

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

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik = Société suisse de la mensuration et du génie rural

**Band:** 60 (1962)

**Heft:** 2

**Vereinsnachrichten:** Société suisse de photogrammétrie : procès-verbal de l'assemblée d'automne du 4 novembre 1961, à Berne

**Autor:** Howald, P.

### **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:** 08.01.2026

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

Cette propriété fut énoncée par S. Finsterwalder pour la première fois: «Wenn sich zwei Punkthaufen möglichst nahe liegen, bilden die kürzesten Abstände beider, als Kräfte aufgefaßt, ein Gleichgewichtssystem.»

### *Littérature*

- [1] F. Kobold et M. Wunderlin, «Die Bestimmung von Lotabweichungen und Meereshöhen ...» (Commission géodésique suisse, 1960).
- [2] W. Kuny, «Festpunktlose räumliche Triangulation» (Wittwer, Stuttgart).
- [3] A. Ansermet, «Théorème relatif à l'aéromensuration» (Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, N° 9, 1955).

## **Société suisse de Photogrammétrie**

### *Procès-verbal de l'Assemblée d'automne du 4 novembre 1961, à Berne*

En déclarant l'assemblée ouverte à 14 h. 15, M. Broillet, président, salue les 34 membres présents au restaurant «Bürgerhaus» et souhaite une cordiale bienvenue aux hôtes qui nous font l'honneur d'assister à cette séance. MM. Berchtold-Heerbrugg, Bossart, Dr Matthias, Meier et le Professeur Zeller se sont excusés.

L'ordre du jour de cette assemblée, publié dans le numéro d'octobre de notre Revue, est approuvé et ses différents objets traités comme suit:

#### *1° Procès-verbal de la 34<sup>e</sup> Assemblée générale:*

Le procès-verbal de la 34<sup>e</sup> Assemblée générale du 6 mai 1961 à Zurich est approuvé sans discussion.

#### *2° Nomination du rapporteur suisse à la Commission III S. I. P.:*

Lors de la dernière assemblée, le poste du rapporteur suisse à la Commission III (Aérottriangulation) de la Société internationale de Photogrammétrie avait été réservé au futur professeur de photogrammétrie à l'E.P.F. (ETH). Entre-temps, M. le Professeur Kasper a été désigné à cette chaire, et le Comité de la S.S.P. propose donc à l'Assemblée de le nommer comme Rapporteur national à la Commission III. Cette proposition est approuvée sans opposition.

#### *3° Collaboration de la S.S.P. à la Commission de propagande professionnelle de la S.S.M.A.F.:*

Une commission pour la propagande professionnelle a été constituée sur l'initiative de la S.S.M.A.F. (S.V.V.K.). Son programme d'action intéressant toutes les organisations professionnelles, la S.S.P. a été invitée à participer aux travaux qu'elle entreprend en y désignant un délégué.

L'Assemblée approuve sans discussion la collaboration de notre Société à cette commission.

Comme délégué, le Comité propose alors M. le Dr Schlund, qui s'intéresse vivement à ces questions et l'a prouvé par la publication de son intéressante brochure.

Aucune autre proposition n'étant faite, M. le Dr Schlund représentera notre Société au sein de cette commission.

#### *4° Communications du Comité et divers:*

M. le Président Broillet rappelle le décès inattendu de M. Arturo Pastorelli, survenu en mai dernier. La Société suisse de Photogrammétrie perd en lui un collaborateur précieux, toujours dévoué et unanimement

apprécié par ses collègues photogrammètres, tant en Suisse qu'à l'étranger. L'Assemblée se lève pour honorer la mémoire du disparu.

Au 1<sup>er</sup> octobre 1961, M. le Professeur Dr Zeller a quitté son enseignement à l'Ecole polytechnique fédérale. Sa carrière a été retracée dans le numéro de juillet de cette Revue, et chacun sait quel a été son dévouement à la cause de la photogrammétrie, tant chez nous qu'au dehors de nos frontières à l'occasion de Congrès et dans les commissions internationales. Le président tient à lui témoigner la reconnaissance des photogrammètres et autres ingénieurs qui, durant ces 30 dernières années, ont pu apprécier son enseignement et lui en garde une sincère reconnaissance. Les meilleurs vœux de chacun accompagnent M. le Professeur Zeller pour une longue retraite.

En remplacement de M. le Professeur Zeller, le Conseil fédéral a nommé M. le Professeur Kasper de la Maison Wild, Heerbrugg. Le président transmet au nouveau professeur les félicitations de la Société suisse de Photogrammétrie en lui souhaitant plein succès dans ses nouvelles fonctions.

