

3 Mai 1990

A 90.162_b

DEUTSCHE GEODÄTISCHE KOMMISSION
bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

Reihe E: Geschichte und Entwicklung der Geodäsie — Heft Nr. 24, Teil II

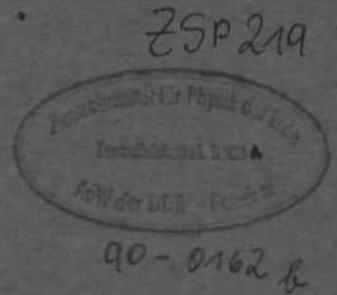
KARSTEN BRUNK:

**Kartographische Arbeiten
und deutsche Namengebung in
Neuschwabenland, Antarktis**

Bisherige Arbeiten, Rekonstruktion der Flugwege
der Deutschen Antarktischen Expedition 1938/39 und Neubearbeitung
des deutschen Namengutes in Neuschwabenland

1986

VERLAG DES INSTITUTS FÜR ANGEWANDTE GEODÄSIE
FRANKFURT AM MAIN



A 90. 162 *b*

DEUTSCHE GEODÄTISCHE KOMMISSION
bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

Reihe E: Geschichte und Entwicklung der Geodäsie – Heft Nr. 24, Teil II

Mitteilung Nr. 175

DES INSTITUTS FÜR ANGEWANDTE GEODÄSIE

(Abt. II des Deutschen Geodätischen Forschungsinstituts)

ISSN 0071-9196

AQ
3480
-
24/2

DK 801.31:528.9(99)

KARSTEN BRUNK:

Kartographische Arbeiten und deutsche Namengebung in Neuschwabenland, Antarktis

Bisherige Arbeiten, Rekonstruktion der Flugwege
der Deutschen Antarktischen Expedition 1938/39 und Neubearbeitung
des deutschen Namengutes in Neuschwabenland



1986

VERLAG DES INSTITUTS FÜR ANGEWANDTE GEODÄSIE
FRANKFURT AM MAIN

Inhaltsverzeichnis

Teil II

Beilagen

Historische Karten und Bildflugroutenübersicht

- Beilage 1 – Karte 1: Verkleinerte Wiedergabe – 1 : 2 000 000 – der „Übersichtstafel von dem Arbeitsgebiet der Deutschen Antarktischen Expedition 1938–39, Neu-Schwabenland 1 : 1 500 000“
- Beilage 2 – Karte 2: Verkleinerte Wiedergabe – 1 : 2 000 000 – der bislang unveröffentlichten, von *Alfred Ritscher* (1950) überarbeiteten Übersichtstafel der DAE: „(Überarbeitete) Übersichtstafel von dem Arbeitsgebiet der Deutschen Antarktischen Expedition 1938–39, Neu-Schwabenland 1 : 1 500 000“
- Beilage 3 – Karte 3: Neubearbeitung der Übersichtskarte über die Flugwege der Bildflüge der Deutschen Antarktischen Expedition 1938/39, Neuschwabenland 1 : 2 000 000

Übersichten der Aufnahmeorte der Schrägluftbilder

- Beilage 4 – Übersicht 1: Aufnahmeorte und -richtung der Schrägluftbilder der DAE 1938/39 über dem Ritscherhochland, Neuschwabenland; 1 : 500 000
- Beilage 5 – Übersicht 2: Aufnahmeorte und -richtung der Schrägluftbilder der DAE 1938/39 über dem H. U. Sverdrupfjella (norw.) und dem Mühlig-Hofmann-Gebirge, Neuschwabenland; 1 : 500 000
- Beilage 6 – Übersicht 3: Aufnahmeorte und -richtung der Schrägluftbilder der DAE 1938/39 über dem Orvinfjella (norw.), Neuschwabenland; 1 : 500 000
- Beilage 7 – Übersicht 4: Aufnahmeorte und -richtung der Schrägluftbilder der DAE 1938/39 über dem Wohlthatmassiv und der Schirmacherseenplatte, Neuschwabenland; 1 : 500 000

Namenübersichten

- Beilage 8 – Satellitenbild 1: Ahlmannryggen (norw.) und Jutulstraumen (norw.); ca. 1 : 500 000
- Beilage 9 – Satellitenbild 2: Borgmassivet (norw.), Penckmulde und Neumayersteilwand; ca. 1 : 500 000
- Beilage 10 – Satellitenbild 3: Südwestliche Teile des Kirwanveggen (norw.); ca. 1 : 500 000
- Beilage 11 – Satellitenbild 4: Heimefrontfjella (norw.); ca. 1 : 500 000
- Beilage 12 – Satellitenbild 5: H. U. Sverdrupfjella (norw.); ca. 1 : 500 000
- Beilage 13 – Satellitenbild 6: Mühlig-Hofmann-Gebirge; ca. 1 : 500 000
- Beilage 14 – Satellitenbild 7: Orvinfjella (norw.) und östliches Mühlig-Hofmann-Gebirge; ca. 1 : 500 000
- Beilage 15 – Satellitenbild 8: Wohlthatmassiv und östliches Orvinfjella (norw.); ca. 1 : 500 000
- Beilage 16 – Satellitenbild 9: Schirmacherseenplatte; ca. 1 : 500 000
- Beilage 17 – Satellitenbildkomposit: Wohlthatmassiv; ca. 1 : 250 000

