

GOVERNMENT OF INDIA
ARCHÆOLOGICAL SURVEY OF INDIA
ARCHÆOLOGICAL
LIBRARY

ACCESSION NO. **35733**

CALL No. **910.40951 / E.F.C.T.**

D.G.A. 79



Wissenschaftliche Ergebnisse

der

EXPEDITION FILCHNER

nach

CHINA UND TIBET

1903—1905

V. BAND

Ergänzungsband zum Kartenwerk Nordost-Tibet

== Bilder und Karten ==

Herausgegeben von

Dr. Wilhelm Filchner

Oberleutnant im Kgl. Bayer. 1. Infanterie-Regiment „König“
Kommandiert zum Kgl. Preussischen Großen Generalstab

910.40951
E. F. C. T.

35733

W.F.



BERLIN 1913

Ernst Siegfried Mittler und Sohn
Königliche Hofbuchhandlung
Kochstraße 68-71



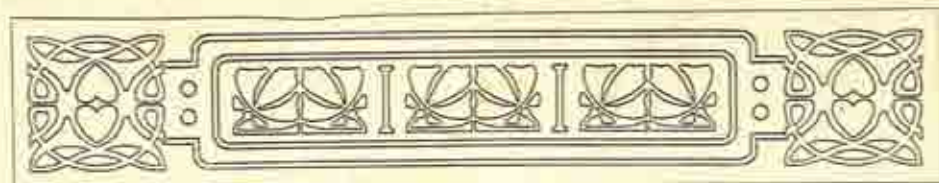
CENTRAL ARCHAEOLOGICAL
LIBRARY, NEW DELHI.

Acc. No. 35733

Date 6-7-61

Call No. 910-40951/E.F.C.T.

Alle Rechte aus dem Gesetz vom 19. Juni 1901
über das Urheberrecht sind vorbehalten.



Vorwort



Die in diesem Bande veröffentlichten Bilder sind in Nordost-Tibet von Oberleutnant Dr. WILHELM FILCHNER aufgenommen worden, zum großen Teil unter den schwierigsten Verhältnissen. Unsichtiges Wetter verhinderte oft tagelang jeden Versuch, zu photographieren; namentlich hatten die Aufnahmen im Gebiete Schara-kuto—Tosson-pör, Lager I bis XIX, sehr darunter zu leiden, so daß einige wichtige Ansichten durch Zeichnungen nach den nicht verwendbaren Negativen wiedergegeben werden mußten. Manche Panoramaaufnahme fand ihren vorzeitigen Abschluß durch plötzlich mit elementarer Gewalt einsetzende Gewitterstürme, und einzelne Bilder geschlossener Panoramen wurden durch die unvermeidliche Gegenlichtaufnahme von vornherein ungünstig betroffen.

Von den 467 einzelnen Tibet-Aufnahmen sind nur die zum Studium der Geländeformen erforderlichen Bilder veröffentlicht worden.

Der Umstand, daß die Kopien, die zu der autotypischen Reproduktion benutzt wurden, erst jetzt, nach erfolgter Verarbeitung der Films und Platten zu photogrammetrischen Zwecken, von diesen genommen worden sind, beeinträchtigte erheblich die Wiedergabe der Originalaufnahmen.

Aus diesem Grunde sowie durch die notwendig gewordene Verkleinerung der Bilder verschwinden namentlich die schemenhaften Ketten und Bergsilhouetten des Hintergrundes fast ganz oder verschmelzen mit dem Horizont. Die Verkleinerung der Bilder ist ziemlich bedeutend, denn das Format 13×18 cm der Aufnahme mußte auf 7×11 cm bei der Reproduktion von Einzelbildern, und auf $5,6 \times 8,2$ cm bei Panoramen reduziert werden.

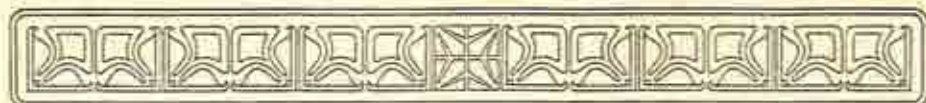
Trotzdem wird der Hoffnung Ausdruck gegeben, daß sich der Beschauer an der Hand dieser Bildserien und des Kartenwerkes in die Eigenart des tibetischen Hochlandes hineinzuleben vermag und in der Lage ist, den Geländeaufbau der von Dr. W. FILCHNER bereisten Gebiete zu rekonstruieren.

Der Einteilung des Kartenwerkes entsprechend sind die Bilder in vier Gruppen geordnet. Jedes einzelne Bild oder Panorama ist orientiert: roh nach der Himmelsrichtung und eingehend nach wichtigen Zielpunkten, deren Bezeichnung mit Höhenzahlen oder mit Buchstaben und Namen die gleiche ist wie in der Karte.

Die Bilder sind, soweit es geboten erschien, im IV. Band der »Wissenschaftlichen Ergebnisse«, Abschnitt: Kartographische Begleitworte, im Zusammenhang mit dem Geländeentwurf besprochen worden, die Verwendung der Aufnahmen auf photogrammetrischer Basis, als wichtige Grundlage zum Kartenentwurf, wird in demselben Band (Abschnitt: Photographien) eingehend erörtert.

Berlin, Januar 1913.

O. WAND.



Inhaltsverzeichnis

Vorwort Seite III

Bilder zum	I. Teil des Kartenwerkes Nordost-Tibet	Nr. 1—10
	II. Teil des Kartenwerkes Nordost-Tibet	Nr. 11—30
	III. Teil des Kartenwerkes Nordost-Tibet	Nr. 31—60
	IV. u. IVa. Teil des Kartenwerkes Nordost-Tibet .	Nr. 70—115

Karten:	Abriß I	} Maßstab 1 : 500 000
	Abriß II u. III	
	Abriß IV	



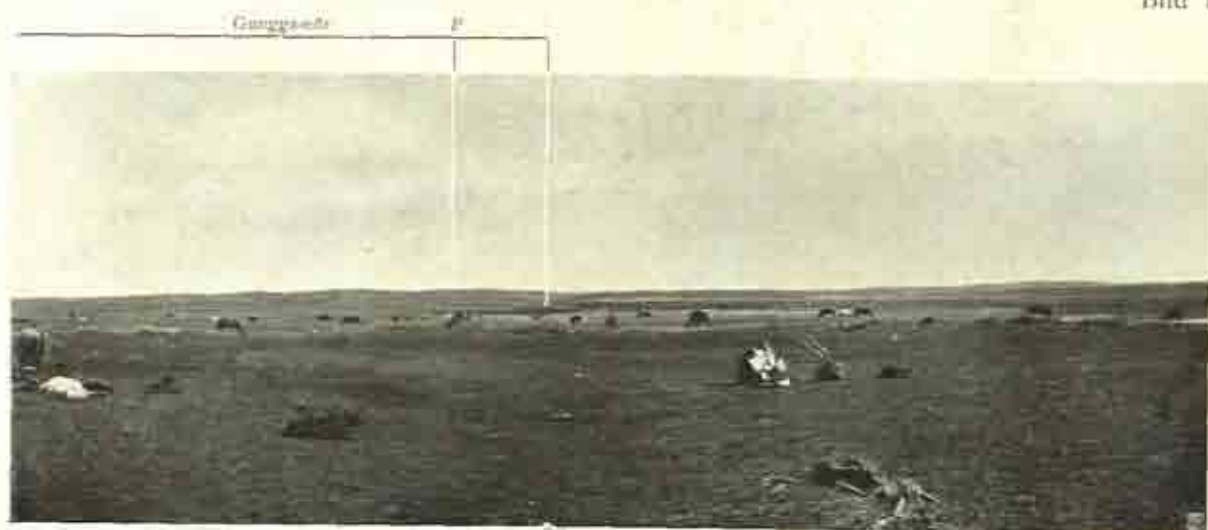
Bilder Nr. 1—10

Aufgenommen zwischen
Schara-kuto und Tosson-nōr

Zum I. Teil des Kartenwerkes

NORDOST-TIBET





89

Blick auf den Gungga-nör und die Gungga-nör-Ebene.

Aufgenommen v. Lager VII. Blatt 4.



T. 10/10

Umgegend von Lab-tse.

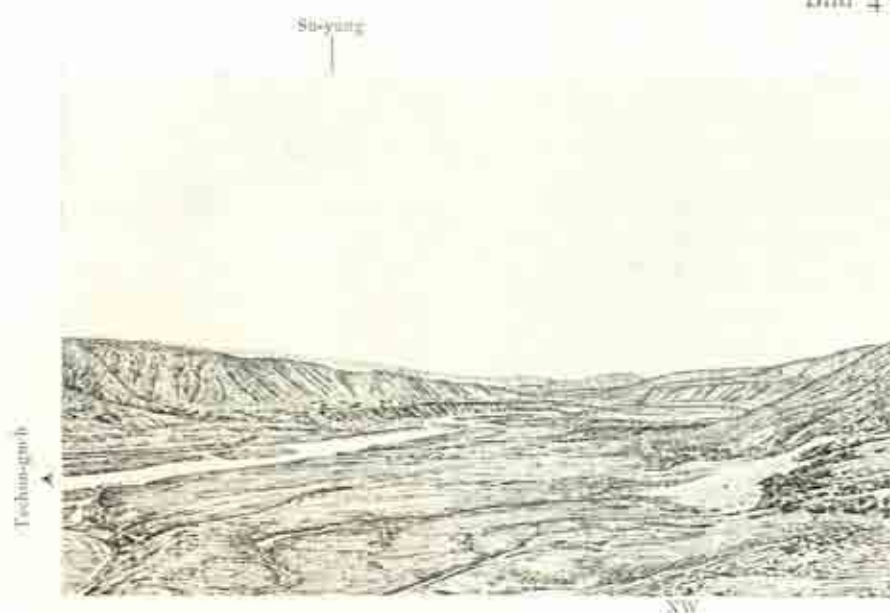
Aufgenommen v. 9⁵²—10⁴⁶. Blatt 3.

Bild 3



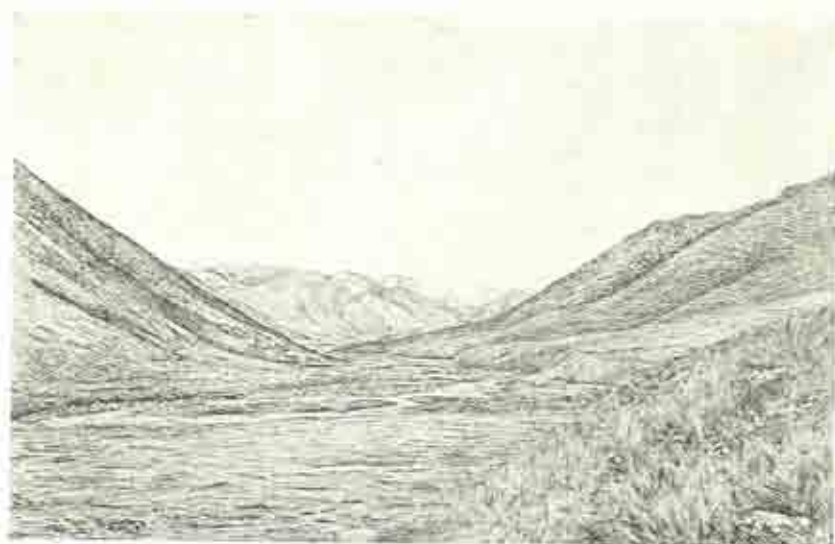
SW
Umgegend von Lab-tse.
Aufgenommen v. 9¹⁰—10¹⁰, Blatt 5.

Bild 4



NW
Aufgenommen v. 12¹⁴—1¹⁵, Blatt 6.

Bild 5



SW

Tschassora-Tal.

Aufgenommen v. Lager XIII. Blatt 7.

Bild 6

Chumotli-Kette



NE

Tschassora-Tal.

Aufgenommen v. Lager XIII. Blatt 7.

Tschuvsur-Tal

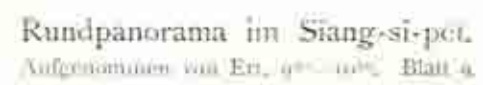


Blick vom Unglücks-Pafs nach O.
Aufgenommen v. 11. 7. 20. Blatt 7.



Blick vom Unglücks-Pafs nach N-W.
Aufgenommen v. 11. 7. 20. Blatt 7.

14



11



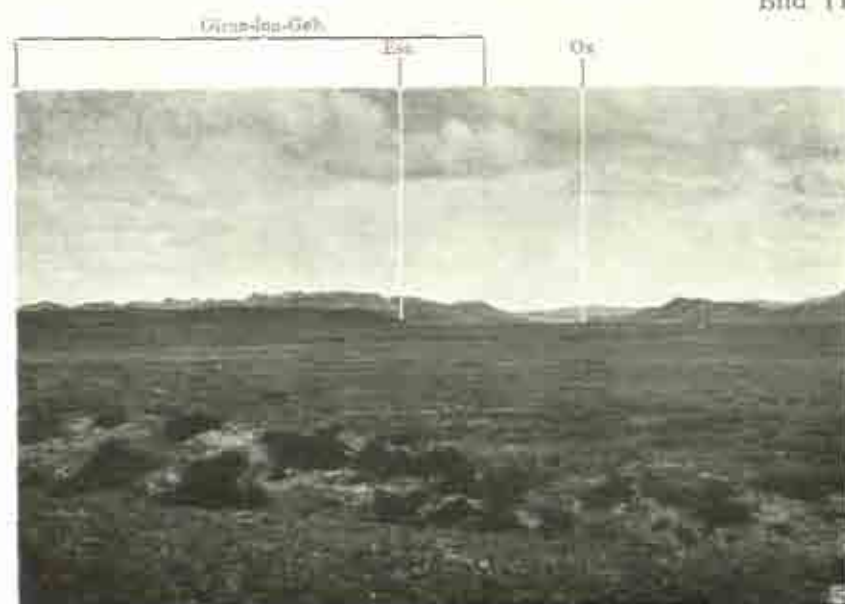
Bilder Nr. 11—30

Aufgenommen zwischen dem
Tosson-nōr und Oring-nōr

Zum II. Teil des Kartenwerkes

NORDOST-TIBET

Bild 11



Blick auf die Tosson-nör-Ebene.

