Tafeln

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Appendix**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **50 (1957)**

Heft 2

PDF erstellt am: **12.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

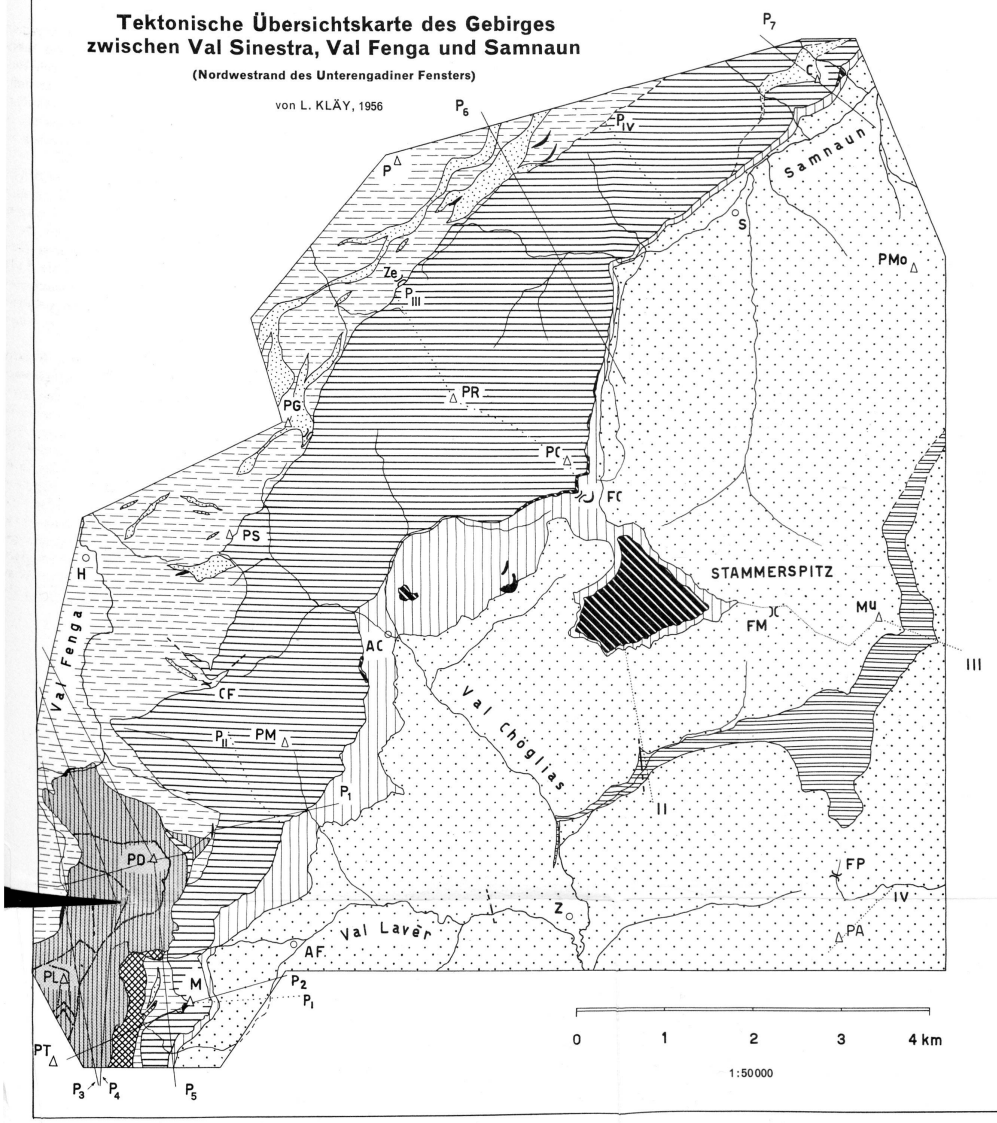
Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Tektonische Übersichtskarte des Gebirges zwischen Val Sinestra, Val Fenga und Samnaun

(Nordwestrand des Unterengadiner Fensters)

von L. KLÄY, 1956



Legende:

- *Stammer-Decke (oberostalpin)*
- *Tektonisch selbständiger Flysch*
- *Serie von Ardez (untere Kreide-Flysch)*
- *Tektonisch verschürfte Massen (vorwiegend Gips und Rauhwacke)*

