Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Vermessungswesen und Kulturtechnik = Revue technique suisse des mensurations et améliorations foncières

Herausgeber: Schweizerischer Geometerverein = Association suisse des géomètres

Band: 34 (1936)

Heft: 2

Vereinsnachrichten: Schweiz. Gesellschaft für Photogrammetrie = Société suisse de photogrammétrie

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 12.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Lehrlingsprüfung 1936.

Vermessungslehrlinge, deren Lehrzeit beendet ist oder in der ersten Hälfte des Jahres 1936 zu Ende geht, werden darauf aufmerksam gemacht, daß im April 1936 in Zürich eine Lehrlingsprüfung stattfinden wird. Für die im Kanton Zürich wohnhaften Lehrlinge ist sie obligatorisch. Lehrlinge aus andern Kantonen können an der Prüfung ebenfalls teilnehmen, sofern sie die Kurse für Vermessungslehrlinge in Zürich besucht haben; die Prüfungskosten für diese betragen zirka Fr. 15.—, welche anläßlich der Prüfung zu entrichten sind.

Sämtliche Kandidaten haben sich bei ihrer zuständigen kantonalen Prüfungsstelle zur interkantonalen Lehrlingsprüfung für Vermessungstechniker in Zürich anzumelden mit dem Ersuchen, die Anmeldung mit den Prüfungsakten an die Abteilung für Gewerbewesen der Volkswirtschaftsdirektion Zürich weiterzuleiten.

Die Anmeldungen haben bis spätestens 29. Februar 1936 zu erfolgen.

Pfäffikon, den 25. Januar 1936. *Geometerverein Zürich-Schaffhausen*,
Der Präsident: *L. Vogel.*

Schweiz. Gesellschaft für Photogrammetrie.
Sociéte suisse de Photogrammétrie.

A. *Einladung zur IX. Hauptversammlung 1936*
auf Samstag, den 22. Februar 1936, 14 Uhr 15, im Bürgerhaus zu Bern, Neuengasse 20, I. Stock (Bürgersaal).

Traktanden:

1. Genehmigung des Protokolles der Herbstversammlung 1935.
2. Tätigkeitsbericht des Vorstandes pro 1935.
3. Rechnungsbericht und Abnahme der Jahresrechnung 1935.
4. Festsetzung des Jahresbeitrages und Budget 1936.
5. Wahl der Rechnungsrevisoren.
6. Mitteilungen und Umfrage.

Im Anschluß an die Geschäftssitzung:

a) Vorweisen einer *stereophotogrammetrischen Architekturaufnahme* (Hauptwache in Bern); kurze Erläuterung durch *Herrn Grb.-Geom. M. Zurbuchen*, Bern.

b) Aussprache über den *heutigen Stand der Aerotriangulation;* einleitend Vortrag von *Herrn Prof. Dr. F. C. Baeschlin: Die Aerotriangulationsmethoden, Grundsätzliches und Fehlertheoretisches.* Die Beteiligung an der Diskussion haben Mitglieder, die auf diesem Gebiete tätig sind und ergänzende Mitteilungen geben können, zugesagt.

Der Vorstand bittet um zahlreichen Besuch der Versammlung, die wertvolle Belehrung über aktuelle Probleme der Photogrammetrie zu geben verspricht. Eingeführte Gäste und übrige Interessenten sind willkommen. *Der Vorstand der S. G. P.*

A. *Convocation à la IXe assemblée générale*
qui aura lieu samedi 22 février 1936 à 14 h 15 au Bürgerhaus à Berne (Neuengasse 20), 1er étage (Bürgersaal).

Ordre du jour:

1° Lecture du procès-verbal de l'assemblée d'automne 1935.
2° Rapport sur l'activité du comité en 1935.
3° Rapport financier de l'année 1935 et décharge.
4° Fixation des cotisations et du budget 1936.
5° Nomination des reviseurs des comptes.
6° Communications et divers.