(Kanal 5: 0,6–0,7 µm; Magenta / Kanal 6: 0,7–0,8 µm; Gelb / Kanal 7: 0,8–1,1 µm; Cyan)

Beilage 1 (Karte 1)

zu *K. Brunk*: Kartographische Arbeiten und deutsche Namengebung in Neuschwabenland,
Antarktis

DGK Reihe E, Heft Nr. 24

Übersichtstafel

Beilage 2 (Karte 2)

zu *K. Brunk*: Kartographische Arbeiten und deutsche Namengebung in Neuschwabenland, Antarktis

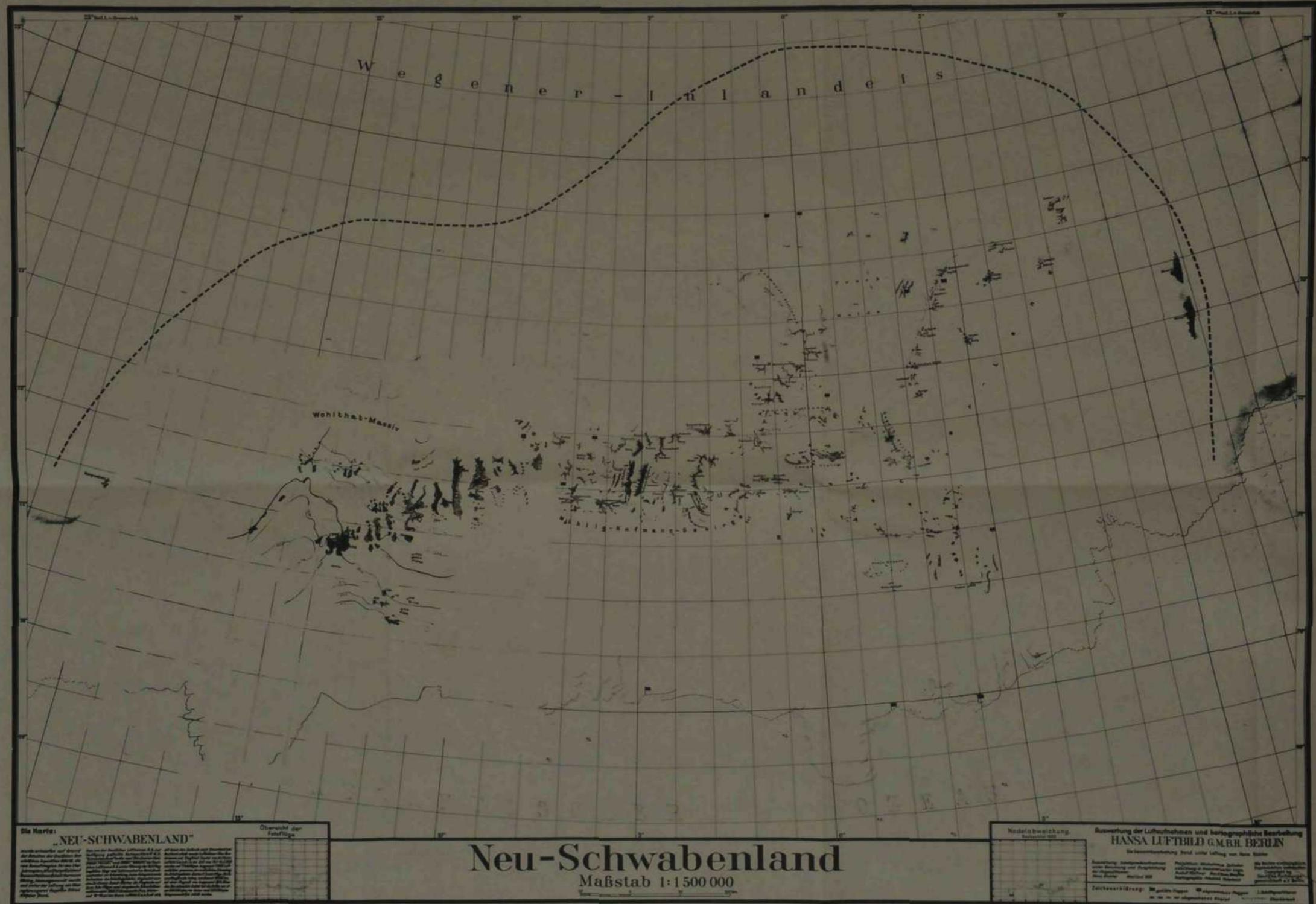
DGK Reihe E, Heft Nr. 24



Übersichtstafel von dem Arbeitsgebiet der Deutschen Antarktischen Expedition 1938-39

