

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse  
**Herausgeber:** Schweizerischer Forstverein  
**Band:** 82 (1931)

## **Inhaltsverzeichnis**

### **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:** 17.01.2026

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

# Inhaltsverzeichnis.

| Aufsätze.   | Seite                              |
|---|------------------------------------|
| Ueber Klasseneinteilung und Qualifikation der Waldbäume . . . . .                               | W. Schädelin 1                     |
| Feier des 75jährigen Bestehens der E. L. S. . . . .   | H. Knuchel 12                      |
| Forstliche Studienreise vom 14. bis 19. Juli 1930   |                                    |
| — Exkursionsberichte . . . . .  | H. G. Winkelmann 29, 56, 60        |
| — Straßenbauten im Sihlwald der Stadt Zürich . . . . .  | — 19                               |
| — Entwässerungs- und Aufforstungsprojekte im Einzugsgebiet der Großen Schlieren . . . . .       | W. Omlin 51                        |
| — Verbau und Aufforstung „Rufenenbach-Durren“ der Teilsame Lungern-Obsee, Lungern . . . . .     | W. Omlin 57                        |
| Zur Frage der forstlichen Samenprovenienz . . . . .   | Ph. Flury 41                       |
| Zur Nußbaumkarte der Schweiz . . . . .  | D. Winkler 47                      |
| Der Sturmschaden vom 23. November 1930 . . . . .  | { Siebenmann, Lang, Tanner, Hög 73 |
| Die Verwendung von Bianiniröhren für die Erstellung von Durchlässen bei Straßenbauten . . . . . | E. Krebs 82                        |
| Beobachtungen über die Erkrankung von Weißtannenspflanzen in natürlichen Verjüngungen . . . . . | E. Roth 87                         |
| Die erste öffentliche Kleindarre der Schweiz . . . . .  | A. Henne 101                       |
| Hedß freie Durchforstung 1931 . . . . .   | W. Schädelin 107                   |
| Die Bakterienflora eines Buchenwaldbodens in den verschiedenen Jahreszeiten . . . . .           | M. Duggeli 116                     |
| Die heutige wirtschaftliche Lage der schweizerischen Forstwirtschaft . . . . .                  | V. Bavier 133                      |
| Schweizerische Forststatistik . . . . .   | H. Knuchel 146, 181                |
| Stärkeklassenverhältnisse im Oberholz des Mittelwaldes  | H. Großmann 165                    |
| Zuwachs-Etat . . . . .  | D. Winkler 177                     |
| Der Thurgau als neuer Revierjagdkanton . . . . .  | J. Fischer 186                     |
| Ueber Baumklasseneinteilung und Güte der Waldbäume.   |                                    |
| — Erwiderung an Professor W. Schädelin . . . . .  | Hedß 190                           |
| — Antwort auf obige Bemerkungen . . . . .   | Schädelin 197                      |
| Ueber die Verwendung von Drahtgitterbauwerken bei Wildbachverbauungen . . . . .                 | H. Müller 205                      |
| Ein Buchenproblem . . . . .   | A. Billiody 210                    |
| Die Entwässerung im Walde . . . . .   | A. Henne 215                       |
| Waldwirtschaft in privatkapitalistischer und sozialökonomischer Beleuchtung . . . . .           | H. Grön 220                        |

|  |               | Seite |
|--|---------------|-------|
| Die Geldentwertung im Forstbetrieb . . . . .   | Wanger        | 224   |
| Eine bemerkenswerte Eiche . . . . .  | J. Fischer    | 253   |
| Lamini in Kanton St. Gallen . . . . .  | Tanner        | 255   |
| Schwedens Waldborräte . . . . .  | E. Thorell    | 260   |
| Druckfehlerberichtigung und zweite Erwiderung an Prof.<br>Schädelin . . . . .  | Hed           | 265   |
| Die Kottannen-Saumverjüngung . . . . .   | P. Etter      | 293   |
| Die Bestimmung des ökonomischen Vorrats und die Er-<br>tragsregelung auf der Grundlage der Kontrollmetho-<br>den . . . . . | A. Meyer      | 296   |
| Fragen der Organisation des höheren Forstdienstes des<br>Staates und der Gemeinden . . . . .                               | F. von Erlach | 343   |
| Ueber die Nachzucht der Alpenerle im Forstgarten . . .   | J. Isenegger  | 357   |
| Aufforstungen unter Anwendung von „Sämlingen mit um-<br>schlossenem Ballen“ . . . . .                                      | R. Jugoviz    | 361   |
| Ueber Leistungen und Kosten bei Bestandesaufnahmen . .   | H. Knuchel    | 368   |

