. r. !!) - u. Rodfeldschichten = Mergel

• Kalk u. SH Moos, o. r. ... allmählich ... ; grobkörn.
 o. r. ... Kurve - leicht Kugelp.
 SM: Hornblende (Aktinolith) u. Chromgrünell; Zinn;
 o. r. ... Hornbl. (Kersantit, u. Malbrosch.)
 → Umwandlung in Aktinolith!

on M. Kreide Grobenwaldsch. 2 km SM f. h. (Granitoid)

Dünne o. r. ... : lokale Turbiditformen, 100' + Zirkul.

Dicke o. r. ... : z.T. 2 Ammoniten o. Komp
 im Rinnenfallung o. r. ... lobes
 (PZoth o. Rinne u. C. S. Beckens ...)
 (o. r. h. S. o. r.) → → →

- km 6: Gesteinsblöcke in Basaltlagen
 ↳ - 2m x (2m Malmskale)
 Grundbed. ...
 gr. Gesteinsarten
 Dol. Abbruchschale (+ Basaltblock)

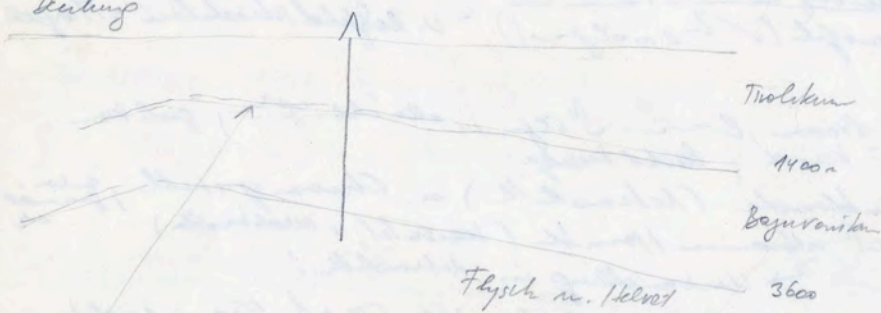
• Str. S. Parkyl. u. Abbruchschale - Profil 1/5.5
 K L N: grain in debris flow (K) (L) (N) Malmskale!

Fossilfeld Ereignis --- Ausdrücke - Subdukt. P. Pennin oxen

Di 5.7.1983:

Bohrung Nordsee 1 (HAMILTON)

N. Oberkorn-Troolikum - oberste 500
 1700m ta k (+ 1 m v. Tarknach Sch.)
 Geophysik:
 Deutung



falschlich: A. reflex, Opponitka Sch.

Bohrstand 3500 m, 2m (Troolikum)

zyklank Endstufe 4500-4800m, Kosten 150-200 Mio. J.

• Gartenau, Jahnsthal

Antiklinorium Oberalm, es Schrambachsch.
 Oberalm Sch. + Hauptgeb. Klatt
 Schrambachsch. -> Kaban
 Rofpilot

Lammatal - Schöndau, Rauh Sommerloch

Staubberg (100-200m) Doggen, Malmskale, ...

Rauh Sommerloch th-Scholle Mann (Mangin/Hellh.)
 ↳ Hock & Schragger 1964

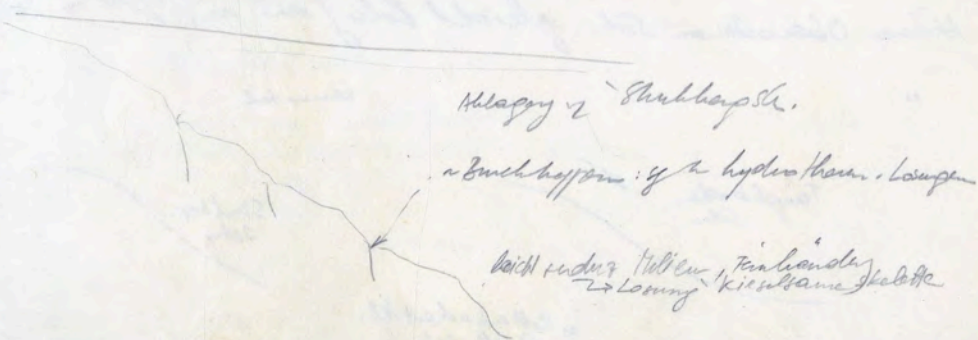
Profil Sattelberg

Top Sattelberg: A 664 - Ma-Jls

in Staubbergdrüsen ungerant abholte Ma (0,36% Ma)
 umgebung 2 m Pyritkalt
 in Rauh Phosphorschicht
 findet Verwachsung 2 Kieselamine } Kupfererzproblem
 extrem feinkörnig

Ma-Jls tektonoz. Antikl., jungabundant
 Staubberg Sch. Epithären

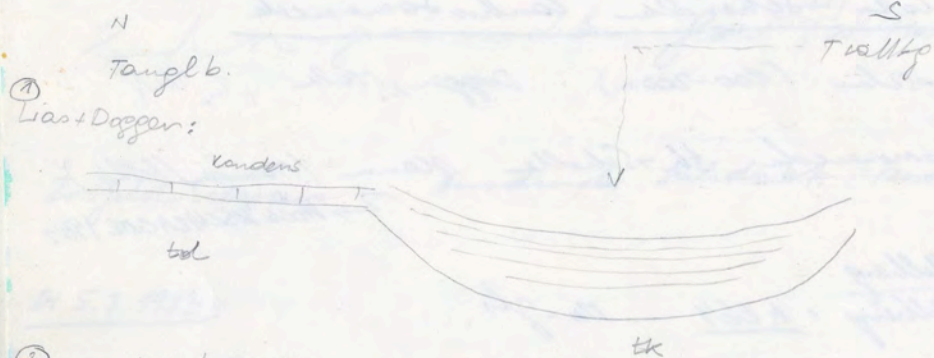
Genere. primär gefülltes Karbon + Ma, Doggenere ->
 Untertal in Ma (Kornit)



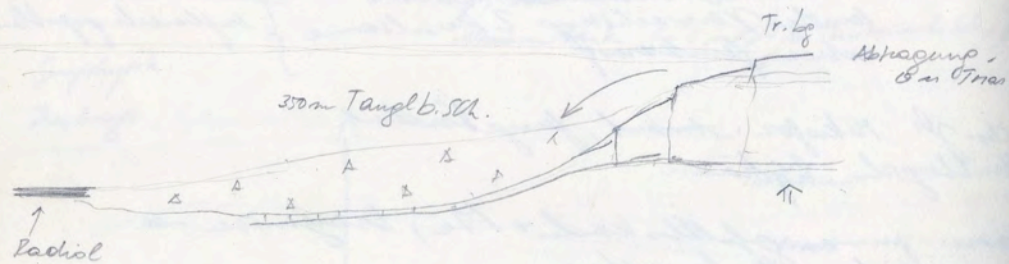
Mi 6.7.1983.

Tanglheden

Tanglbodenst. o Oxford opp Kimmensidg
 Normaltid Krentvegl. a. -fore
 + Radiallavik
 110 m Radial. 477



② möghol. Inversion
 Oxford



Höere Oberelmar Sch. gleich Relief an n. V. v. T. v. l. l. g.

N Sammal S



21 Rellambadantekl,
 7 Jh 2 S
 (MINDL)

Komponenter 43% Jp
 30% Oberkalk

Radiallavik 4mm / 1000
 Turbidit sed 110 m / 1000
 Tanglheden skridten

A665

Profil Agarnint → Talmhach

SPennin

o. Jura Klammkalk =
 U. Kende Furcher Phyllite ← 1/2 NE Turbidite
 subest. 1/2 Jh Grodshollen
 Cenoman Furcher 25 Penn Ocean

LIT: EXNER 1978
 Torsh. 1982

Schwärzhof h. Wagnain skubull Kalkschulle
 Jp 2 Chloritiden → 2y Jp / Amph. For.

Di. 20.7.1983.

Weidenbach, Hang "Gorran Ecke", SH. 780, 5' neue
Fth.

die Kalke (jura? - tmg) ——— A666
o Handbildend dicke hellv. Kalken, gut gebankt
(2 mangan Furchenschichten) + 2

~~Obdijf~~ e.th ——— A667 C. (ss 250/140)
A668 C. SH 795

Weg Hirschensiedl / rote Hand, 1/2 m
abgerollte Scholle 2 lad th (escalon, 1/2 m)
o große Kalke, 2T. 2 cm Lam. (? o jura, Tms)
in den gr. Kalken - Komp. 2 Kalk 2 Inhalt. (? th) A669
Mahn ——— A670 9C

am Weg ab, ca 60m C (1/2 Kalm)
o Gorran - Komp 2 rote Kalke (th) ——— A671 D C.
+ Halobidion
Monoths salinaria
salinaria

Sipfel rote Kgl, talk? ——— A672

Do 21.7.1983.

150m NE Unterkogler (verf), Pol ^{as} H / sy in ob
lad. th. kalke n' lippe (s. RATTIN) ——— A673 C.
(SH 1000m)

Felsrippe E Unterkogler, th ~~th~~ (-th) o lad. ——— A674 C.

Gammungstein
unweit W Sipfel 2 Kalk (o jura) ——— A675
non th

o j. Gammung E - ts, tmg, talk (+ dinarica)
o ip
Sipfelerich, manige ph. kalke talk (at?) ——— A676
C.

Gammung N Seite — Kurlin
Gammungsthalp (rote Hand) o ca 1100SH, Markt
dann links von Weg. Grot 2
"Hornf. Buce" (SH. 1190m)
Hangkomp. ir, ym, sh, etc; 3T 0,5m große (all) blocke) ——— A677

Fr. 22.7.1983

Pyhm PaS
Gorran (Hirantale Sch), Pol ^{as} Kalk. 6' n' v
Lgh ——— A678

A680: Hinterstem Alm, Basis
Wurden Decke, in
ir. Matrix - Breccie, ök 99
= A631

A681: tk (kam) (Halobien), 3 betende Hönche

A682: Kalblinghalde
tk (okm) Halob. **Halobina jagelskyi**
Gashop. KIRTEL
Bruch.

A683: Hüpfinger Decke.
Im Glanegg, Daonella
? elongata

A684: tk Algen Laminit → Prakt.
Weg Heß HH. - Planspitze
ök 100

A685: ? juva Lücke?
Cunoiden breccie
Hochschwale Weg, SH. 1950m
Gräf Neuen Weg

A686: tk-tti, gr. Pongel.
Hochschwale, 2 Schiessal Hs.
ök. 102

A687: ba, Anstieg zu Tonion, 1. Spalte
oh. Lechnerbauer (Aschbachal)
Biv. (Muschel?)

A688: Zoffullungen Rtk, Toniongyfel
plated ök 103

A689: Korallen Knopper Rte

A690: tti, Koralle Donnerwand

A691: tti, Prof. Donnerwand

Mo. 24. 10. 1983

Gratmanen N. Gröth (W. Juden) ök 102

2. H. : dunkle Kalk, tk Lba?

A700 AC
(grünliche Hdt.)

Di. 25. 10. 1983

Gränse - Eingang, ök 99

Fch. Hausmanen - Humbertais:

SH. 720m: 2 mangek, + 2 Komp.

A701

SH. 980m: 2 ober, um (?)

midstone + Radiolarien m. Glaser

A702

A703

Mi. 26. 10. 1983

E. Plauke Stockerkopf, Rst. 5' 0e
non tk (UL Hdt. 100) ök 100

A704

Do. 27. 10. 1983

Hagelmanen NW Johnshade

SH. 880m: 5' tk kleine Spatkalke (juva)

2' tk Spatkalke A705

1' 50' große Spatkalke (gr. T. rothia), Mangankruste,
pp. Heng

Filamentkalke A706
A707

0. Doggen?

SH. 870m, Halde, tk
fms

A708

Hagelmanen m. Sternankalk ök 100

2' tk
juva Lücke

Hilbert WOLF, Holmamt

Hohlen (Kraich) Stadelfeld

1) 2 Stadelfeld: Ochsenloch : ~ möglicherweise 600m

Dr. Schacht

2) Jung Stadelhelm, 2 mal 2 1 Verbindung
(in Höhle Material v. oben + Latschen etc.), fast gewer-
jährig verest (~N), 12 Oktober befohlen

12 Jgg Lammern 2 Höhlen & verschleimt 2 → btl !!

→ Landerhöhlen von Stark

J. RIEGER, 5421 Krispel 06240/242

[Krispel 2]

30.27.5. 1984

Gollinger Schwarzenberg

Aufstieg v. Braun A. (10.75 start)

Profil v. S. (5.780m) ROTTEN THALER schlecht aufgeschlossen,

jedenfalls ohne Leckkopelsch

Profil Wallingham dürfte hier + oben verschleimt

→ Diplomach. ✓ ROSSNER → Hochköniggebiet
Sybille NOE
Martina RÜCKER

Mo 28.5

Futterhof : normale aufrechte Lagerung

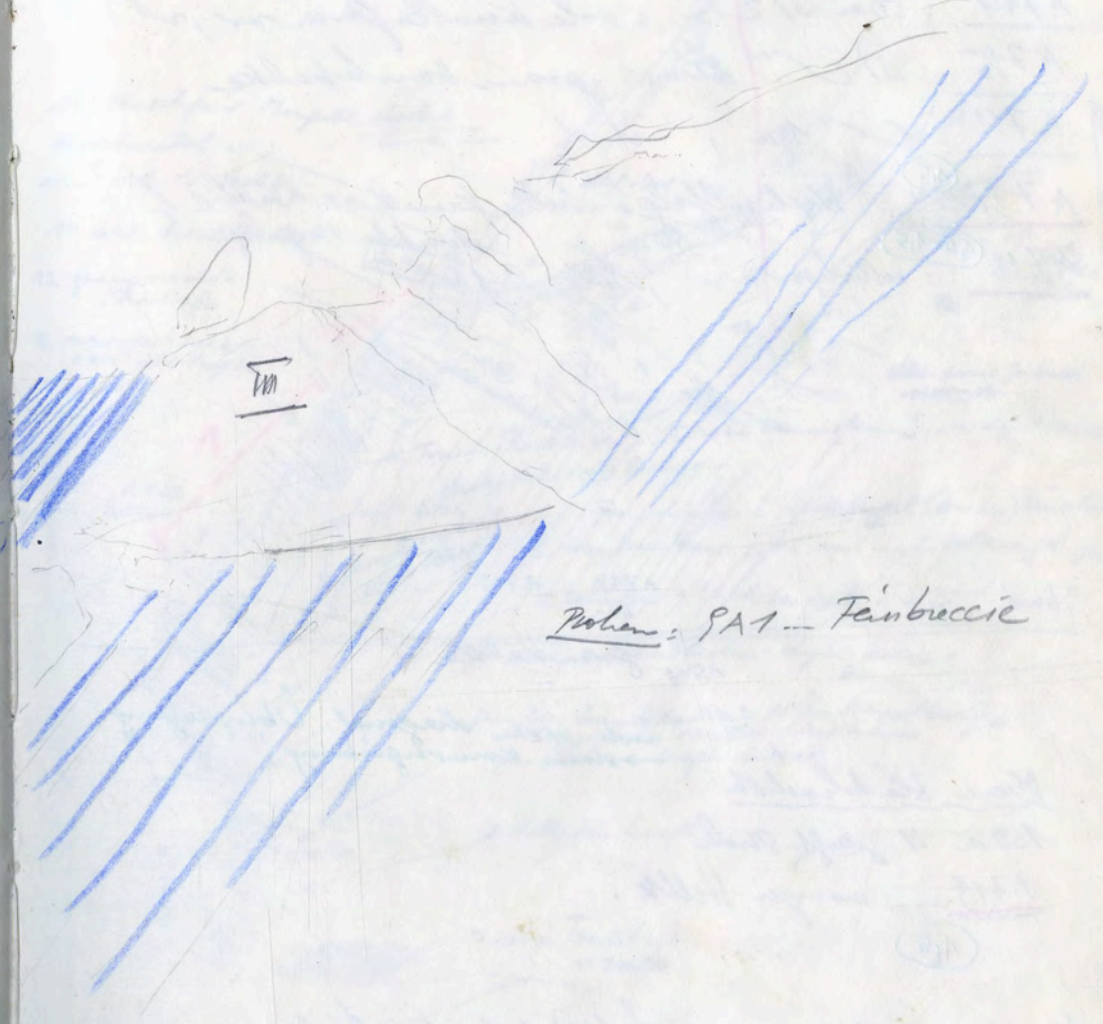
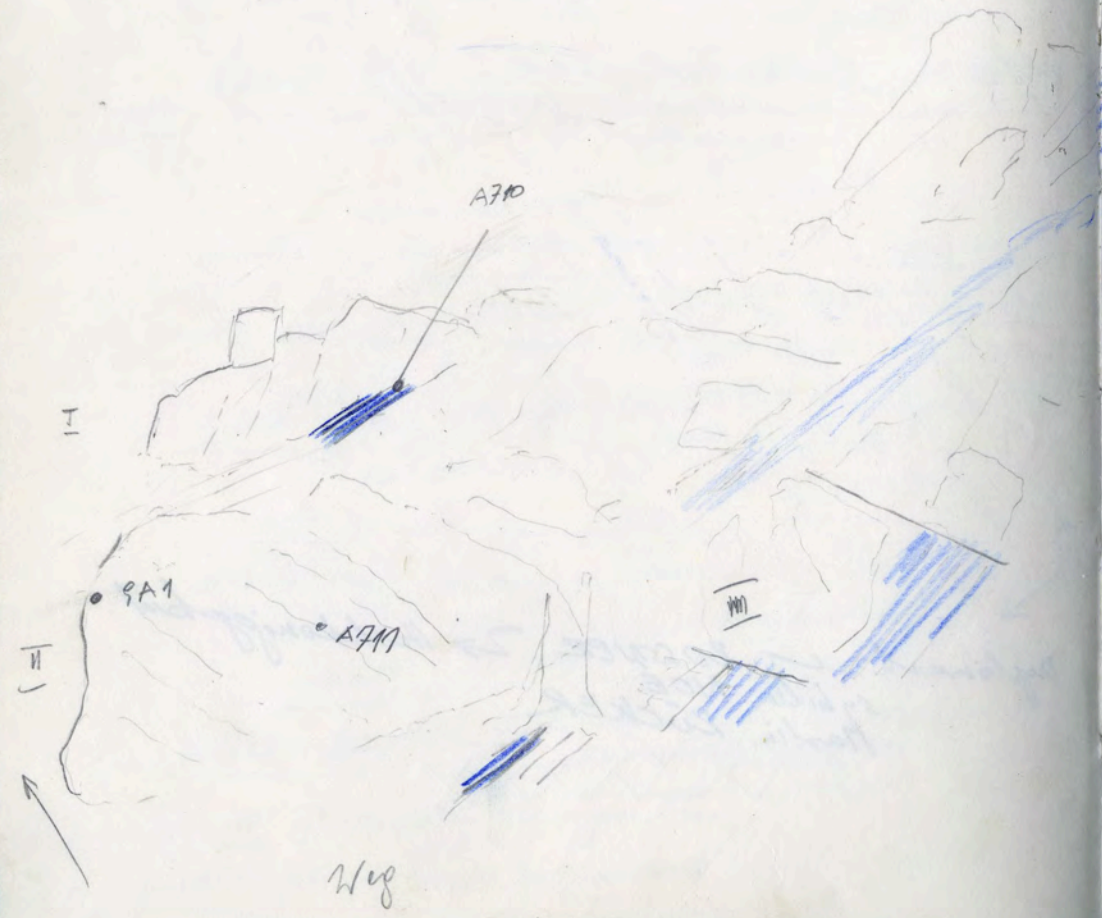
1m