Ann. d. Hyd. u. v. 1939, VIII, Beibl. 1

Anhangstafel



Die Karte:
"NEU-SCHWABENLAND"
Diese Karte zeigt das Gebiet der Deutschen Antarktischen Expedition 1938-39. Sie ist eine verkleinerte Wiedergabe der von A. RITSCHER um 1950 erstellten und bisher unveröffentlichten Übersichtstafel von dem Arbeitsgebiet der Deutschen Antarktischen Expedition 1938-39. Neu-Schwabenland 1:1 500 000 (vgl. Karte 1).

Übersicht der Festfänge

Neu-Schwabenland

Maßstab 1:1 500 000

Nebenabweichung

Herstellung der Luftaufnahmen und kartographische Bearbeitung
HANSA LUFTBILD G.M.B.H. BERLIN
Die Gesamtveröffentlichung steht unter Leitung von Hans Richter

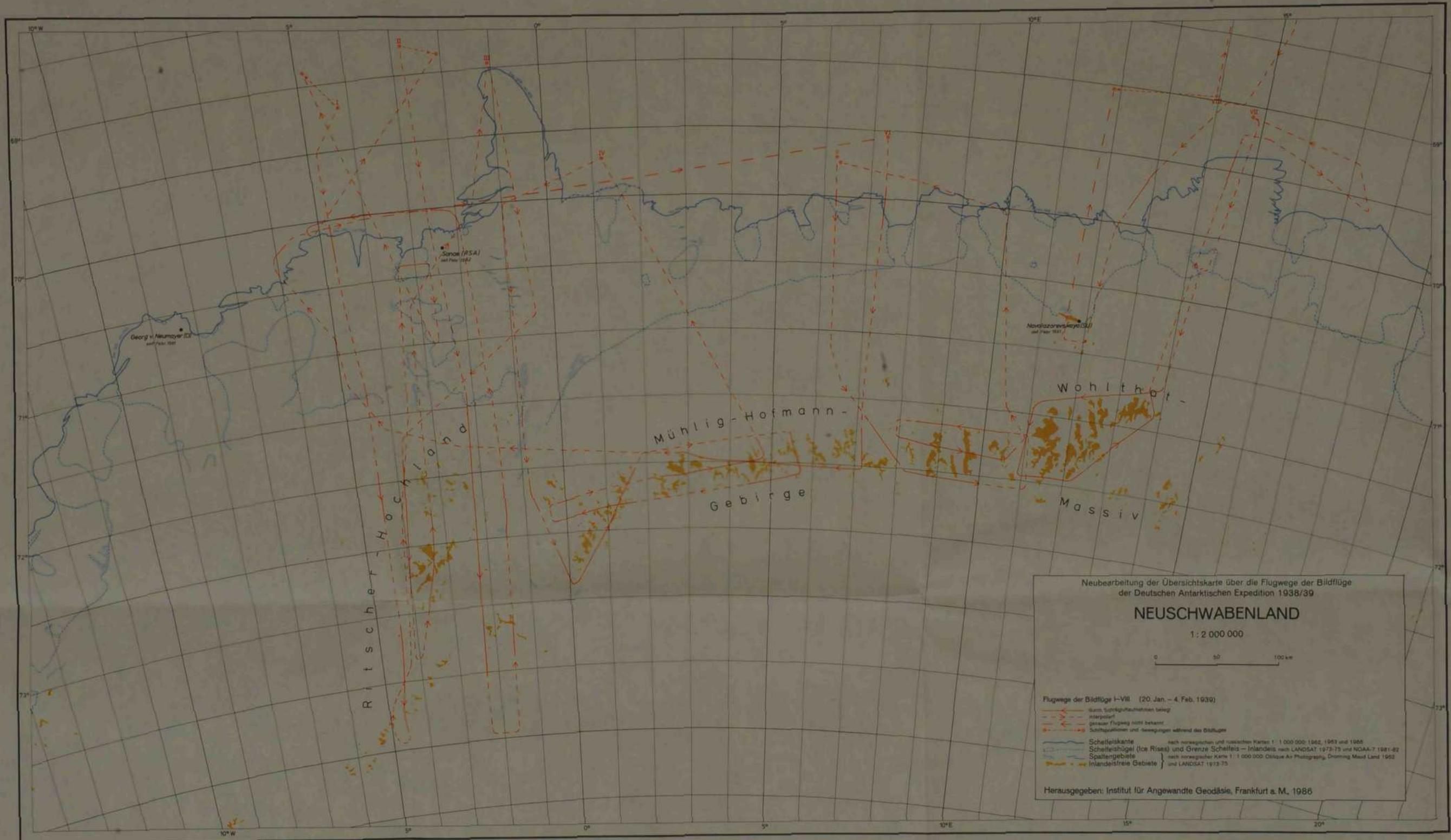
Bearbeitung: Luftaufnahmen: Hans Richter, Berlin; Kartographische Bearbeitung: Hans Richter, Berlin; Redaktion: Hans Richter, Berlin; Druck: Hans Richter, Berlin.