### **Notizen aus der Schweiz. forstlichen Versuchsanstalt.**

|  |           |     |
|--|-----------|-----|
| Ein hochgelegener Fichtenbestand am Nordrand der Alpen | Ph. Flury | 124 |
| Hagelwetter im Vigental, 29./30. Mai 1931 . . . . .    | H. Burger | 227 |
| Wasserreisser und Wurzelbrut . . . . .                 | H. Burger | 305 |

### **Mitteilungen.**

|   |                 |     |
|---|-----------------|-----|
| Erhebung über den Rundholzverbrauch in der Schweiz  |                 | 61  |
| Ueber das Vorkommen der Mistel im Tessin. Eine Rich-<br>tigstellung . . . . .                         | v. Lubeuf       | 62  |
| Bemerkungen zu obiger Richtigstellung . . . . .   | A. Becherer     | 64  |
| Schieb- und Bodleiter „Mobil“ . . . . .   | —               | 90  |
| „Vignum“, Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für das<br>Holz . . . . .                                | H. Knuchel      | 129 |
| Ueber Spechtringe . . . . .   | H. Knuchel      | 152 |
| Winterversammlung des Bernischen Forstvereins . . .   | G. B.           | 154 |
| Konferenz der kantonalen Forstdirektoren . . . . .  |                 | 158 |
| Ueber Langwanzen an Fichtenrinde . . . . .  | W. Winterhalder | 198 |
| Eignet sich Douglasienholz zur Zellstoffbereitung? . . .  |                 | 200 |
| Exkursion der schweizerischen Forstschule in den franzö-<br>sischen Jura . . . . .                    | R.              | 231 |
| Sommerversammlung 1931 des Bernischen Forstvereins  | G. B.           | 269 |
| Werkzeugkurse des Schweizer. Waldwirtschaftsverbandes   | A. Gujer        | 272 |
| Schweizerische Vieh-, Geflügel-, Bienenvölker- und Ka-<br>ninchenzählung vom 21. April 1931 . . . . . |                 | 277 |
| Schutz der inländischen Holzwirtschaft . . . . .  | Knuchel         | 308 |
| Die große Weymouthsföhre von Wald . . . . .   | G. Hegi         | 313 |
| Betrachtungen eines Privatwaldbesitzers . . . . .   | —               | 314 |
| Ueber Spechtringe . . . . .   | Winkler         | 376 |
| Dickborkige Fichte . . . . .  | Knuchel         | 377 |

|   |              |
|---|--------------|
| Bürgschaftsgenossenschaft für Landarbeiter und Kleinbauern in Brugg . . . . . | Seite<br>377 |
| Herr Professor Schädelin Ehrendoktor der Gießener Universität . . . . .       | 378          |

### Nekrologe.

|   |        |     |
|---|--------|-----|
| † Kanionsoberförster C. Wanger, Aarau . . . . . | W. S.  | 31  |
| † André d'Alvernay . . . . .                    | H. Bh. | 89  |
| † Oberförster Eduard Piechti . . . . .          | Wd.    | 127 |
| † Carl Coaz . . . . .                           | L. M.  | 128 |

