



Wissenschaft in freier Sphäre

Eine Geschichte der hochalpinen
Forschungsstation Jungfrauoch
1922-1952

Leander Diener, PhD

Universität Zürich

Bern, 24.11. 2022

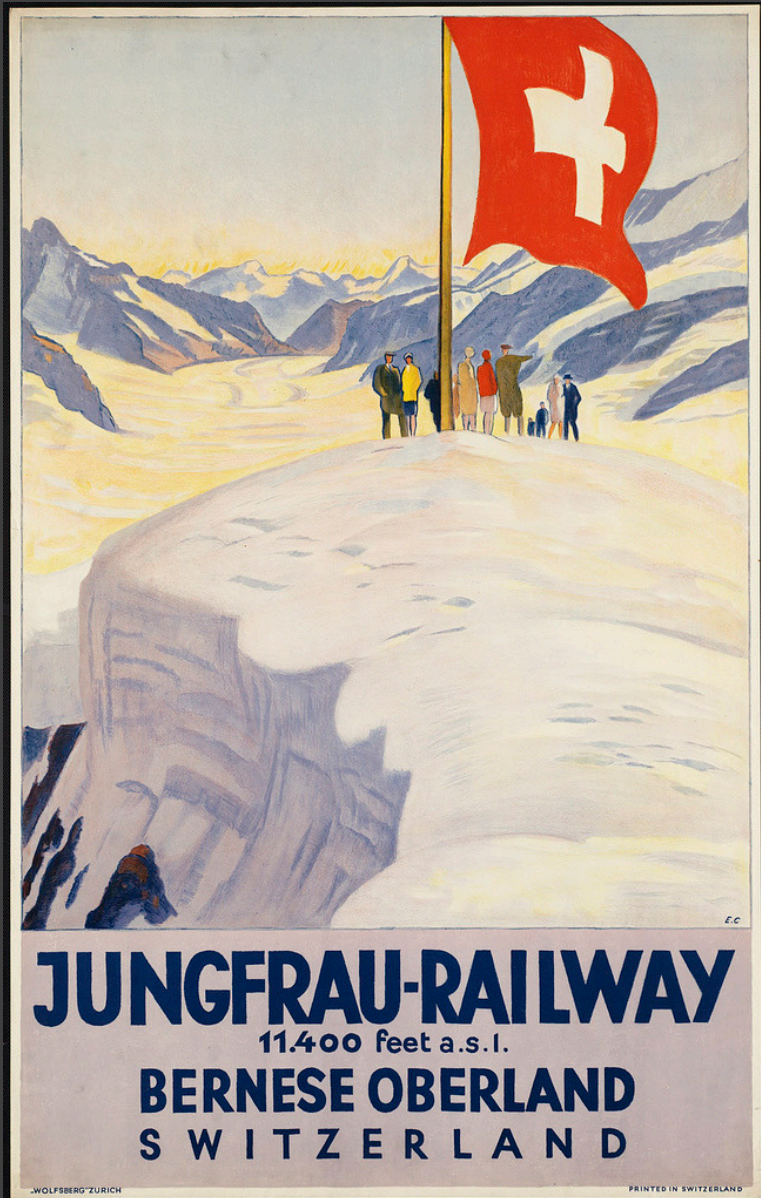
- i. Nationalismus
- ii. Internationalismus
- iii. Zweiter Weltkrieg
- iv. UNESCO und SNF
- v. Schluss

- i. Nationalismus
- ii. Internationalismus
- iii. Zweiter Weltkrieg
- iv. UNESCO und SNF
- v. Schluss

