

# Geologische Karte des nordwestlichen und zentralen Himalaya

G. FUCHS 1965

Tafel 1

## Geological Map of the North - Western and Central Himalayas

### LEGENDE - INDEX :

für Tafel (for plate) 1

- Tertiär Zone  
Tertiary Zone
- Tal Serie (Jura-Kreide)  
Tal series (Jurassic-Cretaceous)
- Karbonatgesteine des Niederen Himalaya  
carbonate rocks of the Lower Himalayas  
in Kashmir: Trap

- Simla slates, Jaunsar, Blaini
- Chail Serie + basische Eruptiva  
Chail series + basic eruptiva
- Kristallin i.A.  
Crystalline complex
- Untere Kathmandu Decke (nur in Nepal ausgeschieden)  
Lower Kathmandu Nappe (only in Nepal)
- Spätorogene alpidische Granite  
late orogenic Alpidic granites
- Sedimentbecken von Kashmir  
Sedimentary basin of Kashmir
- Tibet Zone
- Flysch

Größere u. kleinere Überschiebungen  
major and minor thrusts

für Tafel (for plate) 1A, B, C

- Tertiär i.A. (z.T.+Madhan sl.)  
Tertiary i.gen. (partly Madhan sl.)
- Tal Serie  
Tal series
- Krol-Shali Kalk (in 1C+Intra Krol)  
Krol-Shali lms. (Autochthonous Fold Zone (—))
- Infra Krol-Shali slates (nur auf A u. B getrennt ausgeschieden)  
(only in A and B)
- Lokhan Formation (+Scherlinge von Khaira Qzt, Shali Kalk u-slates)  
Lokhan fn. (+tectonic blocks of Khaira qzt, Shali lms. and slates)
- Panjal Trap (T), basische Eruptiva der Chail Serie  
Panjal trap (T), basic eruptiva of Chail series
- Jaunsar, Blaini
- Simla slates
- Chail Serie
- Kristallin i.A. Granitgneise, Paragneise und Glimmerschiefer  
Crystalline i.gen., orthogneiss, paragneiss and micaschists

Fallzeichen (horiz.-saiger)