### Bereinsangelegenheiten.

|   |     |
|---|-----|
| Auszug aus dem Protokoll der Sitzung des Ständigen Komitees vom 6. November 1930 . . . . .  | 65  |
| do. vom 29./30. Januar 1931 . . . . .   | 159 |
| do. vom 19. Mai und 4. August 1931 . . . . .  | 282 |
| Programm für die Jahresversammlung des Schweizerischen Forstvereins in Sitten, vom 27.—30. September 1931; Exkursionsführer . . . . . | 237 |
| Jahresrechnung 1930/31 und Voranschlag 1931/32 . . . . .  | 278 |
| Leitsätze und Schlußfolgerungen zum Referat von Erlach über „Fragen der Organisation...“ . . . . .                                    | 281 |
| Jahresversammlung des Schweizerischen Forstvereins im Wallis, vom 27.—30. September 1931:   |     |
| Versamlungsbericht . . . . .  | 325 |
| Protokoll . . . . .   | 331 |
| Jahresbericht des Ständigen Komitees pro 1930/31 . . . . .  | 336 |

### Abbildungen.

#### Tafeln:

|   |          |
|---|----------|
| Waldwiese auf Christolais bei Samaden . . . . .   | 1        |
| Korridor und Lichthof der Forstschule . . . . .   | 16       |
| Präparaten- und Modellsammlung des Land- und forstwirtschaftlichen Instituts der E. L. S. . . . . | 17       |
| Durrenplatten-Verbauung ob Lungern-Obsee . . . . .  | 56, 57   |
| Windfall vom 23. November 1930 im Gemeindewald Riedholz (Solothurn) . . . . .                     | 73       |
| Verlegen von Bianiniröhren im Sihlwald . . . . .  | 86, 87   |
| Kleindarre des Bürgerlichen Forstamtes in Bern . . . . .  | 104, 105 |
| Vom Specht geringelte Bäume . . . . .   | 152, 153 |
| Thpischer Mittelwald „Kappeli“, Gemeinde Höngg . . . . .  | 164      |
| Oberholzreicher Mittelwald, Langwiesen . . . . .  | 165      |
| Langwanzen der Fichtenrinde . . . . .   | 200      |
| Bachverbauungen in Niederösterreich und im Tessin . . . . .                                       | 204, 205 |
| Erdrutschungen im Vigental . . . . .  | 228      |
| Die große Eiche von Tägerwilten (Thurgau) . . . . .   | 252, 253 |
| Rechte Seite des Taminatales, Zustand 1907 und 1927 . . . . .                                     | 256      |

|  | Seite    |
|--|----------|
| Schwedische Waldauschätzungsabteilung . . . . .            | 264, 265 |
| Die Burst- und Süstener-Aufforstungen (Bern) . . . . .     | 268      |
| Aufforstungen westlich des Selibühls . . . . .             | 269      |
| Vom zweiten Werkzeugkurs für Oberförster . . . . .         | 272      |
| Kottannen-Saumverjüngung, Staatswald Kalchrain . . . . .   | 293      |
| Eichenwurzelbrut und Nußbaum-Wasserreiserbildung . . . . . | 308      |
| Sitten: Versammlungsort des S. F. B. 1931 . . . . .        | 324      |
| Das Matterhorn . . . . .                                   | 325      |
| Alpenerlenbestände am Rüalpstdli (Luzern) . . . . .        | 357      |
| Aufzucht von Alpenerlen im Pflanzgarten . . . . .          | 360, 361 |
| Spechtringe . . . . .                                      | 376      |
| Dieborkige Fichte von Metteneschwil . . . . .              | 377      |