Après cette partie administrative:

a) Courte communication de *M. Zurbuchen, géomètre, Berne: Photogrammétrie pour architecture*, levé de la façade de l'ancien corps de garde principal à Berne.

b) Discussion sur *l'état actuel de la triangulation aérienne.* Conférence d'orientation par *M. le Prof. Dr Baeschlin: Die Aerotriangulationsmethoden, Grundsätzliches und Fehlertheoretisches.*

Les membres spécialisés dans cette matière ont promis de prendre part à cette discussion.

Le comité compte sur une nombreuse participation à cette assemblée qui promet de donner des aperçus très intéressants sur des problèmes de grande actualité. Les personnes invitées et toutes celles que cela intéresse seront les bienvenues.

Le comité de la S. G. P.

B. *Mitteilungen des Vorstandes an die Mitglieder.*

1. Vom 16. März bis Mitte Juli 1936 findet an der E. T. H. in Zürich unter Leitung der Herren Prof. Dr. Baeschlin und Prof. Dr. Zeller der III. Hochschulkurs für Photogrammetrie in 3 Teilen (1 Woche + 3 Wochen + 4 Wochen) statt. Wir bitten um Beachtung dieses in französischer Sprache gehaltenen Kurses und um zahlreiche Beteiligung aus dem Kreise unserer Mitglieder. Programme vermittelt der Vorstand oder können direkt vom Rektorat der E. T. H. in Zürich bezogen werden.

2. Der in Paris am 1. Dezember 1934 neu gewählte Vorstand der Internat. Gesellschaft für Photogrammetrie hat nach Mitteilung seines Präsidenten (Prof. Cassinis) die Geschäftsführung vom abtretenden Vorstande (Präsident General Perrier) übernommen. Die Adressen der geschäftsführenden Vorstandsmitglieder sind:

Präsident: Sig. Prof. Gino *Cassinis*, Presidente della S. I. F., R. Istituto Superiore di Ingegneria di *Milano* (Italia);

Sekretär: Sig. Dott. Ing. Michele *Tucci*, Segretario generale della S. I. F., Ministero delle Finanze, *Roma* (Italia);

Kassier: Sig. Prof. Dott. Paolo *Dore*, Tresoriere della S. I. F., R. Istituto Superiore di Ingegneria di *Bologna* (Italia).

Zuschriften über besonders dringende Angelegenheiten, wichtige oder grundsätzliche Entscheide sind an den Präsidenten, die übrigen Zuschriften und Sendungen an den Sekretär zu richten.

3. Der Vorstand der I. G. P. hat vom italienischen Ministero delle Finanze die Bewilligung erhalten, in jeder Nummer der vom genannten Ministerium zweimonatlich herausgegebenen „Rivista del Catasto e dei Servizi Tecnici erariali" 4 Seiten für Mitteilungen der I. G. P. und der nationalen Gesellschaften für Photogrammetrie in Anspruch zu nehmen. Wir werden uns bemühen, diese Mitteilungen, die in deutscher, französischer, italienischer oder englischer Sprache abgefaßt sein werden, unsern Mitgliedern als Separatdrucke zukommen zu lassen.

4. Der Vorstand der I. G. P. hat sich zur Aufgabe gemacht, ein Jahrbuch der I. G. P. herauszugeben, das alles Wissenswerte über die Internationale und die nationalen Gesellschaften enthalten wird (Statuten, Mitgliederverzeichnisse etc.). Wir werden auf Ende Februar 1936 die von uns zu liefernden Beiträge zum Jahrbuch nach Rom absenden und bitten Mitglieder, die hiezu Anregungen zu machen wünschen, diese uns bis zum 22. Februar 1936 zukommen zu lassen.

Der Vorstand der S. G. P.

B. *Communications du comité aux membres.*

1° Le troisième cours supérieur de photogrammétrie en langue française aura lieu à Zurich à l'Ecole polytechnique fédérale du 16 mars

à mi-juillet 1936. Le cours donné sous la direction de MM. Baeschlin et Zeller, Professeurs, comprendra 3 parties d'une durée respective de 1, 3 et 4 semaines. Nous attirons l'attention de nos membres sur ce cours et les avisons qu'ils peuvent se procurer les programmes auprès du comité ou directement auprès du Rectorat de L'E. P. F. à Zurich.