} *Tasna-Decke (unterostalpin)*

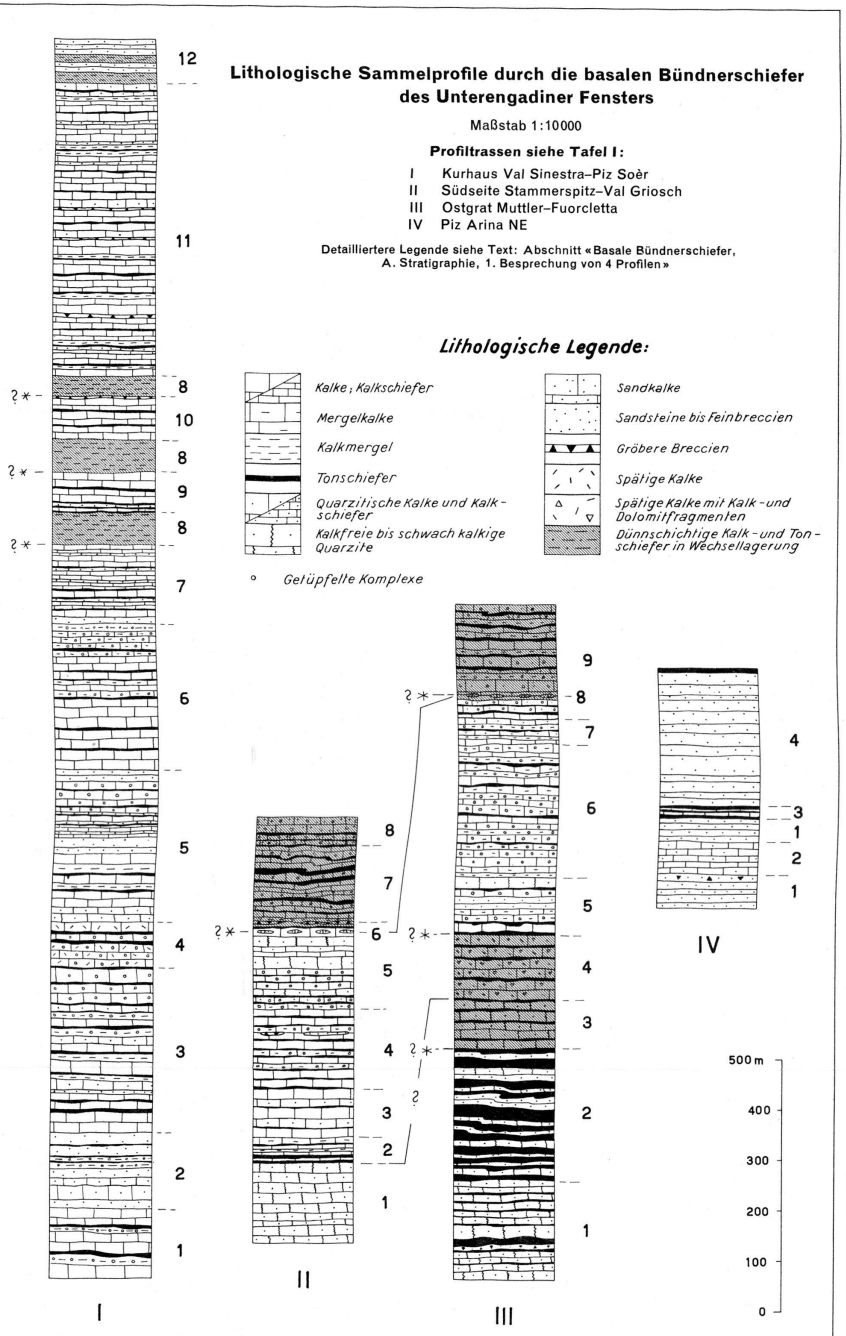
- *Unterostalpine Basalschuppe (Flysch, bei Chè d'Mutt mit Gips und Rauhwacke)*
- *Pseudounterostalpine Sedimente tektonisch unsicherer Stellung (Muttler Südgrat)*
- *Roz-Serie (+hochpenninische Zone von Champatsch)*
- *Basale Bündnerschiefer (penninisch)*
- *Spilitische Gesteine*
- *Serpentin*