### Textbilder:

|   |            |
|---|------------|
| Straßenbauten im Sihlwald der Stadt Zürich . . . . .                    | 20, 21, 23 |
| † Kantonsoberförster C. Wanger, Aarau . . . . .                         | 31         |
| Nußbaumkarte der Schweiz . . . . .                                      | 49         |
| Wetterkarte 22./23. November 1930 . . . . .                             | 74         |
| Wurzelsteller einer geworfenen Fichte bei Abtwil . . . . .              | 79         |
| Kranke Weißtannenzpflanzen . . . . .                                    | 88         |
| † A. d'Alverny . . . . .  | 89         |
| Kleindarre des Bürgerlichen Forstamtes, Bern . . . . .                  | 103        |
| Fichtenbestand am Schynberg, bei Lungern . . . . .                      | 126        |
| † Oberförster Eduard Liechti . . . . .                                  | 127        |
| Oberholzverteilung im Mittelwald . . . . .                              | 174, 175   |
| Die Forstschule Zürich im Jougwald . . . . .                            | 233        |
| Laminenkarte des Kantons St. Gallen . . . . .                           | 257        |
| Von einem Buchenstamm durchstoßene Fichte . . . . .                     | 258        |
| Die große Weymouthsföhre von Wald . . . . .                             | 313        |
| Zirbenzschling mit umschlossenem Ballen nach Wellit . . . . .           | 363        |
| Herstellung der Hölzer in „Eigenregie“ . . . . .                        | 363        |
| Wellit-Ballenhölzer, geheftet, leer . . . . .                           | 364        |
| Eine Etage der Wellitschen Pflanzen-Transportkiste . . . . .            | 365        |
| Wellitsche Pflanzen-Transportkiste, zum Transport bereit . . . . .      | 365        |
| Anzuchttopf der Firma Kiezler & Vizner . . . . .                        | 366        |
| Vieredige Anzuchttöpfe (Falttöpfe) der Firma Kiezler & Vizner . . . . . | 366        |

### Forstliche Nachrichten.

**B u n d:** Abteilung für Forstwirtschaft an der E. L. H.: Legat Landolt, S. 131; Diplomerteilung, S. 161; Wählbarkeit an eine höhere Forstbeamtung, S. 131, 161.

**K a n t o n B e r n:** Rücktritt von Forstmeister Marti; Wahl des Herrn Däsen zum Forstmeister, S. 33; Wahl von W. Möri zum Oberförster in Meiringen, und von W. Schild zum Oberförster in Moutier, S. 131.

Freiburg: Wahl des Herrn D. Roggen zum Forstinspektor des Seebezirks und von J. Jungo zum Forstinspektor des VI. Kreises, S. 131; Wahl des Herrn M. Friedrich zum Forst- und Domänenverwalter von Murten, S. 241.

Schaffhausen: Besuch der Forstabteilung der Universität Freiburg i. B. S. 241.

Graubünden: Rücktritt von Fl. Enderlin und Wahl von Herrn B. Bavier als Kantonsforstinspektor, S. 314.

Aargau: Wahl des Herrn Brunnhofer zum Kantonsoberförster, S. 201; Rücktritt von W. Schwarz und Wahl von G. Siebenmann als Forstverwalter von Zofingen, S. 284.

Vaud: Wahl des Herrn A. Péclard zum Forstverwalter von Baulmes, S. 33; Rücktritt von M. Moreillon und Wahl von L. Jaccard als Forstinspektor in Montcherand, S. 284.

Wallis: Wahl des Herrn Eugster zum Forstinspektor in Brig, S. 33.

Neuenburg: Rücktritt von M. Veillon und Wahl von J. Mauler als Forstinspektor in Cernier, S. 284.

Ausland: Lettland: Walddage, S. 33.

Dänemark: † Prof. Dr. h. c. Adolf Oppermann, S. 379.

Bereinigte Staaten von Nordamerika: Forstverwaltung auf den Philippinen, S. 33; Versammlung der Society of American Foresters in Washington, S. 91.

### Anzeigen.

|   | Seite |
|---|-------|
| Vorlesungen an der Abteilung für Forstwirtschaft der E. L. H. im Wintersemester 1931/32 . . . . . | 315   |

### Bücheranzeigen.

|   |         |
|---|---------|
| Schweizerischer Forstkalender, 1931 . . . . .                             | 34      |
| Agenda forestier et de l'industrie du bois, 1931 . . . . .                | 34      |
| Taschenkalender für den Forstwirt, 1931 . . . . .                         | 34      |
| Meyers Lexikon . . . . .  | 34, 201 |
| Die Eidgenössische Technische Hochschule, Führer . . . . .                | 66      |
| Reißner-Fitschen: Handbuch der Nadelholzkunde . . . . .                   | 67      |
| F. Scheidter: Die Läuse unserer Nadelhölzer . . . . .                     | 68      |
| B. Bavier: Der Wald und wie wir ihn pflegen . . . . .                     | 92      |
| F. Aubert: Cours d'économie forestière . . . . .                          | 94      |
| M. Zimmermann: Die Gerbrinden liefernden Akazien (Wattle-Bäume) . . . . . | 94      |
| Wappes: Wald und Holz . . . . .   | 95      |
| A Bibliography of the woods of the world . . . . .                        | 97      |
| M. Teikmanis: Die Wälder der Baltischen Staaten . . . . .                 | 131     |
| Jahresbericht 1929 des deutschen Forstvereins . . . . .                   | 132     |