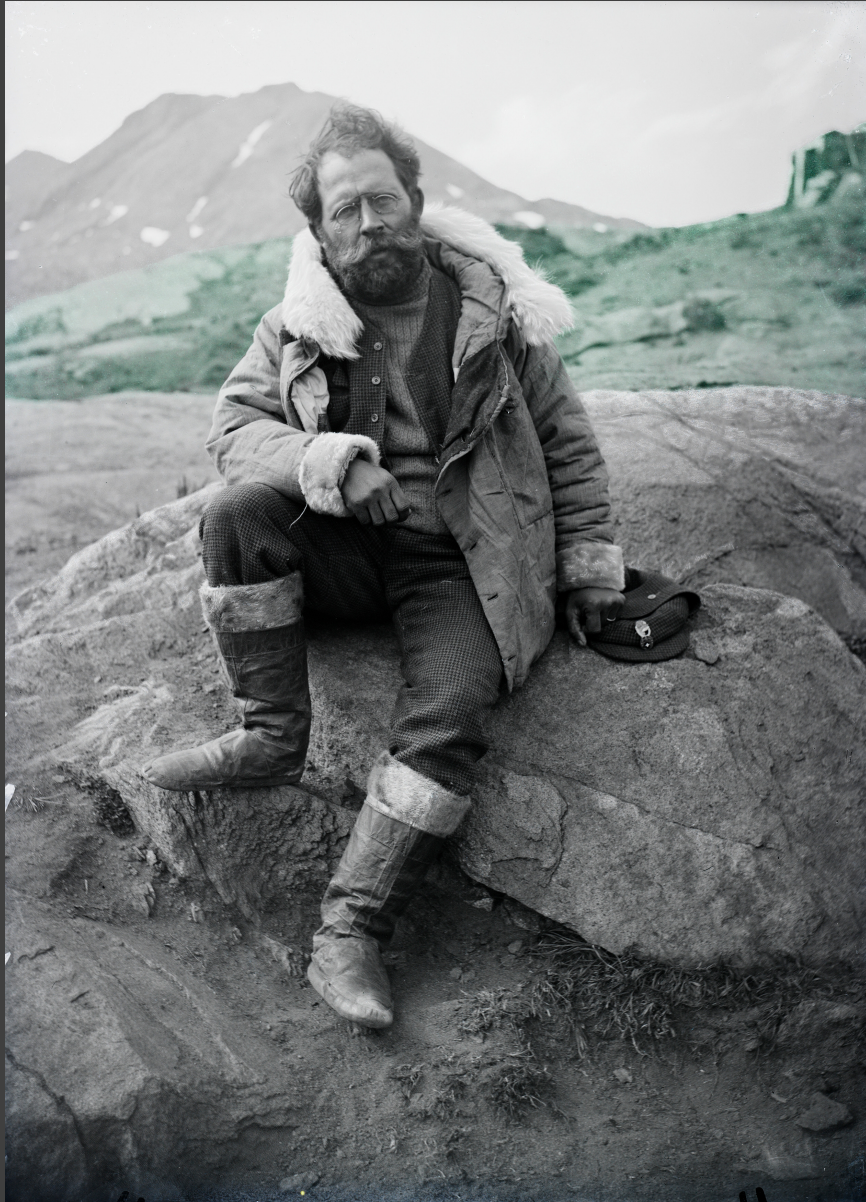




Erste meteorologische Station auf dem
Jungfrauoch plateau, 1926



Werbeplakat Jungfraubahn, 1930er



*“jedem Lande durch seine
natürliche Beschaffenheit und Lage
bestimmte wissenschaftliche
Aufgabe “*

Alfred de Quervain, 1922

Adolf Guyer-Zeller: *Erbe und Tradition*

Jungfraubahnen: *Öffentlichkeit, Kontrolle über Terrain*

Alfred de Quervain: *patriotische Pflicht*

Schweizerische Naturforschende Gesellschaft: *normale Praxis*

Bundesrat: *Schweizer Projekt, Unabhängigkeit*



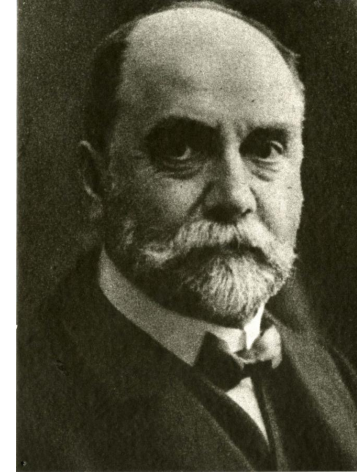
24. Aug., 1922 Auditorium Universität Bern

103. Jahresversammlung der
Schweizerischen Naturforschenden
Gesellschaft



14. Oct., 1922 Chalet fédéral, Bern

Sitzung des Bundesrates



Jungfraujoch-Komitee

Alfred de Quervain (1879–1927)

Walter R. Hess (1881–1973)

Otto Lüschg 1872–1947)

Raoul Gautier (1854–1931)

Paul Gruner (1869–1957)



1. Nov., 1922
Stationshalle
Jungfraujoch

Barometrische Instrumente

«Nous ne pouvons en aucune façon laisser cette station scientifique du Jungfrauoch tomber dans des mains étrangères. Disons le mot, ce serait honteux pour la Suisse.»