M. le Professeur Bachmann a fait parvenir à la S.S.P. une publication qui pourra être remise à chaque membre. Le Comité remercie vivement le donateur, sachant qu'un tel geste est toujours très apprécié par les membres de notre Société.

Un nouveau membre a été admis au sein de la Société en la personne de M. Hunsperger, ingénieur à Berne.

La partie administrative de cette assemblée se termine ainsi sans autre discussion.

En seconde partie, M. le Professeur Dr K. Ledersteger, professeur à la Technische Hochschule de Vienne, avait accepté de présenter un exposé sur les « Problèmes de la Géodésie en relation avec les satellites artificiels ».

La personnalité du conférencier et son autorité dans le monde international de la géodésie nous assuraient d'être particulièrement bien informés sur les nouvelles perspectives qui s'ouvrent à cette science grâce aux satellites artificiels. Le problème étant évidemment très complexe, M. le Professeur Ledersteger limite d'abord le sujet à ce que ces satellites peuvent effectivement apporter dans ce domaine, et il précise qu'il faut faire une distinction entre une partie géométrique et une partie physique du problème.

Vu sous l'angle de la géodésie géométrique, l'observation des satellites artificiels doit permettre de résoudre un certain nombre de problèmes avec davantage de précision que ce n'est le cas avec les astres naturels, ceci en raison de leur relative proximité de la Terre. Il s'agit cependant d'un problème très compliqué, et les lois de la mécanique céleste ne peuvent s'appliquer sans autre. Il a fallu rétablir une théorie complète en fonction des nouvelles données. Il faut reconnaître que l'on ne dispose actuellement que de très peu de résultats pratiques dans ce domaine, ceci par manque d'un véritable satellite géodésique devant satisfaire certaines exigences bien définies et devant, en particulier, émettre des signaux lumineux très brefs qui permettent une observation simultanée. On peut cependant s'attendre très prochainement à la mise sur orbite d'un tel satellite, les U.S.A. aussi bien que l'U.R.S.S. étudiant sérieusement la question.

M. le Professeur Ledersteger définit un certain nombre de problèmes que les satellites géodésiques devraient permettre de résoudre, à savoir la détermination des coordonnées géocentriques des points de la surface terrestre, la détermination des coordonnées géocentriques des points du géoïde et par là même la détermination du géoïde, la détermination de l'éloignement des continents, etc.

Abordant ensuite le problème sous l'angle géophysique, le conférencier relève qu'il s'agit là effectivement du problème le plus important et

que c'est dans ce domaine que les satellites artificiels peuvent fournir le plus d'informations nouvelles. L'on possède d'ailleurs déjà une quantité de résultats intéressants obtenus par l'observation des perturbations des trajectoires, perturbations dues au champ potentiel.

C'est plus particulièrement l'observation de la précession de l'ascension droite du nœud ascendant de la trajectoire et l'observation de la variation de l'argument du périée (rotation de la ligne des apsides), qui permettent de déterminer d'une manière beaucoup plus précise les coefficients du développement en série du champ potentiel à l'aide des fonctions sphériques. On est ainsi parvenu à obtenir une valeur très précise du coefficient de deuxième rang de ce développement, coefficient à l'aide duquel on peut calculer l'aplatissement terrestre.

Enfin pour terminer, M. le Professeur Ledersteger parle de ses récents travaux concernant la constitution interne du globe terrestre, travaux qu'il a pu précisément mener à bien à l'aide des nouvelles données obtenues grâce aux satellites artificiels. Il est en effet intéressant de pouvoir constater comment on peut déterminer la structure interne de notre globe par l'observation des perturbations des trajectoires de ces satellites.

En remerciant très chaleureusement M. le Professeur Ledersteger pour son brillant exposé, Président Broillet lui sait gré d'avoir su le présenter d'une manière très claire et précise, ce qui facilita grandement la compréhension du sujet.

Le secrétaire S.S.P.: *P. Howald*

*Anmerkung der Redaktion:*

In einer der nächsten Nummern dieser Zeitschrift wird Herr Prof. Ledersteger die Probleme der geodätischen Satelliten ausführlicher darstellen.

### **Fritz Tschachtli † (1886–1961)**



Fast genau 10 Jahre nach seinem Rücktritt aus dem Bundesdienst ist am 14. November 1961 in seinem Heim in Bern Kulturingenieur Fritz Tschachtli, ehemaliger Sektionschef des Eidgenössischen Meliorationsamtes, verschieden. Nach dem Abschluß seines Studiums an der ETH begann der aus Murten stammende Fritz Tschachtli im Jahre 1912 seine berufliche Tätigkeit beim Bau der Brienzerseebahn. Nach dem Ende des