A710 Subalpinen Sed
A711 Conod. Stufe Kalk

→ S. A570-576

A710 : 1 AC. Oxen ; Schwammnadeln

oo. clay



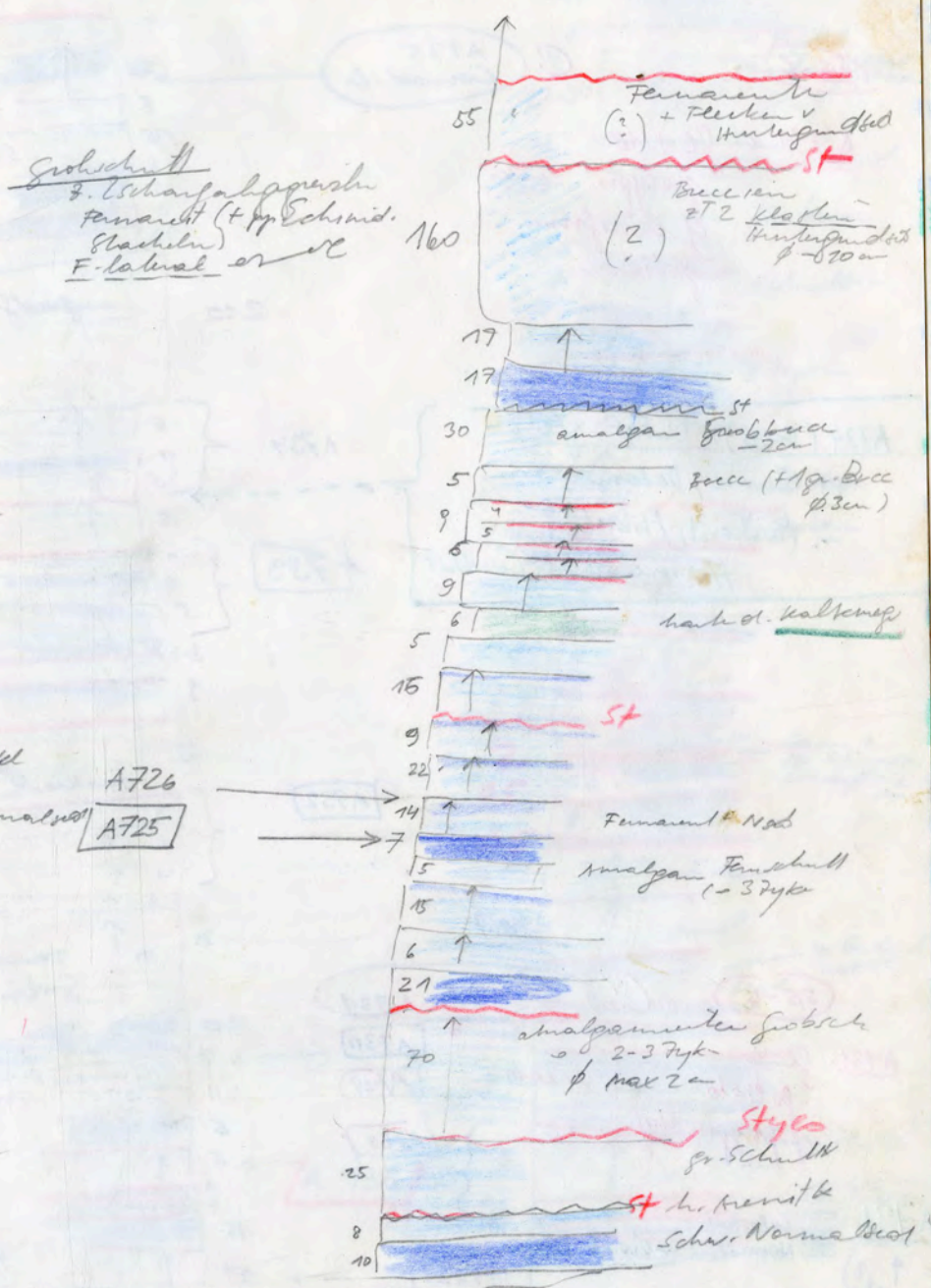
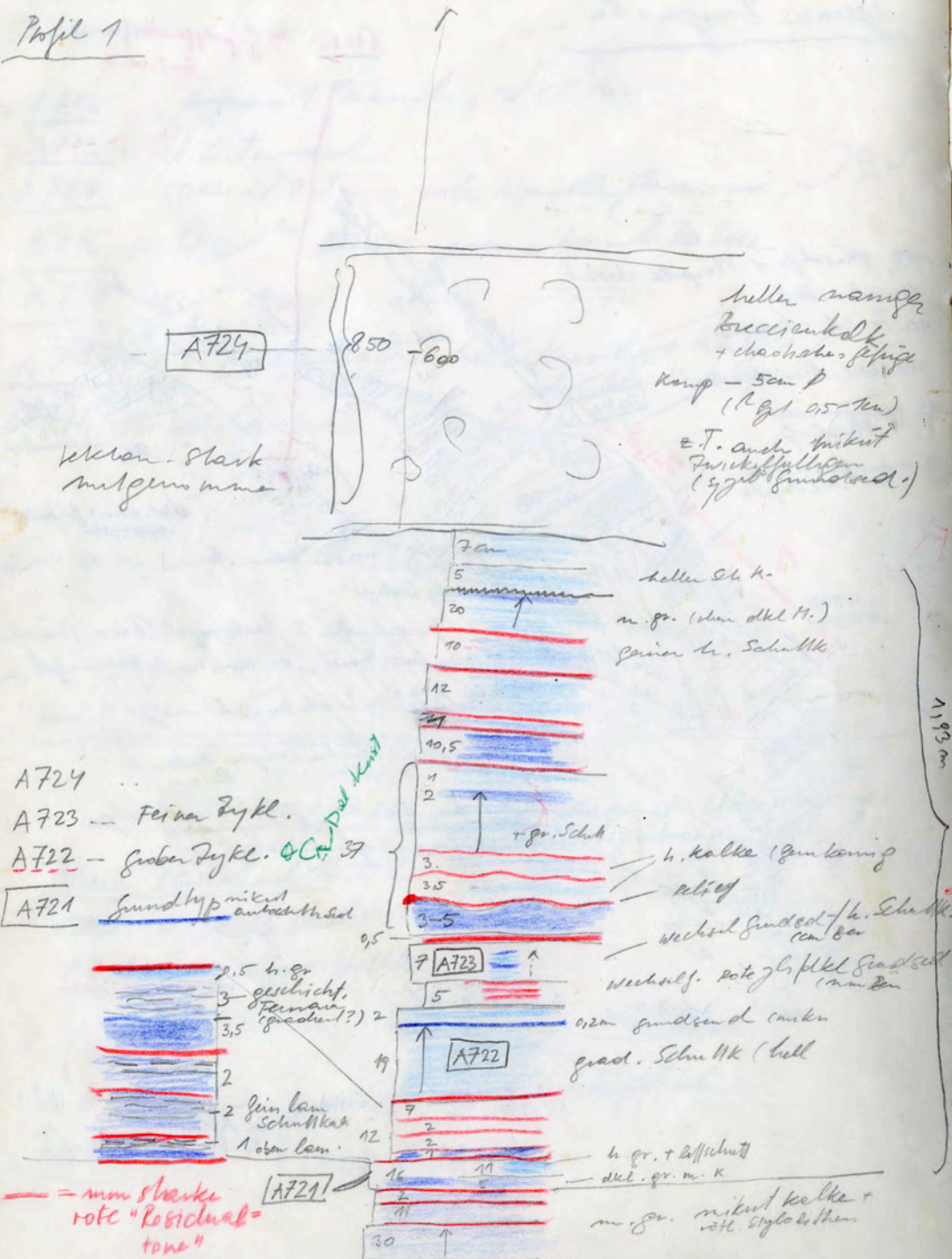
Prohem : 9A1 - Fainbuccie

Weg

v. Seid

Hi. 30.5. 1984

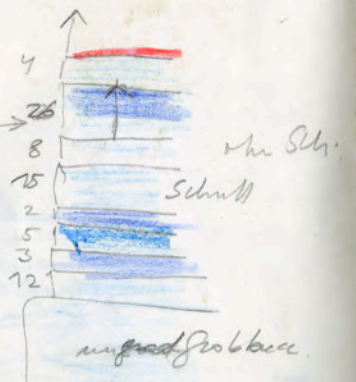
Profil 1



515-C

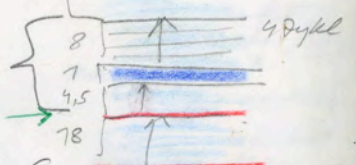
A735: gl + ME
polygn.
cf. anisiform.
foliata

A735
Conod. Pr

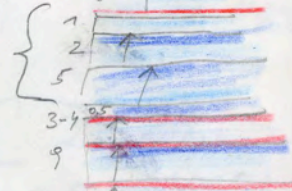


A734 (Basis): Untösl. xpc
++ Quarz, Dolomit
- Muskovit, Mikrolin,
Hammatit u. Gochit

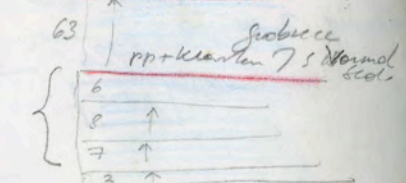
A734



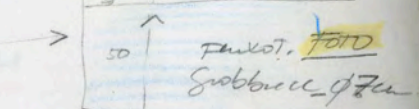
A733



A732



A587

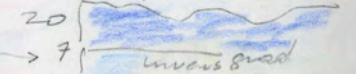


515-C

A731: gl. sp
foliata
cf. polygnathif. } U. Kam

A731
Conod. Pr

A730



A729

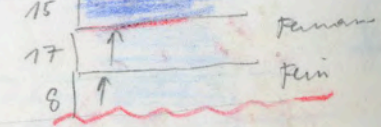


A728

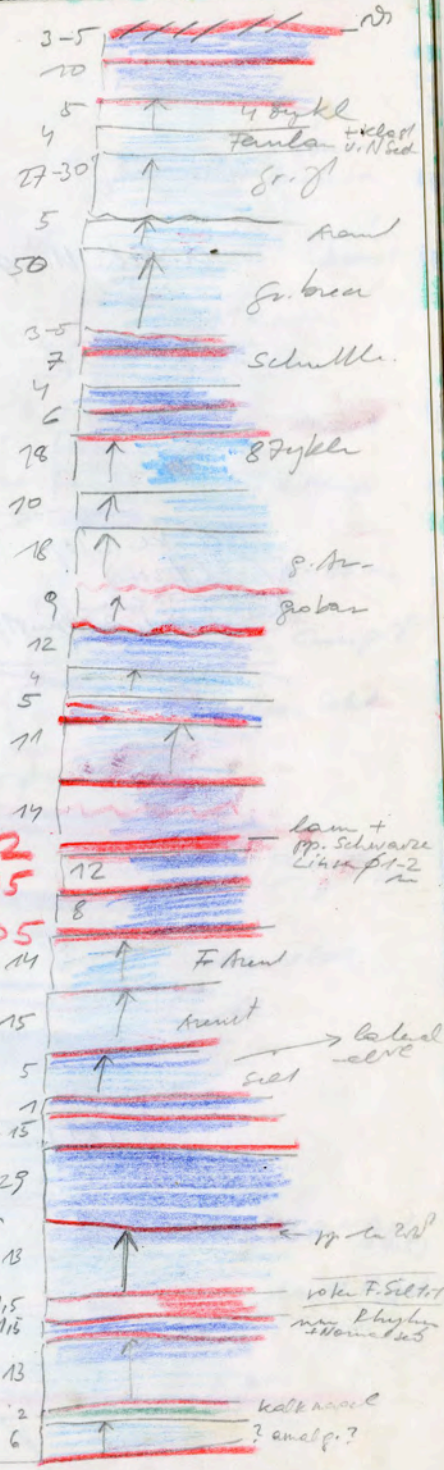


A731: Calisthub: Normalbed. -> dark bitum.

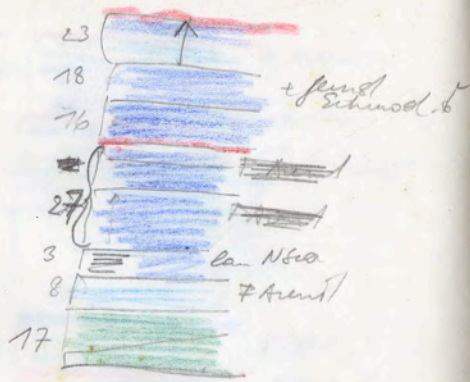
A727



A731? -> A731?

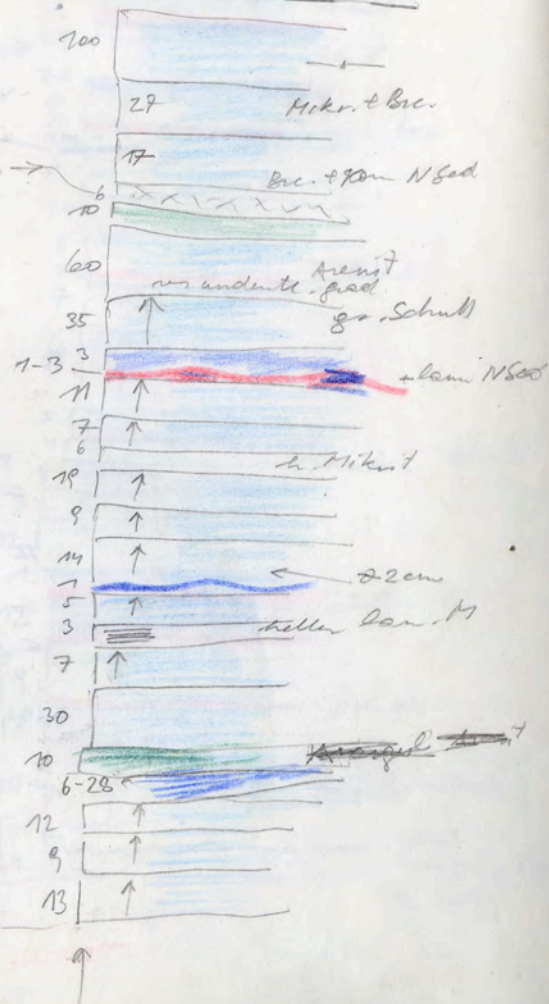


A 736

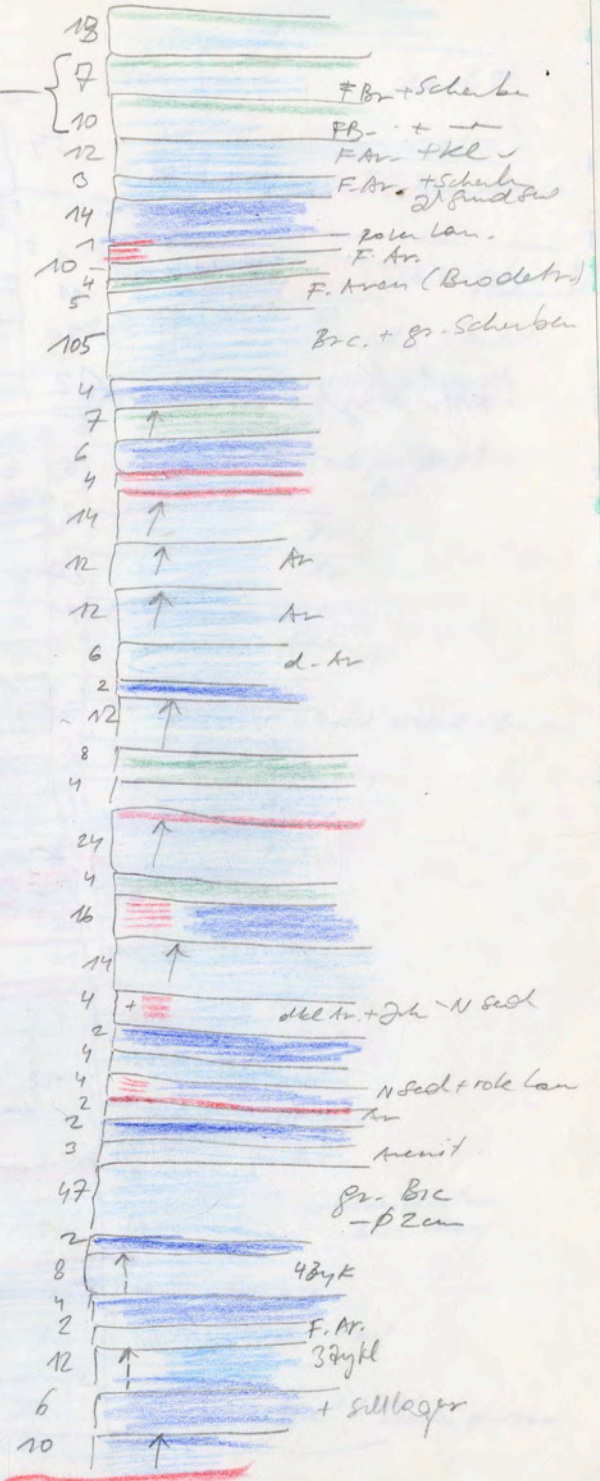


2 m
Aufsicht b. 2. Lücke

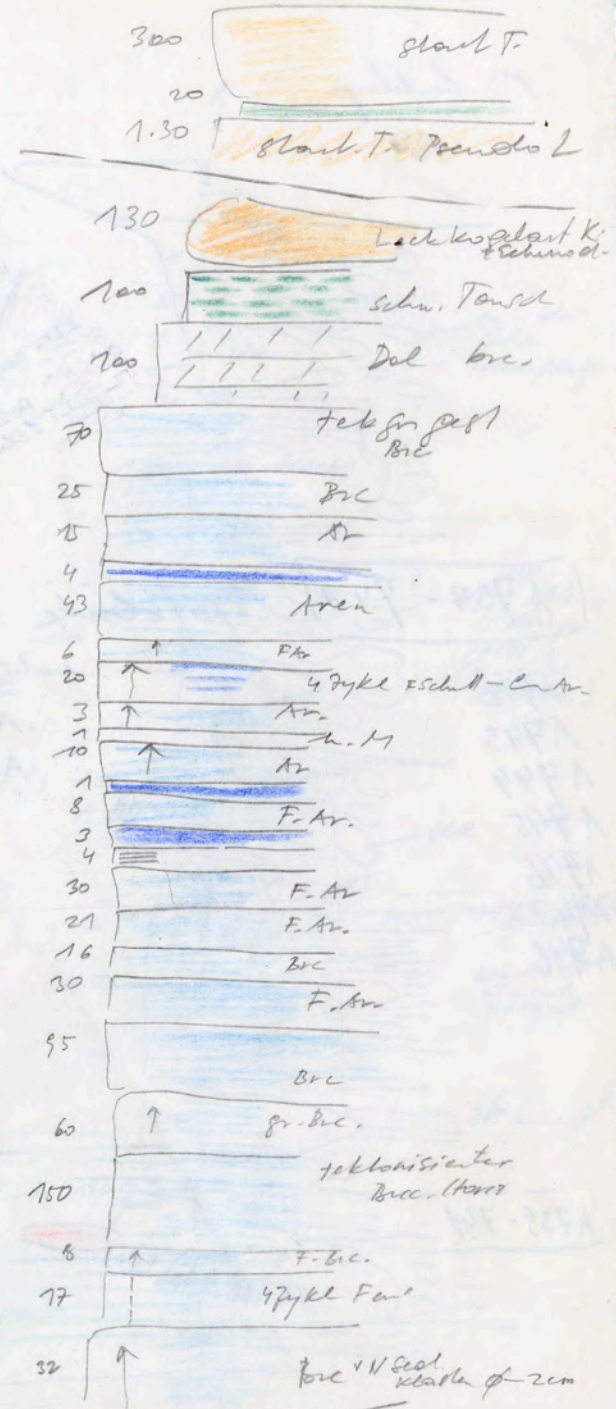
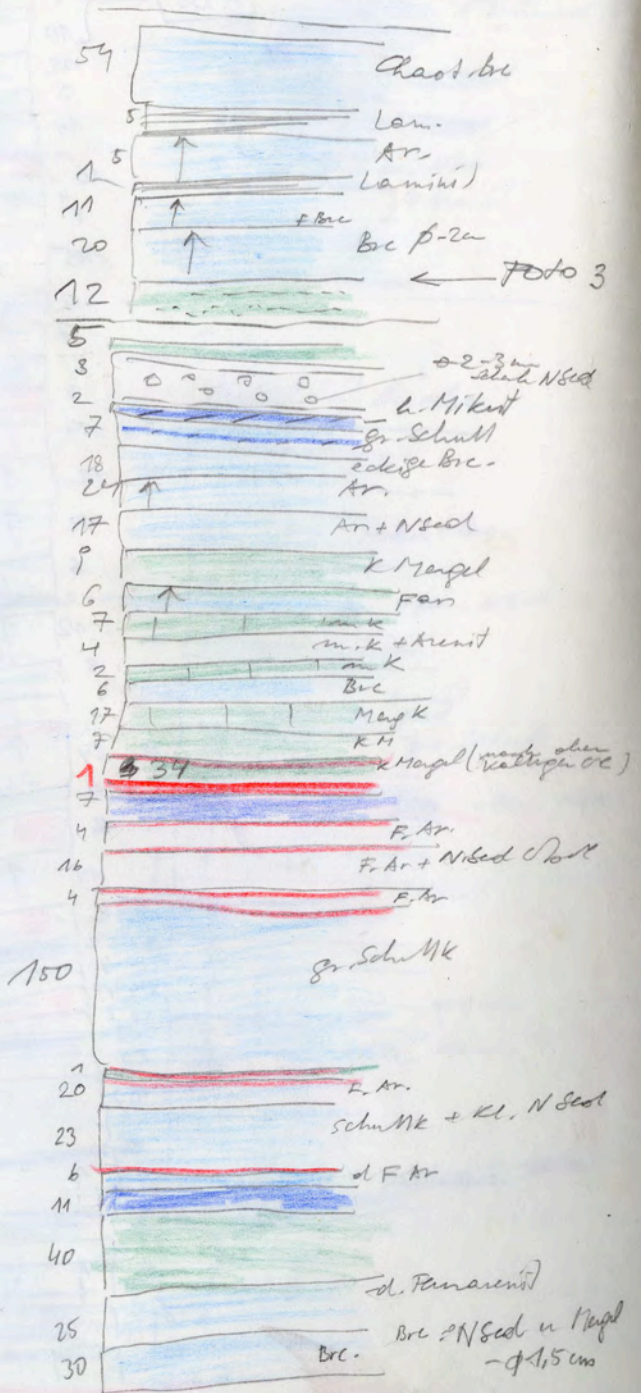
stark tekton →