Maurice Lugeon, president of SNG, to the Interior Minister, 1927

- i. Nationalismus
- ii. Internationalismus
- iii. Zweiter Weltkrieg
- iv. UNESCO und SNF
- v. Schluss



Schneerräumen, 1930er



Gubert von Salis auf dem Mönch, 1928
Alfred de Quervains Zelt



Santiago Perdigó i Díaz Caneja, 1923

Berghaus, 1924



Modell inspiriert durch das
Berghaus, 1926



Skispringen im Juli, 1924



Kletterpartie auf den
Jungfraugipfel, 1924





JUNGFRAUBAHN JUNGFRAUJOCH 3457 m ^S/_M

Ernst Hodel junior

Basel SBB, 1927

Wer finanziert Forschung in den 1920ern?

- Eidgenossenschaft
- Universitäten
- Kantone
- Private



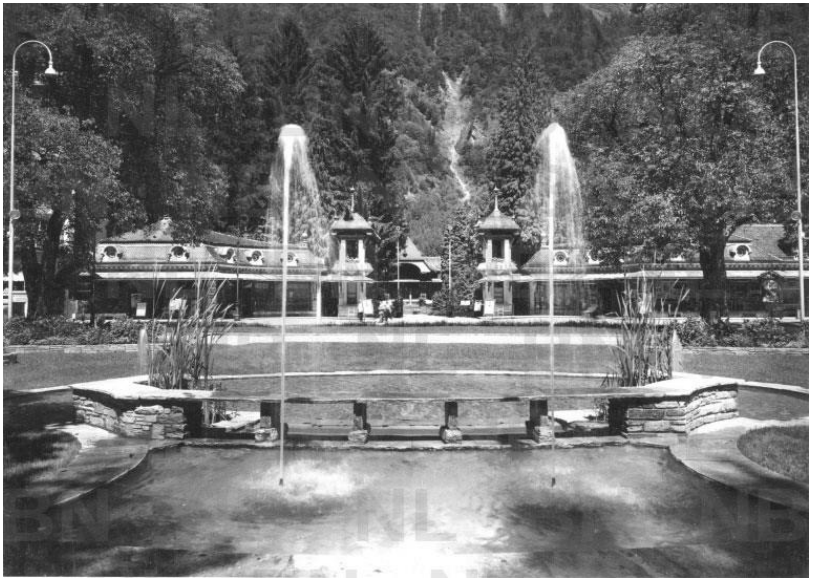
Friedrich Glum (1891–1974),
Generaldirektor der Kaiser-Wilhelm-
Gesellschaft (MPG)

- Royal Society
- Akademie der Wissenschaften in Wien
(Österreichische Akademie der Wissenschaften)
- University of Paris
- (später): Fonds de la Recherche Scientifique

DONATORENTAFEL

Stellung und Rechte eines Donators werden gemäss § 10 der Statuten durch einen Beitrag von mindestens 10 000 Fr. erreicht.

Herr Gebh. A. Guyer, Zürich	30 000 Fr.
The Rockefeller-Foundation, New York	185 332 Fr.
Schweizer Alpenclub	25 000 Fr.
Guyertzellerbank A.-G., Zürich	10 000 Fr.
Kantonalbank von Bern	10 000 Fr.
Spar- und Leihkasse in Bern	10 000 Fr.
Berner Oberland-Bahnen, Interlaken	20 000 Fr.
Allgemeine Maggi-Gesellschaft Kempttal	10 000 Fr.



5. Sept., 1930

Kursaal Casino, Interlaken

Internationale Stiftung der Hochalpinen
Forschungsstation Jungfrauojoch



4. Juli, 1931

Eröffnung der Forschungsstation
Jungfraujoch

“Wir haben allen Grund, dieser Gründung einen etwas feierlichen Charakter zu geben, geht es doch darum, dass sich Vertreter der ersten wissenschaftlichen Gesellschaften aus ehemals verfeindeten Ländern zu gemeinsamer praktischer Forschungsarbeit zusammengefunden haben, wobei die Schweiz die Ehre hatte, in der Arbeitsgruppe die Rolle des Vermittlers zu spielen.”

Walter Rudolf Hess, Stiftungspräsident, 1931

- i. Nationalismus
- ii. Internationalismus
- iii. Zweiter Weltkrieg
- iv. UNESCO und SNF
- v. Schluss

- i. Nationalismus
- ii. Internationalismus
- iii. Zweiter Weltkrieg
- iv. UNESCO und SNF
- v. Schluss



LA JUNGFRAU.