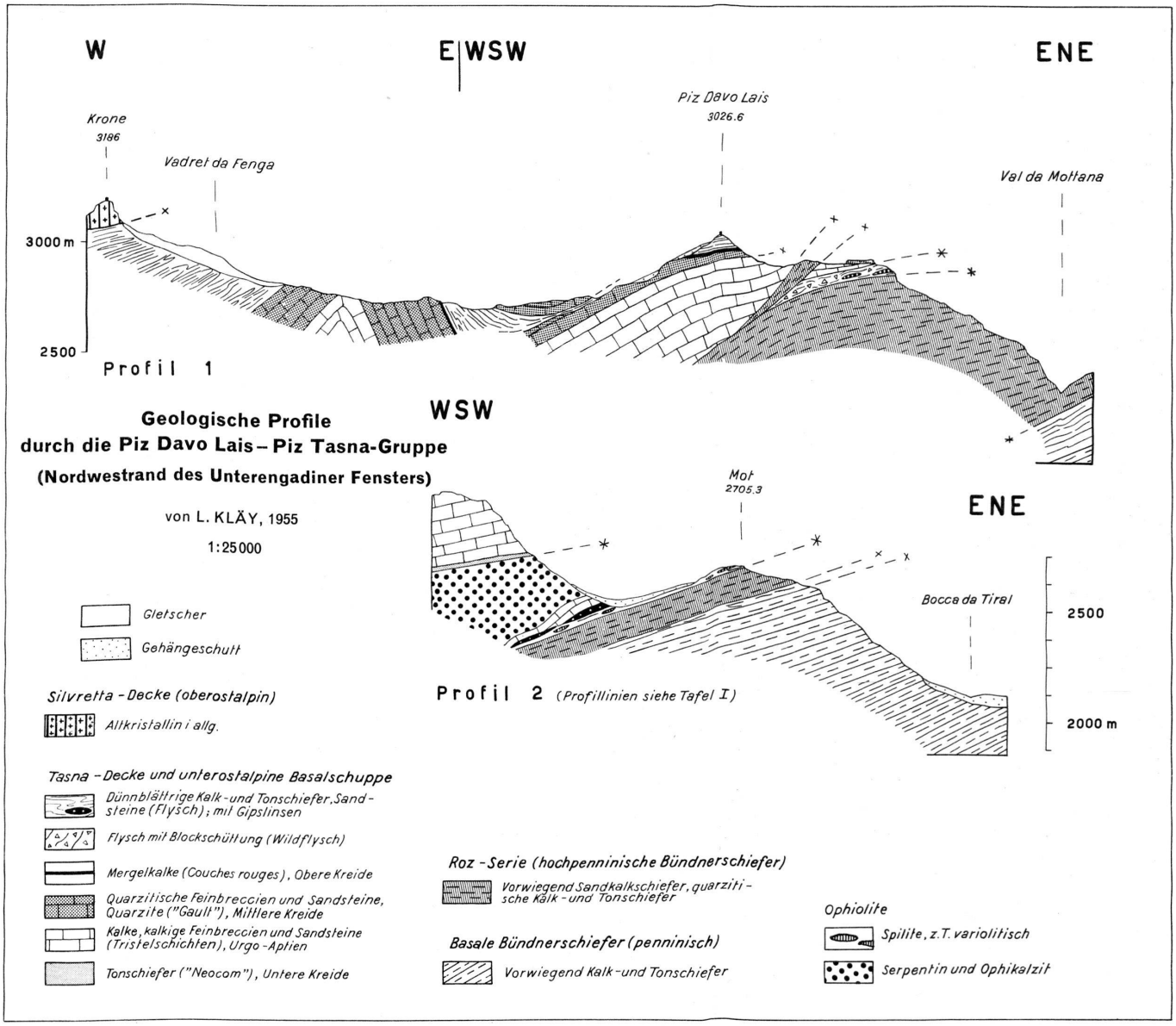
} *Ophiolithe*

- *Verschuppungsgleitflächen in der Tasna-Decke*
- *Verwerfungen (Querbrüche)*
- P_{1-7} *Profilltrassen* { *Profile 1 und 2 siehe Tafel III; Profile 3-5 siehe Tafel IV; Profil 6 siehe Textfigur II; Profil 7 siehe Textfigur 4*
- II-IV *Lithologische Sammelprofile durch die basalen Bündnerschiefer (siehe Tafel II)*
- P_{I-IV} *Im Text beschriebene lithologische Profile durch die Roz-Serie (siehe Abschnitt "Hochpenninische Bündnerschiefer (Roz-Serie), A. Stratigraphie").*

Namenverzeichnis

AC	Alp Chöglias	PC	Piz Chamins
AF	Alp Pra S. Flurin	PD	Piz Davo Lais
C	Chè d'Mutt	PG	Piz Val Gronda
CF	Cuolmen d'Fenga	PL	Piz Lavèr
FC	Fuorcla Chamins	PM	Piz Mottana
FM	Fuorcla Maisas	PMo	Piz Motnair
FP	Fuorcla Pradatsch	PR	Piz Roz
H	Heidelberger Hütte	PS	Piz Davo Sassè
M	Mot	PT	Piz Tasna
Mu	Muttler	S	Samnaun
P	Paulinerkopf	Z	Zuort
PA	Piz Arina	Ze	Zeblasjoch


Lithologische Sammelprofile durch die basalen Bündnerschiefer des Unterengadiner Fensters
Maßstab 1:10000
Profiltrassen siehe Tafel I:
I Kurhaus Val Sinestra–Piz Soèr
II Südseite Stammerspitz–Val Griosch
III Ostgrat Muttler–Fuorcletta
IV Piz Arina NE
Detailliertere Legende siehe Text: Abschnitt «Basale Bündnerschiefer, A. Stratigraphie, 1. Besprechung von 4 Profilen»
Lithologische Legende:
Kalke; Kalkschiefer
Mergelkalke
Kalkmergel
Tonschiefer
Quarzitische Kalke und Kalkschiefer
Kalkfreie bis schwach kalkige Quarzite
Sandkalke
Sandsteine bis Feinbreccien
Gröbere Breccien
Spätige Kalke
Spätige Kalke mit Kalk- und Dolomitfragmenten
Dünnschichtige Kalk- und Tonschiefer in Wechsellagerung
Getüpfelte Komplexe
I
II
III
IV
500 m
400
300
200
100
0