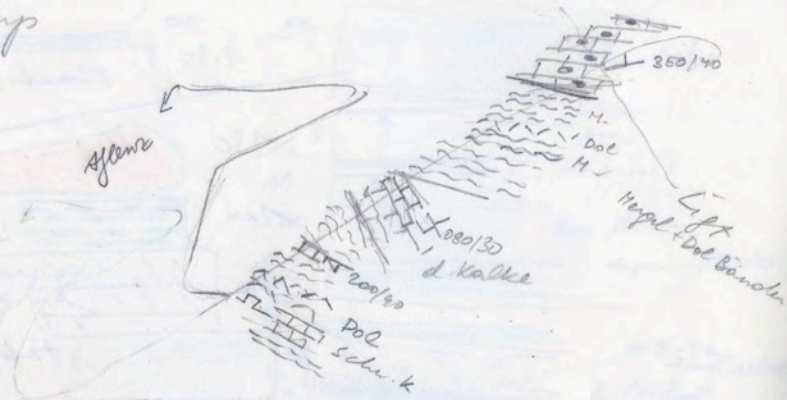
A 738



Mergel + flaserige
F.A. + N Sed



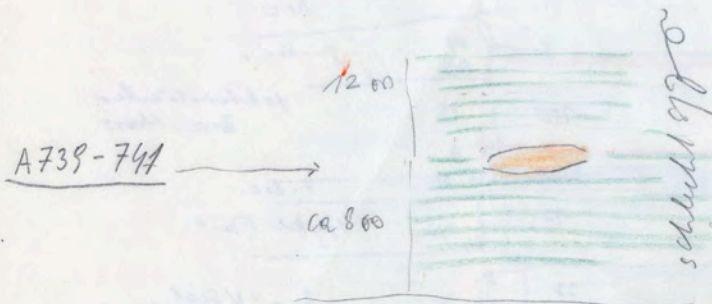
Buildup



A 739 - 741 Cipitblocke + tck
 oben A 749 } e-tti kiffentw. jellung
 unten A 750 } in Leckkopfsch.

- A 742
- A 743
- A 744
- A 745
- A 746
- A 747
- A 748

A 751 steile Leckkopfsch.
 A 752 nur rote Biffentw. sch.

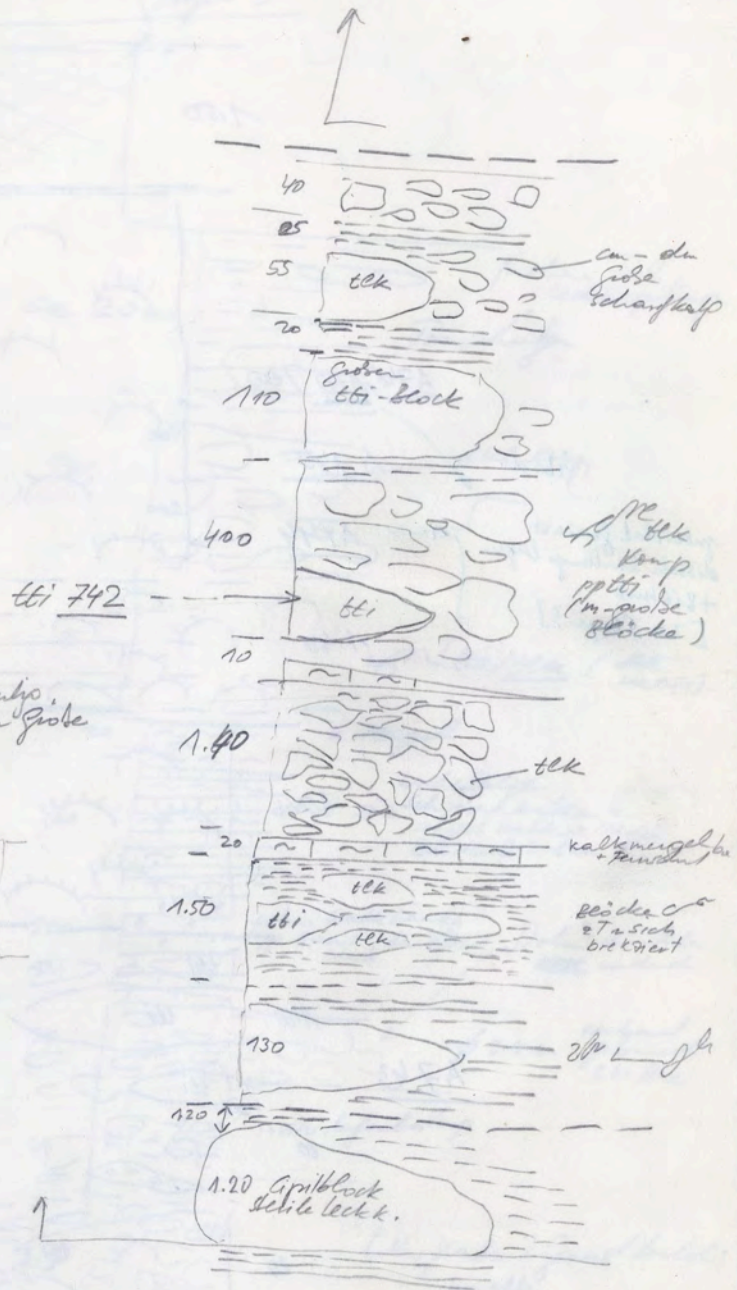


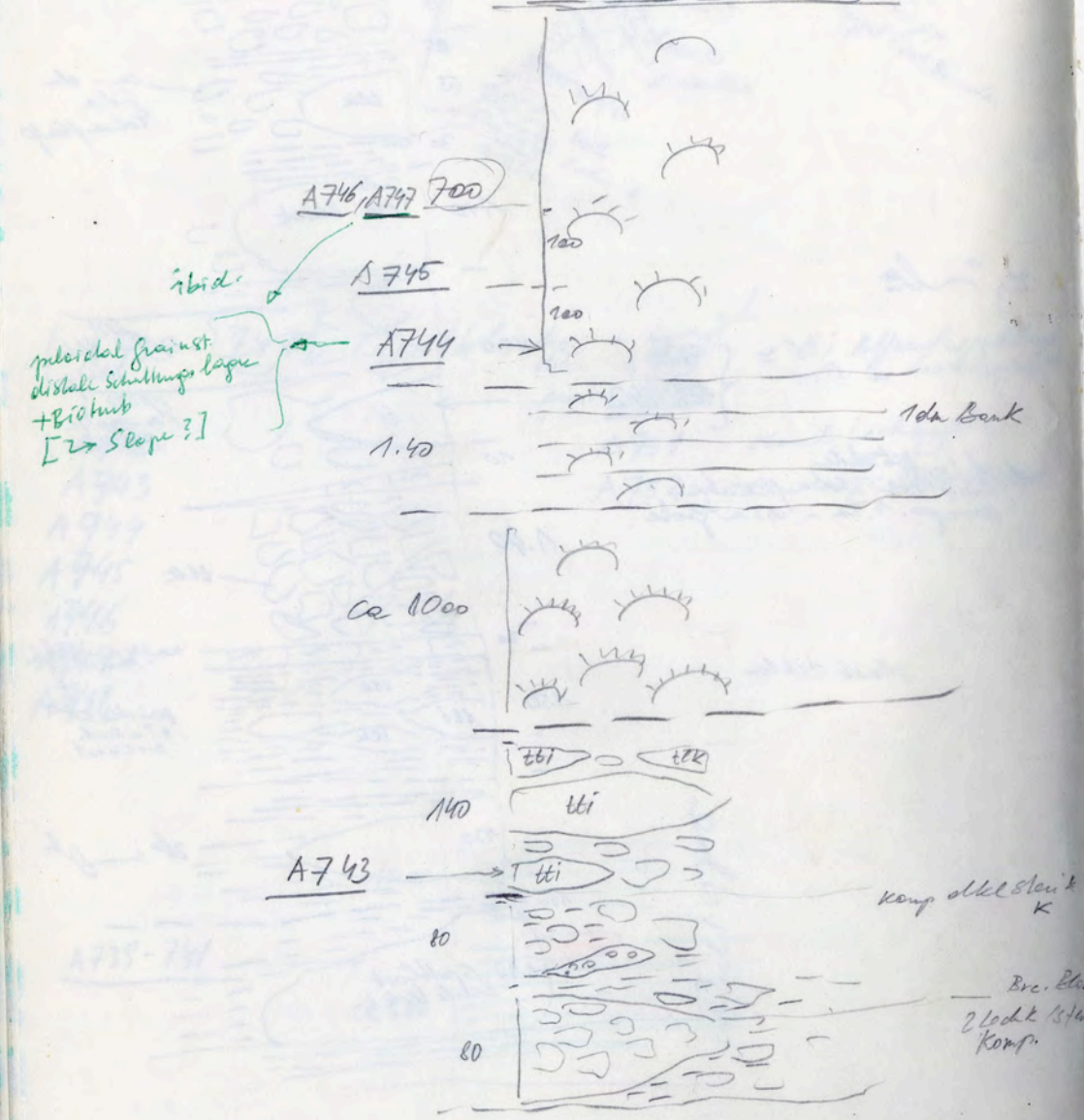
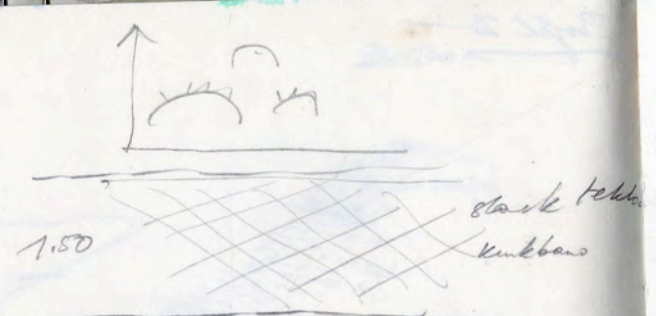
Profil 2

20' Höhe

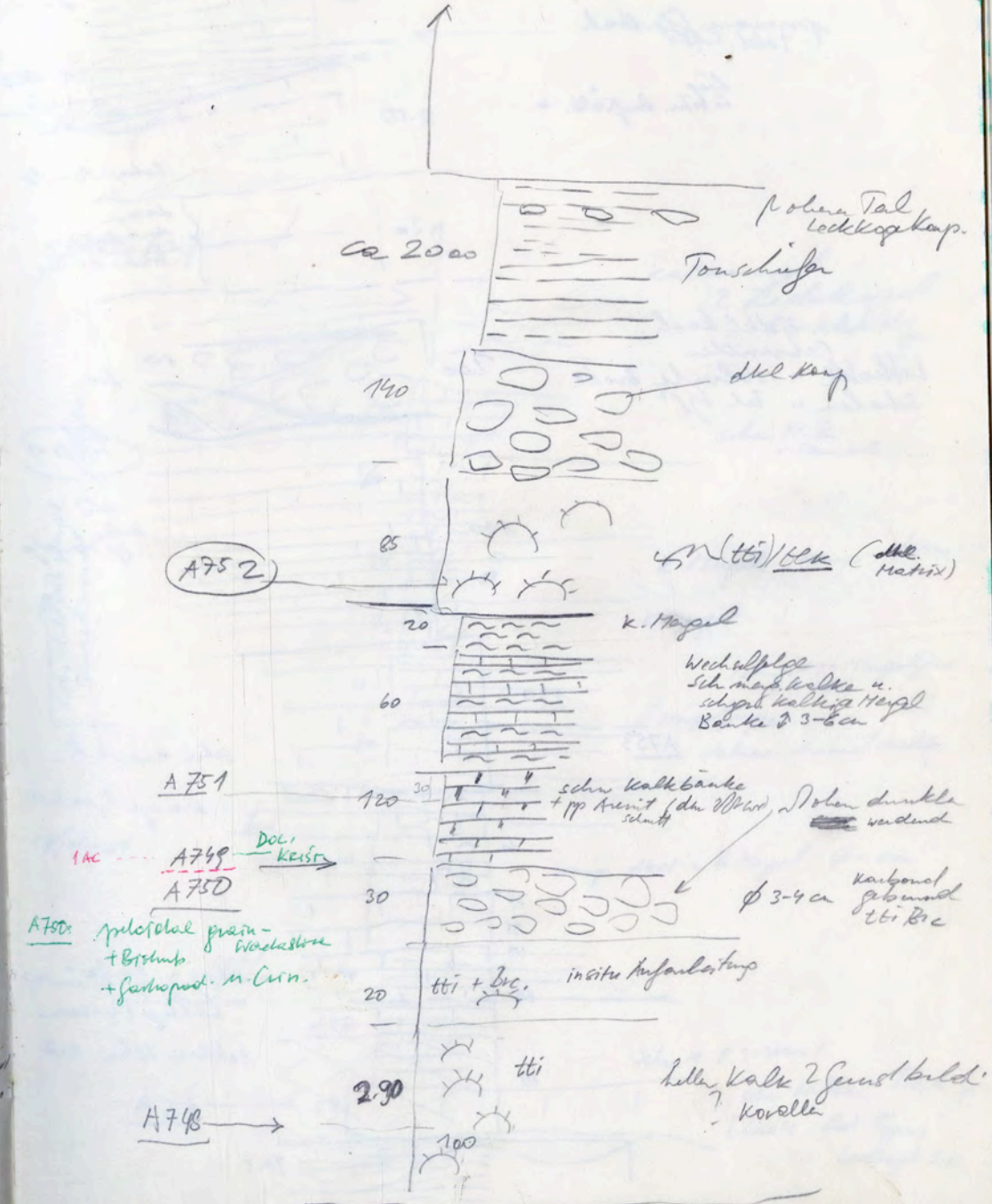
dicht gepackte
 Grobsteine, scharfkantig,
 Körngr. 0.5m - 0.8m Größe

stark tekton





Profil 3

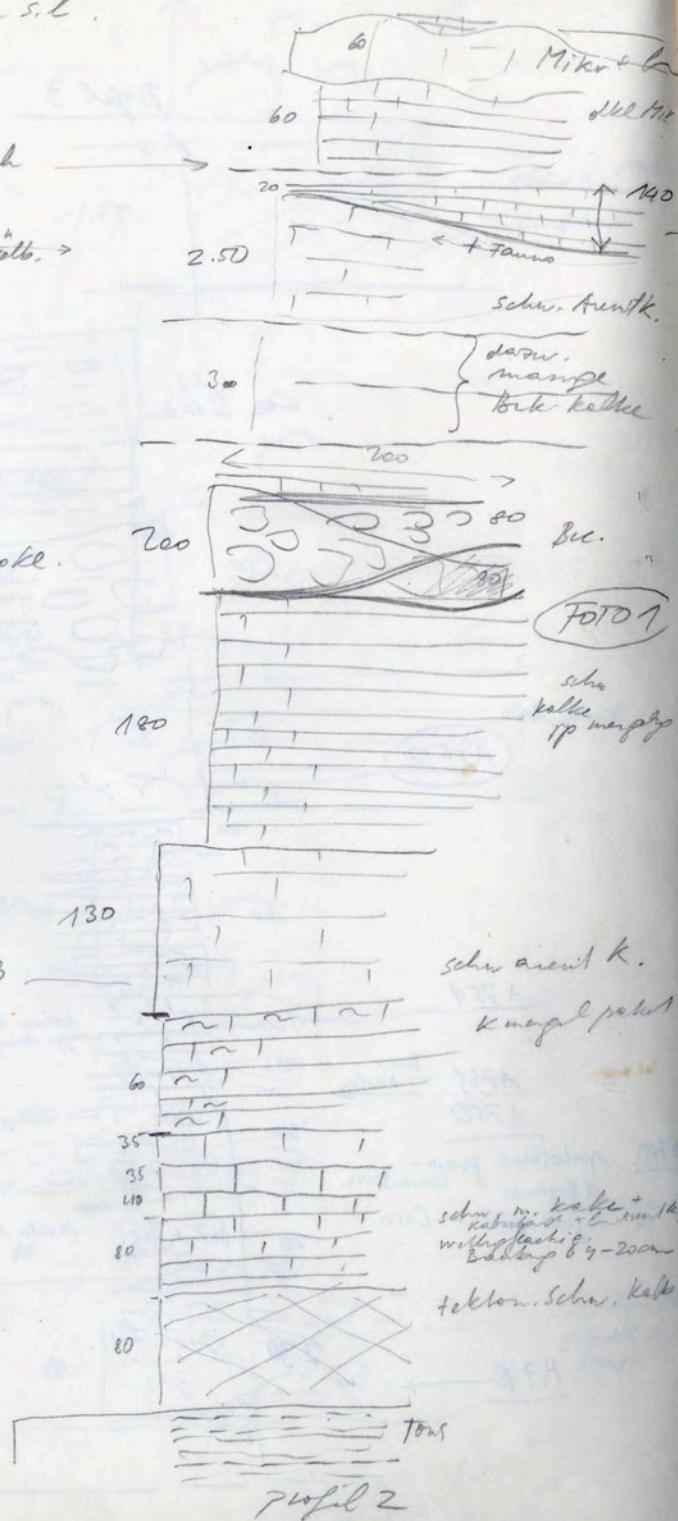


Profil 3 - Ledkopsalsch s.l.
 beim Vahrost

primäre Glatthal
 fekt. ca. 1900

läp
 in bñu aufw. →

Br. 2 dkl karb.
 gebunden
 Lithokoll u. isolierte Broke.
 Schalen u. Ekt 1/8"



sch. M.