Aufgenommen v. Lager XIX. Blatt 11.

Bild 12



Blick auf das Rna-tschu-nargyn-Tal.

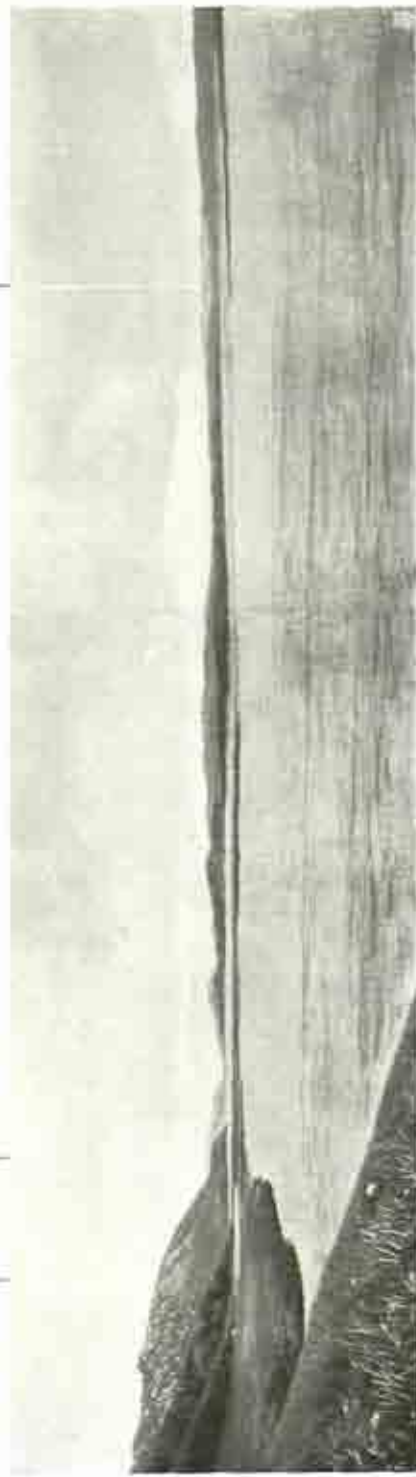
Aufgenommen v. Lager XIX. Blatt 10.

Hochkette

R.

Bild 13

Drehung des Bildes



W.

N.

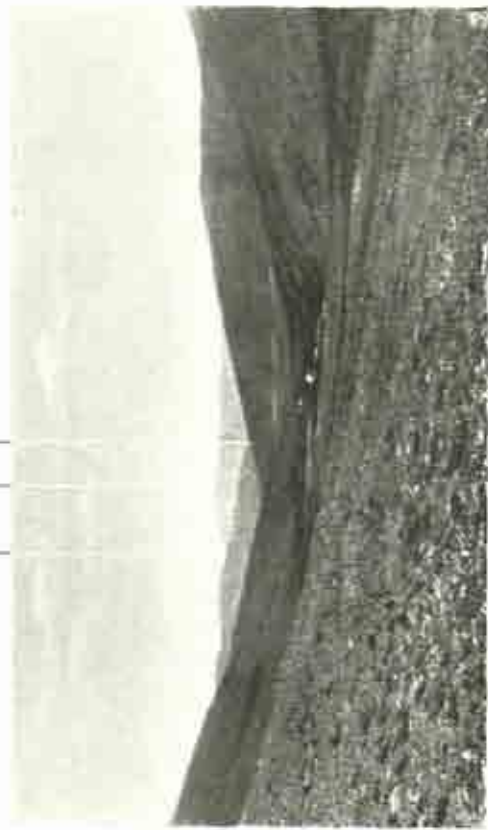
Blick auf den Tossos-nör. Aufgenommen v. Zim beim Lager XX. Blatt VI.

Hochkette

1000 150 1000

1000 150 1000

Bild 14



NNE

Dug-ri-Berge. Aufgenommen v. Lager XXI. Blatt II



SW

Dug-ri-Berge.

Aufgenommen v. Pail Iko, 942-98, Blatt 13.

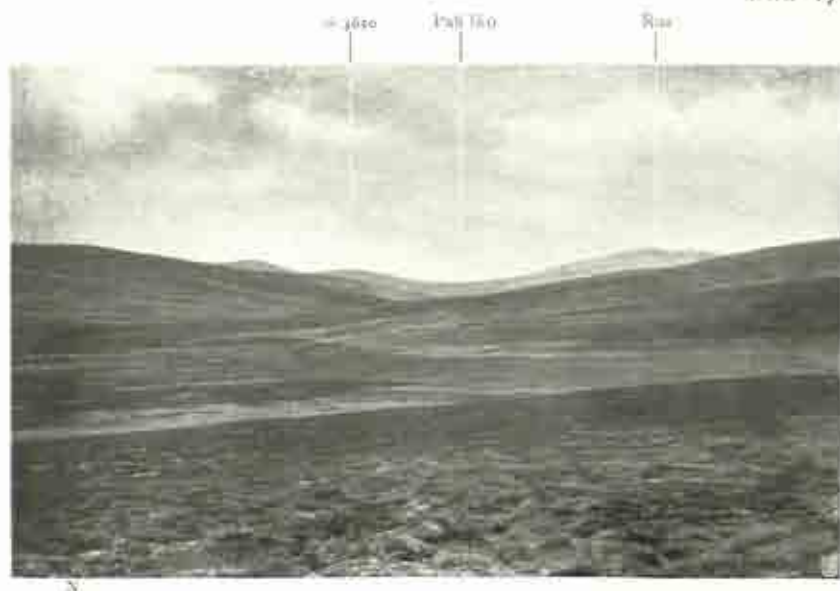
Bild 16



Dug-ri-Berge.

Blick auf das Dug-nam-ser-po-Tal. Aufgenommen v. Pail Iko, 942-98, Blatt 13 W. 15.

Bild 17



Blick auf die Dug-ri-Berge und das Dug-nam-ser-po-Tal.

Aufgenommen v. Zolt, 12^o—20. Blatt 13.

Bild 18



Blick auf das Amne-maltschin-Gebirge (Rta-mtschog-ngrki).

Aufgenommen v. Zolt, 12^o—20. Blatt 15.

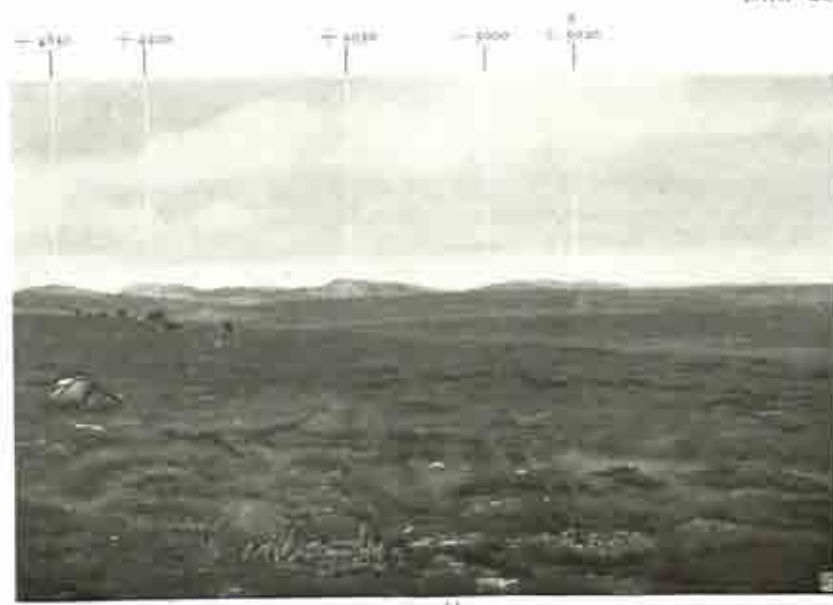
Bild 19



Blick auf das Dug-nam-ser-po-Tal.

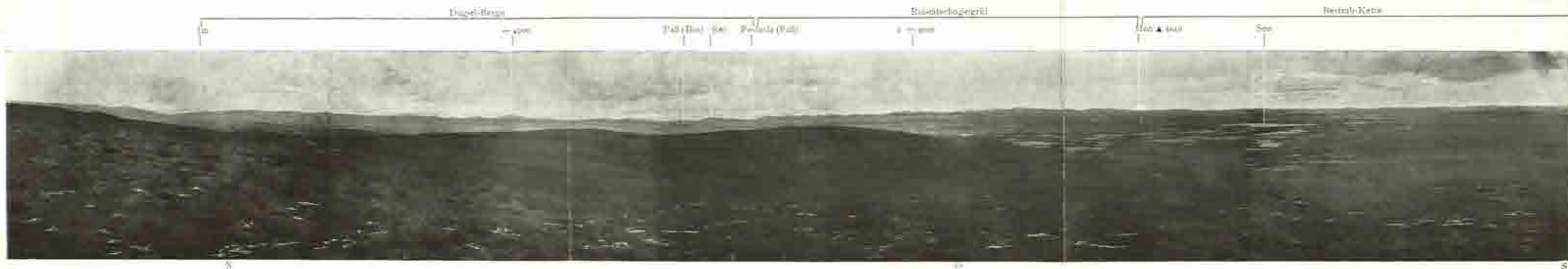
Aufgenommen v. Zult 12^{ter} 30. Blatt 15.

Bild 20



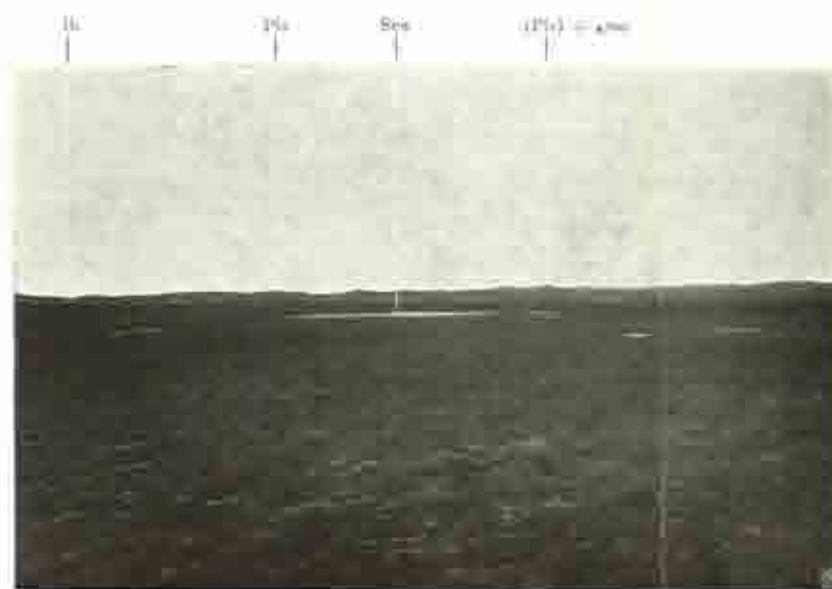
Blick auf das Amne-maltschin-Gebirge (Rta-mtschog-ngrki).

Aufgenommen v. Lager XXII. Blatt 15.



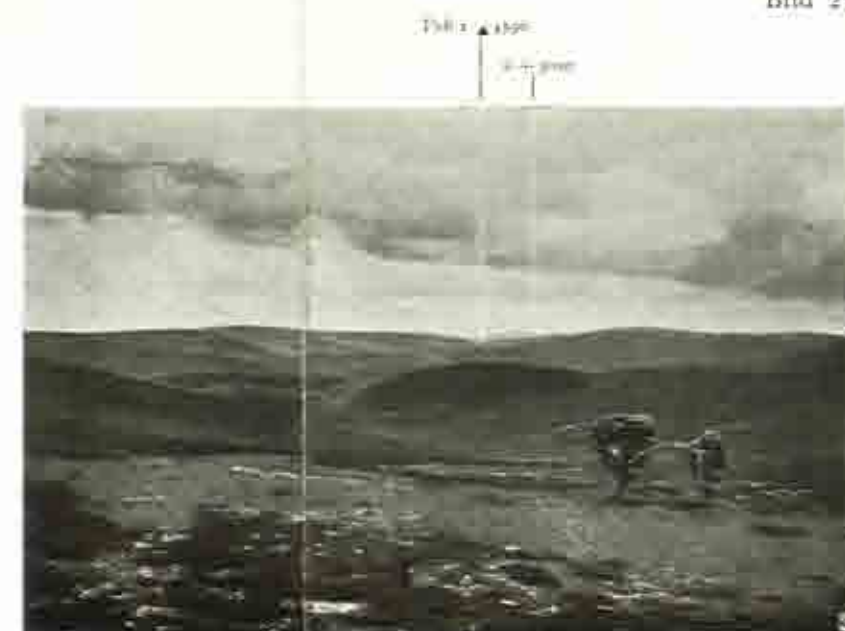
Blick auf das Amne-maltschin-Gebirge und die Dug-yung-Ebene.
Aufgenommen v. A. 12⁴⁴—14. Blatt 16.