— VIII —

|   | Seite    |
|---|----------|
| Mitteilungen der Württembergischen Forstlichen Versuchsanstalt . . . . .  | 161      |
| Dr. J. Busse: Forstlexikon . . . . .  | 162      |
| M. Gigolla: La ricostituzione della montagna ed il dominio sull'acque . . . . .   | 202      |
| G. Hegi: Illustrierte Flora von Mitteleuropa . . . . .  | 242, 285 |
| Friederichs: Die Grundfragen und Gesetzmäßigkeiten der land- und forstwirtschaftlichen Zoologie, insbesondere der Entomologie . . . . . | 243      |
| Alpines Handbuch . . . . .  | 244      |
| Chr. Wagner: Lehrbuch des Forstschutzes . . . . .   | 245      |
| E. Bland: Handbuch der Bodenlehre, 6. Bd. . . . .   | 246      |
| R. Hawley: The practice of silviculture, 2. Aufl. . . . .   | 248      |
| Mitteilungen aus Forstwirtschaft und Forstwissenschaft, 1. Jahrgang . . . . .   | 248      |
| A. Barbey: A travers les forêts de Pinsapo d'Andalousie . . . . .   | 284      |
| W. Sauer: Die Waldbearbeiterverhältnisse in den württembergischen Staatsforsten . . . . .   | 287      |
| Romach=Düggeli: Praktische Bodenkunde, 8. Auflage . . . . .   | 288      |
| R. Bantelow: Theorie und Praxis der natürlichen Verjüngung im Wirtschaftswald . . . . .   | 289      |
| E. Buchholz: Die forstwirtschaftlichen Verhältnisse Sowjetrußlands und der Fünfjahresplan . . . . .                                     | 290      |
| R. N. Aldrich=Blake: The plasticity of the root system . . . . .  | 290      |
| Die Vögel der Schweiz, XVI. Lieferung . . . . .   | 316      |
| R. Philipp: Das kooperative System der Forstwirtschaft . . . . .  | 318      |
| H. Lundegårdh: Klima und Boden in ihrer Wirkung auf das Pflanzenleben . . . . .   | 320      |
| E. Fiebrig=Gerb: Tropischer Waldbau . . . . .   | 320      |
| M. Mathiesen: Beiträge zur Holzmassenermittlung . . . . .   | 320      |
| Neger=Münch: Die Laubhölzer . . . . .   | 354      |
| E. Furrer: Die Abruzzen . . . . .   | 355      |
| E. Laitakari: Ueber die Fähigkeit der Bäume, sich gegen Sturmgefahr zu schützen . . . . .   | 356      |
| The evergreen forests of Liberia . . . . .  | 356      |
| W. E. Hiley: The economics of forestry . . . . .  | 379      |
| J. Bühlmann: Allmend- und Gemeindewesen im Unteremmental . . . . .  | 381      |
| E. C. Diezels Erfahrungen auf dem Gebiete der Niederjagd . . . . .  | 382      |
| Torbjorn Gaarder: Die Bindung der Phosphorsäure im Erdboden . . . . .   | 383      |

### Meteorologische Monatsberichte.

Juli 1930, S. 35; August, S. 36; September, S. 40; Oktober, S. 69; November, S. 69; Dezember, S. 97; Januar 1931, S. 100; Februar, S. 162; März, S. 202; April, S. 249; Mai, S. 252; Juni, S. 290; Juli, S. 320; August, S. 321; September, S. 384; Oktober, S. 387.