Schw. M. ka
 am Bankop

fekt. für

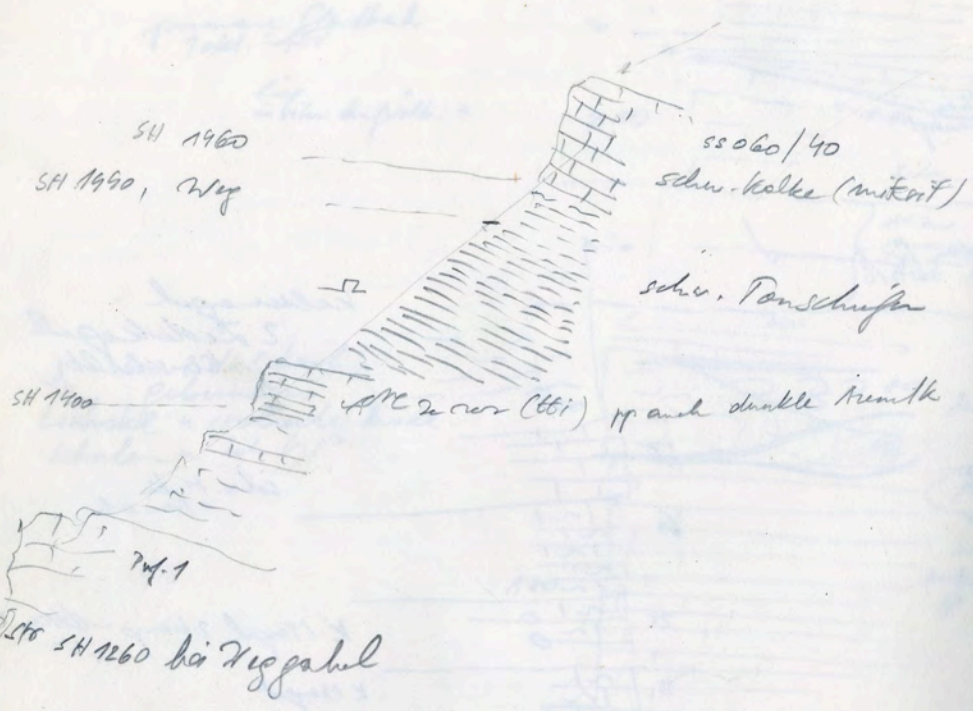
Schw. M. ka
 am Bankop

Vahrost

A 753

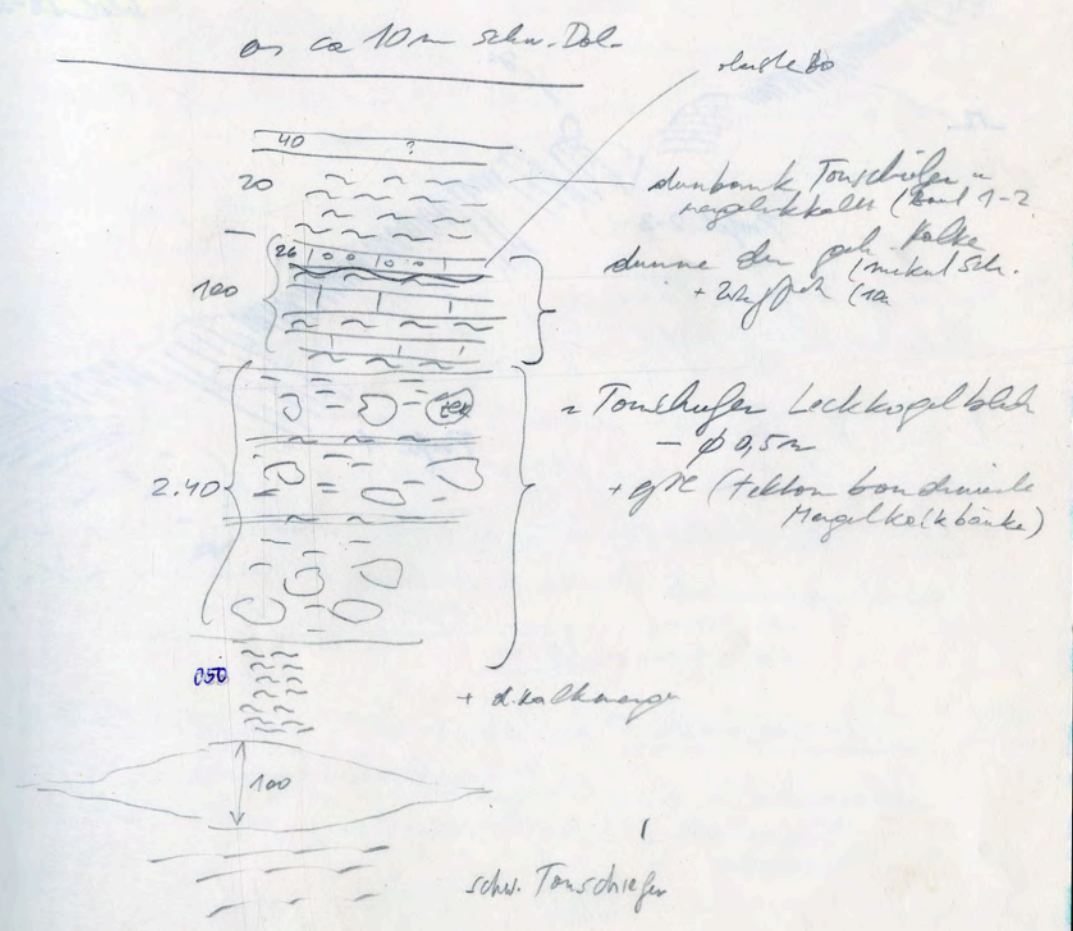


A 754



Profil 52

Hängendweise siehe Straßenprofil



Achensteiner

Beginn ab SH. SH 1250

Beginn = Karb. Prof. 1

2 Dolomite — Lufi?

1520 dkl. Dol + 21 2 up

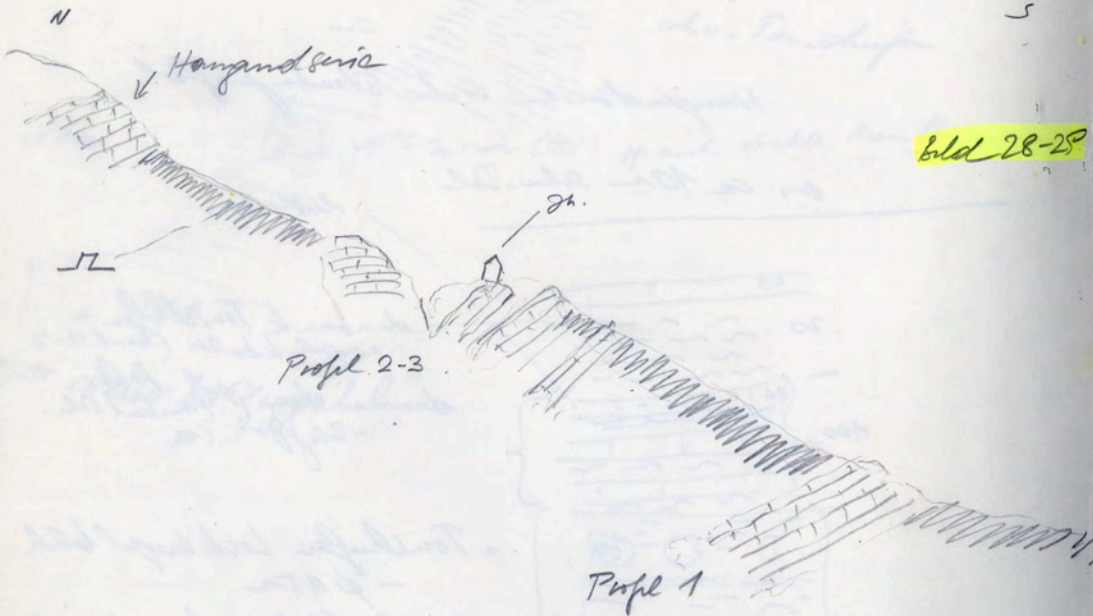
SH. 1610 = Beginn ta

A 755 SH 1630

E. cf. abruptus

(50)

blld 28-29



[Faint, mostly illegible handwritten notes on the right page, possibly bleed-through from the reverse side.]

KW Eisenkappel

Sa. 16.6.1984 Exkurs. 2 TESSENSOHN
Glarbachal

- ① Dischering Nr. Nahit
Ordnung 2 Pflanzlagen, ordov.?

N S



Hangend n SE, n SE schlägt ~ Gang (Jhr N
in Tiefenkanal) in n SE

Ordnung Veränderungen 2 Pl U Alter n. 500 Mio
2 → Or.

- ② Eingang Trogener Klamm (Parkplatz)
Paläozoikum Prof. (Jhr N) 2 Seeburger Paläozoikum
(Jhr 2 jungere Pl)

211 Ein- in- shade

sandig-gerade mit Jhr Kalklagen ... U. Silur
[n Hw. Gleych, 2 Kalk n Sgl].
Zwischenschichtete Kalk n. unleserlich. Habitus
m. gran
schwarz — **A760**

212 Orthocerenkalk n höchsten Silur, braunlich istlich

↳ Gedenke Kalk n: Schwarze Kalk n - basis Devon
Plattkalk (e n Nivean 2 e gebantten Kalk
Stinkkalk) — **A761** Pilspar

213 Bach bei Parkplatz - Trogener Klamm

↳ es mangelt Kalkbrüche = Knollen u. Knollenstrukturen
2 ~ feiner Matrix = oberes Devon
(Mordfornum Eins - Grot)

↳ Hochwipfel Gleych

- ③ 2^o Trogener Bach

Prof. Or → Dev

Same Vulkant
Trogener Gleych (U. Sil)
höll. Orthocerenkalk — **A762** + M. Kusten
schwarze Kalkstein Cardiolen Niveau (Kok n. r) 2 Sil.
Eisen Schüssige Kalk (Kok n. r) 2 Sil.
mang. Kalk n. Dev. (Thomalogoren 2 Jhr n. r)
Dolomitisiert

- ③/1 Hirschfelsen
Same Vulk. (Anarprof n. Knollenstrukturen
2, stellen Kontakt: Devonkalk (Knollenstrukturen)

- ③/2 nach Bach: 1 - Jhr Silur Stral, Pyrophyroden
Gneisolithen 2 Jhr Jhr Jhr Kalken
↳ Bach. Pyrophyroid Jhr 2 Bucken Or

- ③/3 von Hirschfelsen Knollenkalk
2M Kok n. 2 Eisenschüssige u. Cardiolen Niveau + Foss.
(Pils) Jhr Dev. n.
Kok Kalk — **A763**
(Eisenschüss. Knollenk.)

- ④ Kreuzung Trogener
Or Karb (Anarvig) ! Hochwipfel sh
(Sumfjor)
2 Jhr Jhr

5) Bachan'sches Trogen: Hochwälderphysche

Schneef, Granwacken, Seltzer

6) Trogenbach / Brücke:

Hw Pl. 2 Schiefermassen

7) ✓ Pistonnik

7/1 alt Trogenkopfkalk

7/2 Tawisa Bc.

7/3 Anemysch (O. Karb.)

+ Brachyp. Bryozoen (Fenster, rgl. SP),
Cuviden, Flawzentradel

8) Seelberg Sattel

Devon. Bänderkalke 2

Fenster 2 O. Karbon physchemolane

SCHERER:

Erzkörper (Zinnkupferzone) 20r

1) Pb Zn Cu Paragenese + merentl. Siltunghalte 300g/t

2) Sed. vulkanog. Hamalit, für rgl. Fe - 30%

3) Zinnüberverazung v. Eisenkoppel → vermint. alpid.

an Stämmen gebunden
wie in Telleren Kotschna

spätvar. Mesosphäre (Permoky/l)

1) Siderit, wellig makrosomit, Verazung v. Karb. Kgl.

2) Cu Obojnikeroln
Magnesianer / Granen 2 Borrit
+ Uth Anomalie

3) Magnetkies Obnach aus Gf. Kovacs

Zinnüberverazung 2 Perm - Ladin

Stammgebunden
beschuff v. Loibelad - Telleren Kotschna
→ Eubonant

Pb-Zn-F Vorkommen 2 Sudkarstwerken
Mre

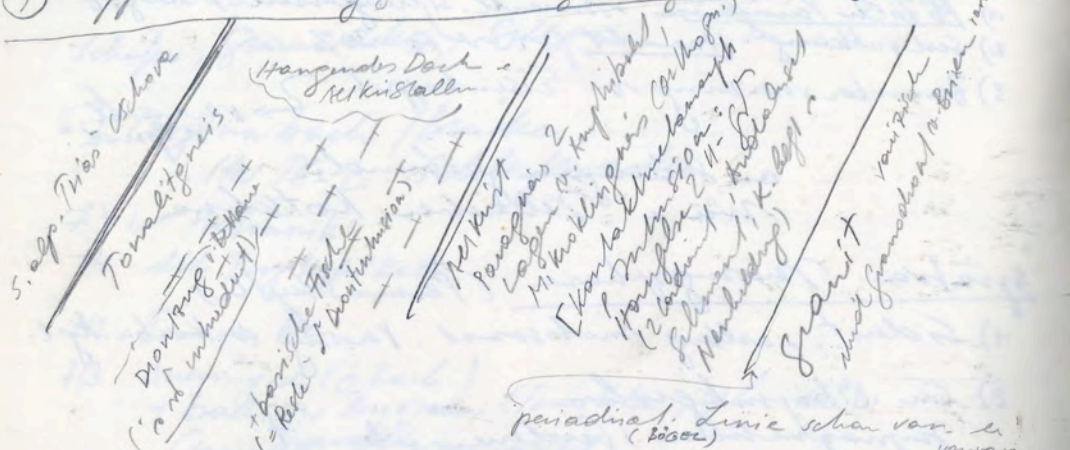
Su-Pb Zonen v. Pb Zn v. Plumbengegert
Mobilisat. sind.

in vgl. 5 - Periadial Plutonen 2
in Mobilisation

So 17.6.84

EXNER

9) Lappen Leuschnitz Gr. Gitterweg → St. Margarethen



Paragneis-Kreuzgruppe ebenfalls jung

periadriatische Linie schon vor...
em: Deckenbau auf beiden Seiten
1. Linie abgebrochen 2. Linie 20 km

Tonalitgneis: Hornblende (mit Biotit)
 für 2 Tonalit Adamello, P. Oligoz. intrusiv, e. Remonior
 Biotit; Plagioklas (2 magmat. Formung, 2^{te} Oligoz. Klasse;
 2^{te} umgewandelt), K-Gest (2^{te} intrusiv), Quarz
 = Tonalit im engeren Sinn, petrographisch völlig
 ident mit T. Typlokalität

Hf: = sekundäre Verschiebung, Quarz eher großkristall
 deformiert (in absteigendem Gruppen, unklar
 auflösend)
 → sekundäre Verschiebung — EXNER
 z. 2. Hf: Intrusion gebildet,
 diese Fische sind 45 eingestrichelt

Alter: JÄGER: Biotit Mineralalter — 26 Mio. (Oligoz. / Mio.)
 = frühes Material = Slovenia
 vermutlich alpidisch intrusiv
 = alpid. Oligoz. Verschiebung
 Pluton = Bacharaberge
 [= Karawanken Pluton]
 = spätneomale Intrusion = ME
 subsequente Dazit (n.a. Bacharaberge)

Metkinst o. Sramkapf

phyllitisch, in Trin. Bestand Cifra's (Paragneis)
 v. Teller (u. 2) 2^{te} jugoslav. Geologen = alpidisch.
 Sechzigf. m. identet.

Petrograph. = Muscovit - u. Biotit Anorthophyllit

- 9) St. St. Margarethen → Jah. Jurente Tonalitgneis (Bak - unzugl.)
- 10) Leuschnitz/Kupitzklamm: Kontakt Tonalitgneis (Bak - unzugl.)
- 10) Ebnetal, W. Kreuzung Trojanklamm / Schaidasattel - Bak

Granitkörper, 1/2 u. Dazit (2 Gabbroneis)
 Kferrundehersteine v. Jabro → Granit

Gabbroneis (2 Blöcke, ab. G. G. G.) → regionalmetam.,
 mylonitisierend

(Granit Gängefolge: 1) Granodioritporphyre (chemisch
 = Granodiorit) 2) Pegmatit
 (Zonit & Feldspat) = Lepakiv. Granit 2) porphyrisch

→ W. RICHTER

- 2) Keratophyre
- 3) Pegmatit

me Metkinst Saum & Kontakt metabasite (Hornfels)
 = Granit Metkinst Dach off. - - - - - hybrid.

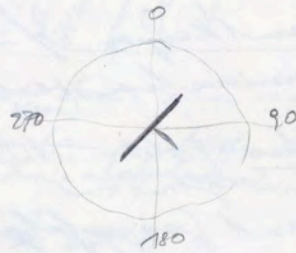
→ Granitung v. Nötsch a. T. by 20 km !!

10) Schaidasattel - Profil

Kurve bei (E) Sch. : Berg + Petrokorellina
 5 Petrokorellina: J. u. v. G. G. G.

Legende

- Grodenen
- Wagner Schiefer
- Wagner Kalk
- Reichenheller Lank
- Gutenstener k.
- Leiflinger Sch.
- Zwischenadolomt
- Partnachsch.
- Wettendekalk



- Zaibler Sch.
- Schiefer Karbonate
- Hauptdolomt
- Dachsteinkalk
- Herzalkalk
- Lias/Dogger Amm. aus
- Lubjaldinger Kacholant
- Bunte Oberjura Kalk
- Neckomflickerkalk



A765:
Tubiphytes bomboldi & Kontakt 2 Beckensal (un.)
2 Grauwacke 2 Filanarhe

(10) A765: V. kann, v. Austriaicum Zone
E. cairica KRUSTYN
S. feltydis (THOR.) + ME
S. polygnathiformis BUD. & STEF.

Di. 19. 6. 1984:

Profil 600m SE Einumer:



A768 ca 1m Wechselfuge Lyth Mangal + Fomlschuttbanker

A768A
Packstone + - Cong. Klaster
Matrix: Spraculit

2,07

3,75

2,26

ca 1.50 fm f. chid

2,60

A767
+ Tubiphyt. Bundst.
Matrix: Spraculit

ca 700 fm f.

stb gut gelagerte (5-25cm) ebeneartige Kalk - del. + mm gr Lyth f. ph

A767: Schuttlage mit - 2 mm gr. Komp & 1cm Bicklast. Wackelzone

ca 10m

A769 (Dasycl. indit)