Bild 21



Blick auf die Dug-yung-Ebene.
Aufgenommen v. Lager XXII. Blatt 15.

Bild 23



Ma-la-dun-Pässe.
Aufgenommen v. Paß II, 10³⁷—11³⁸. Blatt 16.

Bild 24

Ma-tschu-tse Ma-tschu No (T)

Ab



Blick auf das Ma-tschu-Tal.
Aufgenommen v. Paß II Δ 4610; Blatt 16.

Bild 25

Hö $\frac{4330}{110}$

Hö $\frac{4330}{110}$

$\frac{4450}{235}$
Tschong-sha



80

Ma-tschu, unterhalb Grenard's Übergang.
Aufgenommen v. Lager XXVI. Blatt 21.

Bild 26



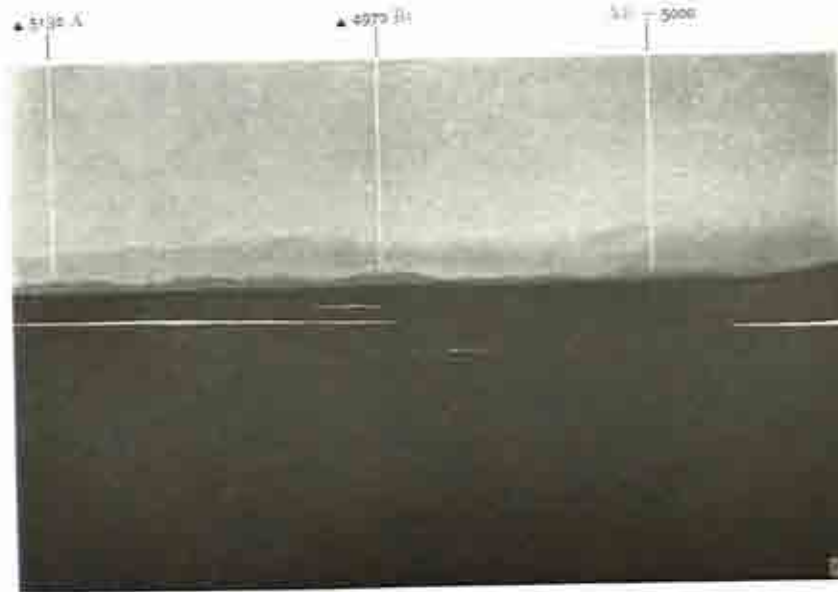
Ma-tschu, unterhalb Grenard's Übergang.
Aufgenommen v. Lager XXVI. Blatt 21.

Bild 27



Blick auf die Ma-tschu-Ebene.
Aufgenommen v. Lager XXVII. Blatt 17.

Bild 28



Blick auf das Anne-kor-Gebirge.
Aufgenommen von p. 734—820. Blatt 17.

Bild 29



Blick auf das S.O.-Ende des Öring-nör.
Aufgenommen v. Lager XXXIII. Blatt 22.

Bild 30



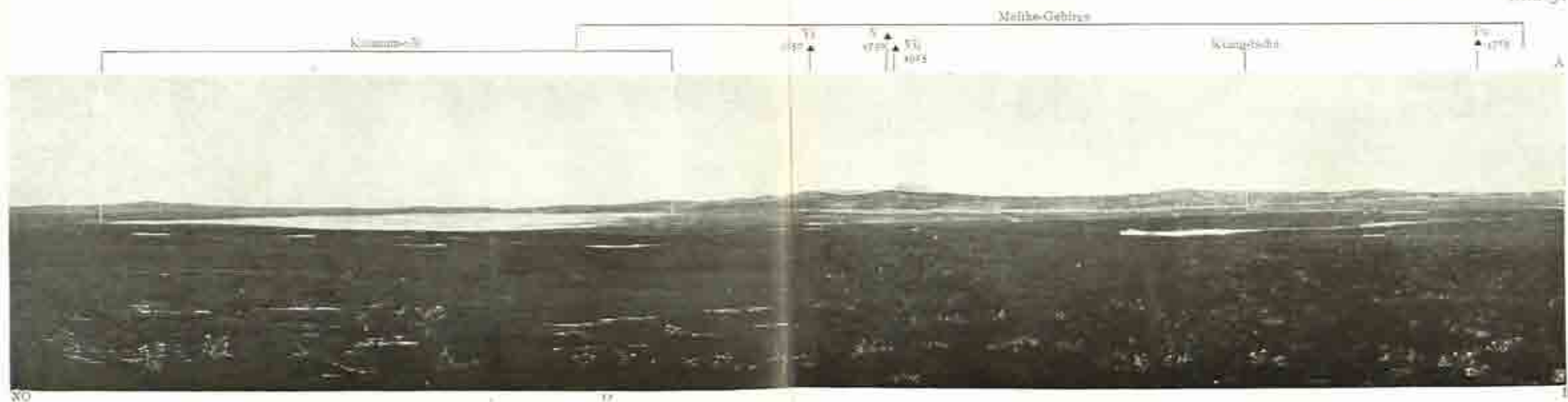
Blick auf das S.O.-Ende des Öring-nör.
Aufgenommen v. B. 835—114. Blatt 22.

Bilder Nr. 31—69

Aufgenommen zwischen dem
Kiang-tschu und Yach-tschu

Zum III. Teil des Kartenwerkes

NORDOST-TIBET



Hayn-kara-Kette

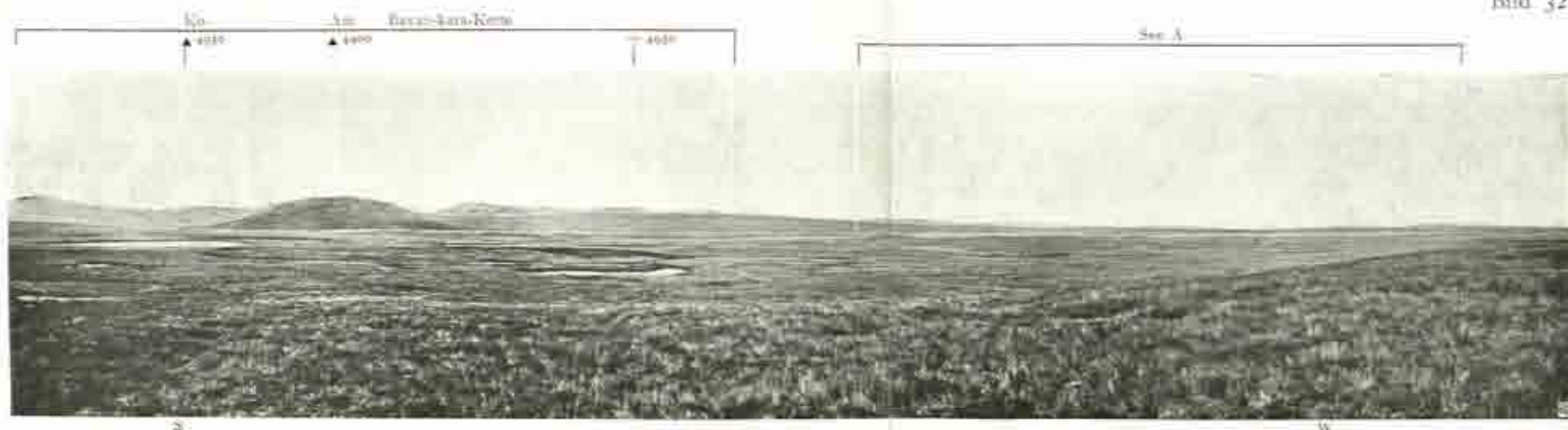
Ka 4750
Am 4750
Gry-la 4745
See A

Om See B



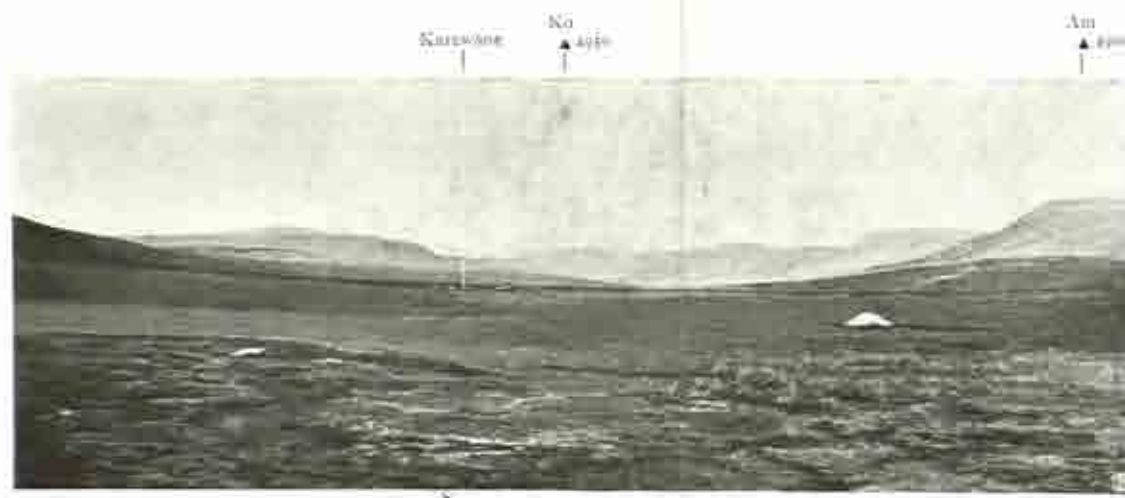
Blick auf das Kaiser-Wilhelm-Gebirge.
Aufgenommen von To 915—1120. Blatt 32.

Bild 32



In der Kalanam-nör-Ebene.
Aufgenommen v. Lager XXXVI. Blatt 32.

Bild 33



Aufstieg zum Kaiser-Wilhelm-Gebirge.
Aufgenommen v. 979—42. Blatt 32.

Bild 34



Im Kaiser-Wilhelm-Gebirge.

Aufgenommen v. Am ▲ 4900, 1055—1255. Blatt 32.

Bild 35



Im Kaiser-Wilhelm-Gebirge.

Aufgenommen v. Am ▲ 4900, 1055—1255. Blatt 32.

Bild 36



Im Kaiser-Wilhelm-Gebirge.

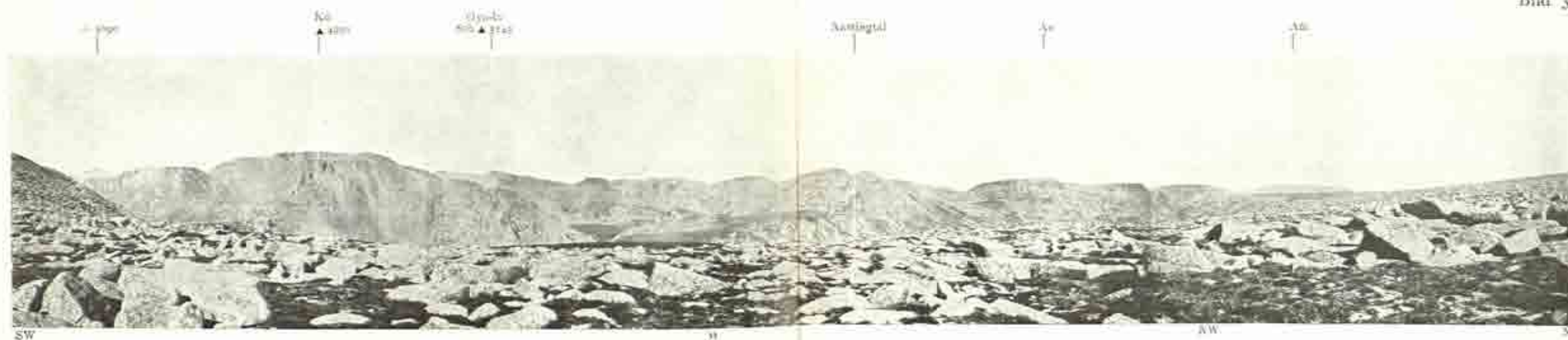
Aufstieg von Am ▲ 4900. Blatt 32.

Bild 37



Im Kaiser-Wilhelm-Gebirge (Blick auf Paß E).

Aufgenommen v. Lager XXXVII. Blatt 32.



Im Kaiser-Wilhelm-Gebirge.

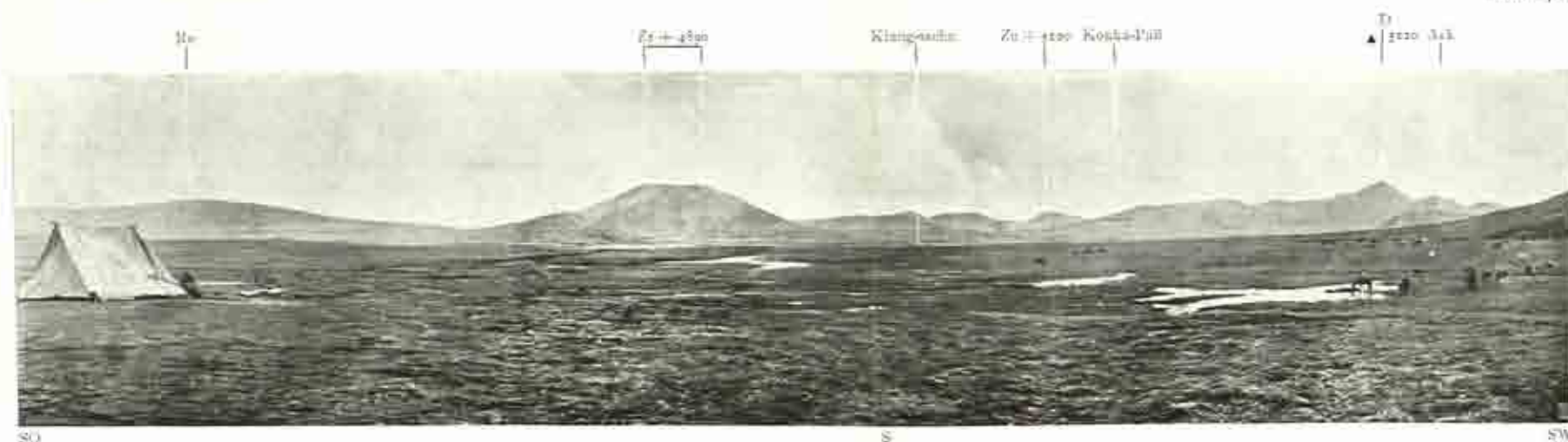
Aufgenommen v. A. 1935, 11°—12°N, Blatt 32.