2° Le nouveau Comité de la Société internationale de Photogrammétrie élu à Paris le 1er décembre 1934 (président M. le Prof. Cassinis) a repris la direction des affaires.Voir les adresses au texte allemand.

3° Le Comité de la S. I. P. a obtenu du Ministero delle Finanze de l'Italie l'autorisation de publier dans 4 pages réservées de la „Rivista del Catasto e dei Servizi Tecnici erariali", publication paraissant tous les 2 mois et éditée par le dit Ministère, les communications de la S. I. P. et des sociétés nationales. Nous nous efforcerons de faire parvenir à nos membres ces communications en impressions séparées.

4° Le Comité de la S. I. P. se propose d'éditer un volume «Annales de la S. I. P. » qui contiendra les communications intéressant les sociétés internationale et nationales (statuts, listes des membres, etc.). Nous enverrons fin février à Rome les communications de notre groupement et nous prions nos sociétaires de nous envoyer jusqu'au 22 février 1936 les propositions qu'ils désirent éventuellement faire à ce sujet.

Le comité de la S. G. P.

C. *Protokoll über die Herbstversammlung*
vom 30. November 1935 im Restaurant „Kaufleuten" in Zürich.

Anwesend: 22 Mitglieder und 12 Gäste, total 34.
Entschuldigt: Prof. Dr. Baeschlin, Dir. Baltensperger, Prof. Dr. von Gruber, Grb.-Geom. Schobinger.

Der Präsident, Ing. Härry, eröffnet um 14 Uhr 20 die Versammlung und begrüßt neben den erschienenen Mitgliedern und Gästen die beiden Referenten, Ing. Choffat und Ing. Berchtold.

Es werden folgende Geschäfte erledigt:

1. Das Protokoll der Frühjahrsversammlung 1935 („Schweiz. Zeitschr. für Vermessungswesen und Kulturtechnik" 1935, pag. 281) wird einstimmig genehmigt.

2. Unter Traktandum Mitteilungen und Umfrage gibt der Präsident verschiedene Mitteilungen (Amtsantritt des neuen Vorstandes der I. G. P., Publikation von Mitteilungen der I. G. P. und der nationalen Gesellschaften in der „Rivista del Catasto e dei Servizi Tecnici erariali"; Druck der Protokolle der Kommissionssitzungen des Internat. Kongresses für Photogrammetrie Paris 1934 durch den Service géographique de l'Armée française; Erledigung einer Anfrage der Ungarischen Gesellschaft für Photogrammetrie betr. Systematisierung der Photogrammetrie nach dem Dezimalsystem).

Dir. *Schneider* regt an, die Adressen der Vorstandsmitglieder der I. G. P. und die Kundgebungen der I. G. P. im Rahmen der Protokolle über unsere Versammlungen den Mitgliedern mitzuteilen. Ueber die Ergebnisse der Kommissionsverhandlungen am Kongreß Paris 1934 sollte unbedingt auch im Halbband VIII/2 des Internat. Archives für Photogrammetrie berichtet werden.

Schluß der Geschäftssitzung 14 Uhr 40.

Im Anschluß stellt der Präsident mit einigen französisch gesprochenen Worten den Referenten, *Dipl.-Ing. Ph. Choffat* aus Perroy (Vaud) vor, dem er das Wort erteilt zum Vortrag « *Photographie et Téléphotogrammétrie en exploration* ».

Dans une intéressante causerie, M. Choffat nous parle des ex-

périences qu'il a faites dans l'emploi de la Photographie et Téléphotogrammétrie en exploration. Dans ce genre de travaux, bien souvent le topographe dépend avant tout: d'une recherche géologique, de la répartition désordonnée des affleurements et de petits levés de précision médiocre et variable qui se limiteront souvent à des lignes et à des points. Le topographe doit pouvoir suivre le prospecteur sans le retarder dans ses travaux; il doit donc pouvoir aller vite. En outre, vu l'inconnu, il sera généralement impossible de faire d'avance un plan de pénétration topographique.