dip horizontal to vertical

+ + + + +

Tektonische Achse

tectonic axis

⊗ Salzbergbau

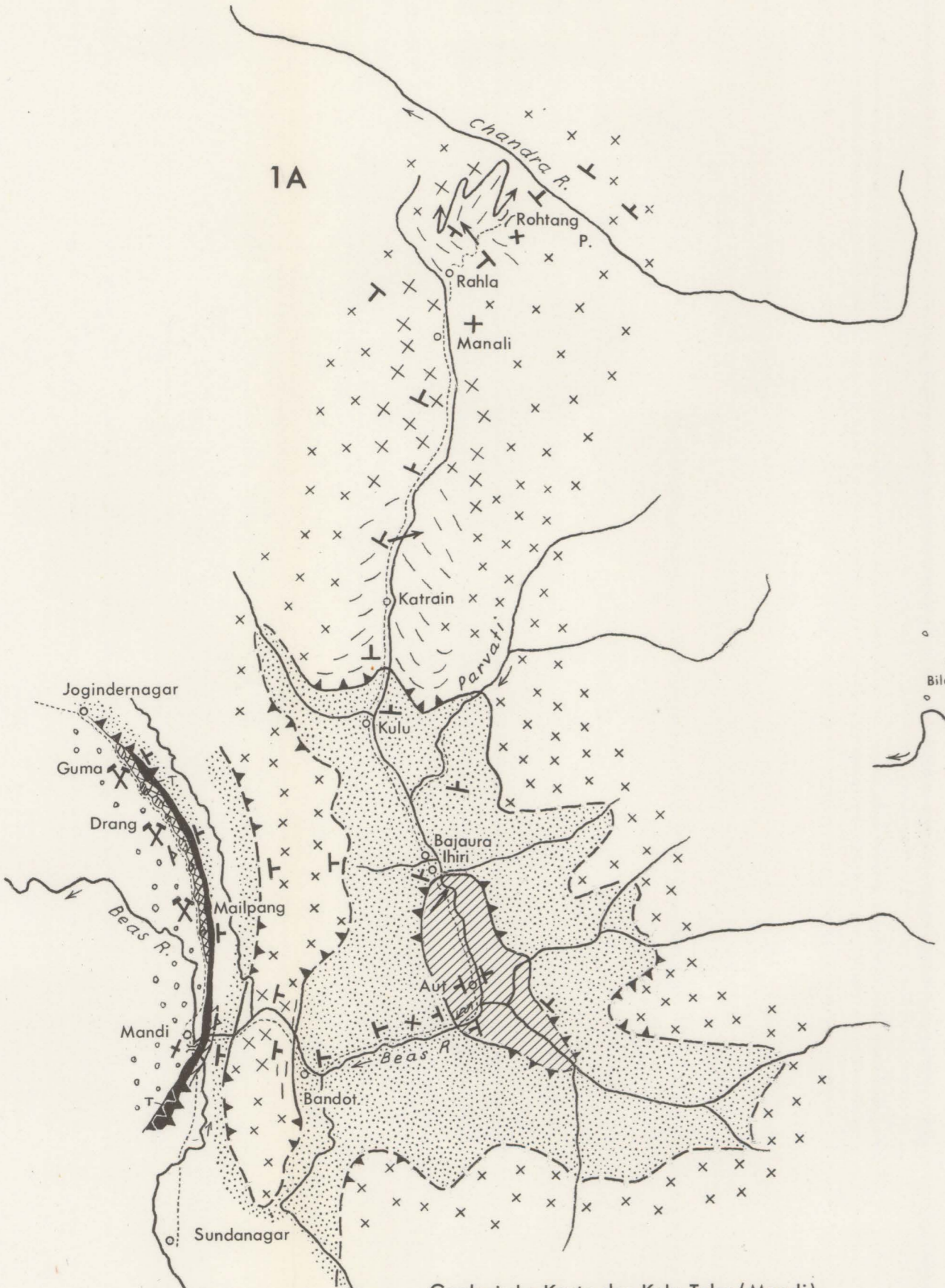
salt mines

..... Route des Autors

route of the author