Im Kaiser-Wilhelm-Gebirge.

Aufgenommen oberhalb d. Lagers XXXVII, Blatt 32.

Bild 40



Blick auf das Kaiser-Wilhelm-Gebirge.

Aufgenommen v. Lager XXXVIII. Blatt 32.

Bild 41



Blick auf das Kaiser-Wilhelm-Gebirge.

Aufgenommen v. Ark. 35. Blatt 32.



Bild 42



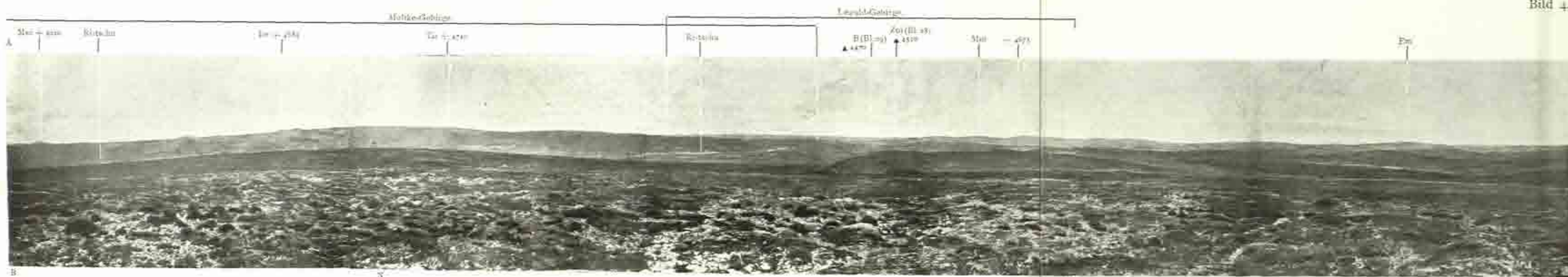
Rundpanorama auf der Wasserscheide zwischen Kiang-tschu und Ri-tschu.
Aufgenommen v. ▲ 4770, nahe Lager XXXIX. Blatt 33.

Bild 43



Am Ri-tschu.

Aufgenommen v. Lager XII. Blatt 34.



In den Vorbergen des Kaiser-Wilhelm-Gebirges.
Aufgenommen von Dr. 4640, Blatt 34.

Bild 45



W

Am Ri-tschu.

Aufgenommen v. 7.41-56. Blatt 33.

Bild 46



W

Am Ri-tschu.

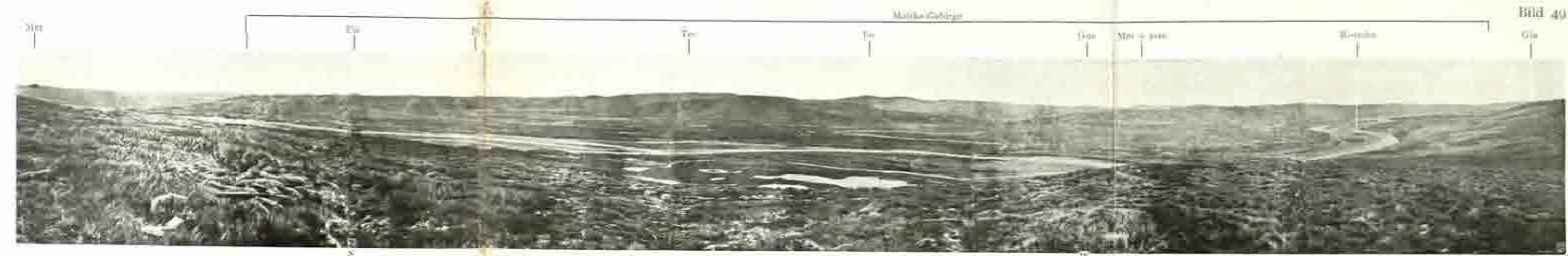
Aufgenommen v. Lager Kl. II. Blatt 33.



In der Koslow-Ebene. Aufgenommen von Ves. ▲ 4410. Blatt 33.



In der Koslow-Ebene. Aufgenommen vom Lager XLIII. Blatt 33.



Blick auf das Moltke-Gebirge. Aufgenommen von Kl. ▲ 4520. Blatt 30.

Qia
|Qia
|

Am Ri-tschu.

Aufgenommen von 9th-et, bei Kii. Blatt 30.Kii - 4570
|

Am Ri-tschu.

Aufgenommen von 9th-et, bei Kii. Blatt 30.

Lewald-Gebirge

T. (A.)

V. 4380

V. 4380

(F.) 4370

V. 4370

A. 4370

V. 4370



Blick auf das Deggedombu-Gebirge. Aufgenommen von Tet. 4345. Blatt 23.

Deggedombu-Gebirge

V. 4380

V. 4380

V. 4380

V. 4380

V. 4380



Am Ma-tschu. Aufgenommen von V. 4350. Blatt 25.

Deggedombu-Gebirge

V. 4380

V. 4380

V. 4380

V. 4380

V. 4380

V. 4380

V. 4380

V. 4380

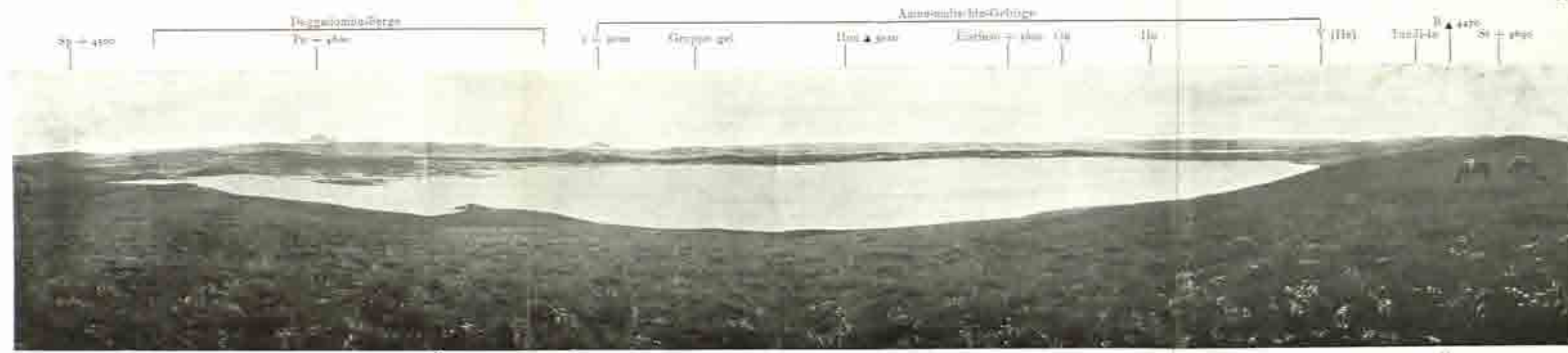
V. 4380

V. 4380



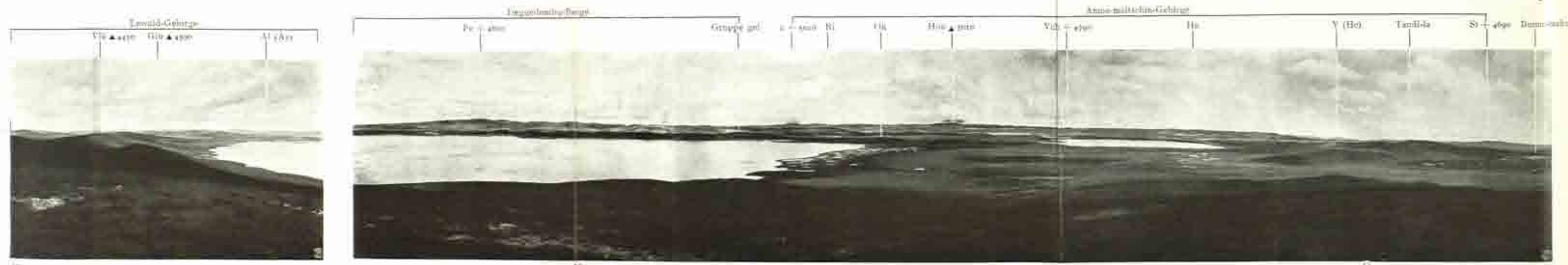
Das Ma-tschu-Tal. Aufgenommen von E. 4300. Blatt 30.

Bild 57



Am Tsodyara-nör I.
Aufgenommen v. Vik 4450. Blatt 29.

Bild 58



Tsodyara-nör I u. II.
Aufgenommen v. B. 4470. Blatt 29.



Tsodyara-nör I.

Aufgenommen von Ok + 4350. Blatt 29.

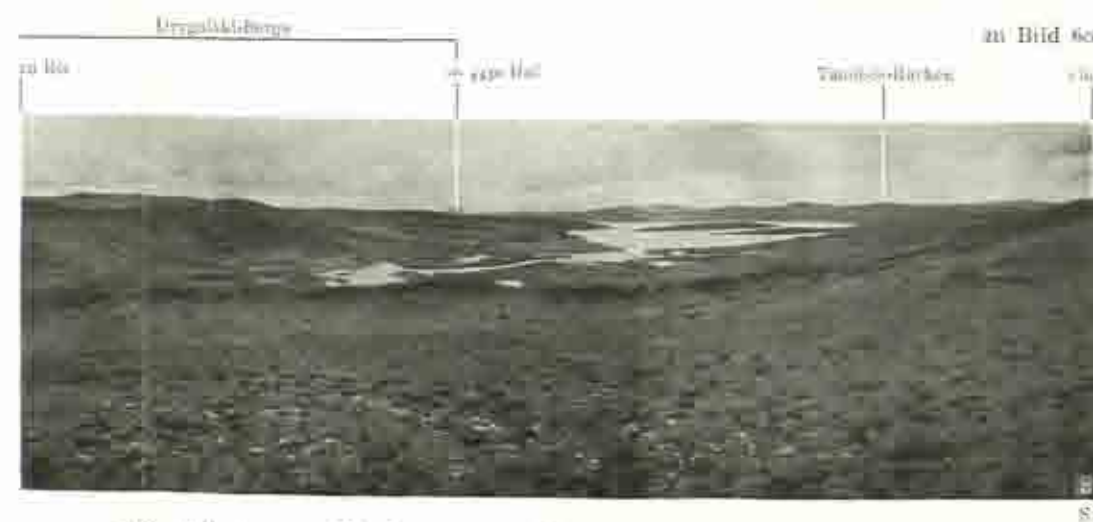


Tsodyara-nör II.

Aufgenommen von Ok + 4350. Blatt 29.



Das Dünengelände des Ma-tschu. Aufgenommen von Ri + 4380. Blatt 29.



Rückblick zum Tsodyara-nör II. Aufgenommen von Ri + 4380. Blatt 29.



Im Dünenland des Ma-tschu. Aufgenommen von Ri + 4335. Blatt 29.



Rückblick zum Tsodyara-nör II.
Aufgenommen von Ri + 4335. Blatt 29.



Der Ma-tschu am Fuße der Drygalski-Berge.
Aufgenommen von Min. 4345. Blatt 24.



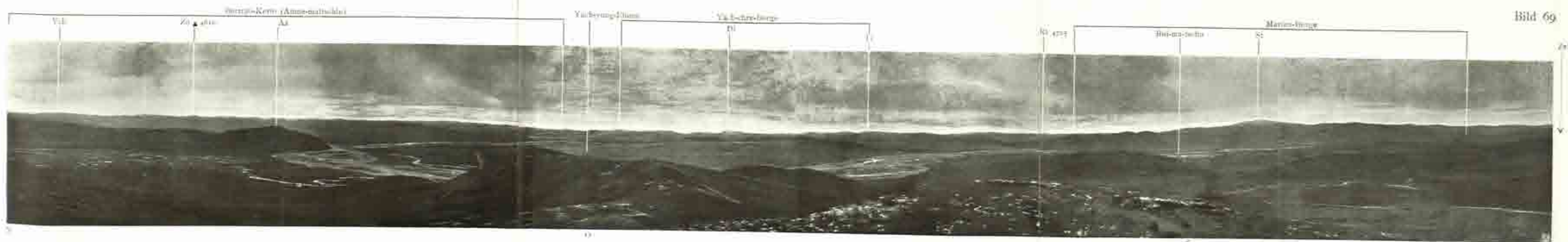
Der Ma-tschu mit der Bertrab-Kette.
Aufgenommen von Min. 4345. Blatt 23.



Am Ma-tschu.
Aufgenommen von Lager L.H. Blatt 28.



Der Ma-tschu in der Yach-yung-Ebene.
Aufgenommen von Zg. 881-918. Blatt 28.



Der Ma-tschu aus den Drygalski-Bergen gesehen.
Aufgenommen von Hs. 4481. Blatt 28.