Le travail fondamental, du reste hétérogène, sera du *cheminement*, qui ne se fera à plein rendement que par les méthodes les plus légères: automobile, cheval, pas, télémètre.

Pour récolter une documentation latérale et pour limiter les accumulations d'erreurs entre des mesures très générales, on ne pourra employer que les méthodes les plus instantanées. On pourra pour cela avoir recours à la détermination astronomique de points, à la mesure optique de très grands côtés et surtout à l'établissement de réseaux de *points d'appui naturels* inaccessibles, plus ou moins favorables, représentant une « triangulation approchée », sur lesquels on rattachera des stations cheminées.

Par ses caractères instantané, pénétrant et surabondant, la photographie sera cet utile moyen de mesure.

Le conférencier expose divers cas où il a eu l'occasion de mettre en pratique cette méthode au cours de ses travaux de prospection en Perse.

Dans un cas, celui du Mazandéran, dans l'impossibilité de relier directement les extrémités de cheminements flottants, il les rattache photogrammétriquement entre eux en passant par un réseau de points d'appui lointains dominants (rideau de fond), établi préalablement à partir de quelques stations photogrammétriques instantanées.

Un second cas consistait à fixer de l'un à l'autre, par voie photogrammétrique, la position de divers chaînons peu saillants, isolés et seuls géologiquement intéressants, séparés par des dizaines de kilomètres les uns des autres.

Une autre fois, dans le raccordement Semnan-Caspienne, l'opérateur en passant par des groupes de points inaccessibles du faîte de l'Elbourz, réussissait à passer d'un versant à l'autre d'une grande chaîne de montagnes sans avoir pu arrêter préalablement le plan des opérations.

Pour lutter de façon efficace contre le voile atmosphérique qui gène considérablement ces mesures photogrammétriques de plusieurs dizaines de kilomètres de portée, Mr Choffat préconise l'emploi d'émulsions infra-rouges, pour autant que leur manipulation et leur conservation le permettent.

Pour augmenter la puissance photographique, il recommande l'usage d'appareils téléphotographiques puissants adaptés aux conditions spéciales d'une exploration. Cette puissance est nécessitée par le grain encore actuellement très gros des émulsions infra-rouges et par l'angle d'ouverture en général très faible des faisceaux utilisés pour le rattachement des stations flottantes. Elle permettra en outre d'établir, à partir de stations privilégiées, des canevas de points d'appui plus généraux commandant de plus vastes régions.

Pour terminer le conférencier rappelle son essai de levé téléphotogrammétrique du sommet du Mont-Blanc à 85 km de distance, à partir de deux stations vaudoises.* Il signale qu'il a réussi à rattacher indirectement *Bienne* à la région de *Rolle* en utilisant le Mont-Blanc seul, comme

---

* *Ph. Choffat:* De l'application de la téléphotographie en topographie d'exploration. Bulletin de la Société vaudoise des Sciences naturelles. Vol. 58. 1935.

terme de passage, et cela avec une précision qui aurait été très suffisante pour compenser des cheminements intermédiaires hypothétiques.

L'initiative de Mr Choffat est intéressante, et il faut le féliciter d'avoir su mettre ses travaux d'exploration au bénéfice de la photogrammétrie, malgré les moyens tout à fait rudimentaires dont il disposait. M. *de R.*

