Autor(en): **Baeschlin, F.**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie = Revue technique suisse des mensurations, du génie rural et de la photogrammétrie**

Band (Jahr): **53 (1955)**

Heft 9

PDF erstellt am: **27.04.2024**

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

Kleine Mitteilung

VIII. Internationaler Kongreß und Ausstellung für Photogrammetrie, 1956,

17. bis 26. Juli in Stockholm. Technische Besichtigungen: 26. Juli bis 2. August 1956.

Dieser Kongreß, der von einer Ausstellung begleitet ist, wird im Auftrag der Internationalen Gesellschaft für Photogrammetrie von der schwedischen Gesellschaft für Photogrammetrie durchgeführt, welche die noch nicht verbindlichen vorläufigen Anmeldungen schon jetzt entgegennimmt. Anmeldeformulare können beim Sekretär der schweizerischen Gesellschaft für Photogrammetrie, Herrn Dipl.-Ing. R. Conzett, c/o Kern & Co., Aarau, bezogen werden. Ungefähre Kosten für den Kongreß 60 Schweizerfranken. Die Exkursionen müssen extra bezahlt werden.

Die Ausstellungslokale stehen für bindende Platzreservationen bereit; Auskünfte durch Photogrammetric Congress Bureau, Ausstellung, Stockholm 70, Schweden.

Letzte Mitteilung

Donnerstag, den 8. September 1955 ist nach langer, geduldig ertragener Krankheit im 73. Altersjahr Kollege *Beda Schwitter* in Schmerikon gestorben.

Bücherbesprechungen

Jordan/Eggert/Kneissl: Handbuch der Vermessungskunde. 10. Völlig neu bearbeitete und neu gegliederte Ausgabe. Herausgegeben von Prof. Dr. ing. Max Kneissl, Direktor des Geodätischen Instituts der Technischen Hochschule München, Präsident der Deutschen Geodätischen Kommission, Mitglied der Bayerischen Akademie der Wissenschaften.

Von dem allgemein bekannten Handbuch der Vermessungskunde, dem alten „Jordan", soll eine fast vollständige Neubearbeitung durchgeführt werden. Es sind 5 Hauptbände und 5 Ergänzungsbände vorgesehen. Jeder Band ist einzeln lieferbar, wogegen einzelne Lieferungen nicht abgegeben werden. Von der völligen Neubearbeitung erscheint als erster Band der Band III in 5 Lieferungen zu je 144 Seiten. Jetzt liegt die Lieferung 1 vor, die zweite bis fünfte folgen in etwa zweimonatlichen Abständen, so daß der Band III der Neubearbeitung mit einem Gesamtumfang von ungefähr 750 Seiten in rund einem Jahr vorliegen wird. Der Subskriptionspreis für diesen III. Band für die Lieferungen 1–4 bei je 9 Bogen (= je 144 Seiten) beträgt je DM 18.–; der Subskriptionspreis für die 5. (Schluß-) Lieferung richtet sich auf der gleichen Berechnungsgrundlage nach deren endgültigem Umfang. Die Subskription kann beim Buchhändler erfolgen oder direkt beim Verlag J. B. Metzlersche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.

Der Band III gliedert sich in vier Teile:

1. Teil: Das geometrische Nivellement
2. Teil: Trigonometrische Höhenmessung
3. Teil: Barometrische Höhenmessung
4. Teil: Tachymetrie.

Das im früheren Band II/2 des „Jordan" enthaltene V. Kapitel „Photogrammetrie" erscheint als Ergänzungsband, das Kapitel „Vor-

arbeiten für Eisenbahnbau usw." wird unter „Absteckungsarbeiten" in der künftigen Neubearbeitung des Bandes II erscheinen. Die Kapiteleinteilung des Gesamtbandes III ist die folgende:

1. Teil: Das geometrische Nivellement

Kapitel I	Einfache Nivellierverfahren
Kapitel II	Das Nivelliergerät (Instrumente, Stative, Latten)
Kapitel III	Prüfung und Berichtigung der Nivellierinstrumente
Kapitel IV	Systematische und zufällige Nivellierfehler und Fehlergesetze des Nivellierens
Kapitel V	Besondere Nivellierverfahren
Kapitel VI	Das Feinnivellement
Kapitel VII	Ausgleichung von Nivellementsnetzen
Kapitel VIII	Erkundung, Festlegung und Versicherung der Nivellementspunkte; Normalnull
Kapitel IX	Stand und Entwicklung der deutschen Haupthöhennetze

2. Teil: Trigonometrische Höhenmessung

Kapitel X	Messung und Berechnung der Höhenwinkel
Kapitel XI	Theorie der trigonometrischen Höhenmessung
Kapitel XII	Anwendung der trigonometrischen Höhenmessung
Kapitel XIII	Ausgleichung eines trigonometrischen Höhennetzes
Kapitel XIV	Wissenschaftliche Probleme der trigonometrischen Höhenmessung

3. Teil: Barometrische Höhenmessung

Kapitel XV	Einführung in die Theorie und Beschreibung der Instrumente; Reduktionen
Kapitel XVI	Messung und Berechnung barometrischer Höhen.