Bilder Nr. 70—115

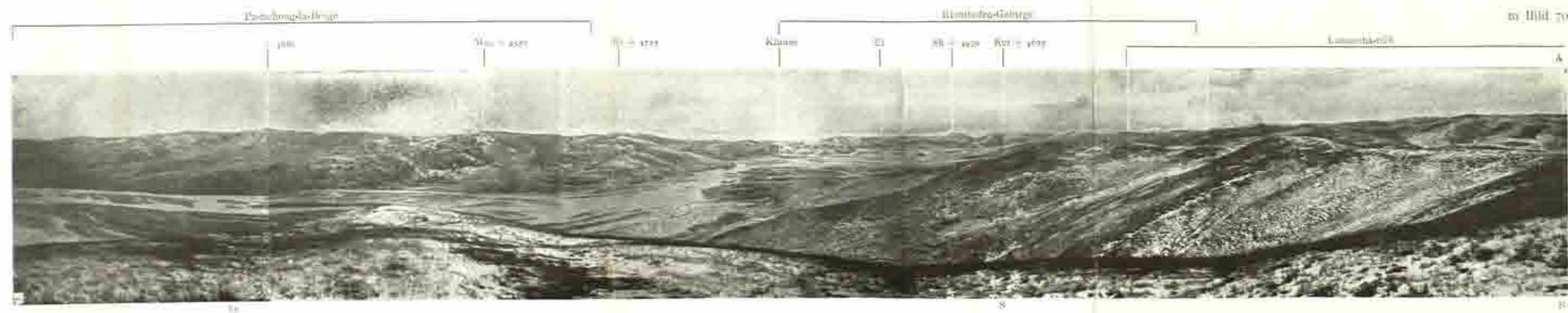
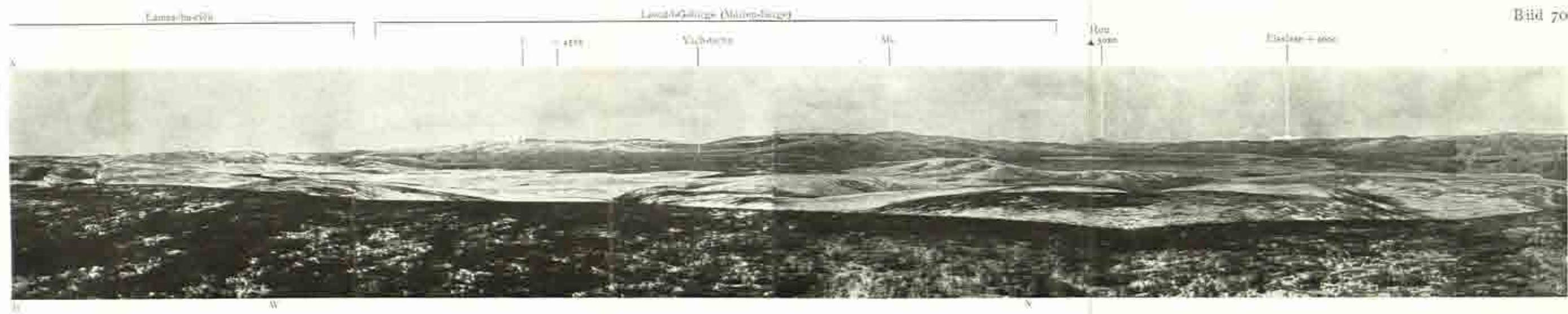
Aufgenommen zwischen

Yach-tschu und Sung p'an-t'ing

Zum IV. und IVa. Teil des Kartenwerkes

NORDOST-TIBET





Im Lamasch-rieh.
Aufgenommen von Tr. 4343. Blatt 36.

Bild 71



> Ma-tschu

In der Klaue.

Aufgenommen von 8:15—9:00 Blatt 40.

Bild 72

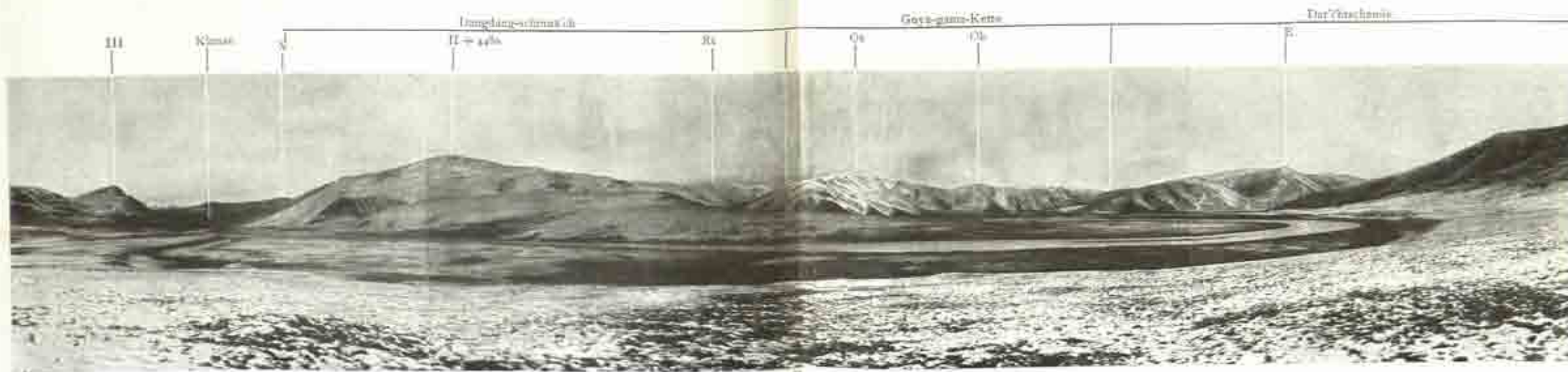


Ma-tschu >

Die Klaue.

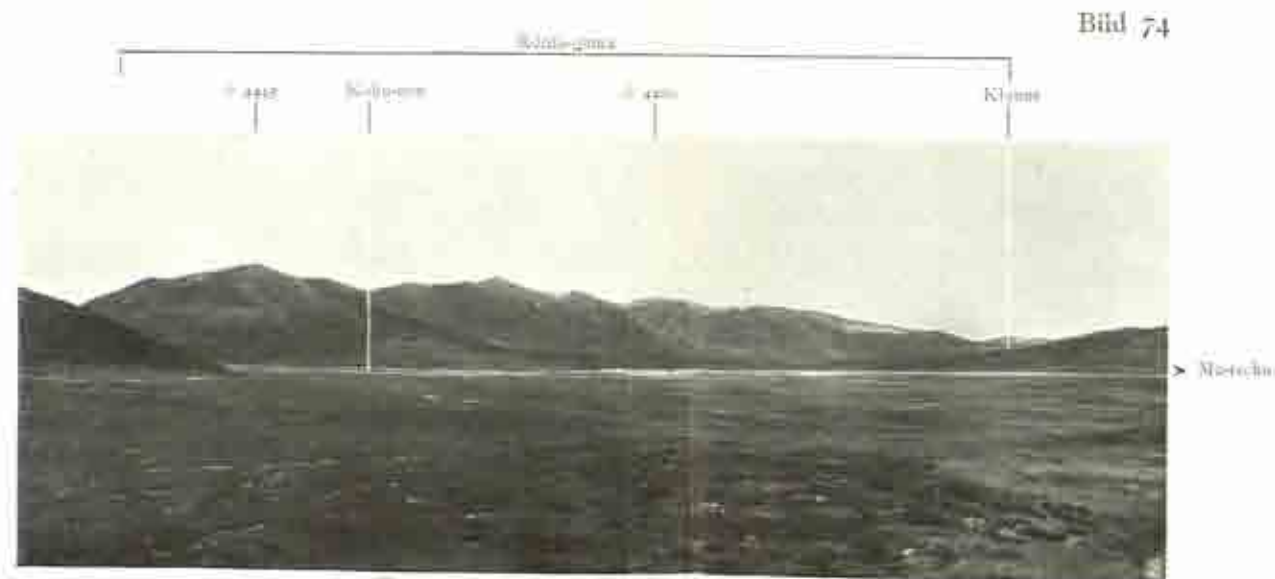
Aufgenommen von 8:15—9:00 Blatt 40.

Bild 73

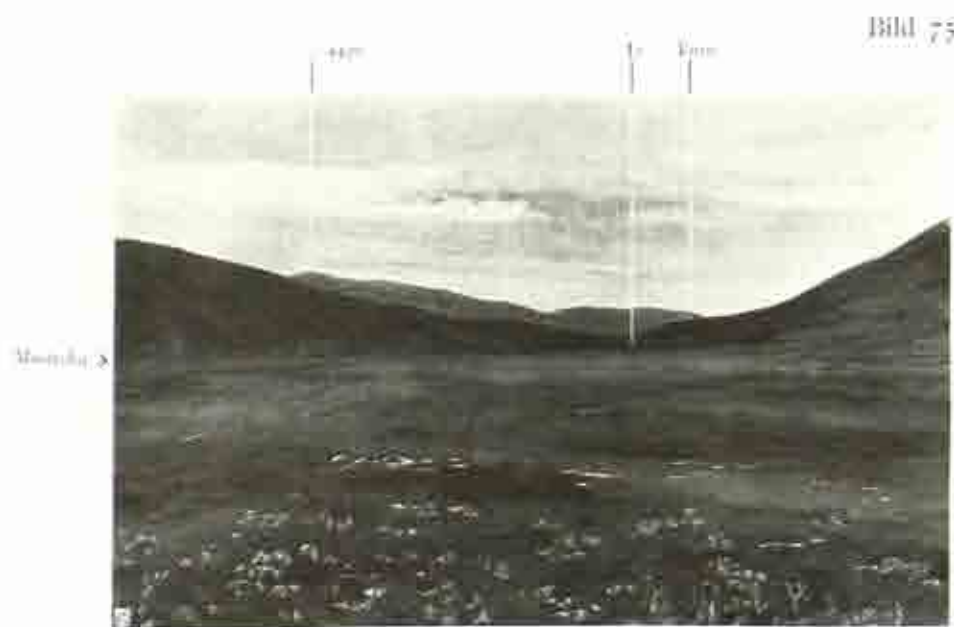


Im Ma-tschu-Tal.

Aufgenommen von 10:00—11:00 Blatt 40.



W
An der Mündung des Kuku-usu.
Aufgenommen von H 1146—1207. Blatt 40.



Ma-tschu-Tal.
Aufgenommen von H 1146—1207. Blatt 40.



Ma-tschu-Tal.
Aufgenommen von Kr. Blatt 40.

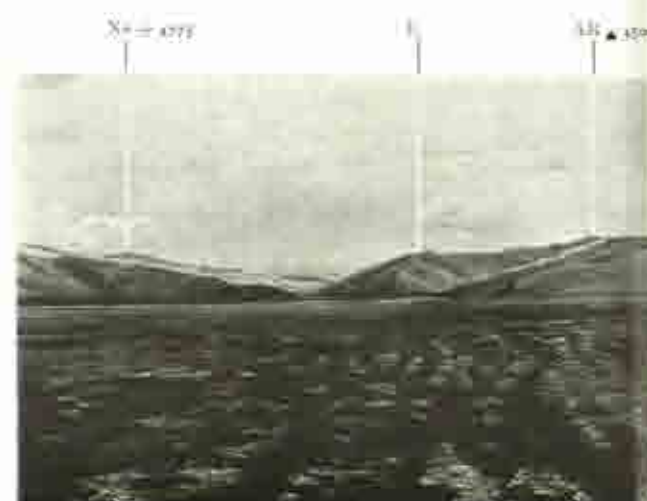


Bild 77

Bild 78

Ma-tschu-Tal.
Aufgenommen von 85—97. Blatt 40.

Am Ma-tschu-Ufer.
Aufgenommen von 11. 103—05. Blatt 40.

