

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 111/112 (1938)  
**Heft:** 23

## Inhaltsverzeichnis

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 17.03.2025

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

INHALT: Die Wetterwarte auf der Sphinx am Jungfraujoch. — Contribution à l'étude des vannes-papillons. — Mitteilungen: Vollautomatische Wurströckanlage. 100 Jahre Eidg. Landestopographie. Die Wiener Tagung der Weltkraftkonferenz 1938. Eidg. Technische Hochschule. Ballonsperren. Leistungsmessung bei hohen Drehzahlen. Die

Frage des Zürcher Kantonspital-Ausbaues. Das Tonhalle- und Kongress-Gebäude in Zürich. Vereinfachte Methoden zur Bestimmung der Festpunkte. Eine reformierte Kirche in Wettingen. — Literatur. — Mitteilungen der Vereine. — Schweiz. Verband für die Materialprüfungen der Technik.

Band 111

Der S. I. A. ist für den Inhalt des redaktionellen Teils seiner Vereinsorgane nicht verantwortlich  
Nachdruck von Text oder Abbildungen ist nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet

Nr. 23

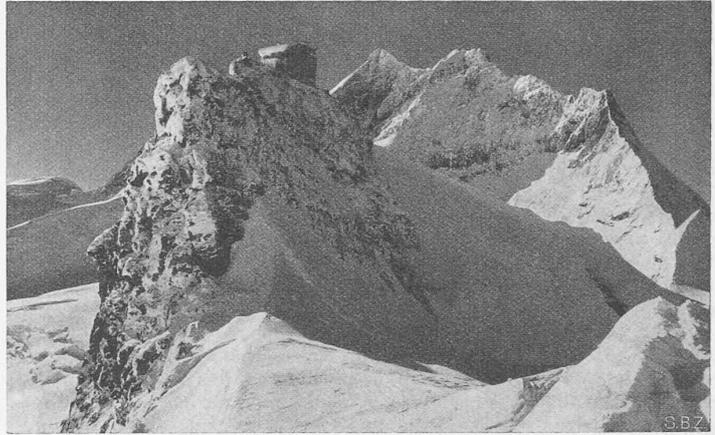


Abb. 4. Die Sphinx, vom Joch aus gesehen

Abb. 5. Sphinx aus Nordost, im Hintergrund die Jungfrau, rechts Jungfraujoch

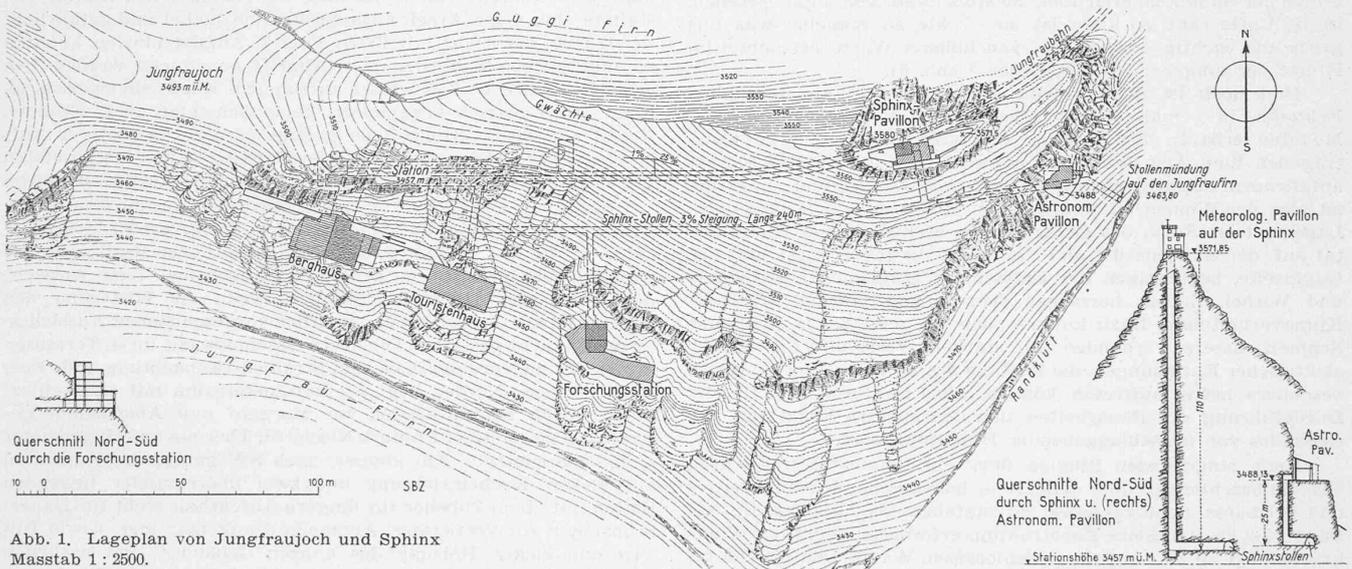


Abb. 1. Lageplan von Jungfraujoch und Sphinx

Masstab 1 : 2500.

Geschlossene Höhenkurven Fels, langgestrichelte Firn

Topographische Aufnahmen Ing. R. & M. Zschokke. Tunnel- und Stollenprojekte, Stationsanlage von Ing. Rich. Zschokke, Gontenschwil

### Die Wetterwarte auf der Sphinx am Jungfraujoch

Ing. HANS BEETSCHEN (Meiringen), Arch. OTTO FAHRNI (Thun)

In der 1891 erteilten Konzession für den Bau der Jungfrau-bahn war dem Unternehmen auferlegt worden, auf dem Gipfel eine meteorologische Beobachtungsstation zu errichten. Nachdem dann 1898 die erste Teilstrecke bis Eigergletscher in Betrieb gesetzt war, begannen dort die Arbeiten an der bis Jungfraujoch rd. 7,5 km langen Tunnelstrecke mit Zahnstange von 25% max. Steigung; am 1. Aug. 1912 konnte der Betrieb bis auf Jungfraujoch, Schwellenhöhe 3457 m ü. M., und das dortige «Touristenhaus» eröffnet werden (Abb. 1). Seither ist das «Berghaus», ein komfortables Hotel, später die «Hochalpine Forschungsstation» gebaut worden, deren eingehende Beschreibung wir in Bd. 100, S. 328\* (17. Dez. 1932) gebracht haben. Nunmehr hat das, man darf angesichts der grossen Bauschwierigkeiten wohl sagen gigantische Werk der Jungfrau-bahn seine Krönung erfahren durch das am 31. Okt. 1937 eröffnete «Sphinx-Observatorium», die oben erwähnte meteorologische Beobachtungsstation. Als vermutlich letzter Annexbau kommt noch der etwas östlich und tiefer liegende «Astronomische Pavillon» hinzu, der seiner Vollendung entgegengeht. Der obenstehende Lageplan (Abb. 1) zeigt den ganzen Bautenkomplex, dessen Einzelteile durch den nahezu horizontalen «Sphinx-Stollen» und durch zwei Schächte untereinander und mit



Abb. 6. Blick vom Jungfraugipfel nach NO auf Joch und Sphinx (S) dahinter Mönch (links), Schreckhörner (Mitte), rechts Lauteraarhorn