4. Teil: Tachymetrie

	Vorbemerkung
Kapitel XVII	Kreistachymeter
Kapitel XVIII	Selbstrechnende und selbstreduzierende Tachymeter
Kapitel XIX	Boussolentachymetrie
Kapitel XX	Meßtischtachymetrie
Kapitel XXI	Einstandentfernungsmesser
Anhang	Hilfstafeln
	Register

Die Hauptbände sind:

I. Mathematische Grundlagen, Ausgleichungsrechnung und Rechenhilfsmittel, bearbeitet von Dr. Martha Näbauer
II. Feld- und Landmessung, Absteckungsarbeiten, bearbeitet von Dr. ing. Max Kneissl
III. Höhenmessung und Tachymetrie, bearbeitet von Dr. ing. Max Kneissl.
IV. Mathematische Geodäsie (Landesvermessung), bearbeitet von Dr. ing. Max Kneissl
V. Astronomische und physikalische Geodäsie (Erdmessung), bearbeitet von Dr. Karl Ledersteger, Wien.

Die Ergänzungsbände sind:

Ia. Topographie, Reproduktionstechnik und Kartographie, bearbeitet von Dr. ing. Willy Beck
IIa. Geodätische Astronomie, bearbeitet von Dr. ing. Karl Ramsayer, T. H. Stuttgart
IIIa. Photogrammetrie, bearbeitet von Dr. ing. Ernst Gotthardt, T. H. Stuttgart und Dr. ing. Rudolf Burkhardt

IVa. Kataster- und Flurbereinigungswesen, bearbeitet von Dr. ing. e.h. Fritz Kurandt und Ing. Hans Gampel

Va. Nautische Vermessungen und Seekartenwerk, bearbeitet von Dr. ing. F. Rudolf Jung, T. H. Aachen.

Aus diesen Zusammenstellungen geht hervor, daß die neue Bearbeitung des „Jordan" weit über den bisherigen Umfang hinausgehen wird. Es ist sehr zu begrüßen, daß die so verschiedenen Teile des großen Gebietes der Vermessungskunde inkl. Ausgleichungsrechnung, Höhere Geodäsie, geodätische Astronomie, Photogrammetrie, Kataster- und Flurbereinigungswesen, Kartographie und nautische Vermessungen verschiedenen Spezialisten zur Bearbeitung übertragen worden sind. Das legt dem Hauptbearbeiter Prof. Dr. ing. M. Kneissl die große Verantwortung auf, dafür zu sorgen, daß trotzdem ein *einheitliches Ganzes* entsteht und daß eine einheitliche Terminologie sich durch das ganze Werk erstreckt.

Während bisher unter Instrumentenkunde wesentlich die Berichtigungsmöglichkeiten der Instrumente behandelt worden sind, will Prof. Kneissl eine neue Instrumentenkunde begründen, bei der mehr die konstruktiven Möglichkeiten gezeigt werden sollen. Dabei erfolgte die neue Bearbeitung in enger Fühlung mit der deutschen und der schweizerischen Instrumentenindustrie. Diese Grundsätze wurden schon von Dr. h.c. Heinrich Wild † lebhaft vertreten. Sie sind berufen, die Instrumentenkunde von einer Domäne des engen Nationalismus zu einer wissenschaftlichen Disziplin zu erheben. *F. Baeschlin.*

Guyot, Edmond, Directeur de l'Observatoire de Neuchâtel, *Histoire de la détermination des longitudes.* 16 × 23 cm, 255 Seiten mit 76 Abbildungen. Editeur: La Chambre suisse de l'horlogerie, La Chaux-de-Fonds, 1955. Preis Fr. 15.—.

Der Verfasser behandelt in fünf sehr verschieden umfangreichen Kapiteln die Methoden der Bestimmung der geographischen Längen, die im Laufe der Geschichte entwickelt worden sind. Dabei wird aber nicht nur sehr eingehend auf deren Geschichte eingegangen, sondern sie werden in leicht verständlicher Weise abgeleitet und beschrieben.

Kapitel I. Mondmethoden, inkl. Verfinsterungen durch die Jupitermonde. 63 Seiten.

Kapitel II. Lichtsignale, Beobachtung von Meteoren, Durchgang von Merkur und Venus vor der Sonne; magnetische Deklinationen. 15 Seiten.

