

**Zeitschrift:** Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich

**Herausgeber:** Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

**Band:** 59 (1976)

**Artikel:** Quercus pubescens : Wälder und ihre ökologischen Grenzen im Wallis (Zentralalpen)

**Autor:** Burnand, Jacques

### Inhaltsverzeichnis

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-308483>

### 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:** 18.01.2026

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

## Inhaltsverzeichnis

---

Vorwort	3
1. Problemstellung	5
2. Grundlagen und Methoden	8
2.1. Die Strategie der laubwerfenden Bäume und der pinoiden Nadelbäume	8
2.11. Der allgemeine Gegensatz	8
2.12. Die Gattung <u>Pinus</u>	11
2.13. Die Eichen und die Föhren	12
2.14. Flaumeiche und Waldföhre	14
2.2. Das Untersuchungsgebiet	19
2.21. Geographische Beschreibung	19
2.22. Das Klima	21
2.23. Die Geologie	27
2.24. Die Böden	30
2.25. Die Vegetations- und Kulturgeschichte	30
2.26. Die Waldvegetation	33
2.3. Die untersuchten Faktoren	36
2.31. Die klimatischen Faktoren	37
2.32. Der Boden	41
2.33. Der menschliche Einfluss	44
2.34. Die andern biotischen Faktoren	45
2.35. Die Vegetation	46
2.4. Methoden	47
2.41. Vegetationskundliche Methoden	47
2.42. Untersuchungen an Pflanzen	48
2.43. Klimatologische Methoden	50
2.44. Bodenkundliche Methoden	54
2.45. Zum menschlichen Einfluss	57
3. Die ökologischen Grenzen der Flaumeiche im Wallis	58
3.1. Ergebnisse und Diskussion der einzelnen Faktoren	58
3.11. Der menschliche Einfluss	58
3.12. Die aktuelle Verbreitung von Flaumeiche und Waldföhre	60

3.13. Das Substrat	64
3.14. Das Klima	70
3.15. Die Energieverhältnisse als limitierender Faktor für die Flaumeiche	80
3.16. Der Zuwachs der Föhren bei Visp	83
3.17. Keimversuche	85
3.2. Allgemeine Diskussion zur Oekologie	87
3.21. Die Grenzen des Strahlung/Wald-Modells im Wallis	87
3.22. Der Uebergang zwischen den Flaumeichen- und den Föhrenwäldern	88
3.23. Wald und Strahlung in andern Gebieten	89
3.24. Zur Strategie	98
4. Soziologische Untersuchungen in den Walliser Flaumeichenwäldern	101
4.1. Die Waldgesellschaften	101
4.11. Subkontinentale bis subozeanische Silikat-Flaumeichenwälder des Wallis	103
4.12. Kontinentale Flaumeichenwälder des Wallis	105
4.13. Flaumeichenwald mit <u>Ruscus</u> im Bereich der Voralpen	108
4.14. Gesamtvergleich der soziologischen Einheiten	108
4.2. Diskussion zur Soziologie der Walliser Flaumeichenwälder	111
5. Natur- und Landschaftsschutzfragen	116
Zusammenfassung	121
Résumé	123
Summary	125
Literatur	127
Anhang zur Vegetationstabelle (Tab. 12)	136
(Tabellen 12 und 13 separat beigelegt)	