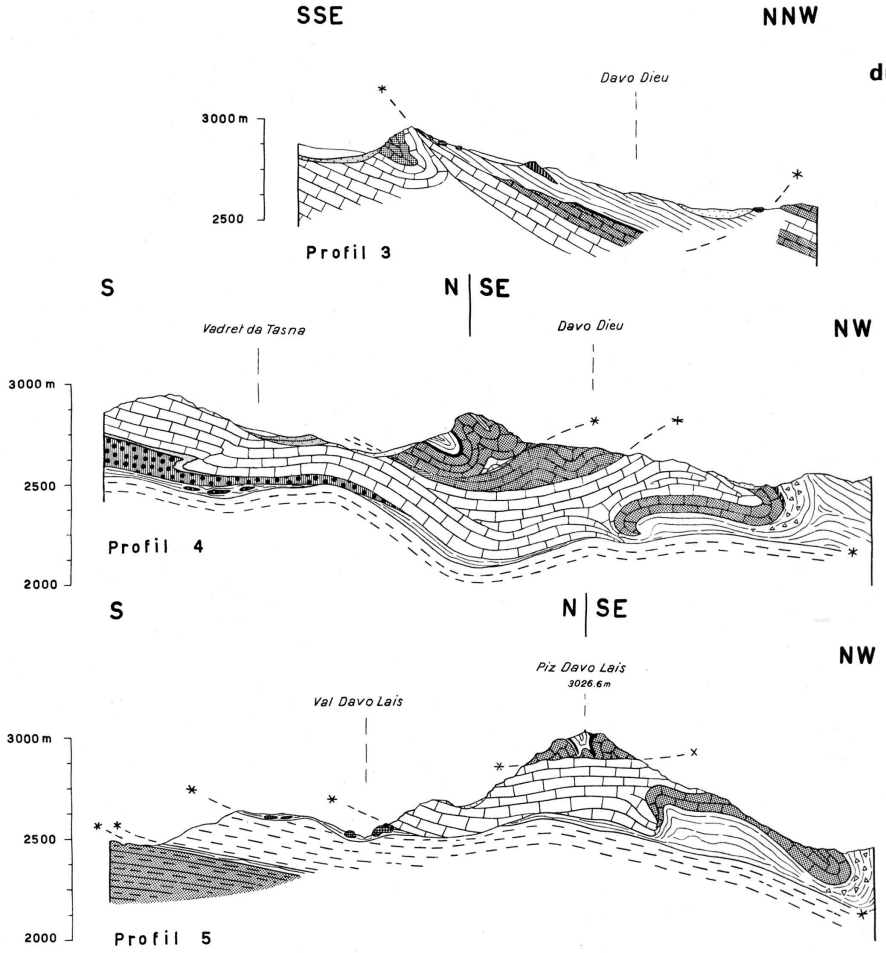

W
E
WSW
ENE
Krone
3186
Vadret da Fenga
Piz Davo Lais
3026.6
Val da Mottana
3000 m
2500
Profil 1
WSW
Mot
2705.3
ENE
Bocca da Tiral
2500
2000 m
Profil 2 (Profillinien siehe Tafel I)
Geologische Profile
durch die Piz Davo Lais – Piz Tasna-Gruppe
(Nordwestrand des Unterengadiner Fensters)
von L. KLÄY, 1955
1:25000
Gletscher
Gehängeschutt
Silvretta-Decke (oberostalpin)
Altkristallin i. allg.
Tasna-Decke und unterostalpine Basalschuppe
Dünnblättrige Kalk- und Tonschiefer, Sandsteine (Flysch); mit Gipslinsen
Flysch mit Blockschüttung (Wildflysch)
Mergelkalke (Couches rouges), Obere Kreide
Quarzitische Feinbreccien und Sandsteine, Quarzite ("Gault"), Mittlere Kreide
Kalke, kalkige Feinbreccien und Sandsteine (Tristelschichten), Urgo-Aptien
Tonschiefer ("Neocom"), Untere Kreide
Roz-Serie (hochpenninische Bündnerschiefer)
Vorwiegend Sandkalkschiefer, quarzitische Kalk- und Tonschiefer
Basale Bündnerschiefer (penninisch)
Vorwiegend Kalk- und Tonschiefer
Ophiolite
Spilite, z.T. variolitisch
Serpentin und Ophikalzit

Geologische Querprofile durch die Piz Davo Lais–Piz Lavèr-Gruppe

(hintere Val Lavèr)

von L. KLÄY, 1955

1:25000



Gletscher, Firn

Gehängeschutt, Moräne

Tasna-Decke und Unterostalpine Basalschuppe

Kalk- und Tonschiefer wechsellagernd (Flysch i. allg.); Spatkalk-Schollen (Lias) im Flysch, Obere Kreide-Tertiär

Blockschüttung heterogener Zusammensetzung (Wildflysch)

Mergelkalke (Couches rouges), Obere Kreide

Quarzitische Feinbreccien, Sandsteine, Quarzite, "Gault"

Kalke, kalkige Feinbreccien und Sandsteine, Tristelschichten, Urgo-Aptien

Tonschiefer ("Neocom"), Untere Kreide

Tristelkalk-Schollen (tektonische Schürflinge)

Gipszüge (tektonisch verschleppt)

Hochpenninische Bündnerschiefer (Roz-Serie)

Vorwiegend Sandkalkschiefer

Basale Bündnerschiefer (penninisch)