Der Präsident hebt bei der Verdankung des mit großem Beifall aufgenommenen Vortrages die grundsätzlichen Verschiedenheiten in den Anforderungen hervor, die an die Photogrammetrie einerseits bei ersten Erkundigungsreisen und anderseits bei intensiver Anwendung in der Landesvermessung gestellt werden. Diese, sowie auch die fast primitiven und behelfsmäßigen instrumentellen Mittel, auf die Ing. Choffat angewiesen war, müssen im Blickfeld behalten werden, um seine originellen Arbeiten richtig würdigen zu können. An der Diskussion, in der über die Genauigkeit der behelfsmäßigen Distanzmeßmittel bei Itineraraufnahmen (Auto 1—2%, Pferd 3—4%, zu Fuß 1—4%), über die Grenzen der Anwendung von der terrestrischen und der Luftphotogrammetrie bei Forschungsreisen und die Abwägung der Vor- und Nachteile der Verwendung von Telekammern oder kleinbrennweitiger Kammern gesprochen wurde, beteiligten sich die Herren Ing. *de Raemy*, Ing. *Favre*, Prof. *Zeller*, Ing. *v. Speyr*, der Referent und der Präsident.

Dipl.-Ing. *E. Berchtold* hält darauf einen Kurzvortrag über „Infrarot-Photographie und Photogrammetrie".

In sehr gut verständlicher Weise schilderte der Referent kurz die Entwicklung der Trockenplattenemulsionen von der gewöhnlichen, nur für Licht kurzer Wellenlänge empfindlichen Platten über die gelbempfindliche, orthochromatische (rot empfindliche), panchromatische bis zur Infrarotplatte. Durch Beimischung von Farbstoffen in die Emulsion ist es der Photochemie in außerordentlich mühsamer Arbeit gelungen, die Platten auch für die dem menschlichen Auge unsichtbaren Lichtstrahlen von Wellenlängen 700 bis 1100 Millionstel Millimetern, die sogenannten Infrarotstrahlen, empfindlich zu machen. Zur wirksamen Exposition solcher Infrarotplatten ist durch Vorschalten geeigneter Farbfilter das sehr aktine Licht von 400 bis 750 Millionstel Millimetern Wellenlänge zurück zu halten. Die Infrarotplatten werden in der Medizin, bei der Prüfung von Schriftstücken und Gemälden und in der Astronomie verwendet zur Abbildung von Erscheinungen, die für das menschliche Auge unsichtbar sind. In der Landschaftsphotographie sind die Infrarotstrahlen darum interessant, weil sie die Eigenschaft haben, Dunstschleier zu durchdringen und damit die Möglichkeit bieten, den Einfluß von Dunstschleiern auf photographische Aufnahmen ganz erheblich zu mildern. Merkwürdig ist ferner, daß das Grün der Blätter sehr viel infrarotes Licht reflektiert; Positivabzüge von Infrarotaufnahmen zeigen darum Bäume und Wiesen sehr hell, wie mit Schnee bedeckt, aber doch mit starken Helligkeitsunterschieden je nach den verschiedenen Farbnuancen im Grün. Die vom Referenten vorgeführten außerordentlich instruktiven Lichtbilder wiesen z. B. drastisch den Unterschied von Laub- und Nadelwald auf. Die Höchstempfindlichkeit der Infrarotplatten liegt je nach Sorte und Provenienz (Agfa, Ilford, Guilleminot, Kodak etc.) bei verschiedener Wellenlänge des Lichtes. Bei der normalen, mehrere Monate haltbaren Platte liegt sie bei 810 Millionstel Millimeter. Die Spezialplatte für Astrophotographie 1060 muß schon auf Eis gelagert werden und hält dennoch nur 2 Wochen. Wichtig ist die Wahl des richtigen, der Platte entsprechenden Filters. Der Abschluß des aktinsten Lichtes durch das Filter führt zu einer erheblichen Verlängerung der Expositionszeit, was vorläufig der Fliegerphotographie noch als Hindernis entgegen steht. Fliegeraufnahmen