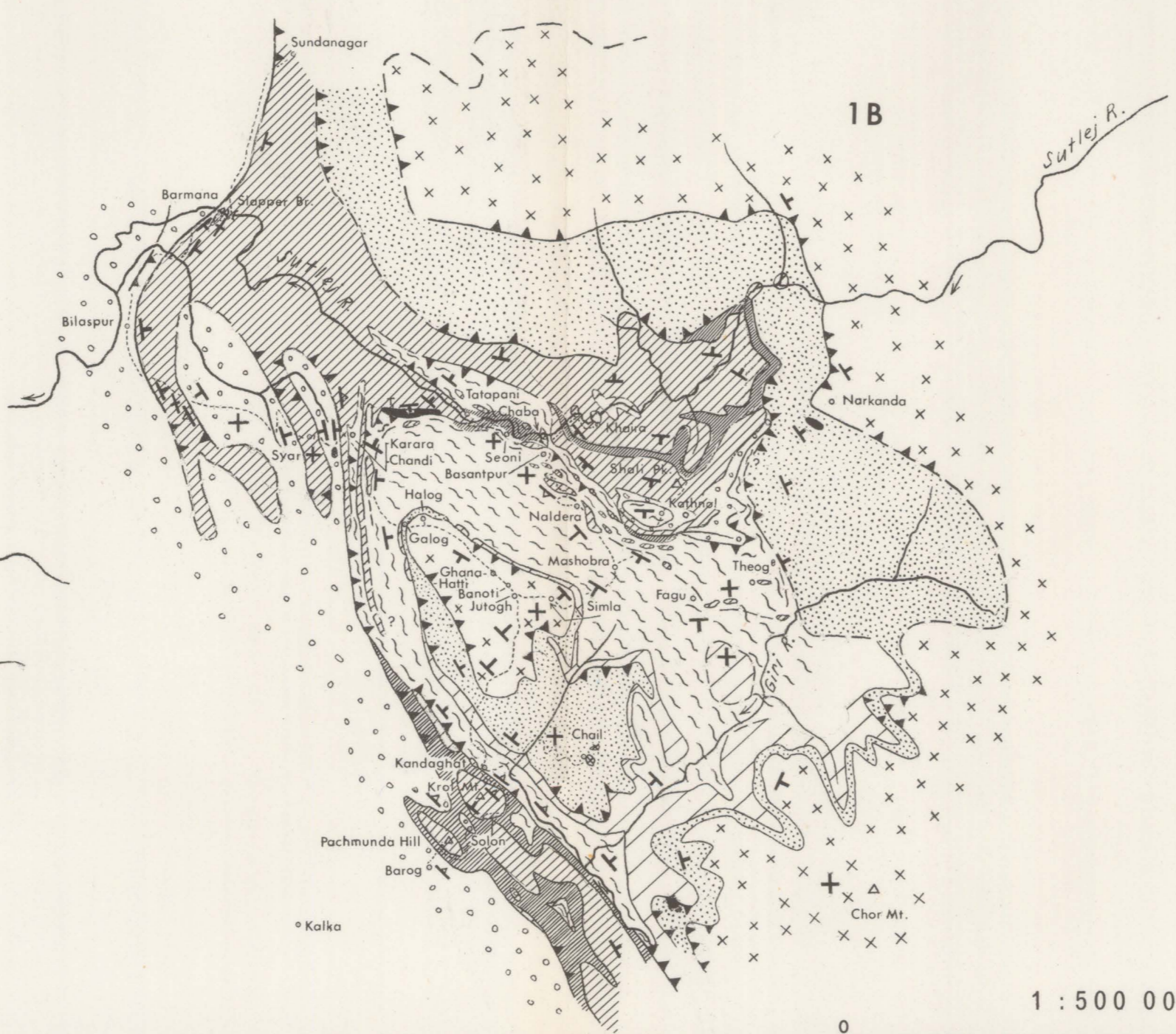
1 : 2,500 000  
0 300 km

1A



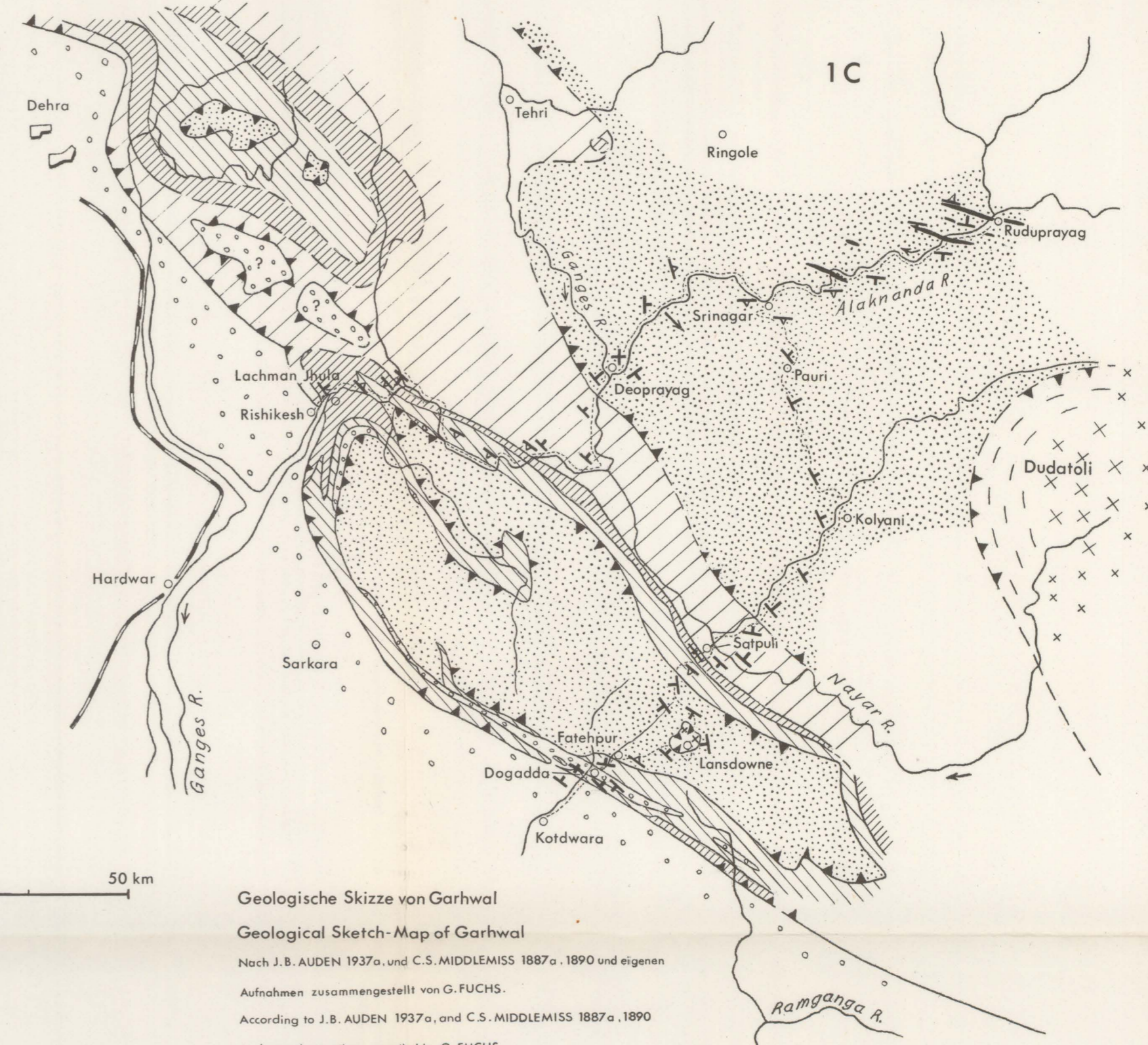
Geologische Karte des Kulu-Tales (Mandi)  
Geological Map of the Kulu Valley (Mandi)