Veröffentlichung: 1939, Berlin.

Beilage 3 (Karte 3)

zu *K. Brunk*: Kartographische Arbeiten und deutsche Namengebung in Neuschwabenland,
Antarktis

DGK Reihe E, Heft Nr. 24



Neubearbeitung der Übersichtskarte über die Flugwege der Bildflüge
der Deutschen Antarktischen Expedition 1938/39

NEUSCHWABENLAND

1:2 000 000

0 50 100 km

Flugwege der Bildflüge I-VIII (20. Jan. - 4. Feb. 1939)

- durch Schrägluftaufnahmen belegt
- - - interpoliert
- genauer Flugweg nicht bekannt
- Schiffspositionen und -bewegungen während der Bildflüge

Schelfeiskante } nach norwegischen und russischen Karten 1:1 000 000; 1962, 1963 und 1966
 Schelfeishügel (Ice Rises) und Grenze Schelfeis - Inlandeis } nach LANDSAT 1973-75 und NOAA-7 1981-82
 Spaltengebiete } nach norwegischer Karte 1:1 000 000 Oblique Air Photography, Dronning Maud Land 1962
 Inlandeisfreie Gebiete } und LANDSAT 1973-75

Herausgegeben: Institut für Angewandte Geodäsie, Frankfurt a. M., 1986

Beilage 4 (Übersicht 1)

zu *K. Brunk*: Kartographische Arbeiten und deutsche Namengebung in Neuschwabenland,
Antarktis

DGK Reihe E, Heft Nr. 24

Beilage 5 (Übersicht 2)