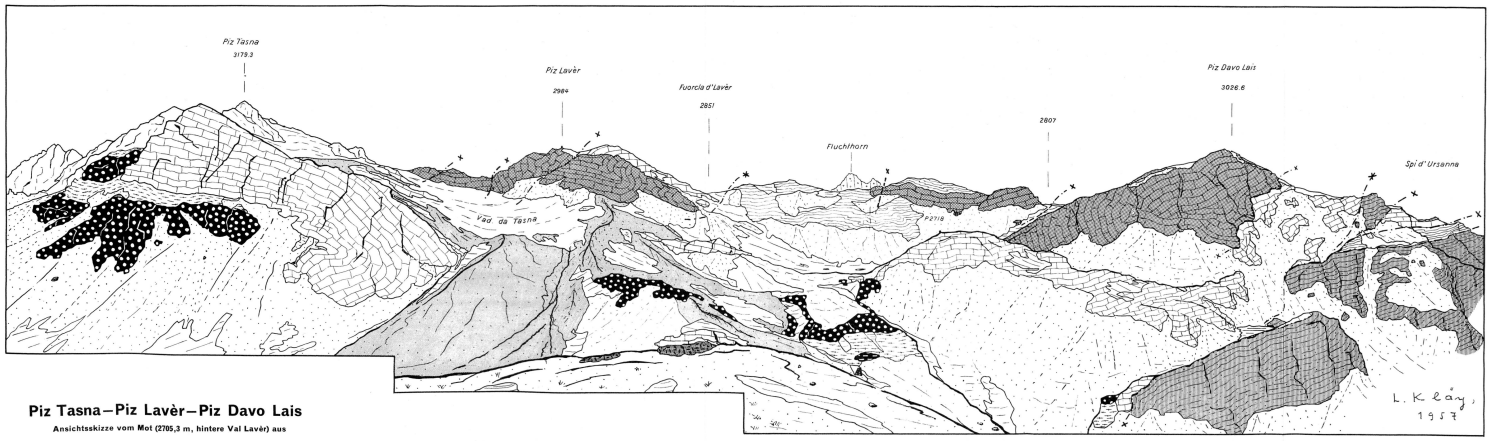
Kalk- und Tonschiefer

Ophiolithe

Spilitische Gesteine

Serpentin

(Profillrassen siehe Tafel I)



Piz Tasna—Piz Lavèr—Piz Davo Lais

Ansichtsskizze vom Mot (2705,3 m, hintere Val Lavèr) aus

Nach Photographien gezeichnet

von L. KLÄY

Legende:

- Gletscher, Firnschnee
- Gehängeschutt, Moräne

Silvretta-Decke

- Altkristallin i.allg.

Tasna-Decke

- Flysch (obere Kreide-Alttertiär)
- Couches rouges (obere Kreide)
- Quarzitische Sandsteine, Quarzite („Gault")
- Tristelschichten (Urgo-Aptien)
- Tonschiefer („Neocom")
- Gips (Trias)
- Tasna-Granit (Ostwand Piz Tasna)

Roz-Serie (hochpenninisch)

- Sandige Schiefer

Ophiolithe

- Spilite
- Serpentin

Schichtreihe der Stammer-Decke an der Stammerspitze

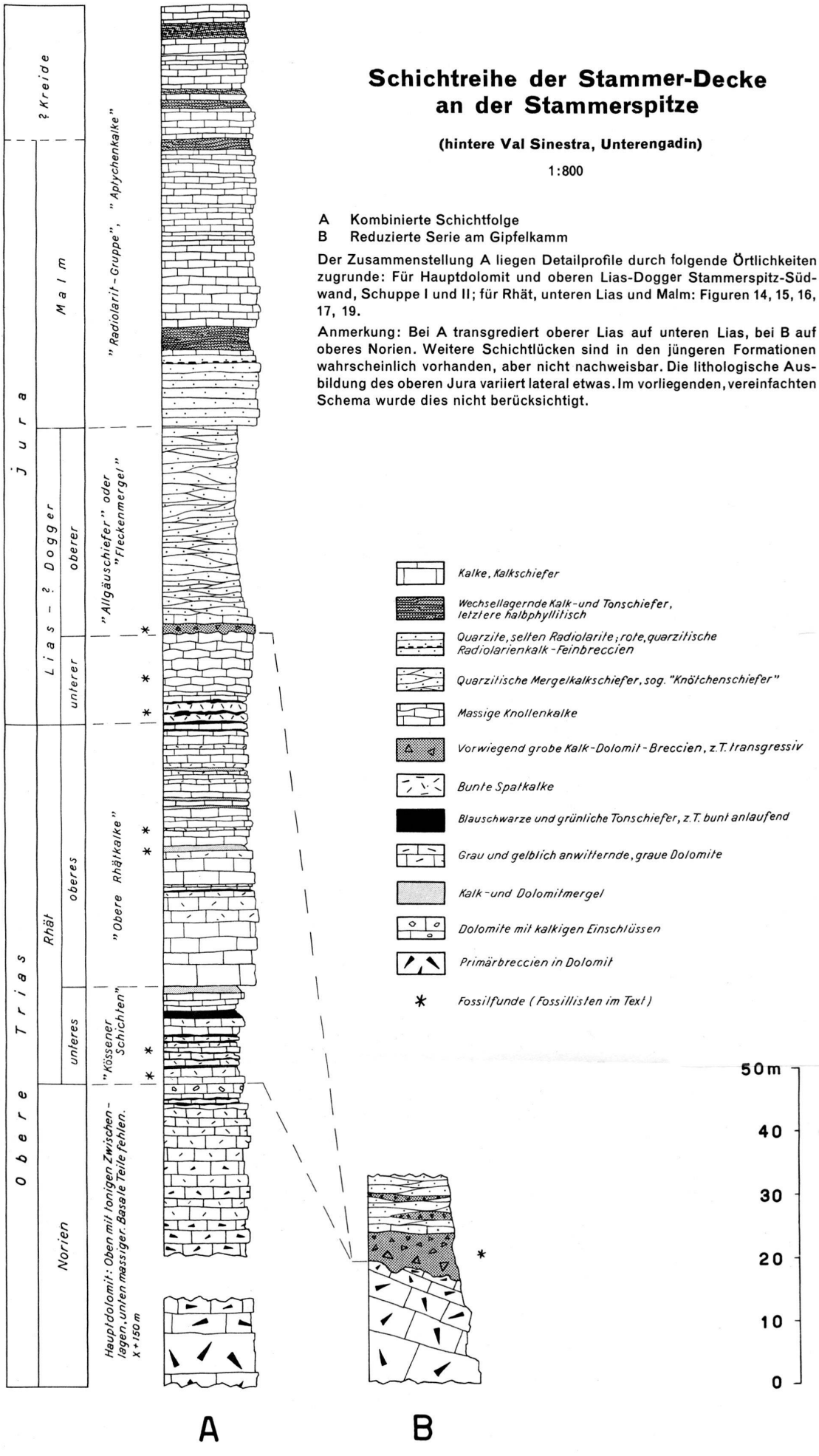
(hintere Val Sinestra, Unterengadin)