1B



Geologische Karte vom Simla Himalaya  
Geological Map of the Simla Himalaya

1C



Geologische Skizze von Garhwal  
Geological Sketch-Map of Garhwal

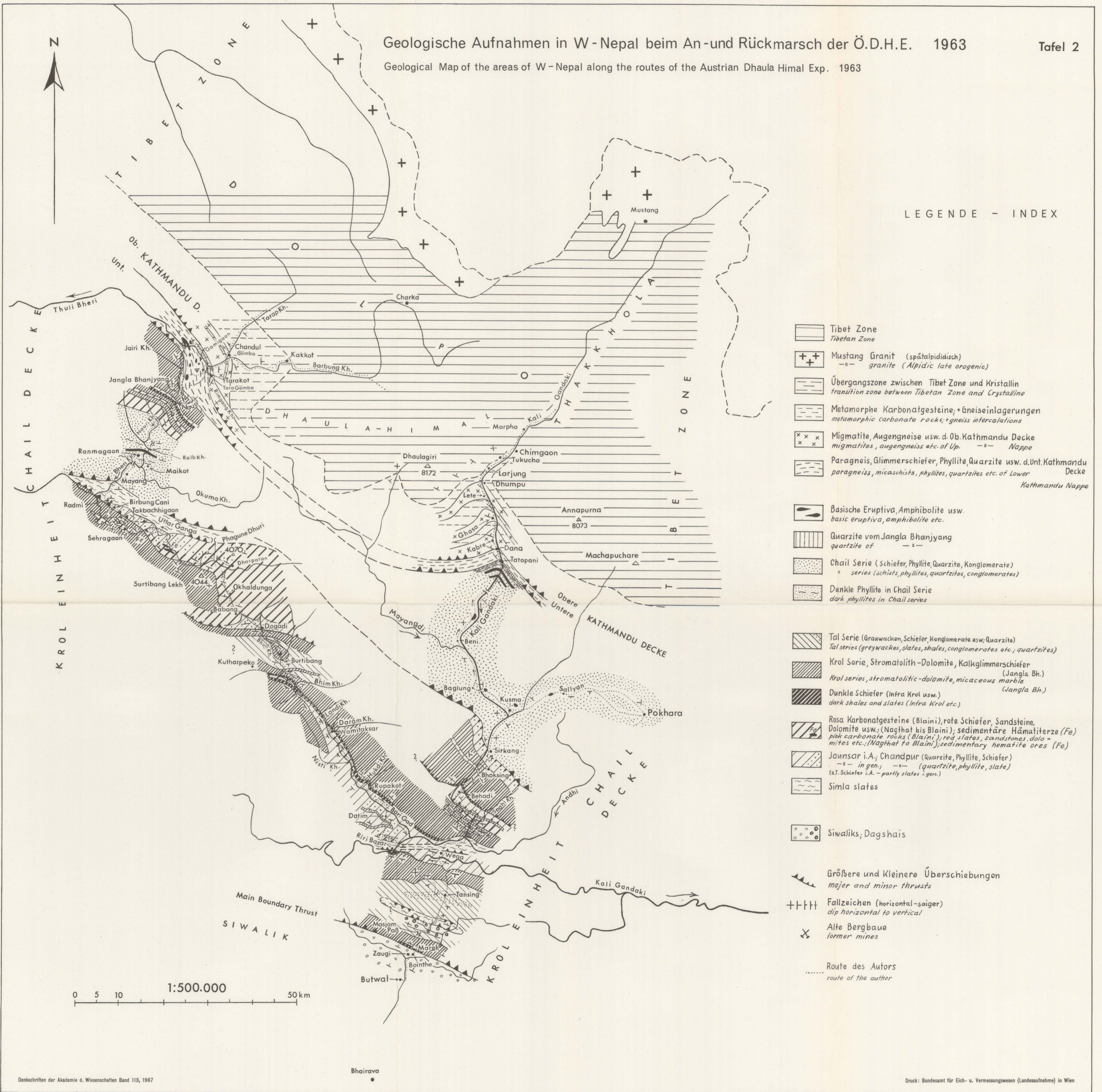
1 : 500 000  
0 50 km

1A, 1B, 1C

Nach J.B. AUDEN 1937a. und C.S. MIDDLEMISS 1887a, 1890 und eigenen  
Aufnahmen zusammengestellt von G. FUCHS.  
According to J.B. AUDEN 1937a. and C.S. MIDDLEMISS 1887a, 1890  
and own observations compiled by G. FUCHS.