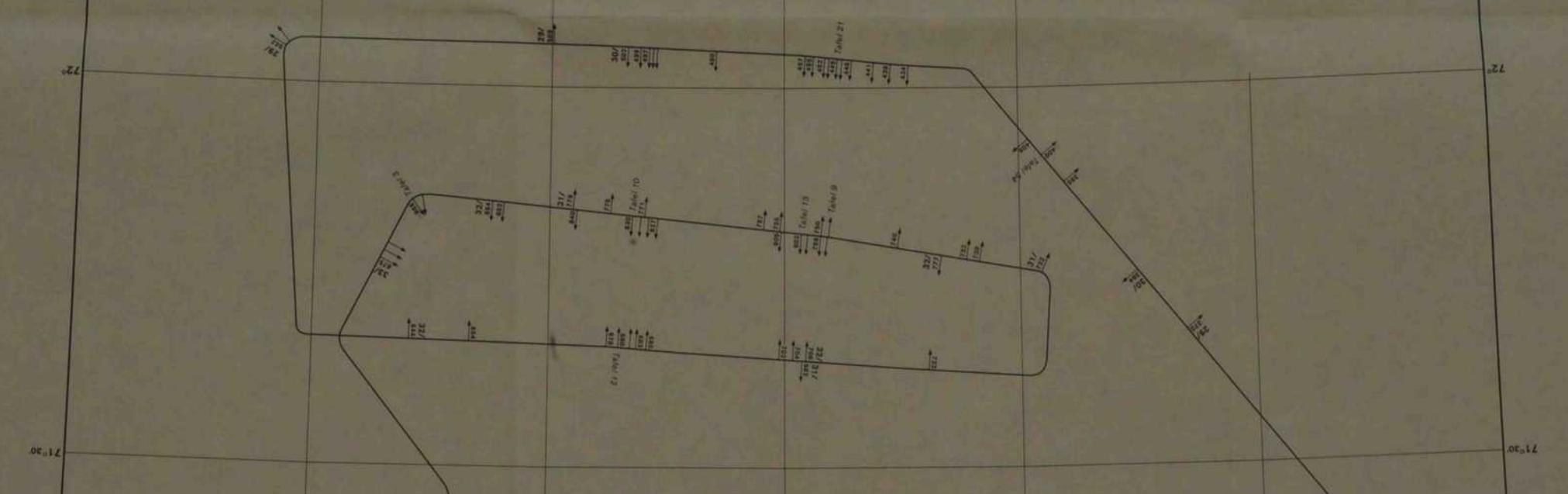
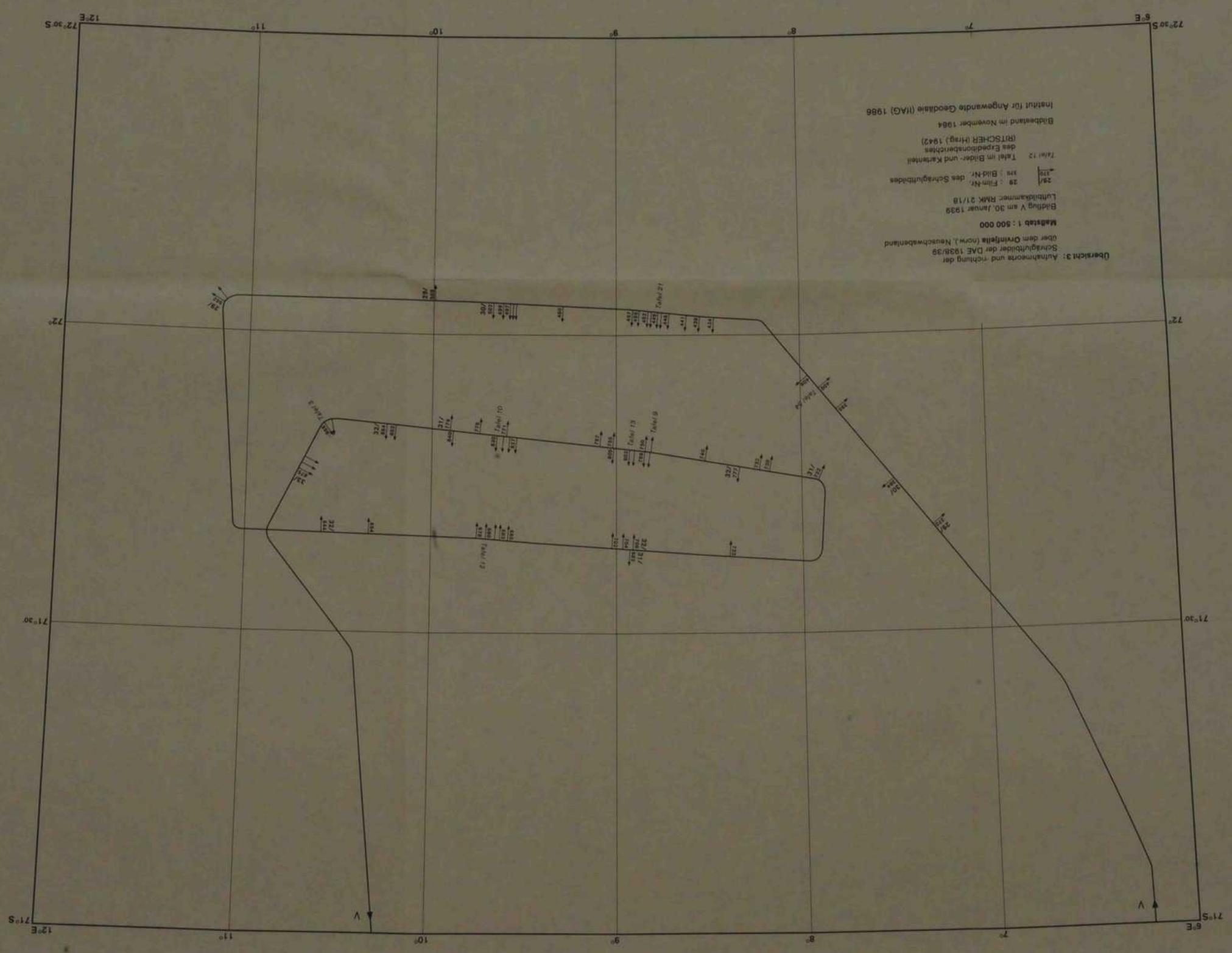
zu *K. Brunk*: Kartographische Arbeiten und deutsche Namengebung in Neuschwabenland, Antarktis

DGK Reihe E, Heft Nr. 24

Beilage 6 (Übersicht 3)

zu *K. Brunk*: Kartographische Arbeiten und deutsche Namengebung in Neuschwabenland,
Antarktis