Kapitel III. Transport von Chronometern. 81 Seiten.

Kapitel IV. Elektrischer Telegraph, Telephon, Drahtlose Telegraphie (die Methode der Höhengeraden, die hier behandelt wird, gehört nicht eigentlich hieher, da es sich um eine Ortsbestimmungsmethode handelt), 65 Seiten.

Kapitel V. Radiogoniometrie. 9 Seiten.

Durch die Wiedergabe von Stichen, der auf diesem Gebiete tätigen Männer, von historischen Instrumenten und 12 geometrischen Figuren als Grundlage für die Ableitungen gelingt es dem Verfasser, in diesen fünf Kapiteln eine plastische Beschreibung der wissenschaftlichen Entwicklung der Methoden zur Bestimmung der geographischen Längen zu geben.

Wir entnehmen dem Schlußkapitel die Angaben über die Genauigkeit der verschiedenen Längenbestimmungsmethoden.

Methode:	*ungefährer Fehler:*
Monddistanzen von Fixsternen	12 Minuten
Sternbedeckungen durch den Mond und Sonnenfinsternisse	5 Sekunden

Methode:	*ungefährer Fehler:*
Mondfinsternisse	2 Minuten
Verfinsterung der Jupitermonde (wenn man an 2 Orten beobachtet)	5 Sekunden
Stundenwinkel und Zenitdistanz des Mondes	einige Sekunden
Azimute des Mondes	einige Sekunden
Mondkulminationen	einige Sekunden
Lichtsignale	1 Sekunde
Meteorbeobachtungen	0,2 Sekunden
Durchgang von Merkur und Venus vor der Sonne	20 Sekunden
Magnetische Deklinationen	wenig genau
Chronometertransport	von einigen $0^s.01$–$0^s.2$–$0^s.3$
Elektrischer Telegraph	$0^s.1$–$0^s.2$
Telephon	einige Hundertstel-Sekunden
Drahtlose Telegraphie	$0^s.03$
Radiogoniometrie	einige Sekunden

Die bibliographische Ausstattung des Buches ist sehr gut. Wir empfehlen die interessante Publikation allen Interessenten aufs angelegentlichste. *F. Baeschlin*

Laclavère et Tardi, International Bibliographie of Geodesy. Herausgegeben von der Internationalen Assoziation für Geodäsie. 15 × 25 cm, XXIV + 293 Seiten. Verlag Butterworths Scientific Publications, London, 1954. Preis in Leinen gebunden £ 4, ca. 48 Schweizerfranken.

Die internationale Bibliographie für Geodäsie begann im Jahre 1928 zu erscheinen. Der Band VII, 1949–1951, wird ebenfalls noch dieses Jahr herauskommen, so daß der Rückstand bald aufgeholt sein wird.

Die außerordentlich sorgfältige und detaillierte Bibliographie sollte in den Händen jedes Geodäten sein, um so mehr, als die meisten der in Band VI eingetragenen Hinweise eine kurze Zusammenfassung enthalten, welche dem Leser eine zutreffende Übersicht über den Inhalt des betreffenden Werkes gibt.

Das Buch kann bei jeder Buchhandlung oder direkt beim Verlag bezogen werden. *F. Baeschlin*

Sommaire

Invitations à l'assemblée générale de la S.S.M.A.F. pour le 22 octobre 1955 à Zurich. – Fêtes du Centenaire de l'E.P.F. – *A. Ansermet*, Bemerkung zu einem Satz betreffend die Luftvermessung. – *E. Strebel*, Voyage d'étude dans les régions d'amélioration aux Maremmes et du Fúcino (Italie). – Une méthode moderne pour le traitement des bords de voies navigables. – Un projet d'habitations étouffe une commune. – Nécrologue Jacob von Auw. – Petite communication. VIIIe Congrès International de Photogrammétrie 1956 à Stockholm. – Littérature: Analyses.

Redaktion: Vermessungswesen und Photogrammetrie: Prof. Dr. C. F. Baeschlin, Zollikon, Chefredaktor
Kulturtechnik: Dr. Hans Lüthy Dipl.-Ing., Wabern bei Bern, Seftigengasse 345;
Planung und Aktuelles: Dipl.-Ing. E. Bachmann, Paßwangstraße 52, Basel

Redaktionsschluß am 1. jeden Monats

Insertionspreis: 28 Rp. per einspaltige Millimeter-Zeile. Bei Wiederholungen Rabatt. Schluß der Inseratenannahme am 6. jeden Monats. Abonnementspreis: Schweiz Fr. 15.–; Ausland Fr. 20.– jährlich.

Expedition, Administration und Inseratenannahme: Buchdruckerei Winterthur AG. Telephon (052) 2 22 52