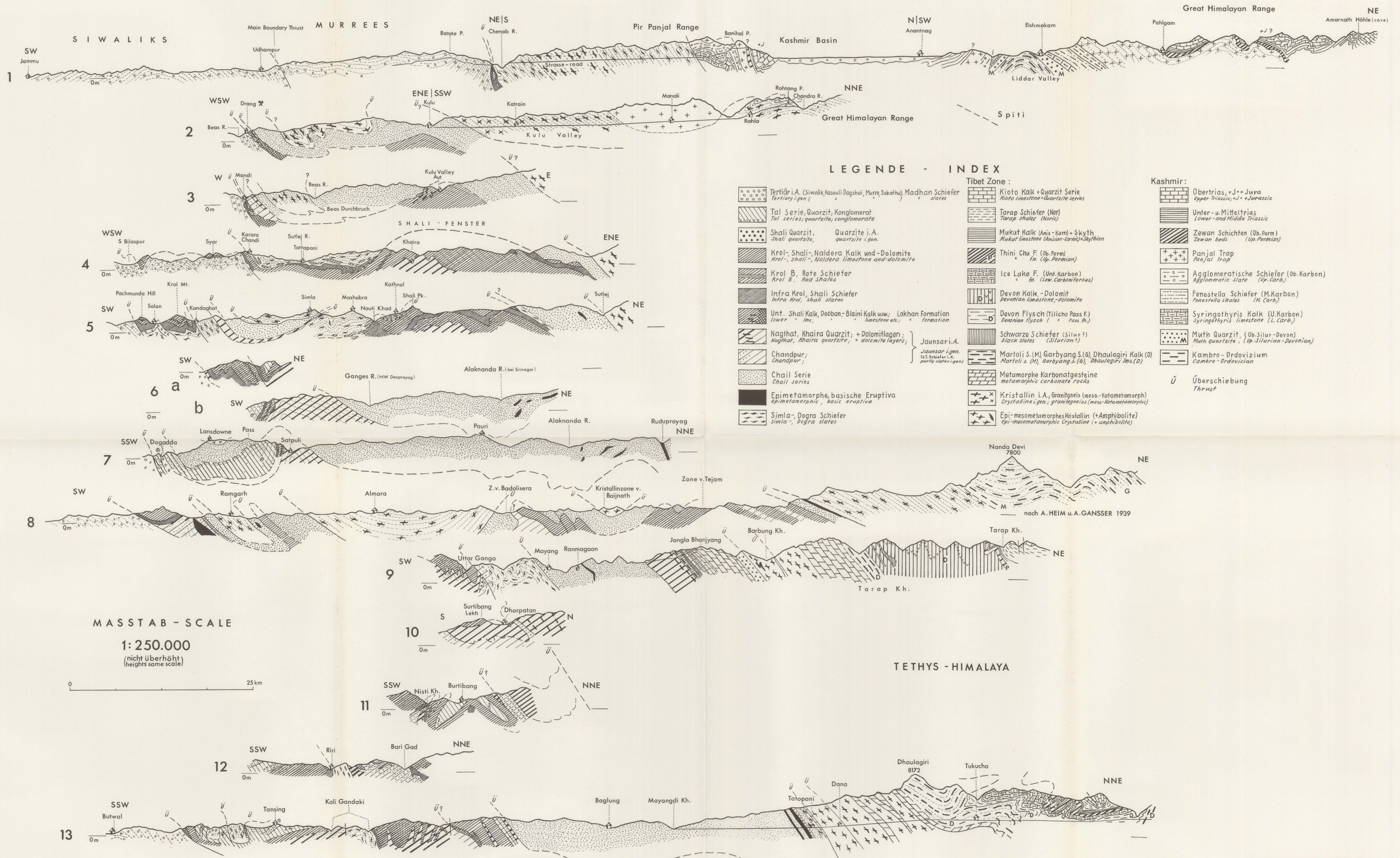
Druck: Bundesamt für Eich- u. Vermessungswesen (Landesaufnahme) in Wien

LEGENDE - INDEX



- Tibet Zone  
*Tibetan Zone*
- Mustang Granit (spätalpidisch)  
— granite (Alpidic late orogenic)
- Übergangszone zwischen Tibet Zone und Kristallin  
*transition zone between Tibetan Zone and Crystalline*
- Metamorphe Karbonatgesteine; + Gneiseinlagerungen  
*metamorphic carbonate rocks; + gneiss intercalations*
- Migmatite, Augengneise usw. d. Ob. Kathmandu Decke  
*migmatites, augengneiss etc. of Up. Kathmandu Decke*
- Paragneiss, Glimmerschiefer, Phyllite, Quarzite usw. d. Unt. Kathmandu Decke  
*paragneiss, micaschists, phyllites, quartzites etc. of Lower Kathmandu Decke*
- Basische Eruptiva, Amphibolite usw.  
*basic eruptiva, amphibolite etc.*
- Quarzite vom Jangla Bhanjyang  
*quartzite of Jangla Bhanjyang*
- Chail Serie (Schiefer, Phyllite, Quarzite, Konglomerate)  
*series (schists, phyllites, quartzites, conglomerates)*
- Dunkle Phyllite in Chail Serie  
*dark phyllites in Chail series*
- Tal Serie (Grauwacken, Schiefer, Konglomerate usw.; Quarzite)  
*Tal series (greywackes, slates, shales, conglomerates etc.; quartzites)*
- Krol Serie, Stromatolith-Dolomite, Kalkglimmerschiefer  
*Krol series, stromatolitic-dolomite, micaceous marble (Jangla Bh.)*
- Dunkle Schiefer (Infra Krol usw.)  
*dark shales and slates (Infra Krol etc.)*
- Rosa Karbonatgesteine (Blaini), rote Schiefer, Sandsteine, Dolomite usw.; (Nagthat bis Blaini); sedimentäre Hämatiterze (Fe)  
*pink carbonate rocks (Blaini); red slates, sandstones, dolomites etc.; (Nagthat to Blaini); sedimentary hematite ores (Fe)*
- Jaunsar i.A.; Chandpur (Quarzite, Phyllite, Schiefer)  
*— in gen.; — (quartzite, phyllite, slate) (z.T. Schiefer i.A. - partly slates i.gen.)*
- Simla slates
- Siwaliks; Dagshais
- Größere und kleinere Überschiebungen  
*major and minor thrusts*
- Fallzeichen (horizontal-saiger)  
*dip horizontal to vertical*
- Alte Bergbaue  
*former mines*
- Route des Auteurs  
*route of the author*

