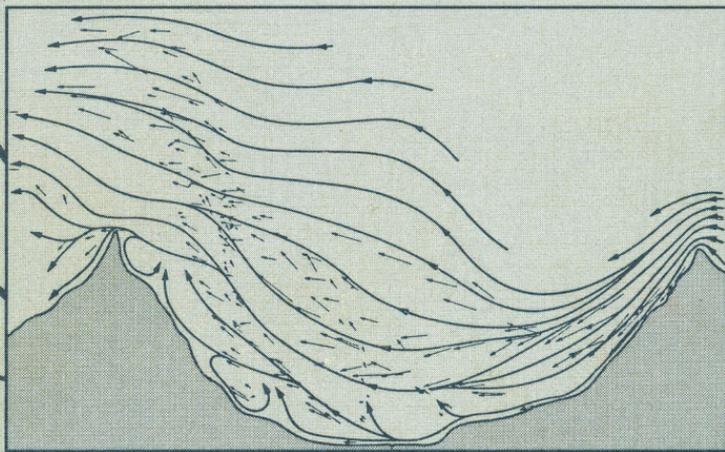


**MICHAEL  
KUHN  
(Hrsg.)**

# **FÖHN STUDIEN**

**WISSENSCHAFTLICHE BUCHGESELLSCHAFT**



# FÖHNSTUDIEN

Herausgegeben von  
MICHAEL KUHN

WISSENSCHAFTLICHE BUCHGESELLSCHAFT

DARMSTADT

INHALT

Vorwort. Von Michael Kuhn . . . . . IX

Einleitung: *Die meteorologischen Aspekte des Föhns*. Von  
Michael Kuhn . . . . . 1

I. *Die Synoptik des Föhns*

*Regionale und mesoskalige Prozesse im Alpenbereich* (1982).  
Von Helmut Pichler . . . . . 37

*Der Südföhn vom 4./5. Mai 1982: Feinanalysen von Druck  
und Wind im Inntal und Wipptal* (1982). Von Ignaz Ver-  
geiner, Reinhold Steinacker und Ekkehard Dreiseitl . . . 52

*Der „Jahrhundertföhn“ vom 8. November 1982. Eine synop-  
tische Betrachtung* (1984). Von Karl Frey . . . . . 75

II. *Das meteorologische Konzept.  
Beobachtungen, Theorien, Messungen*

*Zur Frage über den Ursprung des Föhn* (1866). Von Julius  
Hann . . . . . 103

*Die Gesetze der Temperatur-Änderung in aufsteigenden Luft-  
strömungen und einige der wichtigsten Folgerungen aus  
denselben* (1874). Von Julius Hann . . . . . 110

*Über die Entstehung der Föhnwinde auf der Nordseite der  
Alpen* (1910). Von Heinrich von Ficker . . . . . 139

<i>Zur Dynamik des Föhns</i> (1931). Von Rudolf Streiff-Becker . . . . .	159
<i>Warum steigt der Föhn in die Täler herab?</i> (1931). Von Heinrich von Ficker . . . . .	167
<i>Warum steigt der Föhn in die Täler herab?</i> (1931). Von Rudolf Streiff-Becker . . . . .	171
<i>Über das Absteigen des Föhns in die Täler</i> (1949/50). Von Fritz Roßmann . . . . .	176
<i>Der Föhn im nördlichen Alpen- und Voralpengebiet vom 11. bis 14. März 1951</i> (1951/52). Von Hellmut Berg . . . . .	190
<i>Die qualitative und quantitative Bedeutung der Föhnmauer</i> (1952). Von Walter Schüepp . . . . .	213
<i>Versuch einer Erklärung des Föhns als Luftströmung mit überkritischer Geschwindigkeit</i> (1953). Von Hermann Schweitzer . . . . .	221
<i>Gleichzeitigkeit von Nord- und Südföhn bei einer Westlage</i> (1986). Von Karl Frey . . . . .	251

### III. Die klimatische Auswirkung des Föhns

<i>Zum Einfluß des Föhns auf die Mitteltemperatur im Alpenvorland</i> (1926). Von Wilhelm Peppler . . . . .	277
<i>Über die Hydrologie des Föhns</i> (1951). Von Carlo Bernasconi und Mario Bossolasco . . . . .	281
<i>Temperaturgradienten bei Föhn</i> (1954). Von Norbert Untersteiner . . . . .	290
<i>Südföhn, Nordföhn und die Temperaturmaxima von Innsbruck und Bozen</i> (1978). Von Michael Kuhn . . . . .	297

<i>Die Niederschlagsverteilung in den Alpen an Tagen mit starkem Süd föhn in Innsbruck und in Altdorf</i> (1983). Von Franz Fliri . . . . .	305
---	-----

#### IV. Föhnstatistiken

<i>Zum Innsbrucker Föhn</i> (1949). Von E. Ekhardt . . . . .	325
<i>Zur Statistik des Föhns im Voralpengebiet</i> (1952). Von H. Ungeheuer . . . . .	338
<i>Föhnstatistik und Aerologie</i> (1952). Von Karl Heigel . . . . .	352
<i>Die Häufigkeit von Inversionen und Föhnvorgängen am Hohenpeißenberg</i> (1963). Von Karl Heigel . . . . .	358
<i>Vergleichende Untersuchungen zur Föhnhäufigkeit im Rheintal zwischen Chur und Bodensee</i> (Auszug) (1970). Von Thomas Gutermann . . . . .	364

#### V. Druck- und Temperaturschwankungen

<i>Innsbrucker Föhnstudien II: Periodische Temperaturschwankungen bei Föhn und ihr Zusammenhang mit stehenden Luftwellen</i> (1907). Von Albert Defant . . . . .	381
--	-----

#### VI. Physiologische und neurologische Wirkungen

<i>Das medizinische Föhnproblem</i> (1948). Von Bernhard de Rudder . . . . .	425
<i>Neuere Erkenntnisse über die physikalischen Ursachen der Föhnbeschwerden</i> (1982/83). Von Hans Richner . . . . .	485
<i>Autorenregister</i> . . . . .	497
<i>Sachregister</i> . . . . .	501