FY

F. Vallotton
Félix Vallotton, Jungfrau, 1892



**Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!**



Bild 5. Messung des bodennahen Ozons über dem Jungfraufirn

Paul Götz, „Die Ozonhülle der Erde“,
1935

Ernst Leub. Auger
 Sascha Majum

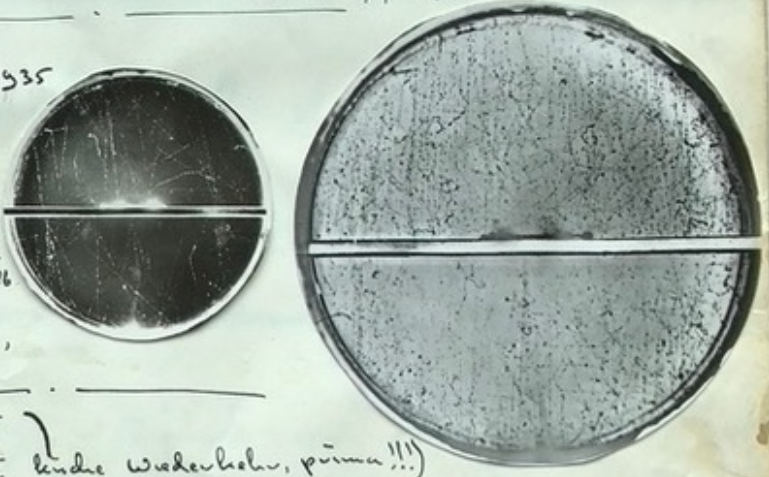
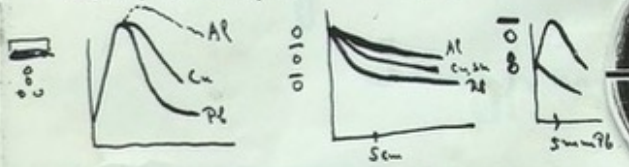
Stinson
 Physikalischer Institut.
 4. J. - 149.

Pierre Auger
 Paul Elvenfest
 Louis Leprieux Ringuet } 2-24 IX '34

Mit der Wilson Kammer viele „showers“

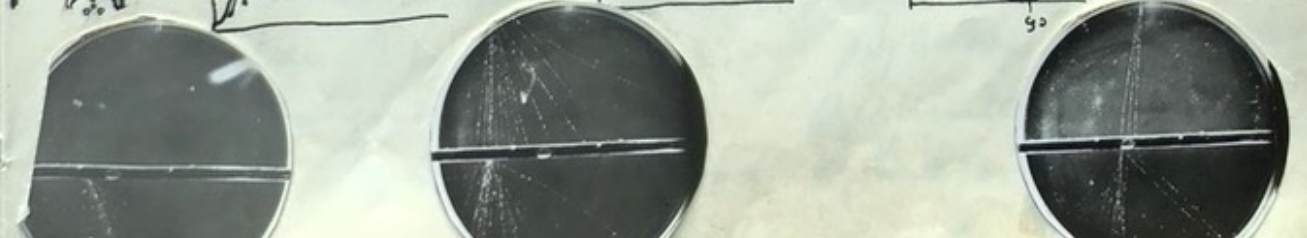
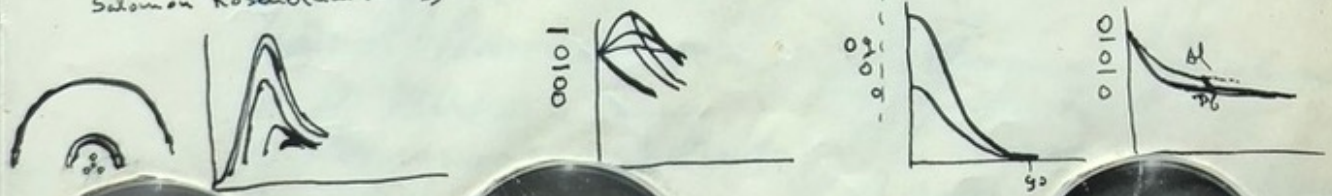


Pierre Auger
 Louis Leprieux Ringuet } 16 IV - 5 V } 1935
 Francis Perrin } 28 IV - 5 V }
 Paul Elvenfest } 16 IV - 12 IV }