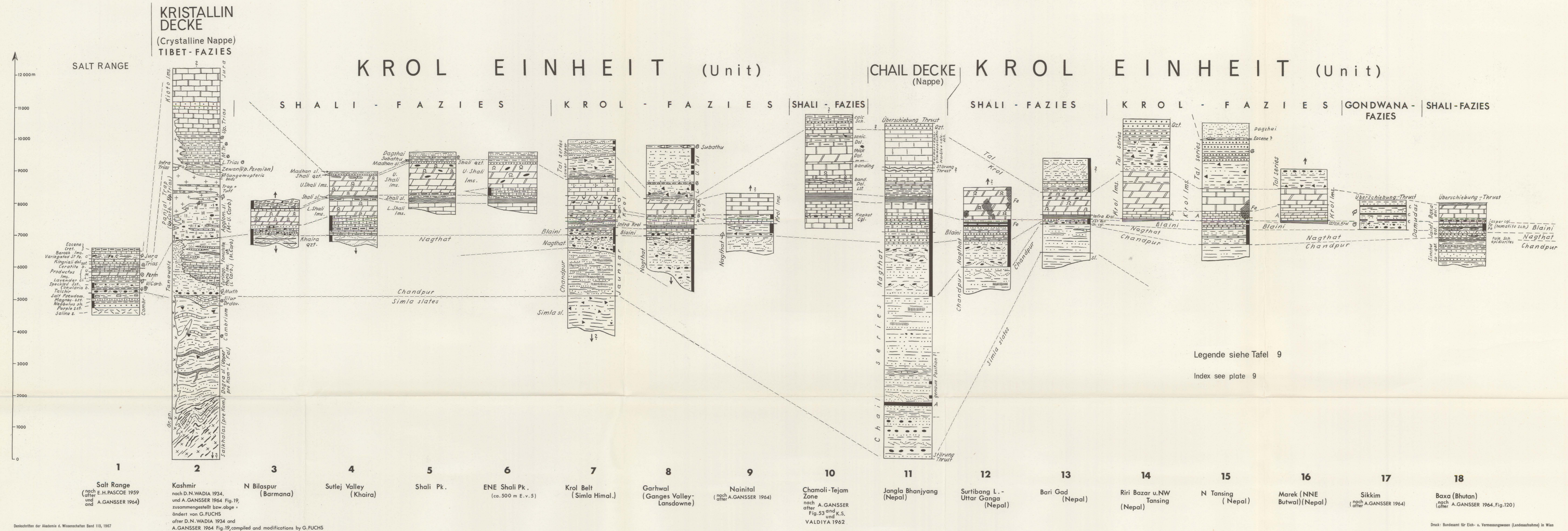
1:500.000  
0 5 10 50 km





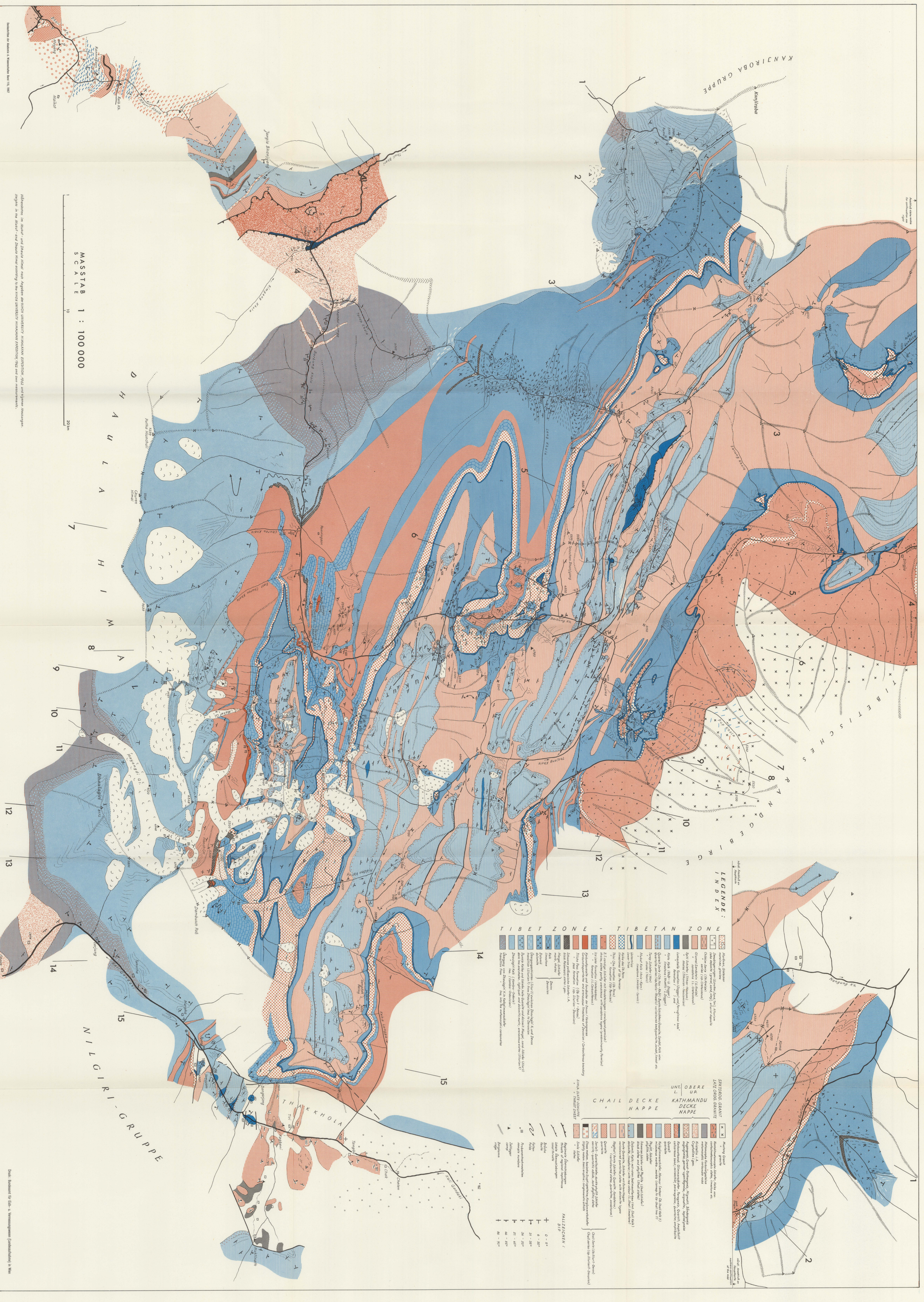
# Korrelation der Schichtfolge des Niederen Himalaya - Correlation of Stratigraphical Sections of the Lower Himalaya