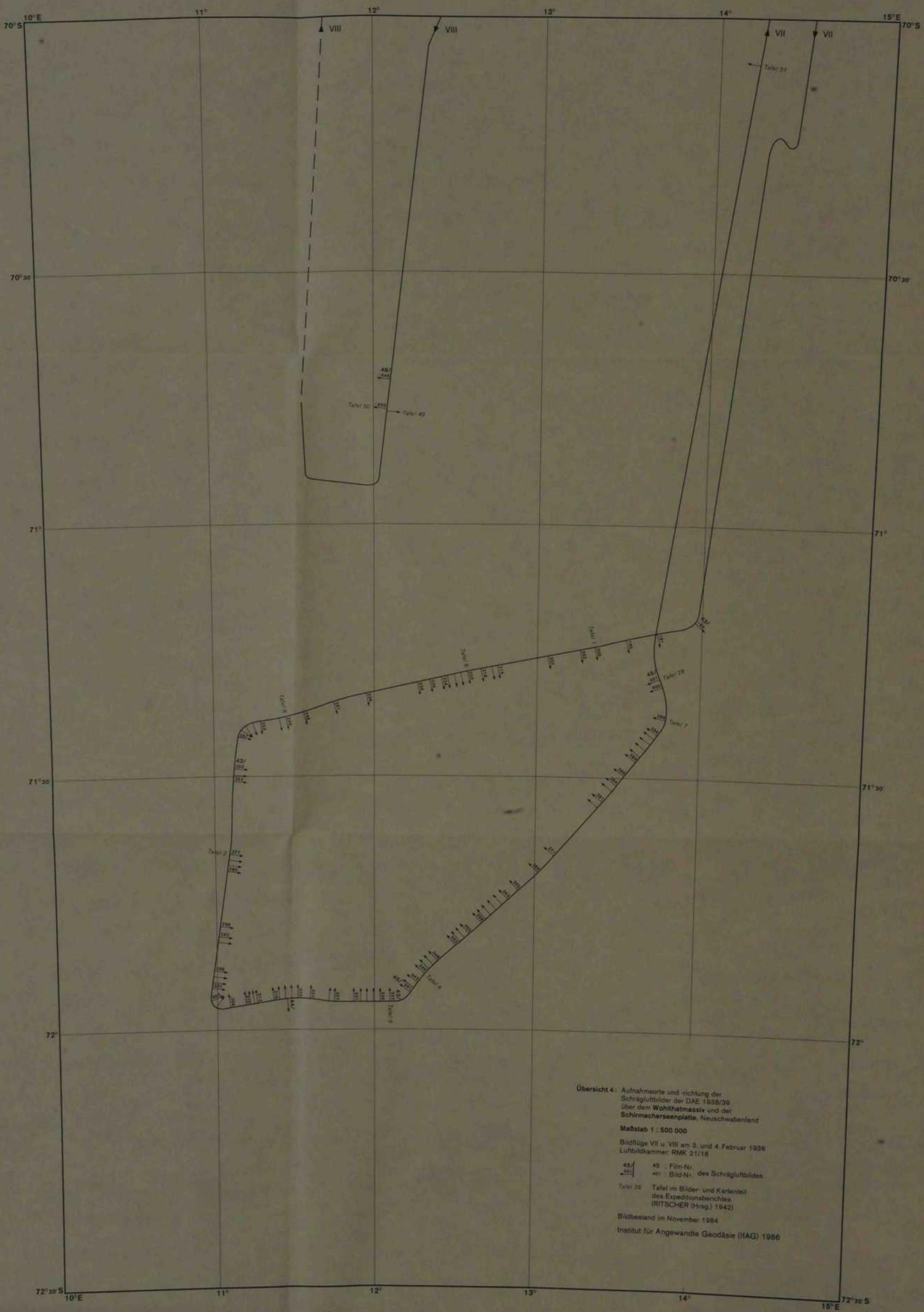
DGK Reihe E, Heft Nr. 24



Beilage 7 (Übersicht 4)

zu *K. Brunk*: Kartographische Arbeiten und deutsche Namengebung in Neuschwabenland,
Antarktis

DGK Reihe E, Heft Nr. 24



Übersicht 4: Aufnahmeorte und -richtung der Schrägluftbilder der DAE 1938/39 über dem Wohlthatmassiv und der Schirmacherseenplatte, Neuschwabenland
Maßstab 1 : 500 000
 Bildflüge VII u. VIII am 3. und 4. Februar 1939
 Luftbildkamera: RMK 21/16
 45/ - Film-Nr.
 401 - Bild-Nr. des Schrägluftbildes
 Tafel 28 - Tafel im Bilder- und Kartenteil des Expeditionsberichtes (RITSCHER (Hrsg.) 1942)
 Bildbestand im November 1984
 Institut für Angewandte Geodäsie (IfAG) 1986

Beilage 8 (Satellitenbild 1)

zu *K. Brunk*: Kartographische Arbeiten und deutsche Namengebung in Neuschwabenland, Antarktis