1:800

A Kombinierte Schichtfolge
B Reduzierte Serie am Gipfelkamm

Der Zusammenstellung A liegen Detailprofile durch folgende Örtlichkeiten zugrunde: Für Hauptdolomit und oberen Lias-Dogger Stammerspitz-Südwand, Schuppe I und II; für Rhät, unteren Lias und Malm: Figuren 14, 15, 16, 17, 19.

Anmerkung: Bei A transgrediert oberer Lias auf unteren Lias, bei B auf oberes Norien. Weitere Schichtlücken sind in den jüngeren Formationen wahrscheinlich vorhanden, aber nicht nachweisbar. Die lithologische Ausbildung des oberen Jura variiert lateral etwas. Im vorliegenden, vereinfachten Schema wurde dies nicht berücksichtigt.



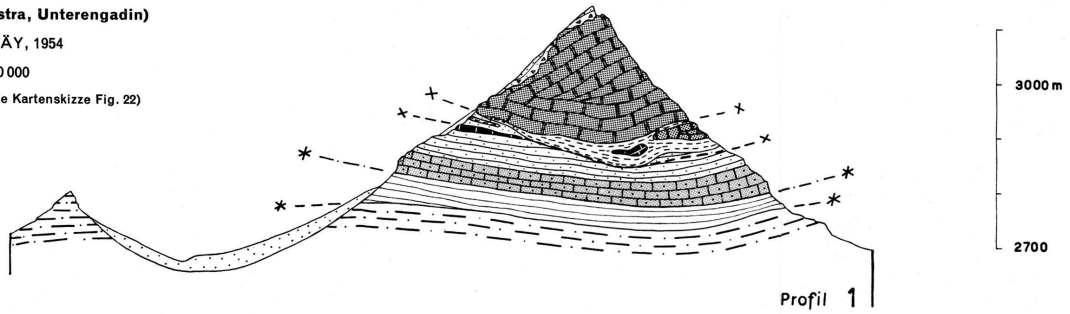
Geologische Querprofile durch die Stammerspitze

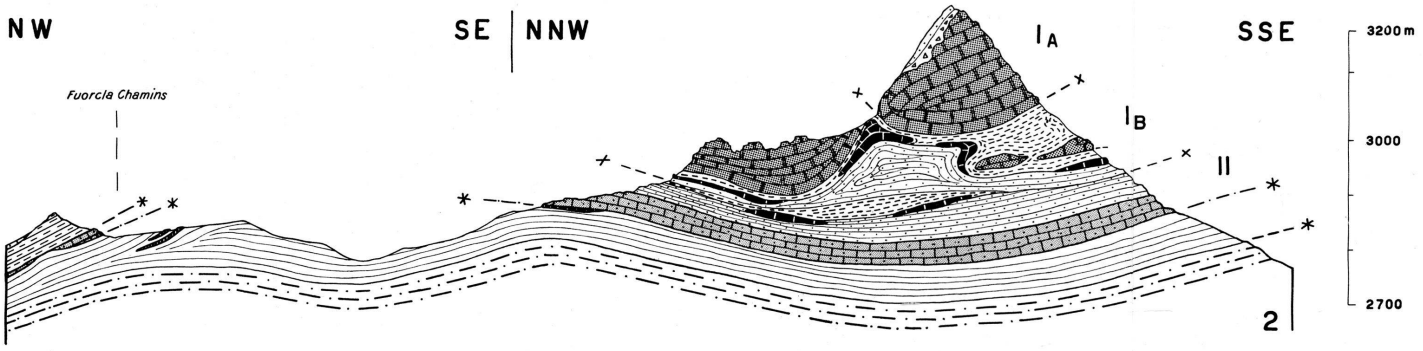
(hintere Val Sinestra, Unterengadin)

von L. KLÄY, 1954

1:10 000

(Vgl. ferner tektonische Kartenskizze Fig. 22)





Legende

- Firn
- Gehängeschutt; Moräne

Stammer - Decke (oberostalpin)

Kalke, Kalkschiefer, Kalkmergel, Tonschiefer, Quarzite und Radiolarite	Malm - ? Kreide
Quarzitische Mergelkalkschiefer, sog. "Knötchenschiefer"; Transgressionsbreccie	Oberer Lias
Dolomite, Kalke und Kalkmergel	Oberes Rhät
Dolomite, Kalke und Tonschiefer	Unteres Rhät
Graue Dolomite, Primärbreccien (Hauptdolomit)	Norien