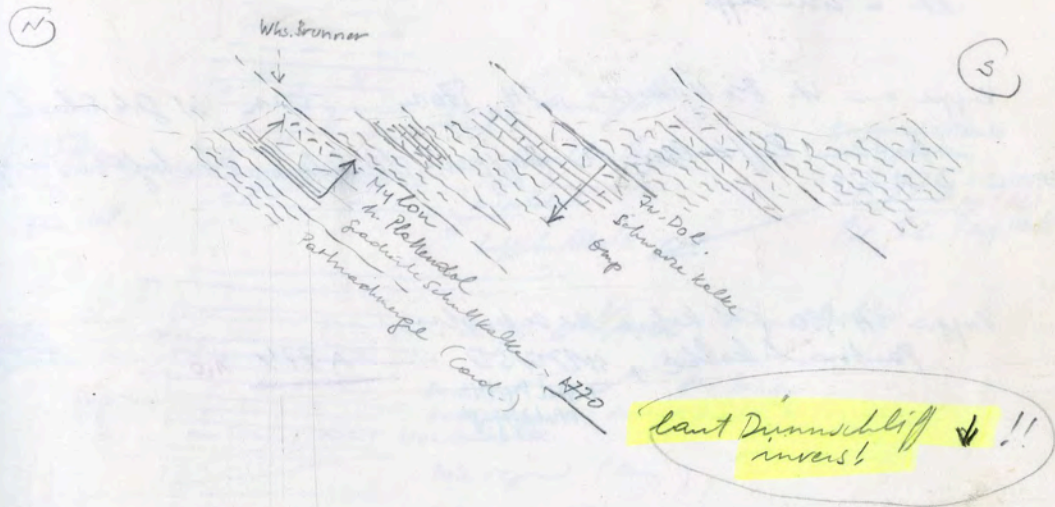
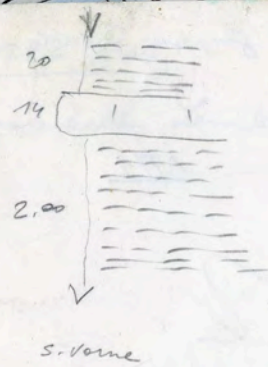
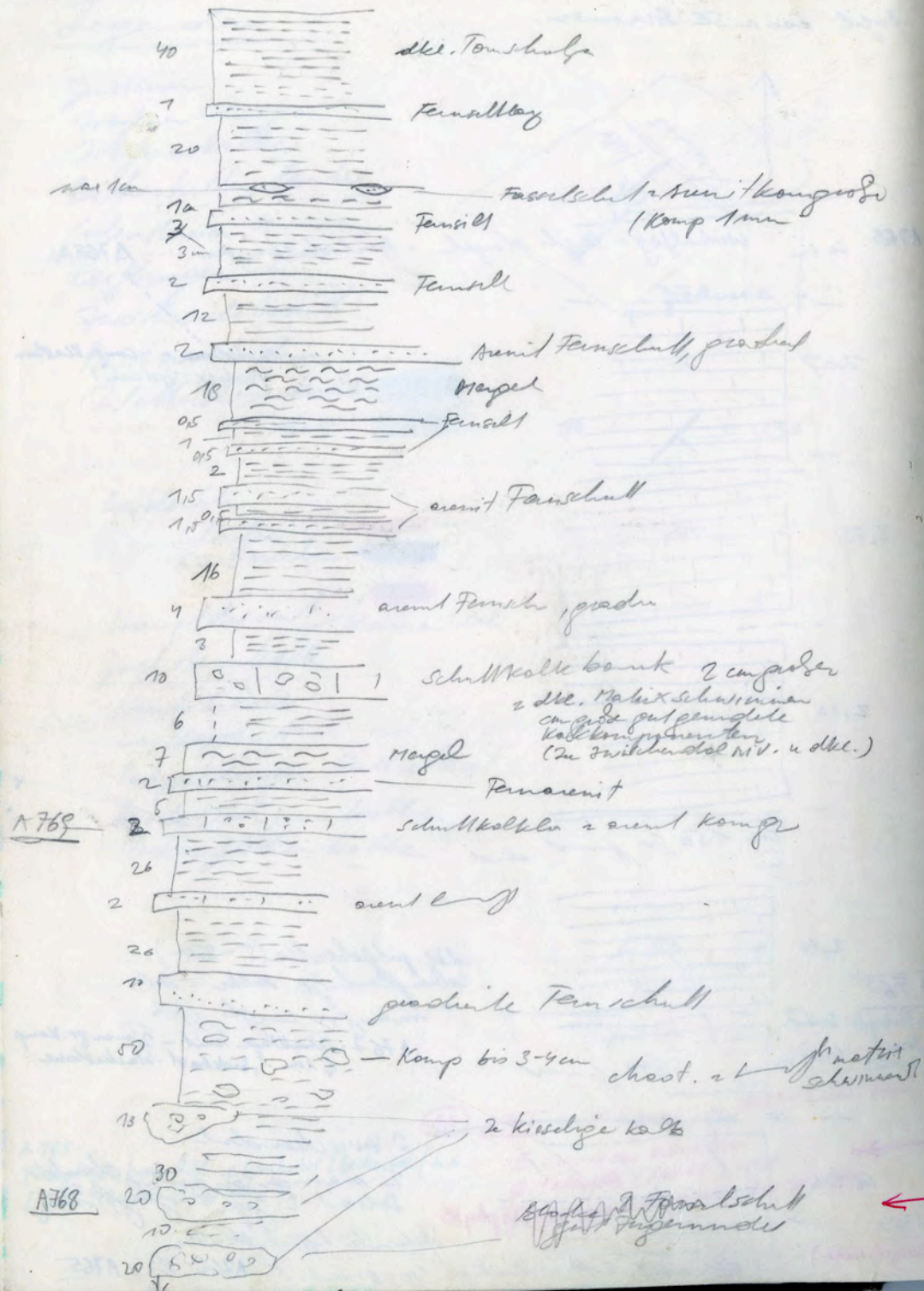
+ Tubiphytes

ca 10m

Zwischenadol
2 m mächtig bis gutly ebentel
Dolomit & gyp Lyth f. ph

dolomitis. Liffschutt Kalk

+ del. m. indit & 2. Schuttbanker (19. 5. 11. 1984) A766, ca. A765



A768:
 E. cf. canica KRISTEN
 ? A. cf. sc. Th. ME (110)

greenstone + Tuliophyten

Mi. 20.6. 1984

Gruppe Gneiss

Bananenhof ~ 21-22° Blattus

Riffschuttkalke ~ Zwischendolom. niv. aus A771

Hof = 500 m SW Geh. Schuchau

A771

Göhrenweg

1.0.2 km

kalke ~ Zwischendol. Niv. 2 → Com. Pr. A772 \oplus
bvk

Str. in Eisenkappe

Kuppe am W. Blattgewe, SH. 970m, 550m W Geh. Schuchau
braun Riffkalke 2 Riffsteinsteinschalen steckförmig (11)
A773

Kuppe SH. 930 v. 1. Kehre W Soboden
Pantmarialkalke, SS 170/50 — A774 110 \rightarrow
+ small Pyritis.
Wahlsperge

Do. 21.6. 1984

Fbh. unterhalb Leinschitz

A775A \oplus

Zw. Dol.



fmpk dünnfl.

Kuallenlage

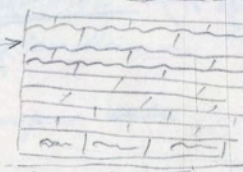
Kuallolal

Riffschuttkalke

Brogenschuttkalke
+ Tubiphyten
A775 + GLIMMER
 \oplus (AC)
Bl. Geh. Taglak

110 A776 \oplus

fmp

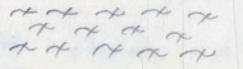


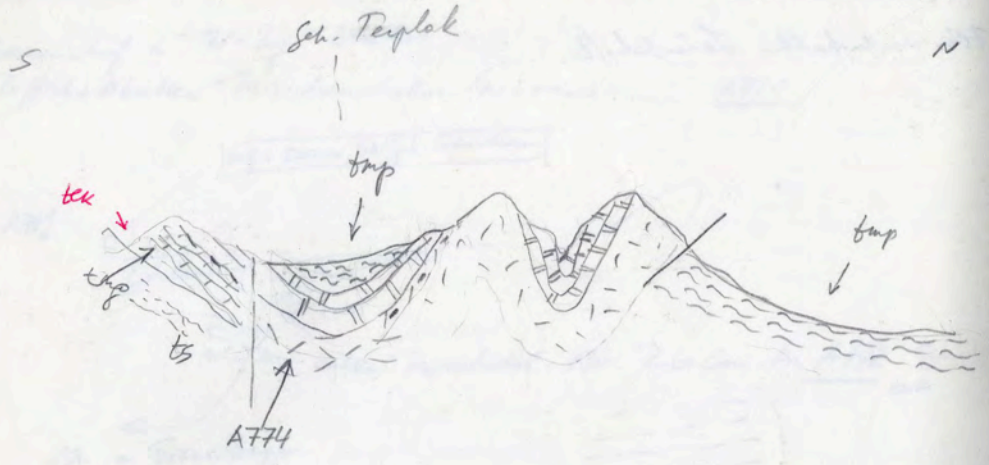
m. gr. Bl. m. r., dünnfl. Schicht

Dol. 2 m d. im Bank
kala. schwar. dringebakt
Wurfschutt

lok. org. (Plan)

Phyllite (or)



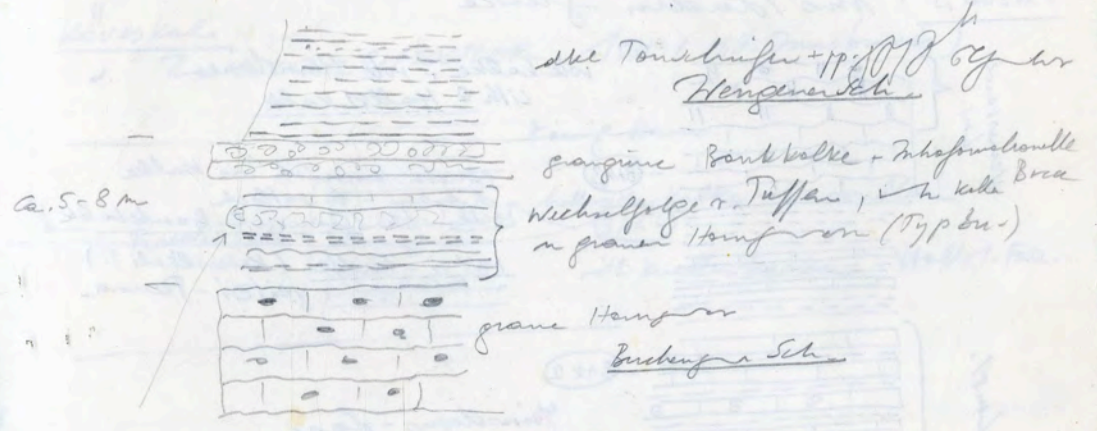


Fels. 200 m E Ths Lamschitz
~~top~~ (Reichenhaller Niveau) + \odot Biv. — A777 σ
 + *mentulose. friolli* (K.R.T.) (M.R.) Nor-Chat \rightarrow ?kek
 + *Spirifer angulirostris*

✓ Gch. Teylak, Partnachkalk (Top?) — A778 \times
 "bmk" Smaragd + Pyrit

Fr. 22.6.89

Obornikgraben (0.7% M. Trös Profil) \rightarrow Fstr. v. S Planke
 Zimpandkogel, SH. 1150m



"Schichtige Buntkalk" } \rightarrow s. FUCHTBAUER & RICHTER
 A779 (Lond. P) — Lang. 2 ; *trammis*
 "Einlochströmi"

th A780-A782 — *O. Ladis*
 th + Isocellen u. Anomon. (12/13)

Buschungen Kalk — A783

Blatt 36: Eisenkappel

A784 ~~top~~ *+ glimmer (kle.)*, *Pileopant* Ende Brunnen \rightarrow Deutschman σ (2AC)
 A785 ~~top~~ Abweigend Sch. \rightarrow Wolfelkornel
+ glimmer im Schief

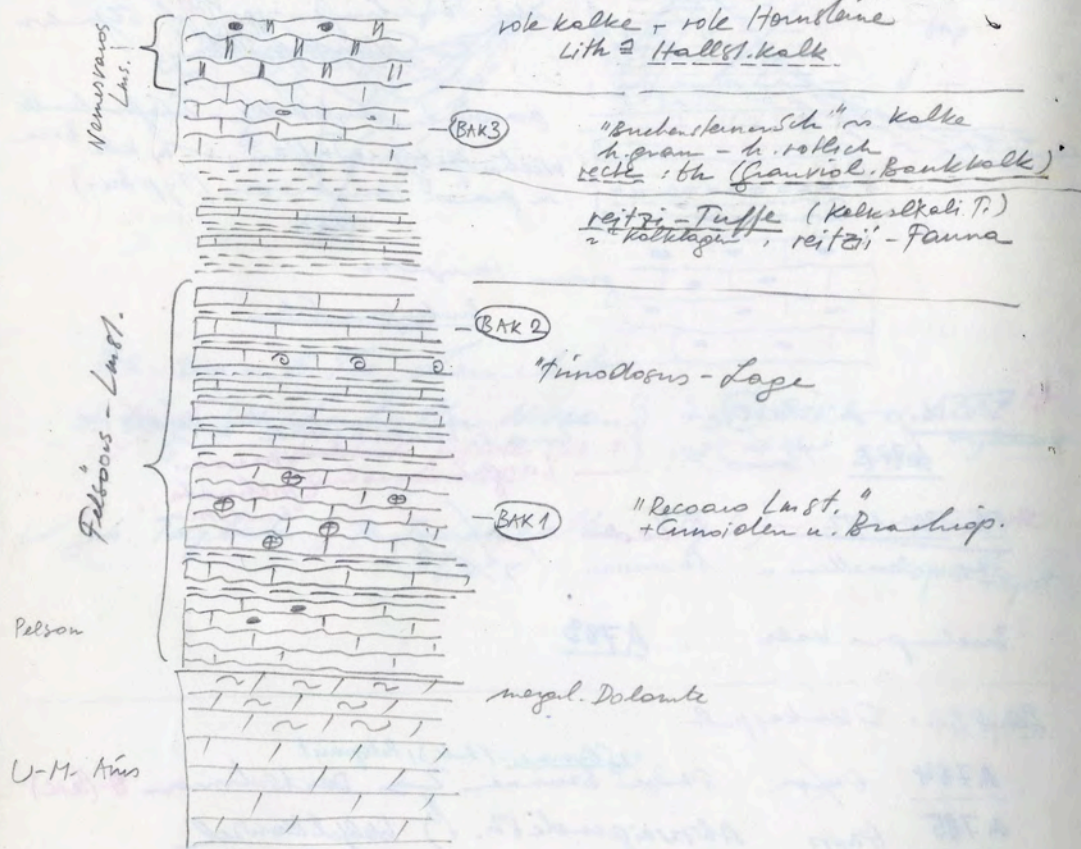
\rightarrow ?kek?

Ungarn

So. 22.7.1984:

Bakony

Felsőőrs : Anis / Ladin - Grenze



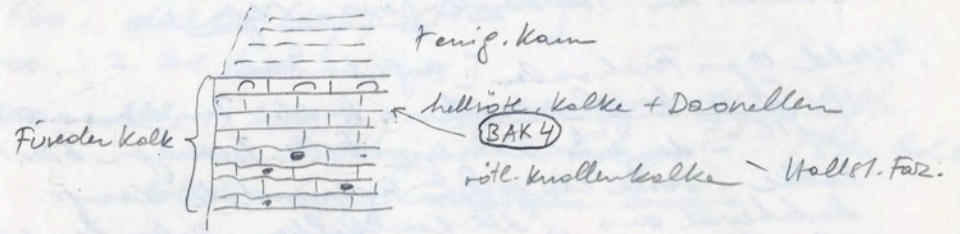
→ Lokalität: abseigende Str. direkt b. Ortsausgang n. Felsőőrs
 Post ~ roman. Küche

Balatonaiacs

Perm / Trias - Grenze
 rote Sandgr., v. hellen gelbl. ref. u. silber sch.

Köveskal

→ s. KÖRNER & MOSTLER 1971 (Mit. Zinsbruck)



Di 31.7.84

Bosruck (v. Pad Pyhm)

[Geologische Begleitskizzen v. Pad Pyhm]

Ausgehend v. Pad Pyhm (SH. 859m) [11.5h]

Zunächst im Padbereich Granosef

Wald v. Fuchsalpe, aufschludern

1p. Granitkonglomerate = bunter Zusammensetzung
dm große kantige helle Turung bzw. Platten
Kalken sowie cm große rundernde Komp.
bestehend aus dkl. Kalken Dolomiten u.
den Wapenosef; Matrix rot. Pelit (rot)

Knapp Fuchsalpe (1051m) treten 8' Granitbedeckung

erstmal wandbildende Oberjurakarbonate z.

Diese Kalken führen sich als Handstufen.

Wald am NW-Land-Plan z.
Almboden v. Granitbedeckung

Aufstieg [ab 1200] (laut Tafel 3 1/2 h!)

SH 1110m (rot oberhalb Almboden) 1101

rot platte glimmerbestante Harfen Schicht
(v. Pad Pyhm) [12.08]

SH 1210m: 01 Sp. S. 2. v. Forstsch.

(knapp darüber Quellenstätt u. Tränkchen)

SH 1290m: ts ss 010/40 (ts - ca 1320m)

SH 1340 (2 linker Kehre) Rotst. v. dkl. dol. Gulegrüch
+ Bir. Sp. (Reichenhaller Nr.). [12.50m]

Zwischengebirge dkl. Karb. sp. für
gl. halt. Sp. (v. Pad Pyhm)
+ zu Sp.

SH 1330 (li. Kehre) andehende für baissch

SH 1390 (rechts li. Kehre): Platte z. Wahlsp - A786

Wapen Kalken (gr.) + dol. bl. Lager

ab 1430m abwärts graue Harfen Schiefer

SH 1480m: 01 Sp. an Kante ins NS über Wandstufen

gr. ts
gute Aufschlüsse, 5 m Steig kann man gut
sehen

201 Sp. v. Pad Pyhm

SH 1550: Rotst. d. Reichenhaller Nr.

SH 1650: ts

SH 1660: dkl. Dol. (Karb) [1400h]

ab 1700: 2. Teil bwd [1415]

1750: dkl. (- hellrot) mit kalte + Lager hefte
in cm v. Störze laktis-fefuge [? NW. Cad. 16?]
Kollat - Lager z. Curaiden Bracie

[14.45h] SH 1800 z. 01 Sp. Hald. Sp. A 787

Con. Pool A 788

Daonella lomelli
v. Ladin

A789

Rückmarsch: 850 HM ... z. 1.45h

Sp. v. Pad Pyhm
8.00

A786: Platte mit Spurensch. Ophromytha
(vermutlich Cambacae)

Do. 2.8.84

- Versahnung tkl / tk 5 Zwickler Ende Fstr. 60 Hm 25 (Bachgerinne schneidet)
- s. SCHOLLNERGER 1974: Abb. 7

Langt sind die 20-600 Jahre gezeigten gewässern günstigen 50-80% (Schlägerung) 1/2 M
 Eine Versahnung 1/2 P heute partiell v.
 Jungwald bedeckten Gelände nachvollziehbar wohl hingegen eine charakterist. v. kalkale Abfolge gl. Lithofazientypen (P. Bachgerinne anstehend):

unkaldbande, st. 2 Schalenstück
 Kalkalke & Therosmitien (relativ geringmächtig)
 Echinodermen Zwer (hell) (tk / Turlenbig)
 tkl

Conodontenzone
 Kalkschuttalke: A790

A791 - 2 Echinod. Zwer + Tonschiefer bröckeln (den) (??tk)

- Vari. Profil Barenkogel

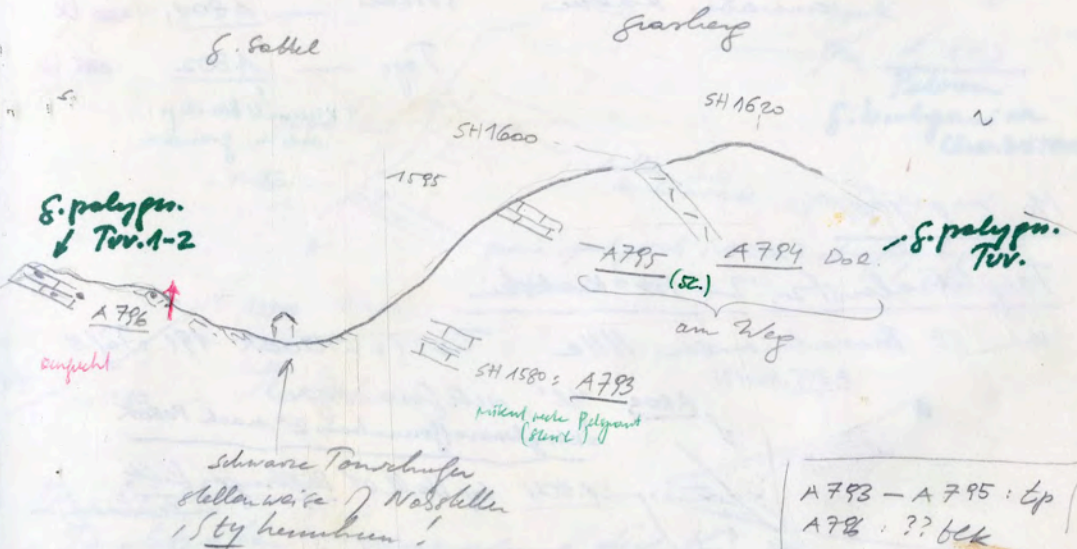
v. Fstr. E. Abbruchkante
 der gebaute ebene flache v. Dolomite (top-d) 55/20/45 A792
E. polygona
E. modica
 Tur. 3

Fr. 3.8.1984

2 → Grasberg

2 Fstr. → Schlägerung: 45 min
 Schneekanäle Weglos → Grasbergsteil: 90 min.

überhalte, W. N. Hütte Grasbergs:
 graue ebene flache Kalk, zersetzungsbedingt am für
 steile Kalkschuttalke, "komplette Banken" SH. 1580 — A793
 ≙ strat. Ab. Porikon = Pafils



- an mark Weg, SH. 1470a, ca 500m E Grasbergsteil
 helle Bre + dkl. mit gut gemeldete Komp
 heller Brandermittel ~~27/28 tk~~
 Ballid.

zähl. Lithol. = Kalkstück s. Tauschholz
 Westseite A797

- SH 1500 m. Gut, 1 km E Grasbergsteil
 gr. pp. 20% ebene flache graue Mikite
 + 20% 20% , 5' 200/60 = ± 70 //
 + wulstige 2 Top (2 → unvar?) A798 (??tk)
 (Ophiomorpha)

Sa 4.8.1984

Rennen - Ammerahdsattel

Rennen W-Flanke, SH 970 m: anstehende graue Echnodermagraptoliten

Rennen S-Flanke, SH 1170 m: 2 Sattel
steigend bis 1. Kette
stark karakt. A 799 1 m?
? Bruse ↑

SH 1210 m: graue gelblich Kalk (bk?)
SS 280/30 A 800

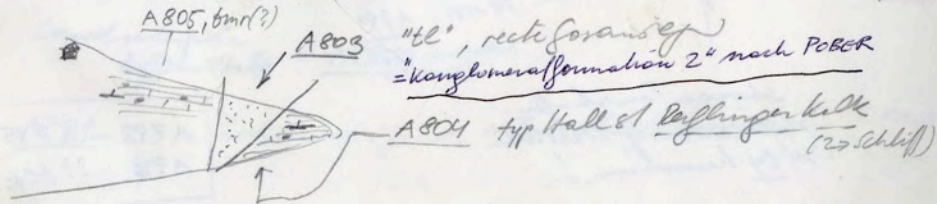
rennweite Kalk SH 1260 A 801 LK

Top A 802 LK
+ Vermittl. block p.
erbh. graune

Mo. 6.8.1984

Tanglitzalmstr. → Foh → Krahstein

Kette SE Brennlinnsee HHe → (s. STEIGER 198: Taf. 8)



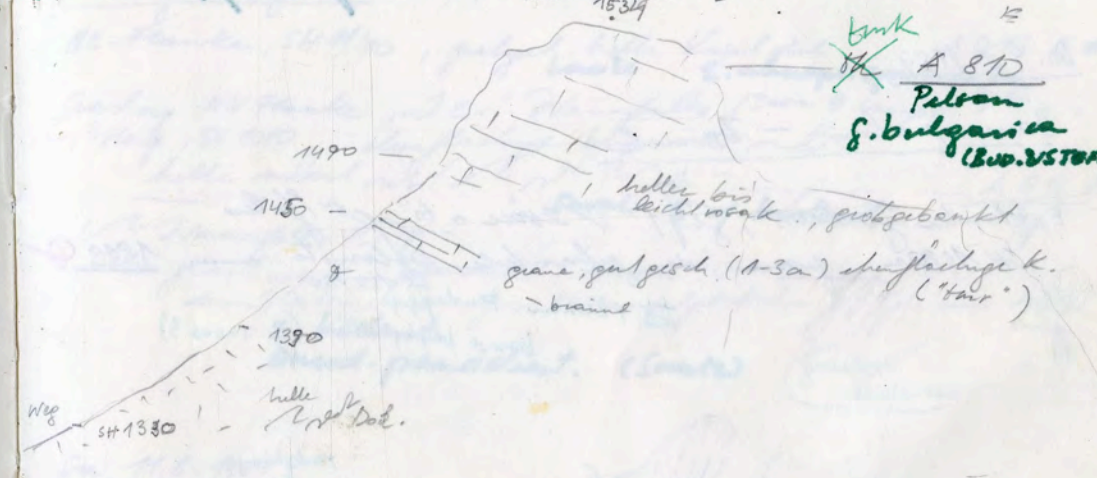
Waldsee, 500 m NW Hallthaus

Weg p. See schließt schwarze Gf 2 m p. Gf 5 m
→ K, A 806.