DGK Reihe E, Heft Nr. 24



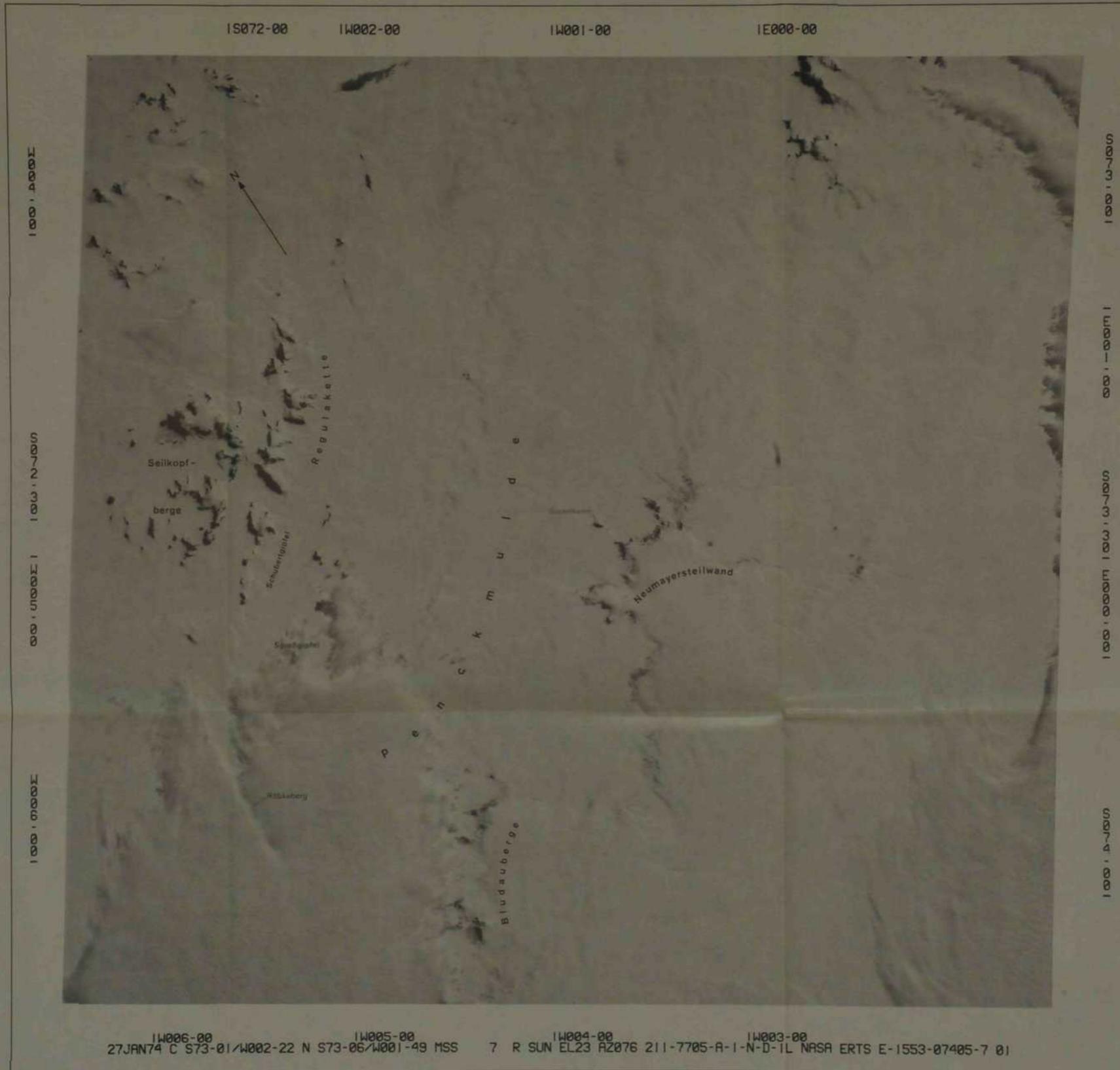


Beilage 9 (Satellitenbild 2)

zu *K. Brunk*: Kartographische Arbeiten und deutsche Namengebung in Neuschwabenland, Antarktis

DGK Reihe E, Heft Nr. 24





Südwestliche Teile des Kiwanvögge (nur)

Beilage 10 (Satellitenbild 3)

zu *K. Brunk*: Kartographische Arbeiten und deutsche Namengebung in Neuschwabenland, Antarktis

DGK Reihe E, Heft Nr. 24



W006-001

IS073-00

W004-001



100 4000
 100 6000
 100 8000

Beilage 11 (Satellitenbild 4)

zu *K. Brunk*: Kartographische Arbeiten und deutsche Namengebung in Neuschwabenland, Antarktis

DGK Reihe E, Heft Nr. 24



1952 : 14-02

1953 : 09-02

1954 : 01-02





H U Sverdruphøjda Inorw I

M A 1-6-1-1 1-1-1-1-1-1

Beilage 12 (Satellitenbild 5)

zu *K. Brunk*: Kartographische Arbeiten und deutsche Namengebung in Neuschwabenland, Antarktis

