

551 SO &

FÖHNSTUDIEN

Herausgegeben von
MICHAEL KUHN

WISSENSCHAFTLICHE BUCHGESELLSCHAFT
DARMSTADT

INHALT

Vorwort. Von Michael Kuhn. IX

Einleitung: Die meteorologischen Aspekte des Föhnns. Von Michael Kuhn. 1

I. Die Synoptik des Föhnns

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

Der Südföhn vom 4.15. Mai 1982: Feinanalysen von Druck und Wind im Inntal und Wipptal (1982). Von Ignaz Vergeiner, Reinhold Steinacker und Ekkehard Dreiseitl . . . 52

Der „Jahrhundertföhn“ vom 8. November 1982. Eine synoptische. 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 Luftströmungen 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
<i>///. Die klimatische Auswirkung des Föhns</i>	
<i>Zum Einfluß des Föhns auf die Mitteltemperatur im Alpenvorland</i> (1926). Von Wilhelm Pepler.	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. Ekhart	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 Höhenpeißenberg</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