Schufasie gut gelblich hellgraue
Kalk, pp 2 m, bestehend aus:
Famkornigen (g. mikrit.) Kalken
sandungshaltigen p. w. t. d. a. i. s. t. a. i. c. h. e. l. a
mangilischen Partien (dunkel) A 807
+ Pasydad. A 808
A 809

Wien kann
dann
Siedlung

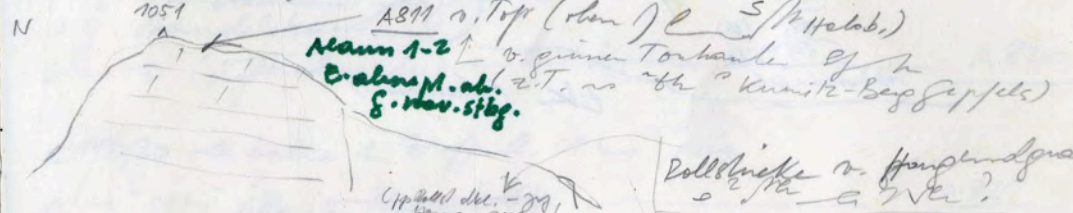
Paltenkalk [Schuttke] A 810
Palten
S. bulgarica
(BUD. VSTOR.)



Mi. 8.8.84

Tanglitzalm: Übergangung div. K.

Reichhaukkalk



totaliter e Mangen Wellkalk, s. l. i. g. Lagen
(= ca 2 100 m)

Schödlkogel

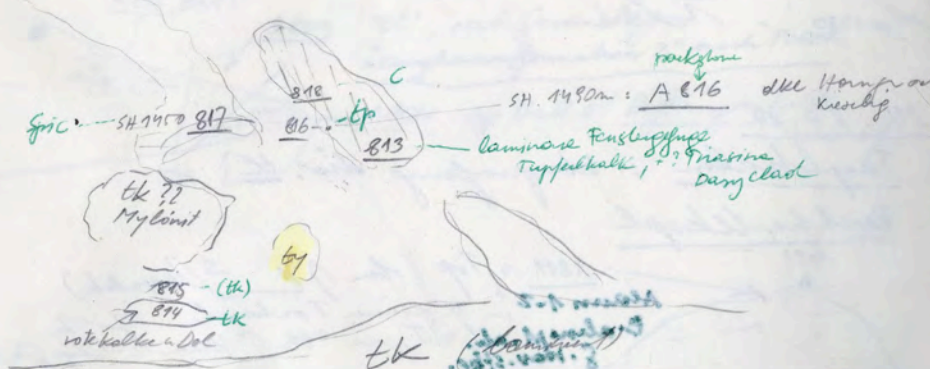
↳ Sumpfsüßwasserte (töl) erheben 7
 in fels. Blocke v. th = chaot Knarung
 möglicherweise inverse Schichtfolge, K gebirg
 basalt etc. Frankalke
 Feldhüdennd K Mangen Hellkalk
 Top Schödlkogel

A 812 Con Pr. u. Lamschelle @
 Nam 1 E. abnpt. abnpt.

Do. 9.8.1984

Banensgraben - Bänne

E-Flanke Grabens, Süßw. V. Schödlkogel
 SH 1580m: grobe, dr gebankte Dolomite — A 813
 tk + lamun. Fenslingsfuge
 bzw + black pebbles (3 in was 3)



- rot Kalk u. Dol — A 814 — tk + lamunare Fenslingsfuge
- rot v. rot — A 815 — mylonitis tk
- A 816 rot dkl. Kalk, Feldhüdennd (? kam) tk

A 817

W Flanke Banensgraben
 tuffschwarte, ebene flache P m. für L. g. g. g.
 unterteilt — rot Kalk (? kam)
 SH. 1450m keine Spiculat

A 818

Hohe, E Flanke, gebankte u. rot v. r.
 (2. gr. T. mylonitis)

Fr. 10.8.1984

Graben N Abfall & Wenen
 NE-Flanke, SH 1470, gelblich. helle Kalkal. — A 817 A
 Lasi E. abnpt. spatulata
 Graben NW Flanke, E. Wannenfalls (300m E Wannenfall) 1/2
 2. flach, SH. 1080, ebene flache Kalkal. v. r.
 helle mikrot rot (rot) + 2
 S. abnpt. E. of. bident. — A 818 A
 W Wannenfall, 0,1 tp
 ebene flache K, gradiert (unvers.?) + 2
 ebene flache K m. für Kalkungel. Kalkal. g. g. g. — A 819
 E. bident.
 Onod. präsident. (S. 12) grad. Schuttmasse

Sa 11.8.1984

Grundkammer

Schödlkogel

Kufelberg 21 Bootshaus u. Garage Villa (2 → Pauerheim
 o. o. Handelskammer)
 (tuffmalische) mikrot Kalk, v. r. — A 820
 190/30 rot Kalk u. F. off. u. l. Villa
 v. r. 2 01 5 Villa: ~~Plattenkalk~~ — A 821
 Stenalkalk

Meandrogira danarica KOCHANSKY-DEVIDE & PANTIC
 Trochammina sp.
 T. almbalensis KOCHAN-ZANINETTI

N

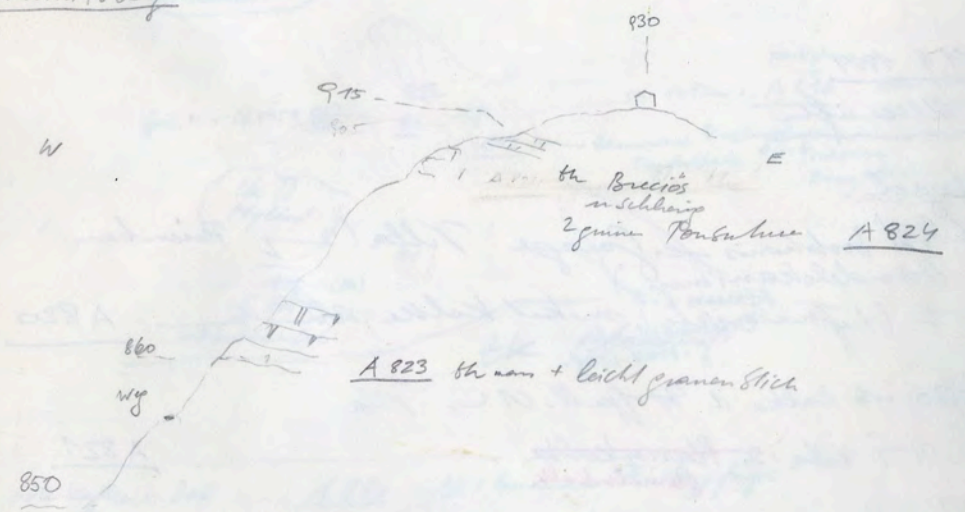
S



scheinbar - Verfallung in emp

Endliche Sattelbergzuges, an der Straße, ~~TK~~ A 822

Kunzberg



→ re 2 Berg → Kirchenstufen

STODERZINKENSTR.

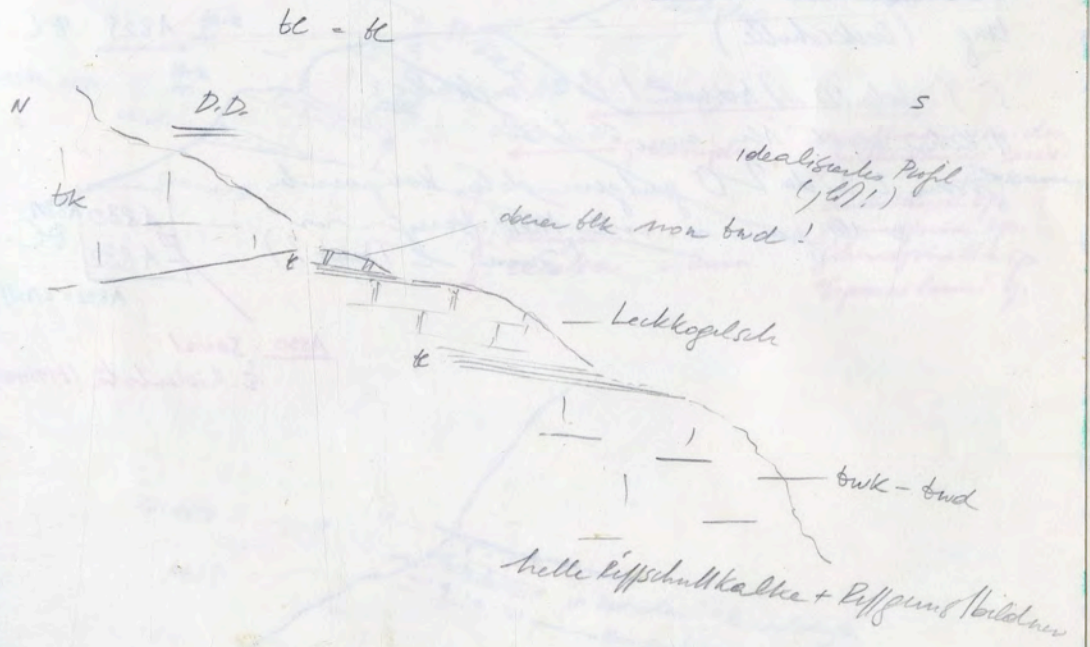
Neben-Piste L22 (th-spalte) graue Kalk 2 spaltgefüllte
Hohlräume, th A 825

am Wegz Verlobungskreuz, bc (ggg)
Südlich gg Dolomite (Kd) + thos

200m Verlobungskreuz (nahe L 103): sehr th-bekannt Kalk - A 826

E Fortsetzung, N Gröbming, Klareuberg (Süd Kammspitze)

HIRSCHBERG G:
tmg = blk₂: schwarze Karbonate, mit Riffgum/Bildstein
→ typische Leckkogelschichten



Do. 30.8.1984

Admonter HS ab Fstr. Dorfleim Pitavaln
ab Kohn SH 1050m

→ 2h

Admonter Warte

Verschattung bei - tck!

biogen schal, z.T. mit (gr. W) kompaktbanker,
Outside etc

Conodontenprobe HK A841

mark.)

Weg Admonter Warte - Pitavaln, SH. 1230 m, 2
Stuhlhalle Rutsche Emp SELärche!

→ Sch. Annaburger k?

A842

Nodosinella libera TRIFONIA (ca. Ladin)
Pheophax

G. bulgarica
Miconella kodaki → Pelson!

Fr. 31.8.1984

Rancher Schober:

Sattel zw Rancher Schober S-Abfall u. Haller Mauer:

Handgeh. es = tekton Kontakt (O. Plöck, Luff)
dalligedichte Oberalmer (Hornbankkalke)
Hornbank, z.T. 1, welligflächig — imo A843

Handgeh. Schollen bas. Eumphria
gr. Schollen 10. tck MPJ (z.T. dunkel: MPJ, Emp)

W-Abfall R. Sch.: Stufenanschnitt ✓ SH. 1060m

allgrane (0 gummelgrane) Kieselkalke (= Radiolaritaren?)
SS 050/75

A844

W-Abfall, steiler Kamm (dieser markiert eine Pleveigang!)
Kieselkalke 2 Radiolaritlagen u. MPJ

Buccienlagen mit Horngebirge
SH. 1080, SS 290/50

A845

A846

A847

9C

Kamm c. 25, SH. 1120m, hellgrane

Hornbankkalke (gut geschichtet (10-30cm) welligflächig — A848
(Bamm. u. 2 Buccienlagen - 2 Radiolarit)
SS 060/55

Gypel? Kammes, SH. 1170

Wäre arenit. Kalke 2 Schuppenen Submer
aufgebauet

A849

Str., SW Flanke R. Sch., SH. 1020m, Emp

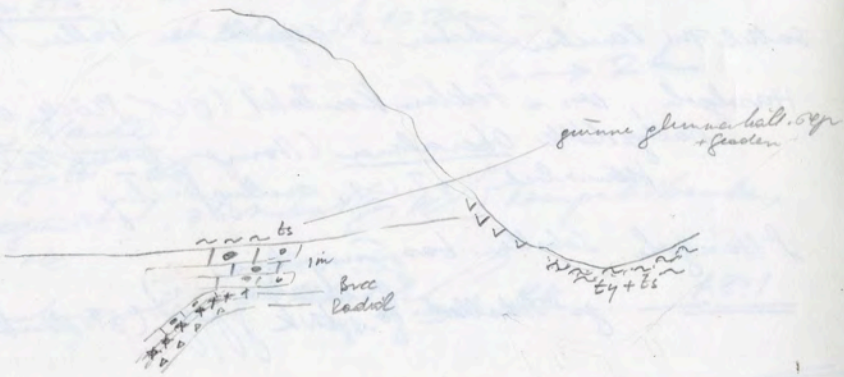
A850

W Sts (feinkörnige kompakte Gesteine)

+ **Fluorit** Menge

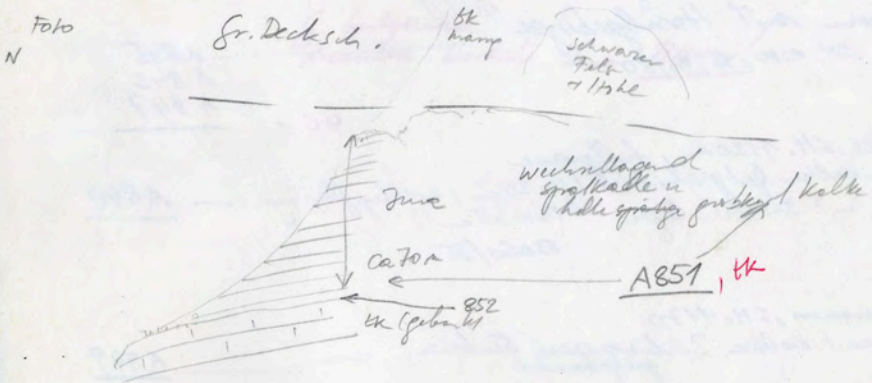
→ Prakt.

+ Echinodermengestalt
= Mikrit
Pellitkalke



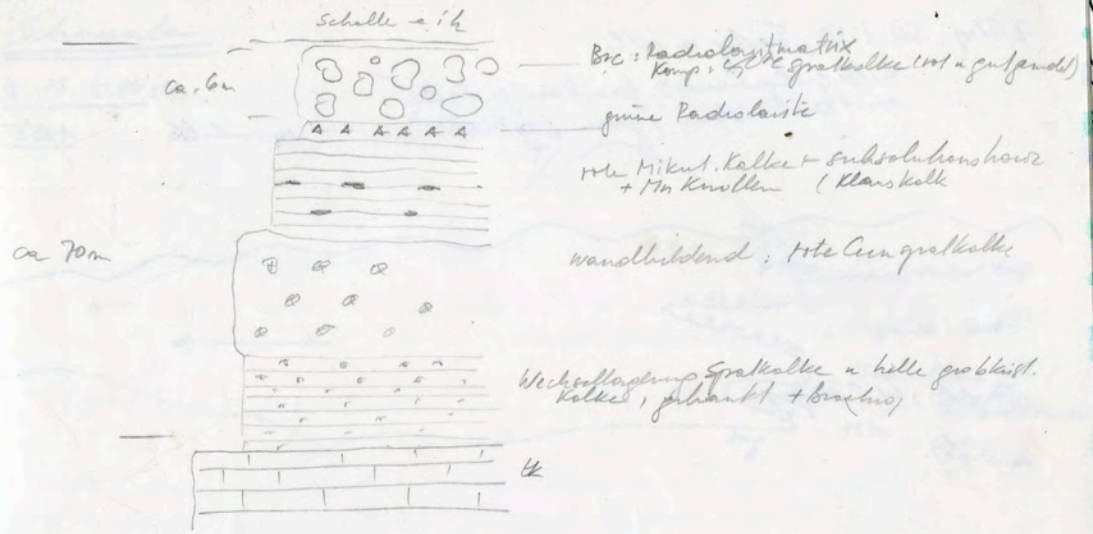
1.9.1984

Summung No. 1 - 1984

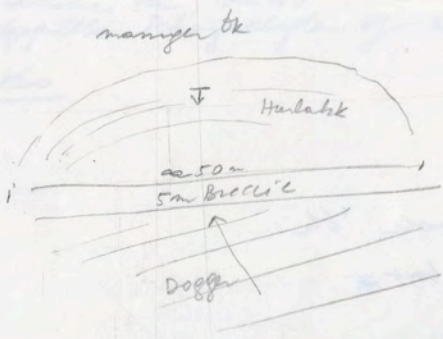


A852 ~~tk~~ tk, grüne Mikrite

finerit



Wandwand



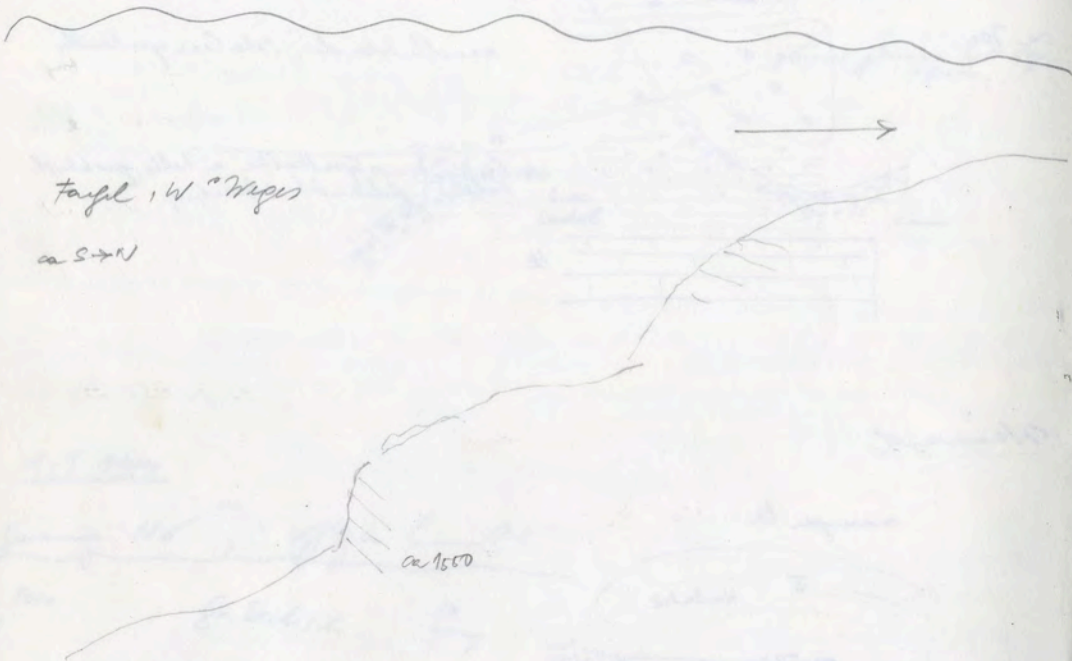
Weg Krund - Grinning

Hang breccie 2.1.1984 5.11.1984 2.07.1984 2.12.1984 2.12.1984
 ✓ SH 1190m [s. A677]
 ✓ SH 1390m zur SW S, Aufschubung N. Mangan tk s. feb. tk.