Unterostalpine Basalschuppe

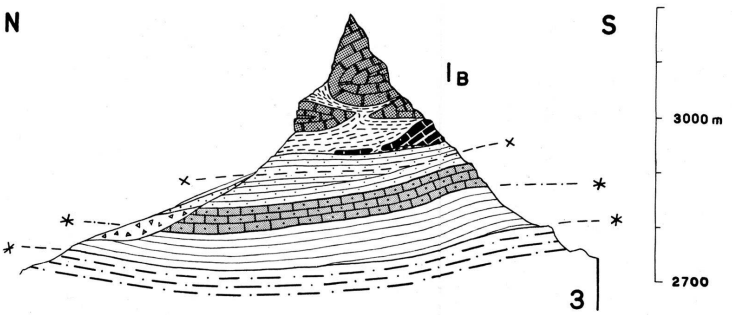
Dünnblättrige, quarzitische Kalk- und Tonschiefer, Breccien und Sandsteine (Flysch)	Obere Kreide - Tertiär
Tektonisch verschleppte Rauhwacke	Trias

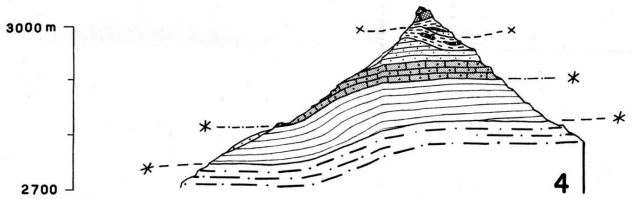
Roz - Serie (hochpenninisch)

Vorwiegend Sandkalkschiefer	? Kreide - Tertiär

Basale Bündnerschiefer

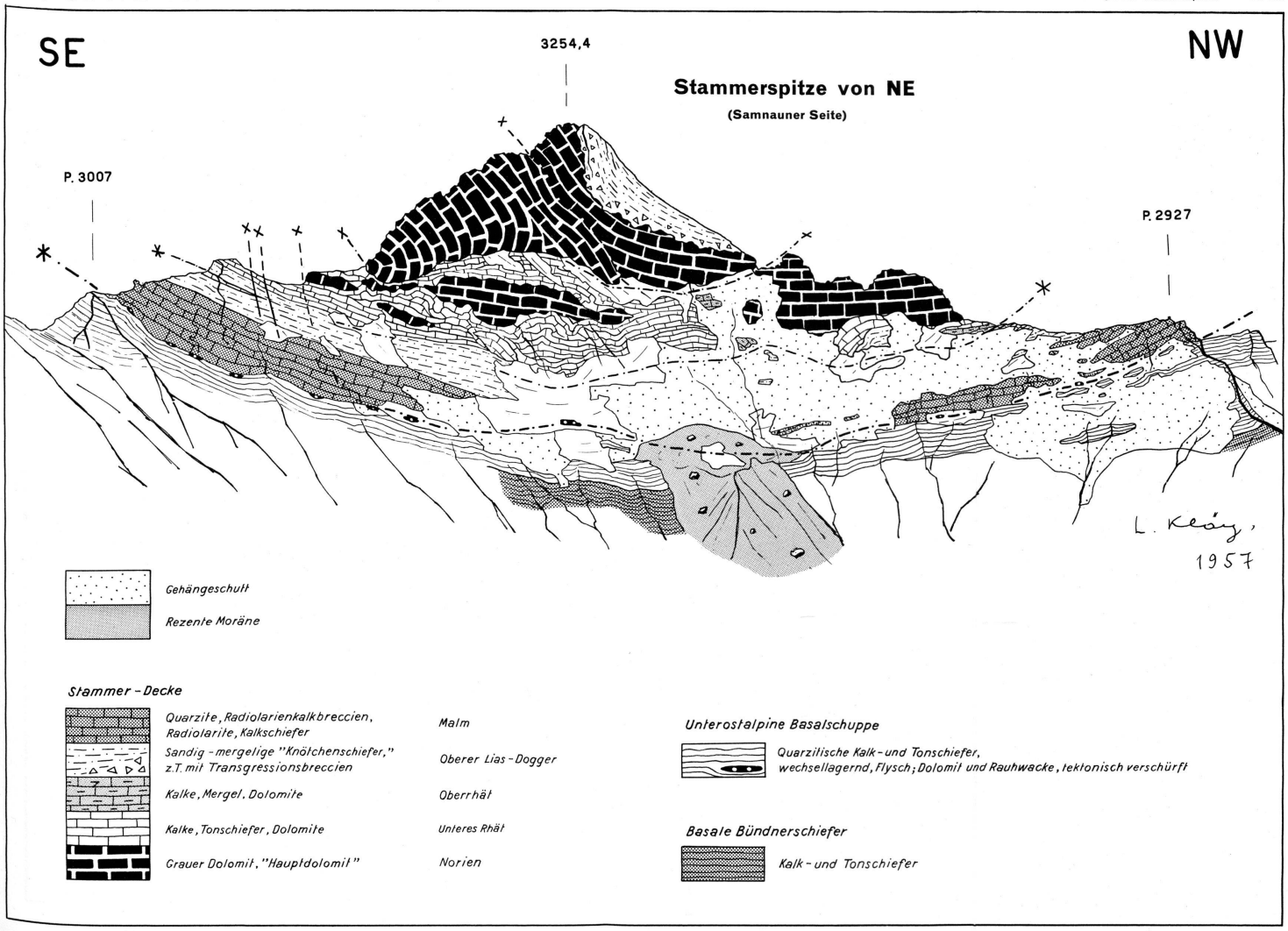
Kalke, Kalkschiefer, Tonschiefer, Quarzite	?