568

597. -001

17622 29

70

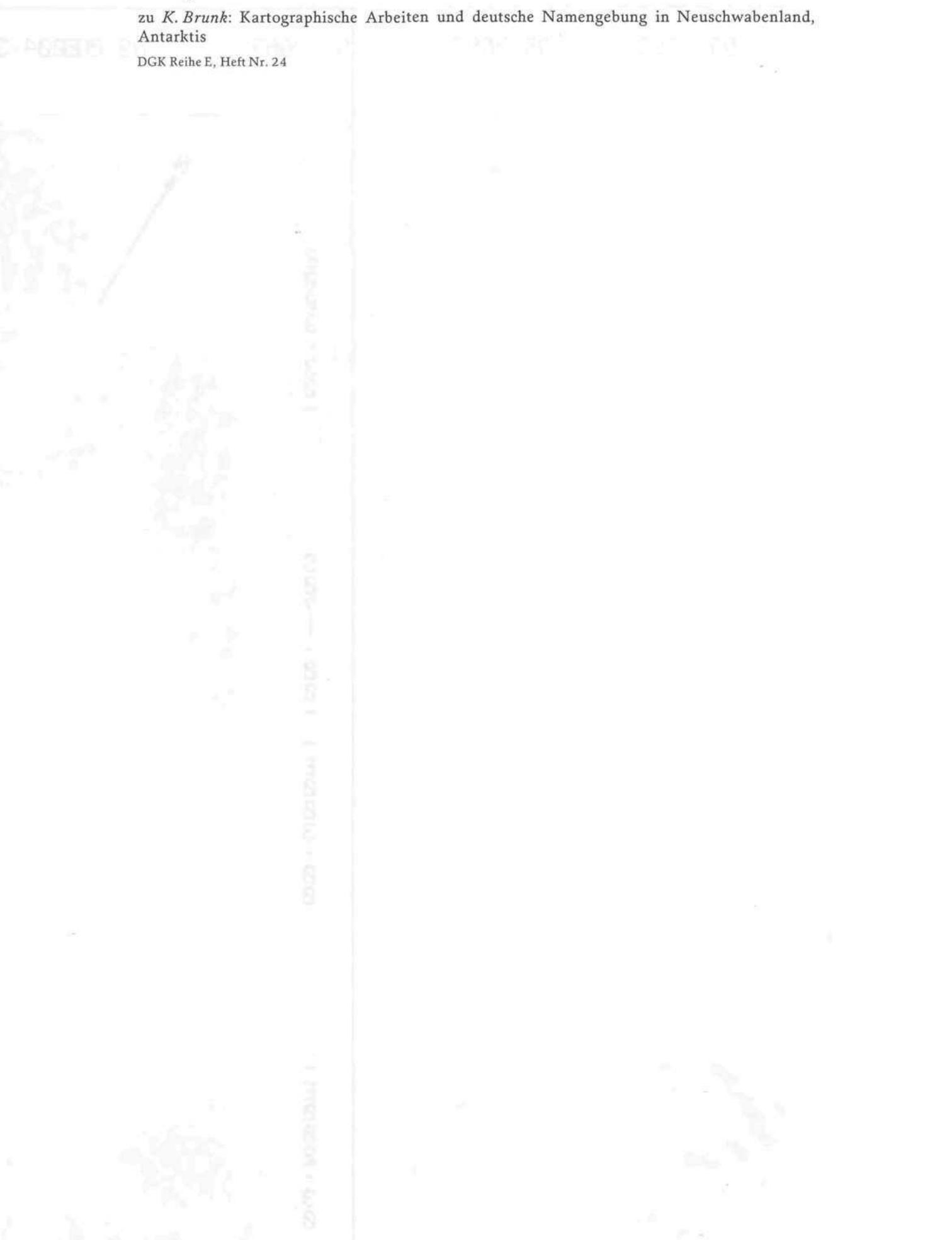




Beilage 13 (Satellitenbild 6)

zu *K. Brunk*: Kartographische Arbeiten und deutsche Namengebung in Neuschwabenland, Antarktis

DGK Reihe E, Heft Nr. 24



Beilage 14 (Satellitenbild 7)

zu K. Brunk: Kartographische Arbeiten und deutsche Namengebung in Neuschwabenland, Antarktis

DGK Reihe E, Heft Nr. 24



E007-301 E008-001 E008-301 E009-001 IS071-00 IE009-30



E005-001 E006-001 S072-301 IE007-00 E008-001
08FEB76 C S71-44/E007-47 N S71-47/E007-57 MSS 7 R SUN EL20 AZ075 209-5320-A-1-N-D-IL NASA ERTS E-2382-07012-7 01