SH 1480-90m; Karwand links von Weg: E 99 0;
 Kieselkalk, grün, z.T. rollig geflämt (in Niveau?)

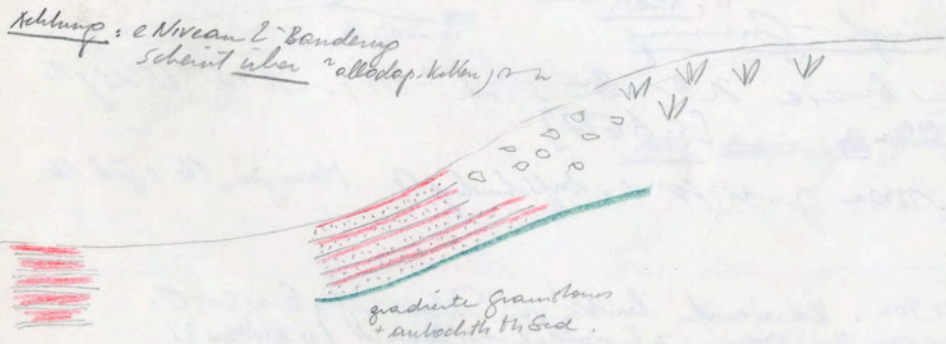
ss 355/80, gelber Kieselkalk A 853 / 854 2A855

N Weg, SH. 1530, Eindhöhe \approx 100,
 hellgrauhauante feinkörnige Kalksteine
 mit Breccien, grau (2. Stock) im L. Stk. A 855



Faehl, W Weges
 ca S-N

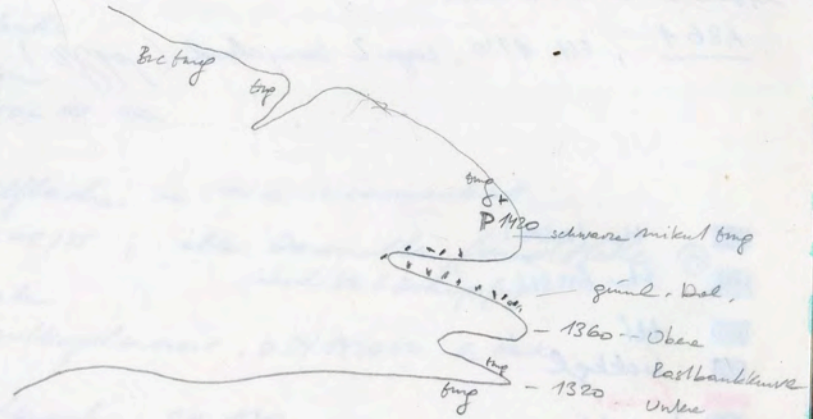
W-Flanke D. P. S. J.: V-förmige Felswände
 E-Flanke: R. Streifen Weges bmt



Nebung: e Niveau 2-Bänderung
 scheint aber "allochth. Kalksteine"

H. + Felsenplatten

Schneefeld
 Mi. 17. 10. 84:



Faehl:
 SH 1650, Fels E' o. P. = obere Felskulisse !!
 hell rötliche St. von 35 !!
 gradigefüllten Schmelzküpfen D. N 2 -> Fotos !!
 = A 860

H. Bänder Kalksteine
 P. 1130 2 Gipfelerhöhe
 - Faehl

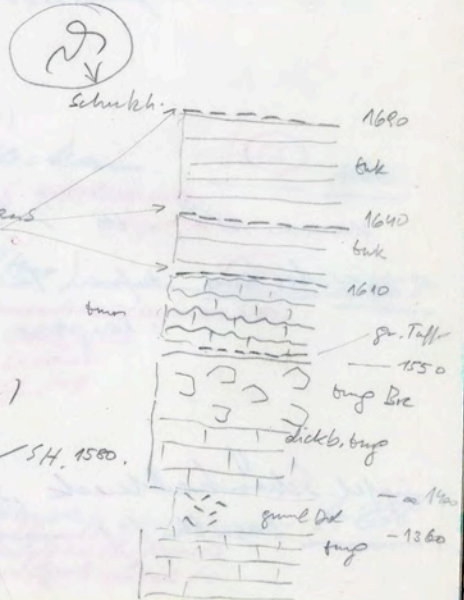


Foto:
 SE Ecke Schauhellenek
 Knopper W. S. & Doline: Weges
 Klobenwand (n. v. d. K. P. d. H. Spülkopf)
 Faehl gebänderte St., P. o. Ch., e. u. o. v. SH. 1500.
 unter Knecht

Wegzeiten:
 Schneefeld H. - Fuß Donnerwand: 2 1/2 h
 - Jh. bei Karleck: 25 min
 - Beginn Knopper W. S. : ca 1 h
 (Bärenbachkar)
 Knopper - Janses 1 1/2 h

Profil Donnerwand

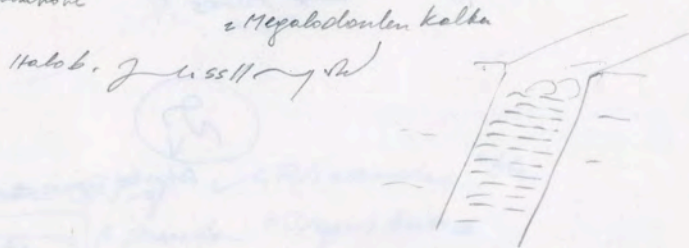
A861, SH. 1730, Lage 2 Danyclad (ppp)

- H (rosa)
- H basis
- tti
- Leckgel
- Emers
- tuki

Prof. Janssen, SH. 1600

SH. 1710 m: Spalte 2 Halobien, s 350/70

SH 1730: ————— s 240/50
= Kammhohle



Kamm No., z tti 2 Oshapode

Serchstein, tafner. Halbk.,
z Kargane Hohl 1857
17

Waggepfl. Schenhaldeck, SH. 1840m, grane Mikute
Basis th (?)

Ere Schenhaldeck, s 200? Bäunlederkam
tti + spalten s 200/50
Sp. mit Bolseed (th) gefüllt

Hinteralm - Klobenwand

012 → Waldeckhütte

Fotos: Gump Kump
Spalten ca 750m NE Hütte

Jochtonne Waldfläche ca 500m SW Waldeckhütte
Evte th, s 5005/35, alte Baustellenfundstelle
ihnd th 2 Oshapode

Weg x p Hinteralm
2 Weg, Anding p Spuckkogelmariv, 0 SH 14906m, a bak

NE Flanke Spuckkogel, SH. 1570
Fink + Brachopodenfauna (r. SIBLIK & LEIN) ——— A865
Brach z z zusammen Lage

1.-2. 11. 84 = ARENZ, Bürgeralmsh.

Wien - Aflur 170km
= 2 1/2 h

Profil

- Weyfener
Jutuf + Basisch.
- Willyg, Dolomit (rote Stummelk.)
- Dunkle Kusselkalke + rote Flecken (515) A866
+ Emertwin + Tuffite *S. caelata*
bifurcata
- Willygflachige Hornferr (Horn) (510) A867
+ Helle Komp *S. mactricosa* *inter. Bth.*
- Breccienlage
Hornferr
Conspicua
exalta
gl. MF
- Tonschuffer (? th)
- dunkle Hornferr (V. Kurre) A868
gl. fulviretis
S. palagoniaformis
S. ...
- A868: *gl. malayensis* + *gl. MF* (610-)
foliata, *prepyralis*
S. ...
- (= 4. gl.) , 1-2 m 8² Top @ Biv (27th) eye ——— A869

A 880 - A 896 : in eigenem Heft :

31.5.1985 : Exkurs. Mineralvorkommen (GÖTTING. R. LEIN)

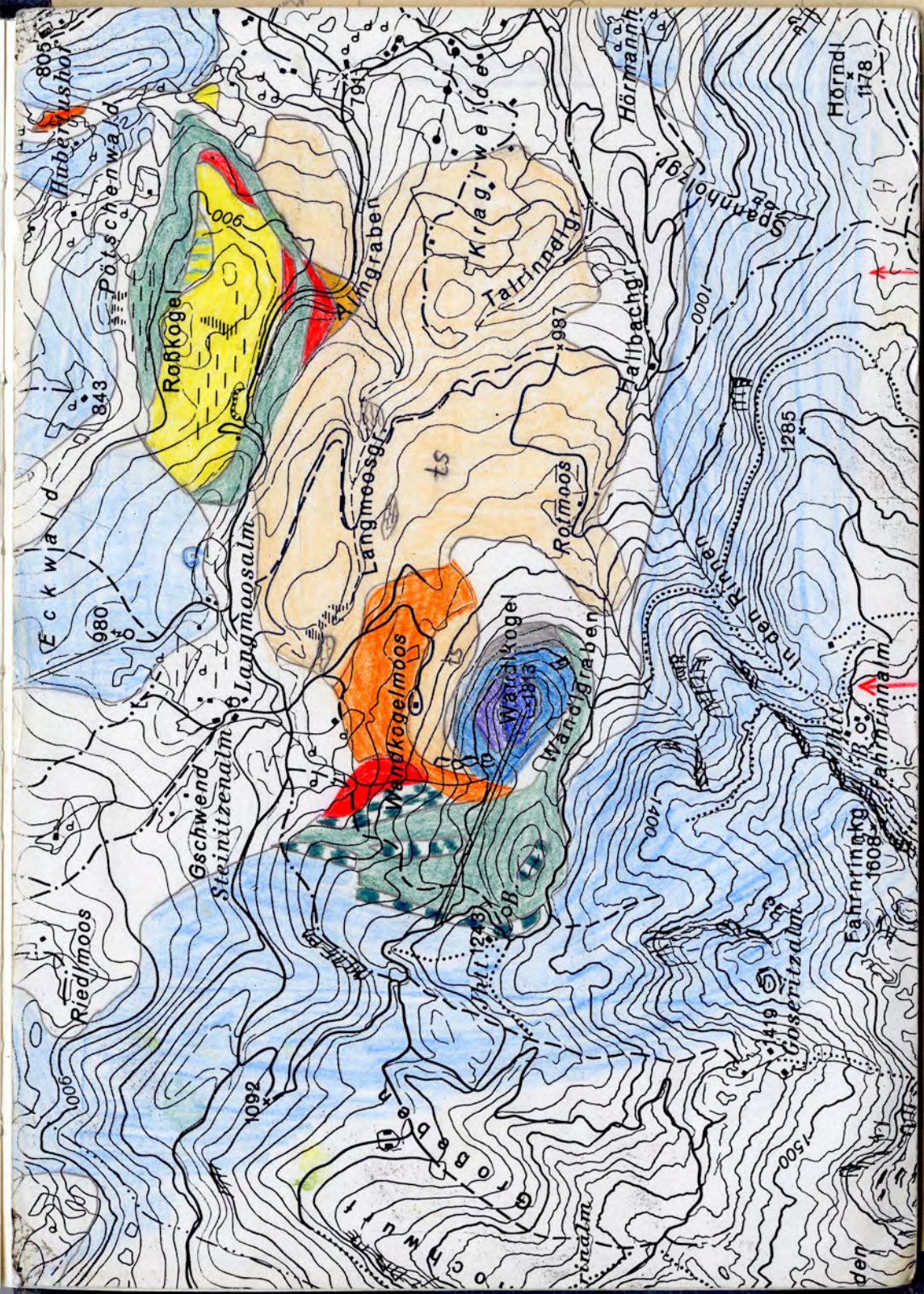
1. Stembach - Wopfinger u
2. Lanning (Knechtlin-Lage)
3. Pfennigbach (fips)
 - Halltal, Ing + Fluorit
 - Sollrad Pilsbaldsch + Eisenkiese
 - Hochofen Aschbach

Nä Jh. Mansfeld

- Harnalms. Mansfeld (→ Eisenkiese...)
- Mitterbach
- Truhnenbach
- Schwarzbef
- Tunnitz

12.6.85: Vorkurs. Hohe Wand
- Eingang Letztgebirge

Kü Jöstling 1985



Di. 16.7.1985

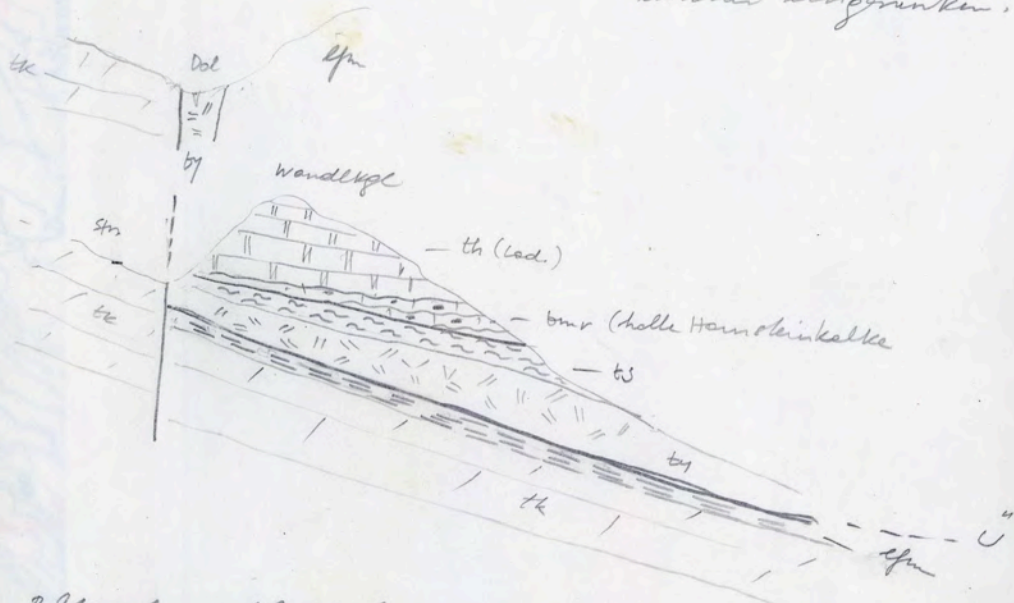
Wandlkopf + Umgebung

Wandlkopf + Umgeb.:

N

S

granite Scholle
Wandlkopfs ist 1 2
Bänken eingestunken.



Rotkopf - Almgroben

tk (gubgebankl) + 10cm pr. rote Holzraumfüllungen A 900 ✓

+ *Synoporella vesiculifera* (GUMBOT)
or. rote mehlige Brunkalke (?Lias) A 901 ✓

Filamentkalle (aus Schalen) + Fischzähne
Düggel?

mon: 10 + Acanthicus k. O ✓ Ton u. Geyer (kl.)

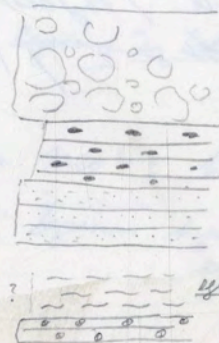
amt für Eich- und Vermessungswes

Mi. 17.7.85.

Grundlöss

Fth. Schachen → Jöbler Wd.

Lias e. Krammurs Niv?



Br + rote Bindemittel
rote Bruchgeraderkalle
A 902

helle arenit kalke, im

tk

Weg Wienau → Mitterau (= N-Planke Lössen)

Wienau: helle-rosa mikrit kalke, ifn tk (legiert) A 903
+ Sinterstein

1. Felsenstück bestehend aus Br. 2 Komp. + im mikrit. im r-
rot. Bindemittel
Kontakt, karolen im aufgeschlossen

4 Fischen kt: voll. Mikr., im A 904
↳ Brockst. Kradel
Tym. Pektat?

tk: Paläomagnetikprobe 2 2/3g
rote kalke, im A 905 legiert tk

mehr "S": helle mangan k., A 906

Fr. 19.7.85

W-Fortsetzung Gimmung-Jug

Fth: 5 Sabradanau b. Prenten:

bis zur 1. Kehle anschließend Schnitt

danach bis 2. Str. Phyllite (im Kl. S HIRSHBERG)

Stadene: Forsthaus 2 Quelle, unweit davon

Grenze Sklenkung Subroschenen bnd / Phyllit

an deren Standhauvent 1. w. Lekt. & in 1) Hangmittel!

sa 20.7.85

BOSLUCK!

Start: 8.15 Pyhomya (953m) - Aufstieg Fuchsaln (1060m): 8.45h

→ Anstieg Fth. (SH. 1220): 9.05h: gute Aufschlüsse n. roten ts
an (Fth. 1102): 9.15h: gute Aufschlüsse n. roten ts (Schung schichtungslos)

0. Fuchsaln (SH. 1500): 9.55: 2. n. grüne ts

1530. ts grüne ts: ss 010/40

SH. 1690: Beginn 2. Dol., ist sehr stark tektonisiert

→ 1. bräune Felsstufen C No

SH. 1730m: 10.20h: helle Dol. (bnd) gebankt, ss 020/40

SH. 1770: Beginn h. grüne dichte Kalk → th
knapp darüber Beginn
- shel stromatolites - fufuge

n. 2 = 2 Fotos (2 Normalob u. Weitwinkel)

SH 1805: Daonella fund punkt (A788)

ab 1830m: Wegweiser → bündel 1 1/2 h
ab 2. bnd / th (mache per 2. Pausen: 11.30h)

SH. 1870: 2. w. Kehle in Lehnerktl.:

th 21cm gr. gemündeter Schnitt

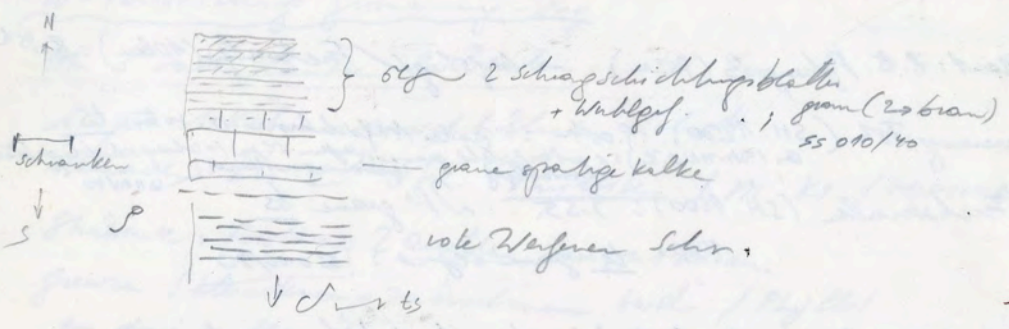
W Lehnerktl, SH 1840, helle massive Kalk, th A 908

SH. 1770: Beginn th: th + stomatolites in Anm
Pelson: Nicoulla koskeli / A 909

Abschlag n. 2. 14.15h → Fth. 1220, 15.15h

SH 1730, dunkle Dol → ? th? = stomatolites = ent shel ts ts
- 1720
as a stomung!