Ophiolithe

Spilite, z.T. variolitisch

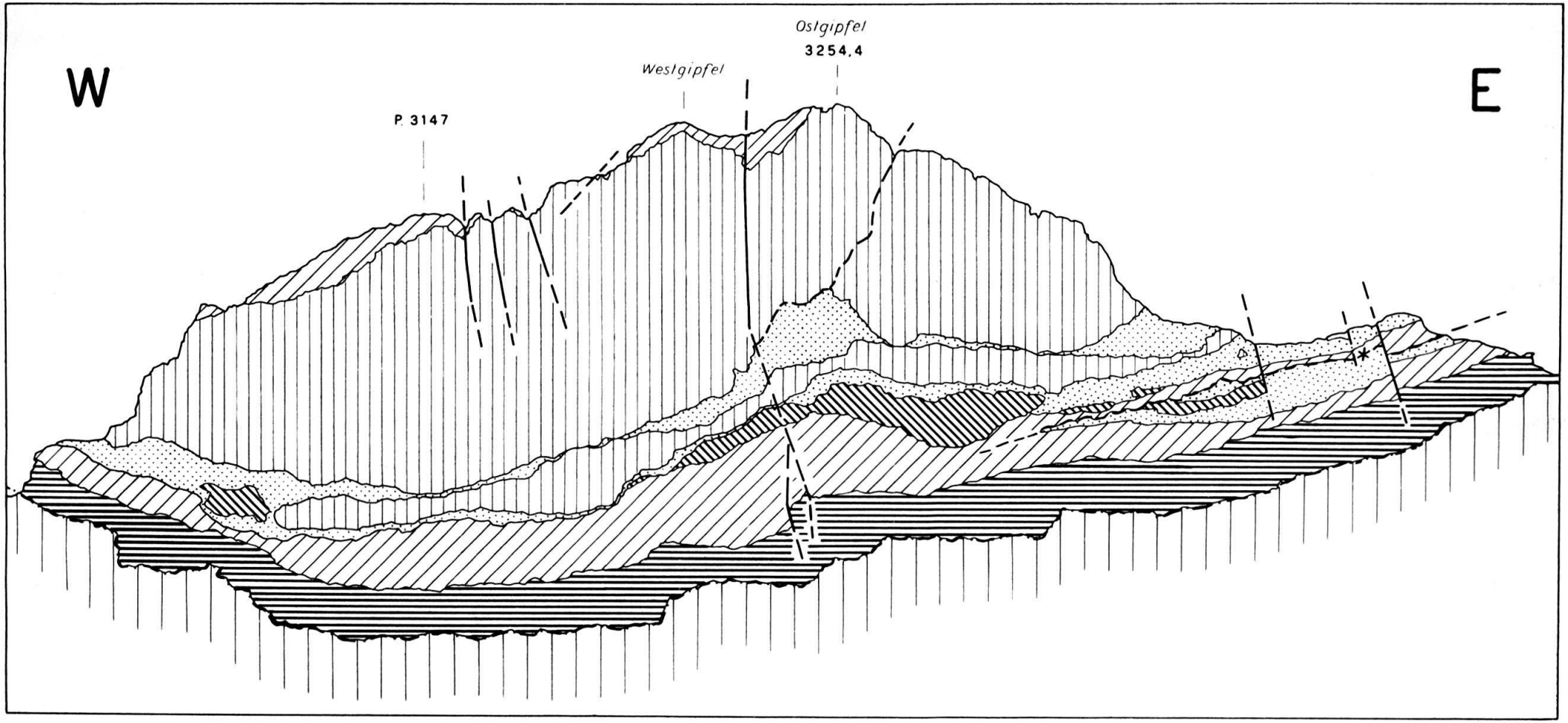

SE
3254,4
NW
Stammerspitze von NE
(Samnauner Seite)
P. 3007
P. 2927
L. Kläy, 1957
Gehängeschutt
Rezente Moräne
Stammer - Decke
Quarzite, Radiolarienkalkbreccien, Radiolarite, Kalkschiefer
Malm
Sandig - mergelige "Knötchenschiefer," z.T. mit Transgressionsbreccien
Oberer Lias - Dogger
Kalke, Mergel, Dolomite
Oberrhät
Kalke, Tonschiefer, Dolomite
Unteres Rhät
Grauer Dolomit, "Hauptdolomit"
Norien
Unterostalpine Basalschuppe
Quarzitische Kalk - und Tonschiefer, wechsellagernd, Flysch; Dolomit und Rauhwacke, tektonisch verschürft
Basale Bündnerschiefer
Kalk - und Tonschiefer

NW-Flanke der Stammerspitze

Nach Photographie gezeichnet, Legende siehe Tafel VIII

Aufnahme Schweizerischer Militärflugdienst, 12. Aug. 1953

SÜDWAND DER STAMMERSPITZE



Geol. Aufnahme, L. Kläy, 1954

Stammer-Decke. Schraffur dick und horizontal: Malm. Dünn und schräg: Oberer Lias. Dick und schräg: Oberes Rhät.
Punktiert: Unteres Rhät. Vertikal eng: Norien (Hauptdolomit).

Unterostalpine Basalschuppe. Vertikal und weit schraffiert: Flyschschiefer. Schwarz: Dolomitlinsen und Rauhwacke-Züge an der Basis der Stammer-Klippe.
Sternchen: Spilitfund zwischen Schuppe I/II.
Dicke, ausgezogene und gestrichelte Linien: Querbrüche und Verschuppungsfläche.
Strichpunktierte Linie: Stammer-Überschiebung.