(zusammengestellt von G.FUCHS) (compiled by G.FUCHS)



Legende siehe Tafel 9  
Index see plate 9

Denkschriften der Akademie d. Wissenschaften Band 113, 1967  
nach D.N. WADIA 1934, A. GANSSER 1964 Fig. 19, zusammengestellt bzw. abgeändert von G. FUCHS  
after D.N. WADIA 1934 and A. GANSSER 1964 Fig. 19, compiled and modifications by G. FUCHS



Abmessungen im Natur- und Dhaul Himal nach Angaben der HINDU UNIVERSITY, KATHMANDU, ERSTGANG 1962, und eigenen Messungen. Angaben in der Natur- und Dhaul Himal sind nach Angaben der HINDU UNIVERSITY, KATHMANDU, ERSTGANG 1962, und eigenen Messungen.

Scale: 1:100,000

Author: G. FUCHS, 1964

# Profile durch Dolpo und den Dhaula Himal

G. FUCHS 1966

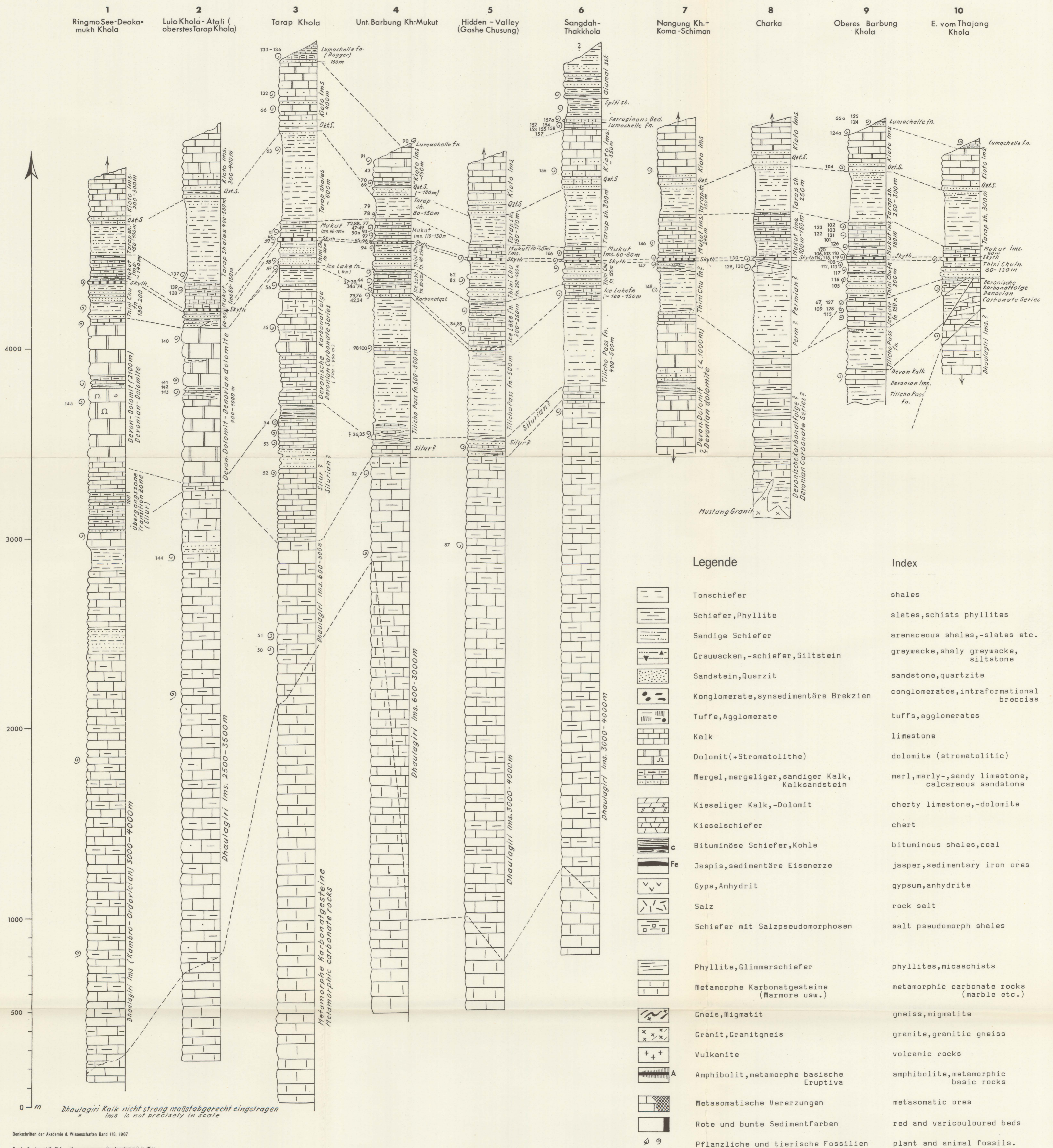
Sections through the Dolpo region and the Dhaula Himal