mit übersensibilisierten Platten von $^1/_{100}$ Sek. Expositionszeit sind zwar heute schon möglich; solche Platten halten aber nur 1—2 Tage. Die Photochemie wird aber hier Fortschritte machen. Für terrestrische Photogrammetrie namentlich auf große Distanzen, wo oft Dunstschleier stören, ist heute schon die Infrarotphotographie hervorragend geeignet. — Eine Schwierigkeit liegt noch darin, daß die beste Scharfeinstellung bei der Infrarotaufnahme nicht der chromatischen Korrektion, wie sie alle guten Objektive aufweisen, entspricht; die Infrarotstrahlen schneiden sich erst in etwas größerer Entfernung vom Objektiv. Der Amateur wird in der Praxis die beste Scharfeinstellung durch Ausprobieren (Probeaufnahmen) erhalten. Abblenden, das auch zum Ziel führt, verlangt zu lange Expositionszeiten. Kurzbrennweitige Objektive liefern bei gegebener relativer Oeffnung schärfere Bilder als langbrennweitige, da bekanntlich bei kleiner absoluter Blendenöffnung die Tiefenschärfe größer ist. Man kann aber natürlich auch das Objektiv für infrarote Strahlen korrigieren, z. B. für Licht vom Bereich Orange bis Infrarot. Ein solches Objektiv wurde beispielsweise für die Infrarotfernkammer der Firma Wild konstruiert; es weist bei 750 mm Brennweite ein Oeffnungsverhältnis von 1 : 4,5 auf, ist für den Spektralbereich 600 bis 900 Millionstel Millimeter korrigiert und muß für Infrarotaufnahmen in Verbindung mit einem Orange- oder Rotfilter benützt werden. Eine interessante Fliegerkammer Wild für Infrarotaufnahmen wurde vorgezeigt. Sie ist normalerweise für gewöhnliche Aufnahmen mit einem Innenfilter versehen. Entfernt man das Innenfilter, so wird die Bildweite für gewöhnliche Aufnahmen zu groß, für Infrarotaufnahmen hingegen wieder richtig. Bei photogrammetrischer Verwendung muß natürlich der Aenderung der Bildweite infolge Anbringens oder Entfernen des Innenfilters Rechnung getragen werden.

Die ebenso kurzen wie klaren Ausführungen des Referenten wurden durch ausgezeichnete Lichtbilder und die vorgeführte Kamera unterstützt und starker Beifall zeigte, welch großes Interesse der Vortrag fand.

Die sehr rege benützte Diskussion leitete Prof. Dr. *Rüst* mit interessanten ergänzenden Mitteilungen ein. Fatal ist das Fehlen eines Belichtungsmessers für Infrarotstrahlen. Auch mit panchromatischen Platten kann schon eine merkliche Milderung des Einflusses von Dunstschleiern nur durch die Verwendung von Rotfiltern erreicht werden. Auf die Bemerkung von Grb.-Geom. *M. Zurbuchen*, mit englischen orthochromatischen Platten auf 50 km Entfernung schon sehr gute Resultate erhalten zu haben, verspricht Prof. Rüst mit Infrarotplatten eben noch bessere Resultate. Dir. *Schneider* sieht in der Infrarotphotographie neue Anwendungsmöglichkeiten der Photogrammetrie. Die Milderung des Einflusses der Dunstschleier wird gestatten, größere, wirtschaftlichere Flughöhen bei der Luftphotogrammetrie aufzusuchen. Für die Schaffung einer Bodenkarte wären Infrarotaufnahmen, auf denen sich die verschiedenen Grün der Vegetation voneinander gut unterscheiden lassen, günstige Grundlagen. Prof. *Rüst* macht aufmerksam, daß jede Farbe ihre günstigste photographische Platte habe und daß somit für die photogrammetrische Aufnahme einer Bodenkarte wahrscheinlich noch weitere Plattensorten verwendbar wären. Man sollte vor jeder Aufnahme die Lichtzusammensetzung nach Farbe kennen; einfache Geräte zur Bestimmung derselben fehlen aber noch. Nur nach Kenntnis dieser Zusammensetzung könnte für jeden Fall die günstigste Platte mit dem günstigsten Filter gewählt werden. Dieses Verfahren wäre aber für die praktische Photogrammetrie zu umständlich. Auf eine Frage von Prof. *Zeller* über die Ursachen kontrastarmer Aufnahmen bei diffusem Licht und bei Licht über Gletschern und Schnee antwortet Ing. *Berchtold*, daß bei diffusem Licht durch Verwendung der Infrarotplatten praktisch kontrastreichere Aufnahmen