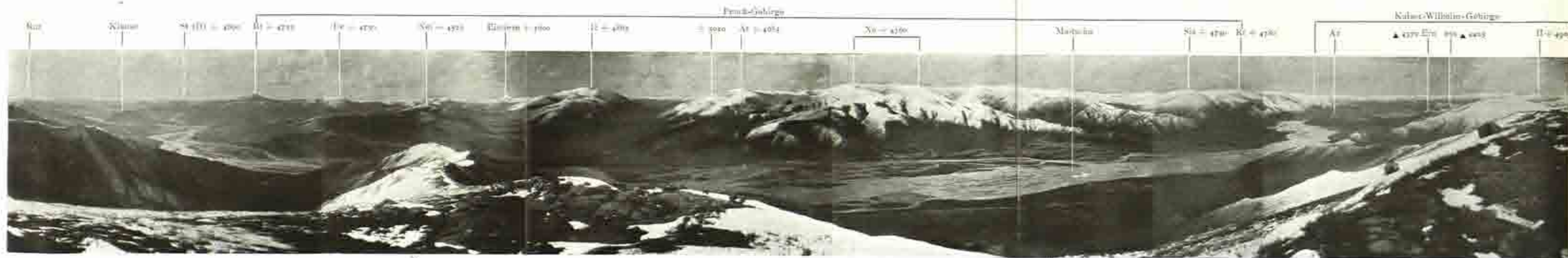
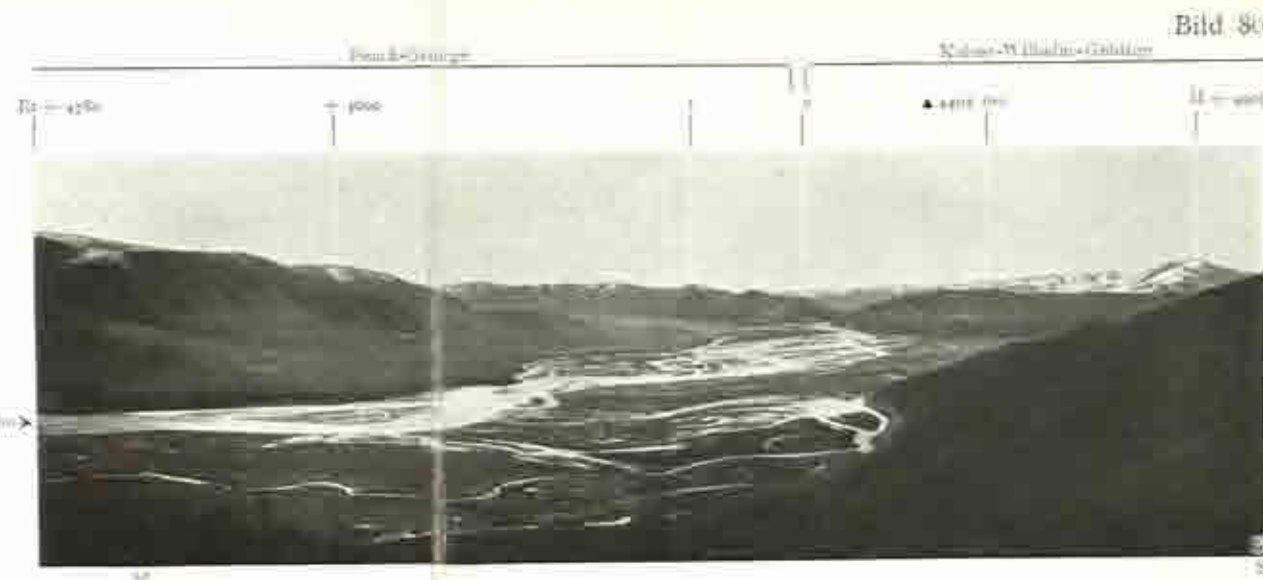
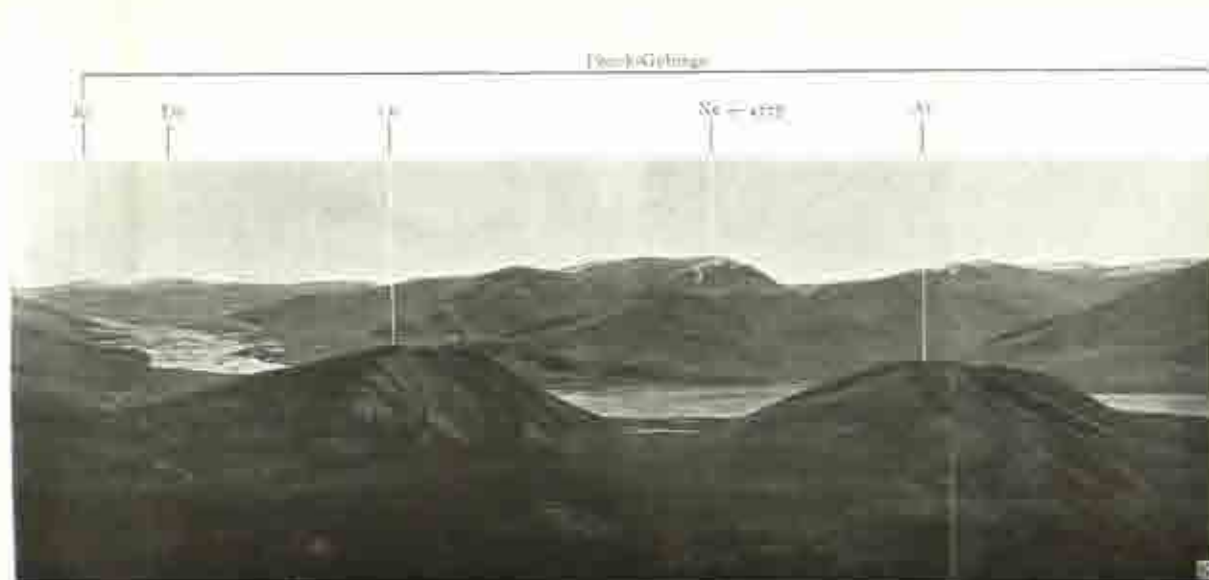
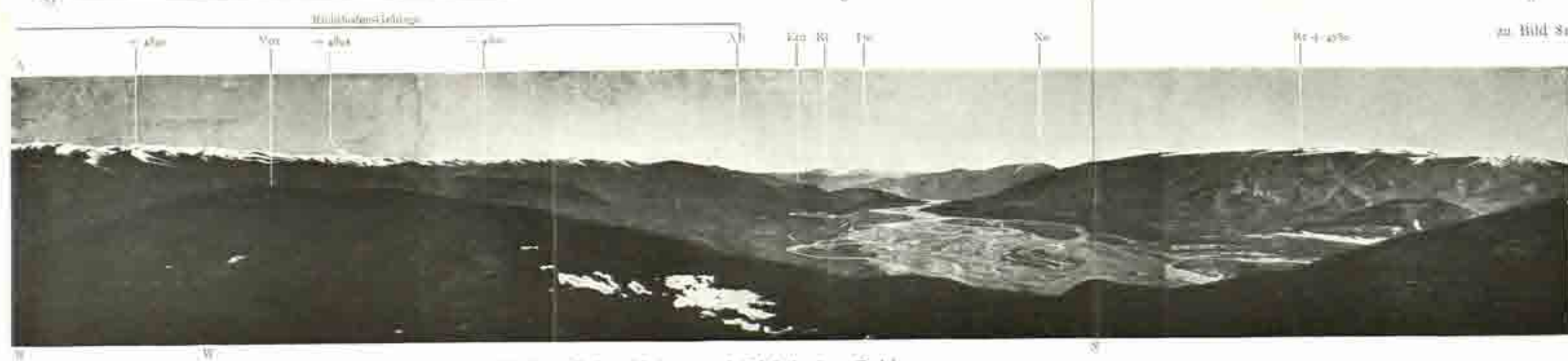
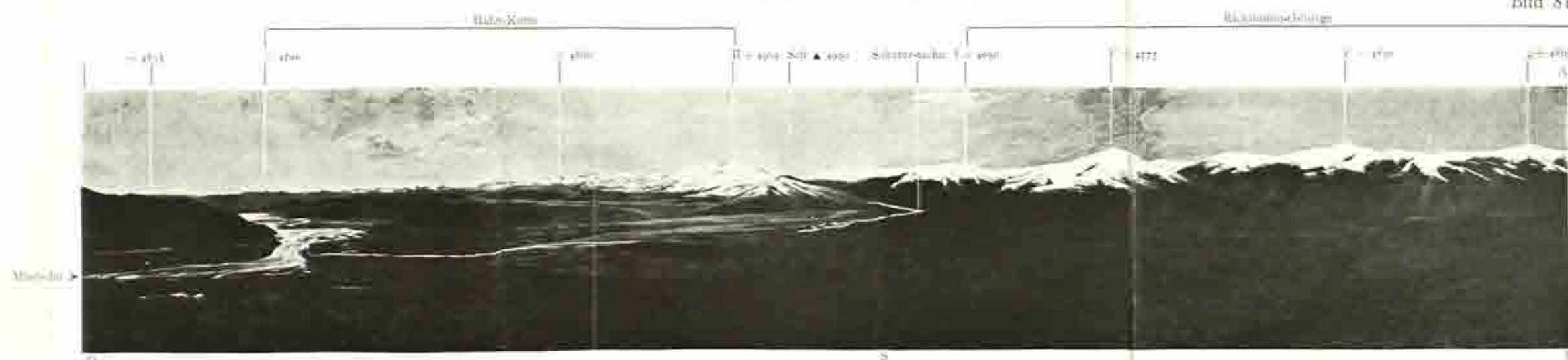


Bild 79

Blick auf das Penck-Gebirge.
Aufgenommen von Ab 4500 im Richtofen-Gebirge. Blatt 40.



Blick auf das Penck-Gebirge. Aufgenommen von Ern. 4370. Blatt 42.



Blick auf das Hahn- und Richtofen-Gebirge. Aufgenommen von Ern. 4405. Blatt 43.



Im Lager LX, 8-9. Sept. Blatt 41.



Im Do-tschu-Tal. Aufgenommen von 27°-45' Blatt 43.



Im Do-tschu-Tal. Aufgenommen von 8°-11' Blatt 45.



Im Lager LXI, 9.—10. Sept. Blatt 43.



Im Do-tschu-Tal.
Aufgenommen von 73-54, Blatt 43.



Im Do-tschu-Tal.
Aufgenommen von 73-54, Blatt 43.

Bild 89



In Topa-Do-yung.

Aufgenommen von 817-1000. Blatt 43.

Bild 90



Topa-Do-yung.

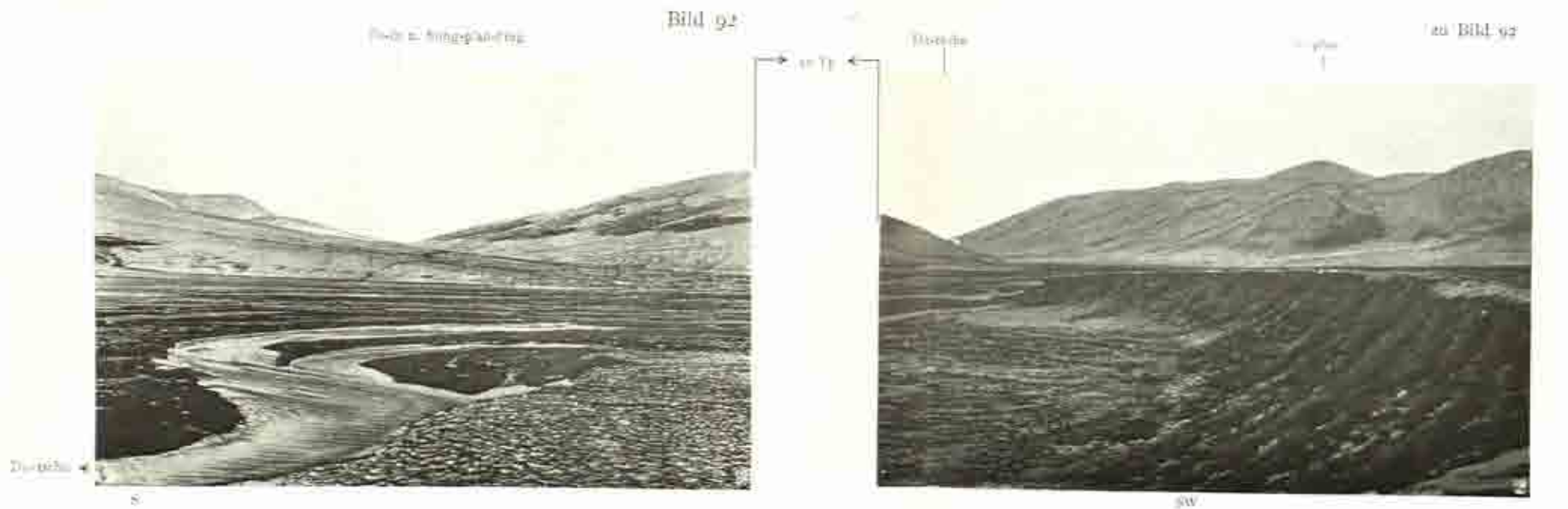
Aufgenommen von 910-1000. Blatt 43.

Bild 91



Topa-Do-yung.

Aufgenommen von 910-1000. Blatt 43.



Beim großen Obo.
 Aufgenommen im Lager LXII. Blatt 43.

Bild 93

21 = 4050



Im Da-tschu-Tal.

Aufgenommen von 114— Blatt 45.

Bild 94

22 17 = 4200



Da-tschu.

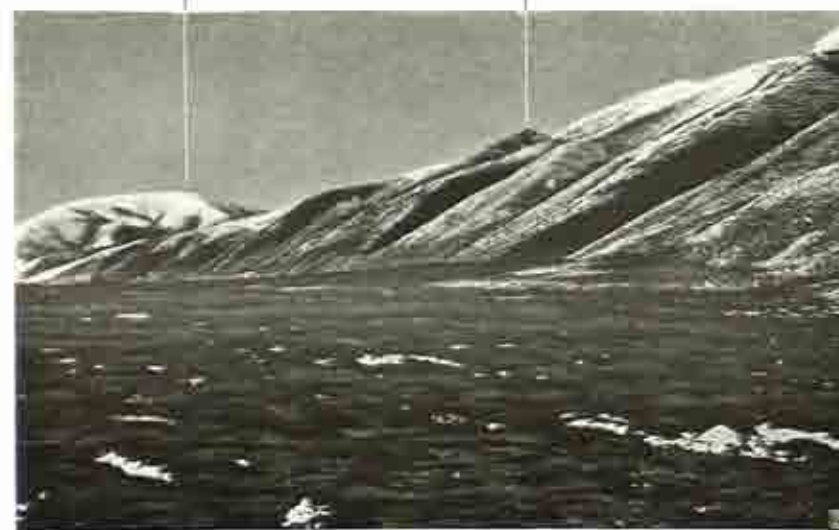
Im Da-tschu-Tal.

Aufgenommen von 126—100. Blatt 43.

Bild 95

23 = 4100

24 = 4035



25

Im Da-tschu-Tal.

Aufgenommen von 126—100. Blatt 43.

Bild 96

Bild 96

zu Bild 96



N

Bild 96

Bild 96



NO

Bild 96

zu Bild 96



11

11

Im Lager LXIII, 12./13. Sept. Blatt 43.