## LEGENDE :

- Lumachelle Formation (Dogger) und "Ferruginous beds" Formation ( ) and
- Kiro Kalk ( Rhät - U. Dogger ) limestone ( Rhätic - U. Dogger )
- Quartzite Series ( Ob. Kar. - Rhät ) Bunte Schichten, Quarzite, Sandst. Kalk usw. Quarzite series ( Ob. Kar. - Rhätic ) varicoloured beds, quartzite, sandst. limest. etc.
- Tarap Schiefer ( Nor. ) shales ( Norc. )
- Mukut Kalk ( Anis. - Carnic ) limestone ( Anisian - Carnic )
- Untertrias lower Trias
- Kalk des Ob. Perm limestones of Up. Permian
- Thini Chu Formation ( Ob. Perm ) Formation ( Up. Permian )
- Z. T. sandige Schiefer mit Sandsteinlagen ( vorwiegend permisch ) shales, slates partly arenaceous with sandstone layers ( predominantly Permian )
- Ice lake Formation ( Unterkarben ) Formation ( L. Carboniferous )
- Karbonatquarzite und Sandkalk der Devon / Karbonatgrenze Carbonatquarzites and arenaceous limestones of Devonian / Carboniferous boundary
- Tithis Pass Formation ( Ob. Silur - Devon ) pass formation ( Up. Silurian - Devonian )
- Schwarze paläozoische Schiefer i. A. black Palaeozoic slates i. gen.
- Mergel, Schiefer maris, shales } Devon Devonian
- Kalk limestone } Devon Devonian
- Dolomit dolomite } Devon Devonian
- Übergangsschichten ( Silur ? ) zwischen Dhaulagiri K. und Devon transition ( Silurian ? ) from Dhaulagiri lms. To Devonian
- Dunkle Kalk und Schiefer, helle Quarzite und dolomit. Mergel, sand. Schiefer ( Silur ? ) dark lms. and shales, light quartz. and dolomit. maris, arenaceous slates ( Silurian ? )
- Dhaulagiri Kalk ( Kambro - Ordoviz ) lms. ( Cambro - Ordovician )
- Übergang vom Dhaulagiri K. in Kalkglimmerschiefer transition from " lms. into the metamorphic carbonates
- Mustang Granit, hybride Randzonen granite, hybrid marginal zones
- Kontaktmetamorphe Schiefer, Kalk usw. contact metamorphic slates, limestones etc.
- Metamorphe Karbonatgesteine metamorphic carbonate rocks
- Kristallin i. A. Crystalline i. gen.

Profile nicht überhöht  
heights same scale



### Legende

### Index

	Tonschiefer	shales
	Schiefer, Phyllite	slates, schists, phyllites
	Sandige Schiefer	arenaceous shales, -slates etc.
	Grauwacken, -schiefer, Siltstein	greywacke, shaly greywacke, siltstone
	Sandstein, Quarzit	sandstone, quartzite
	Konglomerate, synsedimentäre Brekzien	conglomerates, intraformational breccias
	Tuffe, Agglomerate	tuffs, agglomerates
	Kalk	limestone
	Dolomit (+Stromatolithe)	dolomite (stromatolitic)
	Mergel, mergeliger, sandiger Kalk, Kalksandstein	marl, marly-, sandy limestone, calcareous sandstone
	Kieseliger Kalk, -Dolomit	cherty limestone, -dolomite
	Kieselschiefer	chert
	Bituminöse Schiefer, Kohle	bituminous shales, coal
	Jaspis, sedimentäre Eisenerze	jasper, sedimentary iron ores
	Gyps, Anhydrit	gypsum, anhydrite
	Salz	rock salt
	Schiefer mit Salz pseudomorphosen	salt pseudomorph shales
	Phyllite, Glimmerschiefer	phyllites, micaschists
	Metamorphe Karbonatgesteine (Marmor usw.)	metamorphic carbonate rocks (marble etc.)
	Gneis, Migmatit	gneiss, migmatite
	Granit, Granitgneis	granite, granitic gneiss
	Vulkanite	volcanic rocks
	Amphibolit, metamorphe basische Eruptiva	amphibolite, metamorphic basic rocks
	Metasomatische Vererzungen	metasomatic ores
	Rote und bunte Sedimentfarben	red and varicoloured beds
	Pflanzliche und tierische Fossilien	plant and animal fossils.