zu erreichen sind, daß aber bei Gletscher und Schnee die Ursache in der Ueberstrahlung durch sehr aktines Licht liege und das gewünschte Resultat durch Verwendung richtiger Filter erreicht werde. Auf eine Anfrage von Dr. *Chervet* über die Größe des Plattenkornes sei zu antworten, daß hierin kein wesentlicher Unterschied bestehe zwischen Infrarotplatten und panchromatischen.

Nach der Verdankung des sehr lehrreichen Vortrages Ing. Berchtolds, der ebenso lehrreichen Mitteilungen Prof. Rüsts und der anregenden Aeußerungen aller Diskutierenden konnte der Präsident die Versammlung, die nach seiner Feststellung im Zeichen einer glücklichen Zusammenarbeit der Photographie mit der Photogrammetrie stund, um 17 Uhr 30 schließen. Der Sekretär: *Zurbuchen.*

D. *Tätigkeitsbericht des Vorstandes über das Geschäftsjahr 1935.*

Das abgelaufene Gesellschaftsjahr ist gekennzeichnet durch eine Abnahme der administrativen Geschäfte und eine gewisse Belebung der fachtechnischen oder wissenschaftlichen Tätigkeit. Es fanden drei Mitgliederversammlungen und sieben Vorstandssitzungen statt. Die VIII. Hauptversammlung fiel auf den 9. Februar 1935 nach Bern, die Frühjahrsversammlung auf den 27. April 1935 nach Bern, und die Herbstversammlung auf den 30. November 1935 nach Zürich.

Neben den statutarischen Wahlen und Abstimmungen befaßte sich die Mitgliederversammlung mit folgenden Geschäften:

a) Schaffung eines Archives der Gesellschaft, dessen Verwaltung in freundlicher Weise die Landestopographie übernommen hat;
b) Herausgabe des Mitgliederverzeichnisses an die Mitglieder.

Die wichtigsten Geschäfte des Vorstandes waren:

c) Abschluß der Zusammenarbeit mit den in der großen Studienkommission für neue Landeskarten vertretenen Gesellschaften durch die erfolgte Ueberreichung der Denkschrift an das E. M. D.;
d) Bestrebung zur Reduktion unseres Beitrages an die „Schweiz. Zeitschrift für Vermessungswesen und Kulturtechnik", die dank des freundlichen Entgegenkommens des Vorstandes des S. G. V. ab 1936 ermöglicht wurde;
e) Führung der Rechnung über die Herausgabe des Bandes VIII des Internat. Archives für Photogrammetrie durch den Kassier;
f) Beschaffung von Drucksachen und Versand an die Mitglieder;
g) Korrespondenzen mit dem Vorstand der I. G. P., mit anderen Landesgesellschaften und mit Referenten.

Der Mitgliederbestand ist nach Berücksichtigung von 4 Austritten und 7 Eintritten 94.

Unsere Beziehungen zur Internationalen Gesellschaft und zu einzelnen Landesgesellschaften sind herzliche; eine gewisse Belebung des Austausches von Mitteilungen und Drucksachen ist seit dem vergangenen Pariser Kongreß festzustellen.

Die Pflege der wissenschaftlich-technischen Aufgaben unserer Gesellschaft geschah in Fachvorträgen, Diskussionen und im Versand von Druckschriften an die Mitglieder. Die in den Referaten behandelten Themen sind, in chronologischer Reihenfolge aufgeführt, folgende:

Prof. Dr. *Baeschlin*, Ing. *Zölly*, Ing. *Favre*, Grundbuchgeometer *Zurbuchen*, Ing. *de Raemy:* Berichterstattung über die Resultate des Internationalen Kongresses für Photogrammetrie Paris 1934;

Dr. *Rob. Helbling:* Erfahrungen bei der photogrammetrischen Erstellung des Uebersichtsplanes;

Ing. *Ph. Choffat:* Photographie et Téléphotogrammétrie en exploration;

Ing. *E. Berchtold:* Infrarot-Photographie und Photogrammetrie.