Bild 97



S

Topa-Gabibatschun.

Aufgenommen von 807—41. Blatt 41.

Bild 98



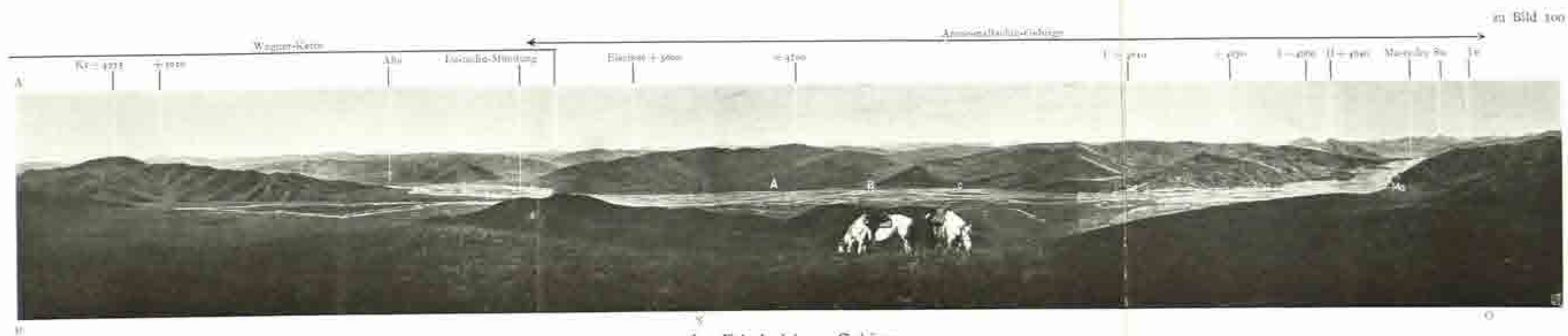
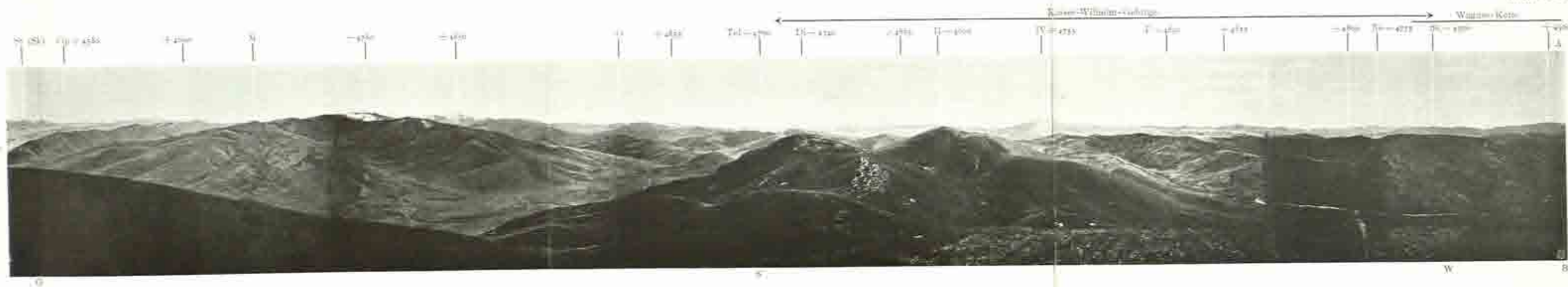
S

Topa-Gabibatschun.

Aufgenommen von 979—55. Blatt 41.



Im Da-tschu-Tal
Aufgenommen von H. Lohr-1911 Blatt 14.



Im Friederichsen-Gebirge:
Aufgenommen von E. H. — 1865. Blatt 39.



SW



W

Im Ma-tschu-Tal.

Aufgenommen von 127-131. Blatt 38.



NW



S

SO

Am Ma-tschu.

Aufgenommen von 87-111. Blatt 38.

Bild 193



Q

Im Ma-tschu-Tal.

Aufgenommen von 10¹¹—11¹¹ Blatt 38.

Bild 194

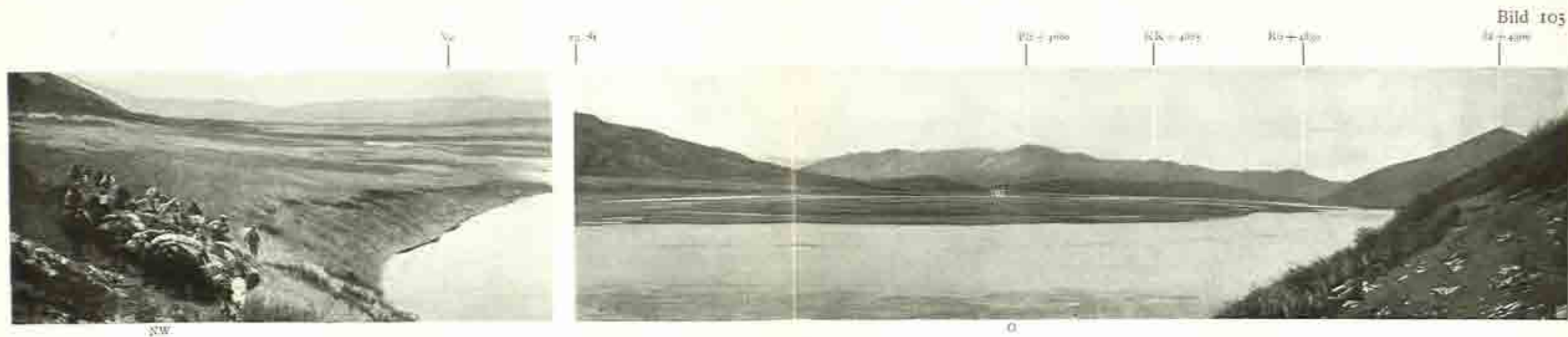


Q

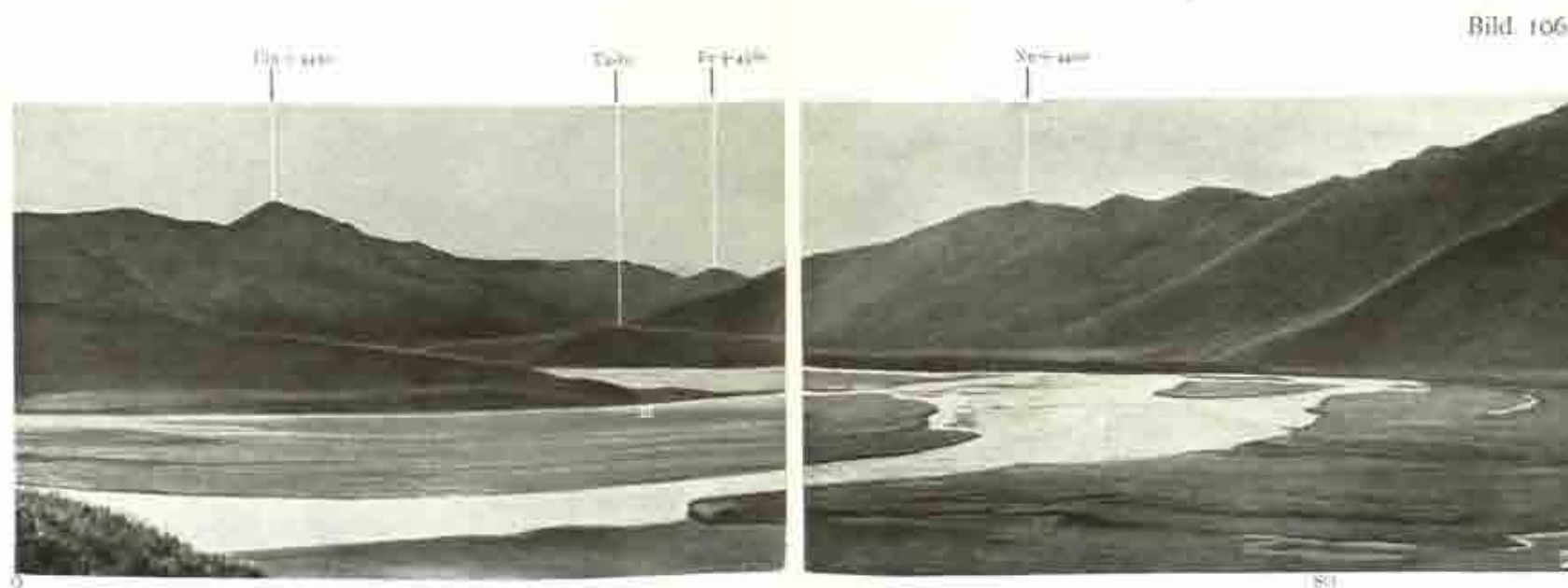
Im Ma-tschu-Tal.

Aufgenommen von 9¹¹—4¹¹ Blatt 38.

S



Am Ma-tschu.
Aufgenommen von K. 171-172. Blatt 38.



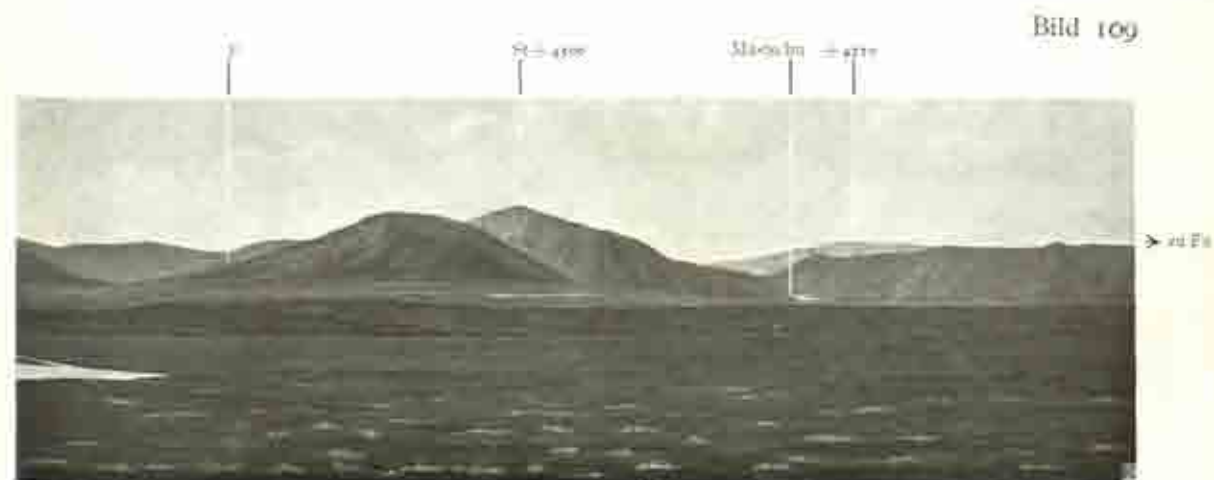
Am Ma-tschu.
Aufgenommen von K. 171-172. Blatt 37.



Am Ma-tschu.
Aufgenommen von 9²³—10, Blatt 57.



W
Blick auf Artschung-Dünang-Gukur.
Aufgenommen von 7¹⁰—8¹⁰, Blatt 57.



XO
Am Ma-tschu.
Aufgenommen von 9¹⁴—10¹⁰, Blatt 57.

Bild 110



Blick auf Wäser-Düna-Ranganda.

Aufgenommen von 198-40, Blatt 37.

Bild 111



Ma-tschu-Durchbruch.

Aufgenommen von 201 bei Lager LXX. Blatt 37.

Bild 112



Ma-tschu-Durchbruch.

Aufgenommen vom Lager LXX. Blatt 37.

Bild 113



Ma-tschu-Durchbruch. Aufgenommen vom Lager LXXI. Blatt 37.

Bild 114



Ma-tschu-Durchbruch. Aufgenommen vom Fall 4163. Blatt 37.

Bild 115

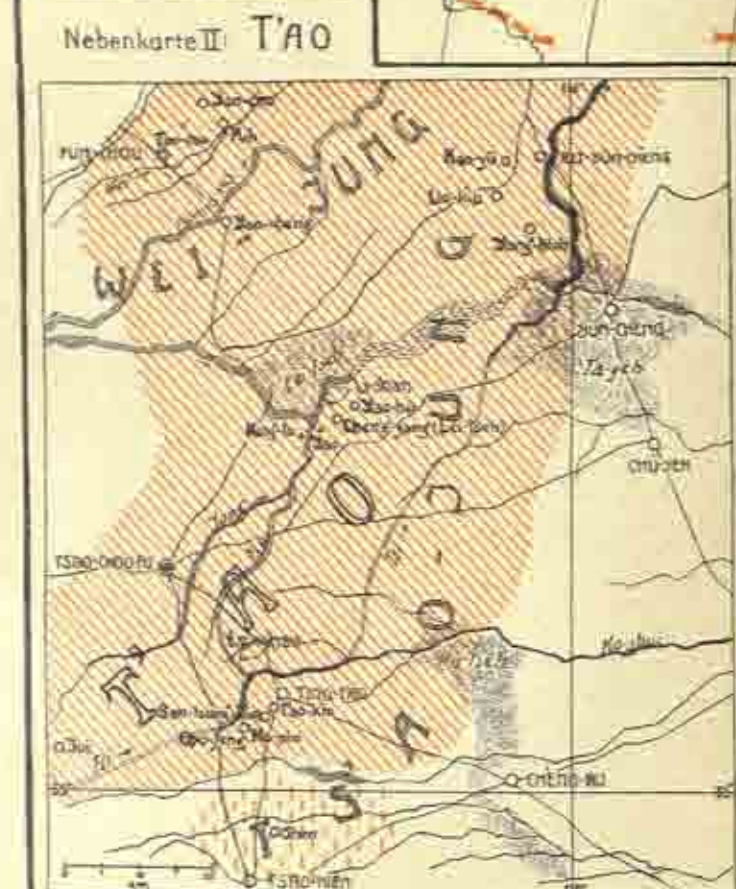


Waser. Aufgenommen im Lager LXXIV. Blatt 44.