Fsh. - ÖEF (SM 1220) "Bosmdehn." (F.V. 306/3d)



Fsh. stüfle 2 → Hollunggraben - Kotgraben C 72

Am Weg 4 ohne Fuchsalen → Eneichen - Anhöhe
 ~ 1 (in 1st long d) Bachläufer durchwogen
 Tonarin: Zyl Zln + fipe + Zyl kalk
 ~ Kalkk. des: grane K. 2 → 11. Tr. ?

Mo 22.7.1985

Glinkensee

SS Glinkensee, am mark Weg 2 → segeben Fickalm
 Wand o 2m mit kalten - im (montk) - A910
 L mit grünen Kluftletten (o. ty?)

mark. Weg
 Stf Tomml → Tommlalm:

- 960 SH: o fucht, Quellansicht 2 → fasan

ab 1040: im

Gipfel Piaralst, im - A911

L auch o grüne Kluftletten

V Bodentempe o: 8 beginnt fasan
 Weg 21 n Puderig Uspung: o Kalkstücke dloc f i'kalkte

Di. 23.7.85

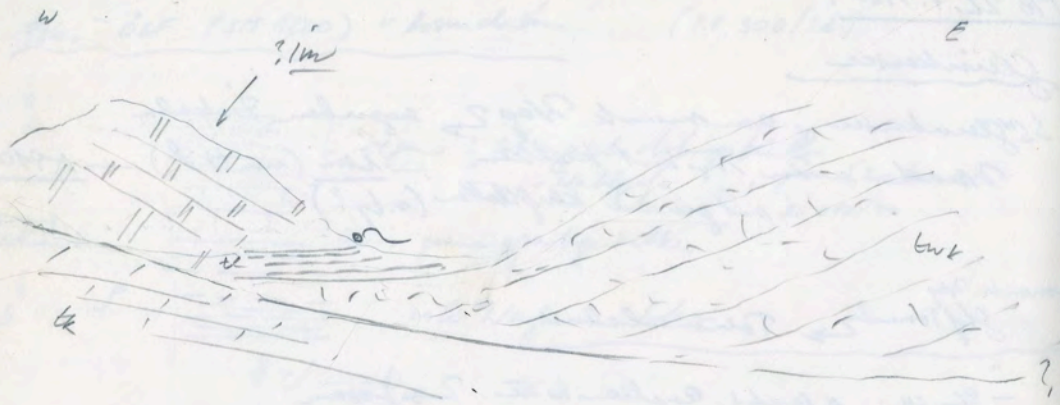
Sabstleigjoch, Fud Gamsgritz:

2 mänge Kalk, o kt. tk-liff, vermutlch ~~let~~th - A912
 A913

N-re Stalgat - A914 - tk
 = Natur o. Gamsgritz

N-re Stalgat: grane Hornsternkalken ? id - A915
 N Stalgat Quellanstritte sowie grane verwitterte Tone (? ty)

gr. Quellanstatt:
 f 2m kalten, n basis, Lu 2m, Zyl gls (? tk)
 R Zyl → Zwickelne A916



SW re Slagtal; tk - "Zebra kalk" - A917

N Steirersee, Steirerseealpen & Nag (mark):

tk 2 Megalodontiden,
 2 TL Onkoiden, ϕ 5 cm
enkeltk. Rindkorn
oder Granit - A918

Helle kalke 2 dunkle Komp, ? in - A919
 (Komp - 3 cm ?)

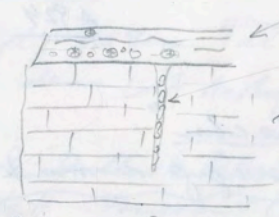
Mi 24.7.85:

Ödental

am H. MEIERL

Mahkar:

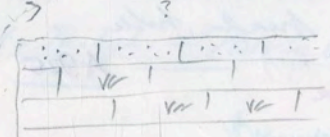
dunkelrote Kalke 2 Brachiop
 in fallweise Anordnende Kristalle



endogene Breccien in Gatten

hellere Kalke, U. Lias

Büchelstein:

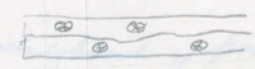


8) schwarz gefaltete Kalke

tk 2 Halmenen

nachst(?)

Halberhüttel:



weiße Spalkalke 2 Brachiopoda
A920

Do 25.7.85

Gallhofkog. (SW Grundlsee)

No Gallhofkog., SH. 830 m, Wandbruch
 2 mässig Kalke: tk ~~tk~~ - A921

SH 860 m, Felspartie 2 m. granen 20ⁿ kalke: tk ~~tk~~ - A922

→ SH 920 m, Wand 2 laminierten Kalken, tk? - A923
 laminierte Felsungfuge wechsellagert 2 SS 100/70
 Rindkorn Foram. Lagen (Linsent.)
 2 → 2 Stumpfloben? grünlich

Fr. 26.7.85

Blutsteinkgl.

alte Schürfl, danach 2 Fels X, (in unmark. Steig)
vermutlich um 1870 angelegt.

Blutstein in Verewung Ptk A924

So 27.7.85

Fstr. "Hollenschachen"

Weg Glanzersee - Pyhrnpfad, Abzweigung unmark. Weg → Seegrütz

SH. 1080m : 2 Handlulenden Areal, viele
manige Kalke, tk (Kist)
+ Inval. Lamine

A925

keram. rhyolite

Do 22.8.85

Beginn : 38.653 } 2'30 - 2'45 h
Seewis 38.797

ab Holmunt 38.930
Wien an 39.166

Von Seewis ca 1km befahrbar
dann Schranken

HOCHSCHWAB

vom Parkgl. bis zum Talschluß ca 45 min + Lockermatens
dann 1/2 Anstieg f. Dullwitzalm

Talschluß - Dullwitz HHe ... 20 min

Dullwitz H. - Franzen (SH 1449) ... 25 min

N. Dullwitzalm
Wegener Aufbruch
(Hörselgeb. Tektonik)

gesamt: Parkgl. - Talschluß HHe 2.15h

Fr. 23.8.85

Hochschwabe

Weg Voist H - Hochschwabe, 1/2 Anstieg Aufgabe 2h

Voist H - Abstieg, 30 min

SH. 1930m : gelbbraune Gef. stark-riff

↳ Gosan?

SH 1970m : 2 Weg + brk Kalk 1.15x0.95m gr. Komponente
+ schwarze "Starkkalk", von 2/3 Komp. ab
brk - m. R. Riffschuttalk, evtl. 2 Stimmereits!

Tentlopfersellenkalk 2 Weg 1/2 Wackelboden

man brk o. in tti!

tti : f. Kisten überlegen, brk 2/3
blauen

SH. 2080m : schwarze Kalk 2 bindung-ft
Ptk - L. baits Basis tk?

Probe 9E2

9E1

schwarze Kalk ob ss = Hornsteine, E. 2/3 m
3-5 m
Starkkalk stagnierender fichtal pool

A926

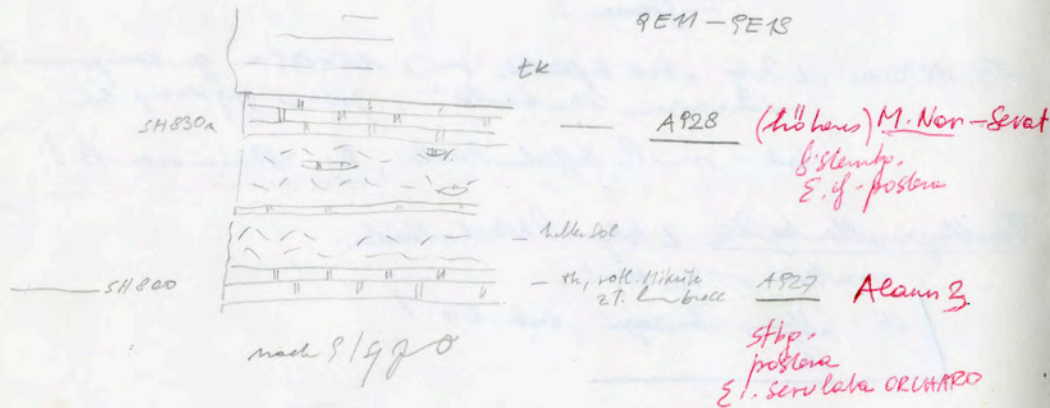
Fauna - Schwarze Kalk: Korallen (ca. *Omphalophyllois*?)
 Gastropoden, Anneliden, Brachiopoden
 D² ist Korallen 2 → kam?

SH 2040, Rückweg
 a. br. tk Colongrin + div. rez. J + Korallen
 / Polan 9E8-10
 n.a. Colongrin. *calenulata calenulata*

Weg Viethaler Hte - Mitteralm
 tk an Basis bk

Br^o mark, Weg, Hofatal, ab SH. 1800 rote markiert
 Kalk (tk) - A927 (Comod. Pol. = *Alaun 2*
E. abruptus E.
S. strobiligerus)

tk sieht 2 Schuttlagen (72) ~



Xenocaria

weißlich *V. hochstetteri*
V. calcisida

weißbraunl. *V. rupestres*

grünlich *V. dolomitica*

fuschblaurot *V. marmorea*

blaugrün ?

PISEK, A. 1891: Gypfflechten, - Z. D. Alpenver.,
 72, 61-67, Taf. 31-32, 11 Abb., München

So 24.8.1985:

Wanufallweg - Gamsstein - Karwengabel

in Gamssteinsattel: Schnitt in

entlang ganz Grottkeller 2. u. 3. (?) Lias

So 25.8.1985:

Johnsdrachtal 2 → Odlstein Kar

3km N Tunnel Silberst. : Bei Brücke Landesforstb.

von O. Abzweigung nach rechts

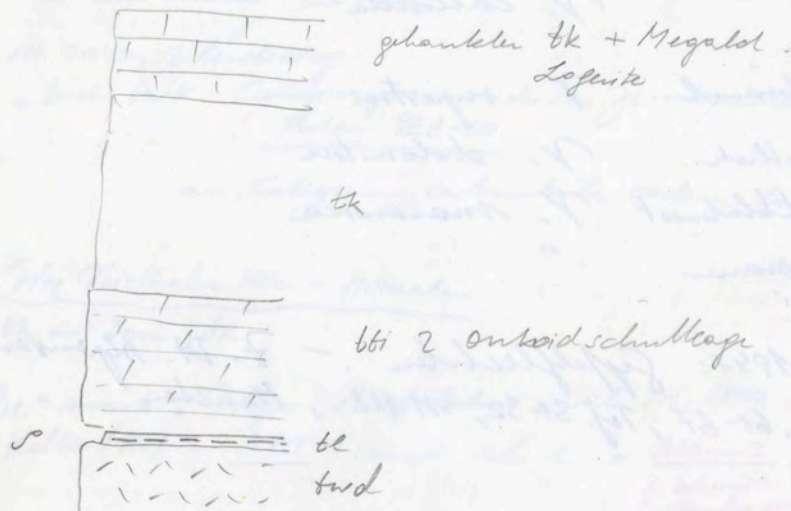
nach Wildfütterung steigt auf ~ Mitternigel 25

2. Teil Steiger 07' 0" in Karte 1/2 N

0.00 Odl. Kar 25 gut markiert.

Ab 9.35, an 13.25
 (SH626) (SH1530)

Odstlein-Syfel



Mo. 26.8.1985:

Bläuhauttal

- Fstr. 2 → Jagdhaus Schobertopf (SH. 1655)
 Fahrer bis Astenbergalm (SH. 1252), dann Traktorenp
 tung, twd, ganz oben erst i' Jagdhütte tl
 tl + Leckkogelschichten (biogene Anlagerungsstufe)
- Ostpreussenhütte
 Zufahrt S. Bläuhauttal (SH. 1482)
 Situation W. Hütte i' 1618 und am Kamm ins
 (S. Weg läuft)
 Schollenfeld 2 tk
 tk Polkalk --- A929 *E. bidentata* (Sevet)
 tk + Monoliten --- A930 *Monotis talinaria*
 M. schimana
 Zu Kelke 2 Brogenf (tk + twd) --- A931 tk

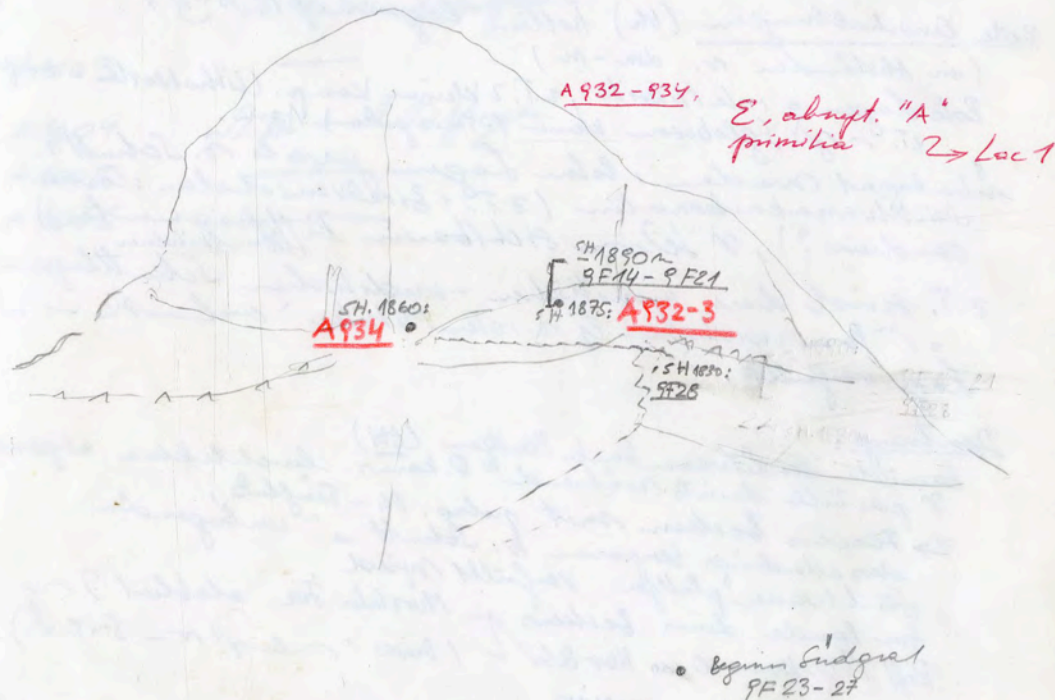
Nr. 06468 / 7146

Tal. Ostpreussenhütte



Mi 28.8.1985: GOSAUSE, Kalbling

A932
A933
A934 } 60

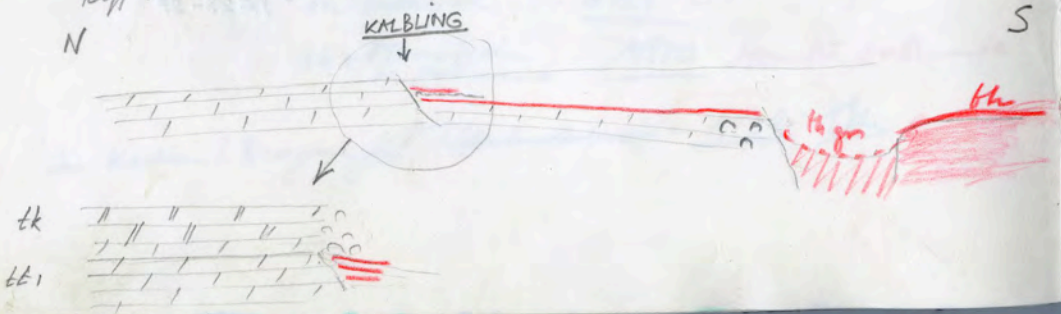


Andring Kalbling

↓ Nord
 stark tektonische Partie 2 Kanthachen n. ty : Störung
 m. gr. steiler Dolomit (?tti)
 SH. 1830 steiler Dol. 1/2 dolomit. Kalk 2 Fauna (Lohm etc) S
 1890: Kalke 2 Kiffersolner fragmenten
 SH 1895: ste. Hypo, ste. mitul. Bänder 2 tti — 1932
 Einlieg Sudgral, Weg, SH. 1860 1933
 s.o. — 1934

Rote Einschaltungen (th) treten lagenhaft ss-ll s
 (in Abständen v. dm-m)
 Rote Lagen = rote Mikrite, z.T. 2 kleinen Komp. (Lithoklasten + m. gr. G.)
 z.T. 2 gl. Globolen kleiner (-5mm großen) Korn.
 überlagert werden, roten Lagen jeweils v. Schnitt A.
 Seichtwanenkarbonaten (z.T. + Bivalvenschalen: *Comm-*
cardium?), 2 Wm sichtbaren Riff fragmenten
 z.T. sind diese arenitischen - rudistischen Schnittlagen
 z. m. Porenwickeln E. v. roten Mikriten - evtl. m. n
 Lage verfüllt.

Deutung:
 kamische Seichtwanen karb. Plattform (tti)
 2 partill bereits während O. Karms Anst. tekton. abgesenkt.
 2 Flaches Becken mit gelap. th - Einfluß, umliegenden
 das allerdings temperon v. Schnitt -
 Seichtwanen plattform verfüllt wird
 Am Ende dieses Beckens im Murstaler For. etabliert? ~
 Riff RO. Karb e. so Nor SW (Dieses - absp. m. S-re d.).



A 991 - A 963 Slowakei
A 970 - A 985 Slowakei - Etkars. → angew. 11/1???
 A 990 - A 997 gewolle S St. Paul
 A 998 - A 999, Leckkopisch Neunkögel N Laramund
 A 1001 - A 1006 --- Muschelkalk Tübingen
A 1007 - A 1008 Misenbachthal, tk

A 1001 Bombad (Lias) auf Kalksandstein
 - 2 W Pfundstorf (NE Tübingen)
 R Wald bei Tübingen
 A 1002 O. Muschelkalk, Erdmannschicht Aka u Hagerlach
 - 2h + nach Tübingen
 A 1003 —
 A 1004 2h + 2 Tübingen
 A 1005 —
 A 1006 —

→ Christian,

MARENZELLER, E. 1906:

Expeditionsschiff S.M. "Pola" im das Rote Meer, Nordküste
und südliche Hälfte. Zoologische Ergebnisse
XXVI Riffkorallen, Wien (Hölder).

NIEVOLL JOSEF

entweder Inst.

oder Heimadresse: WIEDEN 21

8693 ALLERHEILIGEN

Tel. 038 64. 27 68

||
Fbr. Hinglunger Hals

Landschaft
Foster Alois LAMPRECHT, Johnsbach

Hubert

, Heng 112

Gehand STEINHAUSER, Benierstraße 2/1 Hall
Tel. 12557

Hubert ZECHNER, Karleisplatz

Dr. Friedrich H. PFEIL

R. Wagon Str. 10

Verlag

→ Fischzähne

[München Gerl. Hdb.]

Strasburgsattel

A794: *Sondolella polygnathiformis* BUD. & STEF.

Tural

A796: *Sondolella polygnathiformis* BUD. & STEF. (sh)

Tural 1-2

Sond. tadpole HAYASHI (jun) (1)

Oncodella tipnetia (TATGE)

Misikella nov. spec.

A817A: *Epigondolella abruptis spatulata* (HAYASHI)

Lac 3

A818A: *Epigond. cf. bidentata* MOSHER

Hofersseel

A819 *Epigondolella bidentata* MOSHER
Sevel 2 *Oncodella parcidentata* (MOITLÉ)

Bain's Proj. Banaukogel

A792: *Epigond. nodosa* (HAYASHI)
Sondolella polygnathiformis BUD. & STEF.

Gienleröfen

A834: *Gladigondolella telhydis* (HUCKER.)
Sondolella excelsa (MOSHER)

Sondolella sp.
Ablformen des Gl. telhydis - Multilementes

A835: *Sondolella excelsa* (MOSHER)
U. Lad. Ablformen des Gl. telhydis - Multilementes

Banaukogel

A810: *Sondolella bulgarica* (BUD. & STEF.)

Pelson

Manger Hellkogel

A811: *Epigondolella abruptis abruptis* (HUCKER.)
Sondolella stembergeri's (MOSHER)
Top
Wittbachkogel
Alam 1

A812: *Epigondolella abruptis abruptis* (HUCKER.)
Schödlkogel
Alam 1

L173: *Sondolella stembergeri's*
Epigond. sp. (abruptis?)
Kotelvd.

o. Alam -
o. Sevel