Der Besuch der mit Vorträgen verbundenen Versammlungen mit

33, 38 bzw. 34 Mitgliedern und Gästen war befriedigend. Die angeregte Abhaltung einer Versammlung in einer Ortschaft zwischen Zürich und Bern haben wir aus der Befürchtung geringer Beteiligung noch nicht zu verwirklichen gewagt.

Unter den versandten Drucksachen heben wir hervor:

Dr. H. Kaspar: Zur Fehlerfortpflanzung in überbestimmten Quadratketten;

Ing. R. Zurlinden: De l'établissement du programme de vol en vue de la triangulation aérienne dans l'espace.

Drei Anregungen aus dem Kreise der Mitglieder für die Verbreitung der Photogrammetrie in der Kriegstechnik, im militärärztlichen Dienst und im Bundespolizeidienst sind bis jetzt nicht über unverbindliche Besprechungen hinausgehend gefördert worden. Wenn auch die allgemein Platz greifenden finanziellen Einschränkungen auf Weiterentwicklungen lähmend wirken, wollen wir doch jede sich bietende Gelegenheit zur Verwirklichung dieser und ähnlicher Anregungen benützen.

Wir schließen mit dem Dank an unsere Mitglieder für die Unterstützung der Gesellschaft, für die gehaltenen Vorträge und für die Beteiligung an Aussprachen und bitten, auch fernerhin mit mindestens gleichen Kräften für das Wohl und Gedeihen der Schweiz. Gesellschaft für Photogrammetrie zu wirken. *Der Vorstand der S. G. P.*

Troisième cours supérieur de Photogrammétrie à l'Ecole polytechnique fédérale à Zürich.

Printemps 1936.

L'Ecole Polytechnique Fédérale à Zurich organisera un troisième cours supérieur de photogrammétrie sous la direction de M. le recteur Dr. h. c. *C. F. Baeschlin*, prof. de géodésie et topographie, et de M. le Dr sc. techn. *M. Zeller*, prof. de photogrammétrie.

Ce cours sera divisé en 3 parties. La première aura lieu du 16 au 21 mars 1936, la seconde du 23 mars au 9 avril 1936. La troisième partie, d'une durée de 4 semaines, aura lieu entre le 14 avril et la mi-juillet, à une époque qui sera fixée d'entente avec les participants.

Tous les instruments et appareils de l'institut de photogrammétrie de l'Ecole Polytechnique Fédérale seront mis à la disposition des participants, soit:

Trois équipements de campagne (photothéodolites Wild), deux autographes Wild, un appareil de redressement Jäger-Liesegang, un stéréocomparateur Pulfrich-Zeiss, plusieurs stéréoscopes, machines à calculer, etc. A part ces instruments, différentes chambres aérophotographiques ainsi que le nouvel appareil de redressement Odencrants-Wild seront aussi à disposition.

Le cours sera donné en langue française. Selon le nombre des participants de langue allemande, les principales conférences pourront être répétées en allemand; cas échéant, il sera formé des groupes de langue allemande.

Outre les cours de MM. les prof. Baeschlin et Zeller, les participants entendront plusieurs spécialistes rapporter sur les expériences réalisées dans le domaine de l'aérophotogrammétrie ainsi que sur l'évolution qu'ont prise le développement et la construction des appareils photogrammétriques aériens.

Ce 3me cours supérieur de photogrammétrie tiendra tout spécialement compte du développement rapide de la photogrammétrie aérienne et des résultats obtenus, sans cependant négliger de traiter les principes de la photogrammétrie terrestre. Afin de pouvoir satisfaire aux exigences,