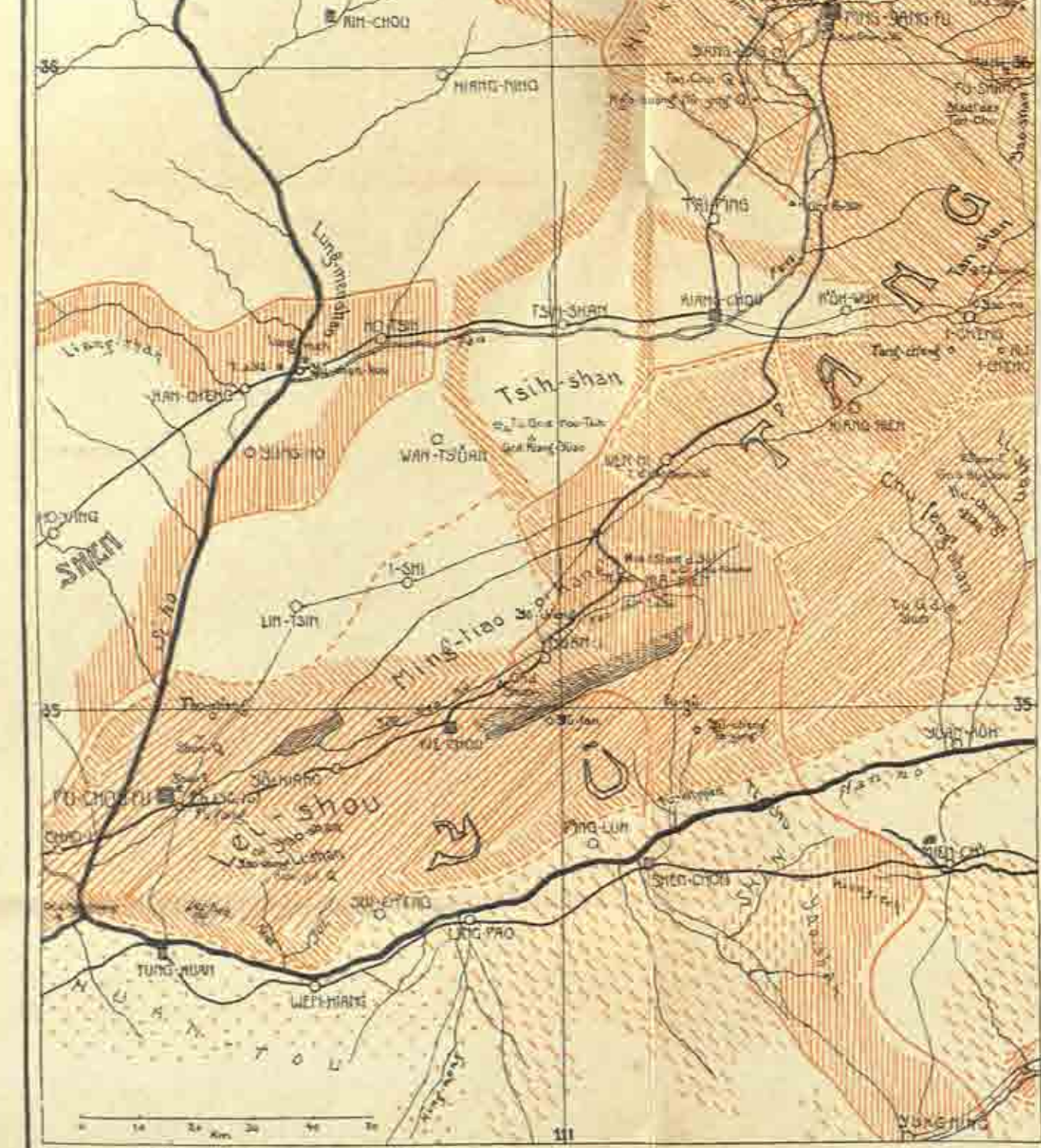




Nebenkarte III (Anschluß an Hauptkarte)
TSANG WU u. Pi



Nebenkarte II T'AO



Nebenkarte I: Die Reichsmittel (Ki-nei)

ERLÄUTERUNG

- Geschlecht KIANG
- YAO und seine Söhne
- SHUN " " "
- KUN und YÜ
- Sippe SHEN
- SAM-MIAO u. Verwandte
- von Yao u. Lehen
- von SHUN u. Söhne
- von YÜ u. Gebiete
- Reich SHU

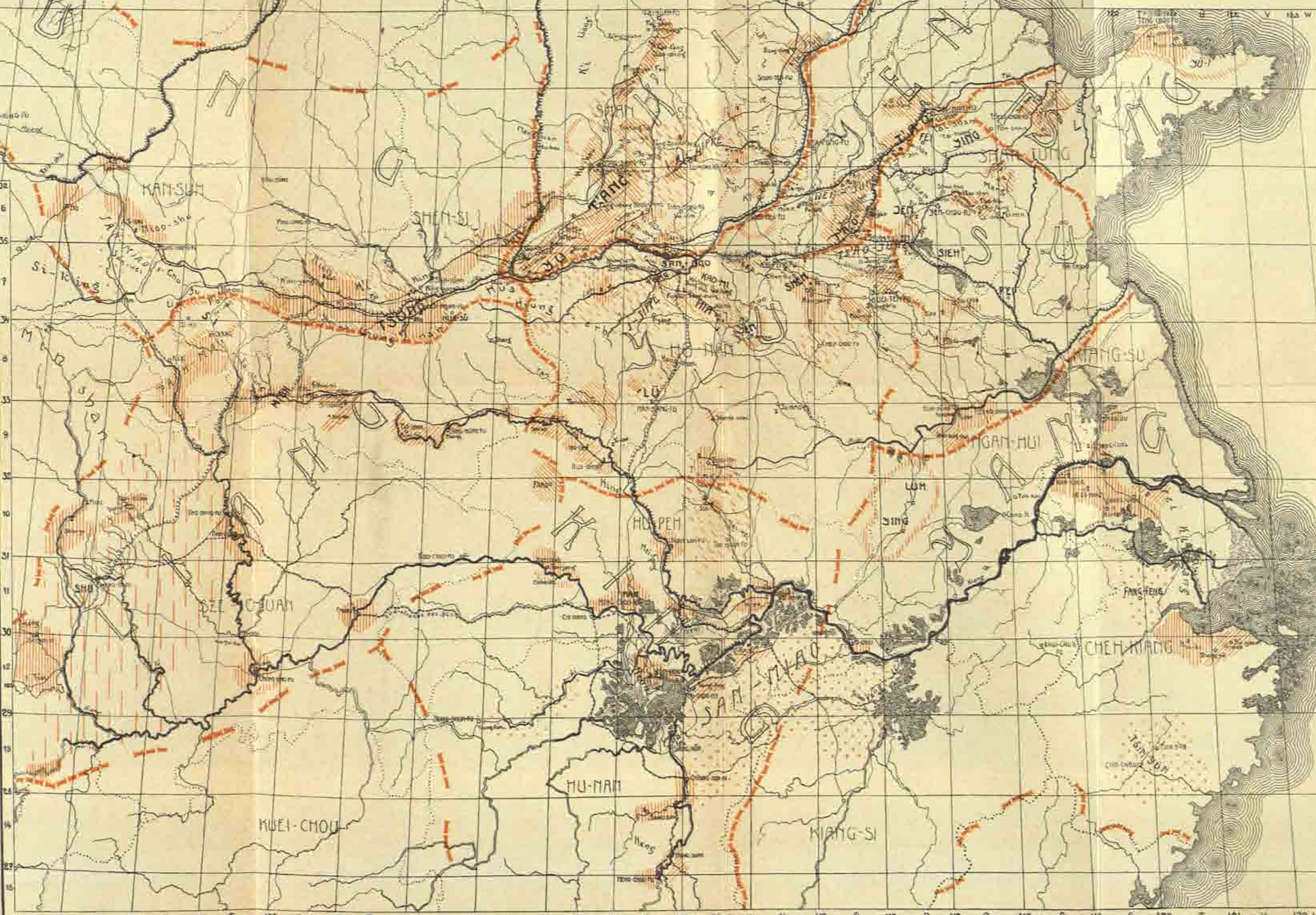
Grenzen der 9 Gauschaften (Lehou)

KARTE ZUR GESCHICHTE DER KAISER YAO, SHUN u. YÜ von A. WEDEMAYER und G. HALOUN.

Maßstab:
0 50 100 150 200 250
km

Die im Yü-kung erwähnten Gewässer
Transportwege und die 9 Berg-
straßen des Yü sind blau gezeichnet.
Bergnamen, HO-KAN-FU, TSIH-SUN, moderne Orts-
namen, Tempel des Yao, Tempel des Shun,
Tempel des Yü

Grenzen der gegenwärtigen Provinzen.



Situation nach 70. Hohen, Karten der 18. und 19. Landesaufnahme, Reichshandl.



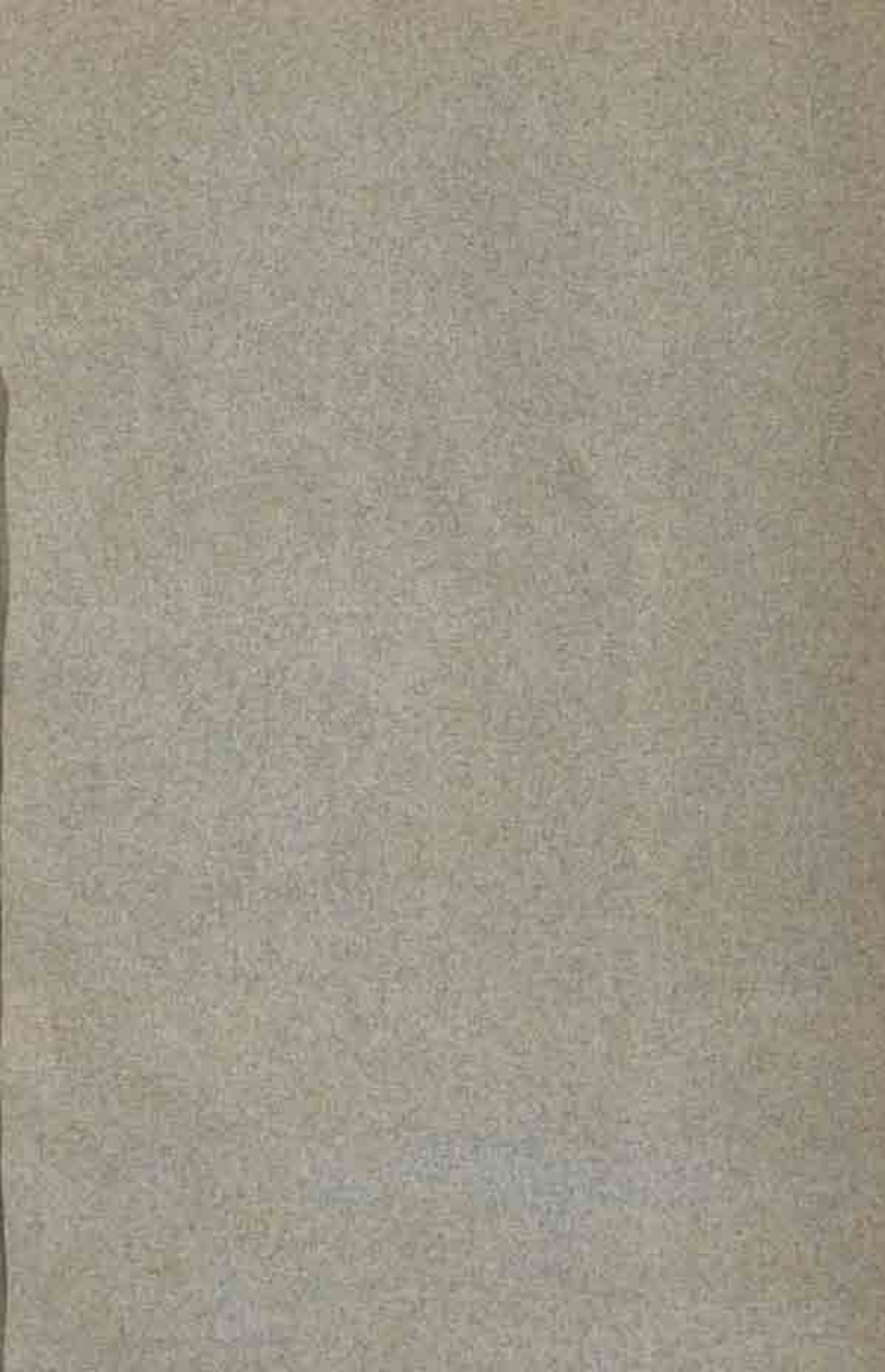
Gebiet Tokson-nör-Khang-tschu-Yach-tschu.
Blatt 17-33.

Plate 17-28

Maßstab 1:500 000

Zeichnung - Erklärung:

[illegible]





"A book that is shut is but a block"

CENTRAL ARCHAEOLOGICAL LIBRARY

GOVT. OF INDIA
Department of Archaeology
NEW DELHI.

Please help us to keep the book
clean and moving.

S. E. 145. N. DELHI.

7046 819.2 294/8
11.18