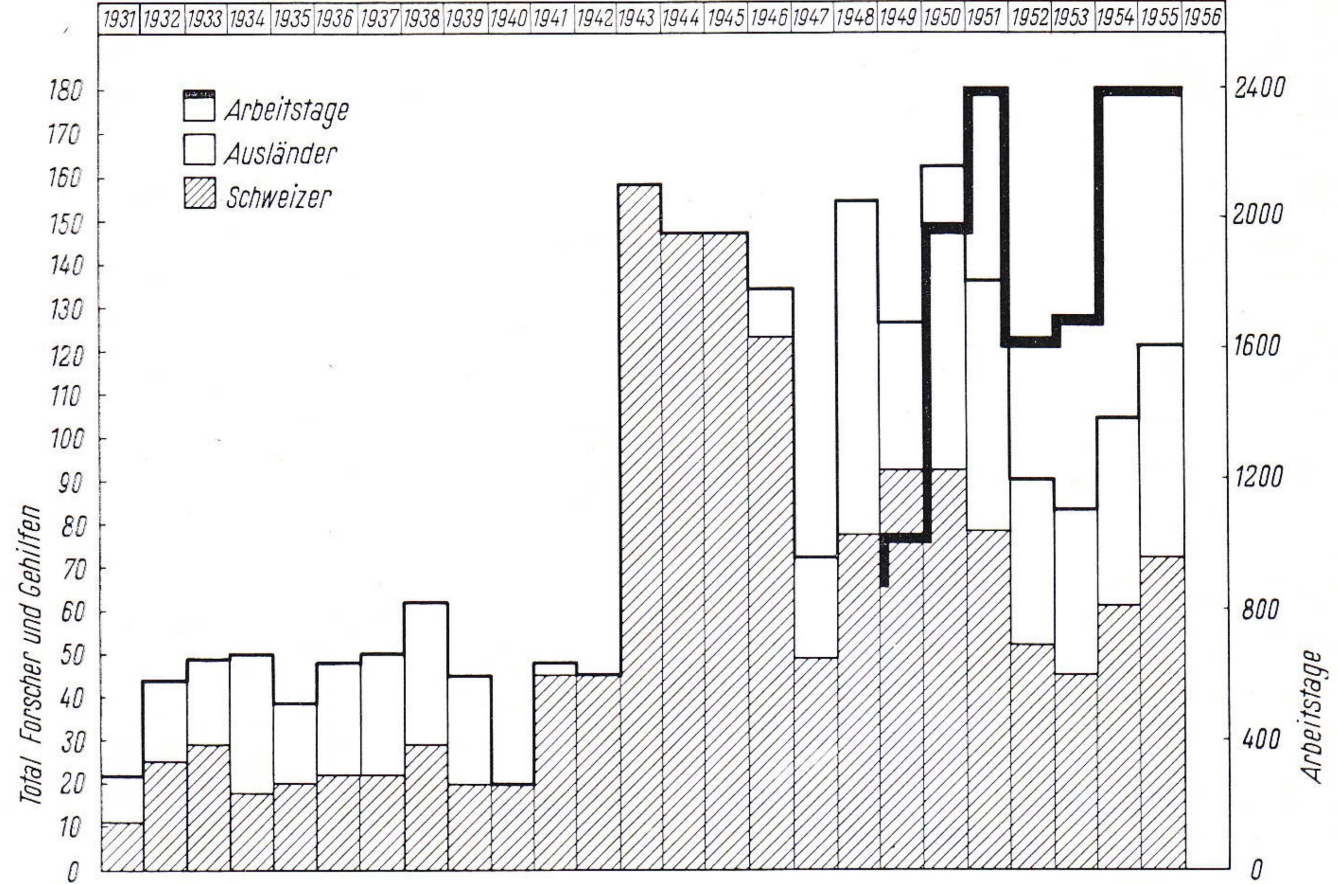
Doppelte Wilson Blaukammer,
 grosse shower

Pierre Auger } 2 IX - 23 IX, 3 X - 6 X }
 Paul Elvenfest } 2 IX - 19 X (15-19 X) } keine Wiederholung, prima!!!
 André Fréon } }
 Suzanne Auger } 5 IX - 15 IX }
 Jean Mauvain } }
 Solomon Rosenblum (Baby) } 20 IX - 3 X } 1936



Pierre Auger beobachtet „showers“,
 1934





	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955
Belgien		1	1	3														2	5	21	18			4	4
Deutschland	3	12	12	8	7	15	2	12	11		3							1		4	8	6	8	13	19
England			2				3	6	1								14	36	18	26	28	18	26	20	14
Frankreich	2	3	3	16	12	13	12	15	13						9	8	26	6	19	2	14	4	6	12	
Österreich				4														7							
Verschiedene	6	3	2	1											2	1	5	5							

Abb. 1

Überblick über die Belegung der Hochalpinen Forschungsstation Jungfrauoch während der 25 Jahre ihres Bestehens.



General Guisan auf dem Jungfrauoch, 1940



Physiologische Forschung, 1945



Alexander
von Muralto,
1945



Alexander von Muralt, Max
Petitpierre, Karl Kobelt, 1946



Gründung des SNF, 1952