

Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich
Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)
Band: 71 (1986)

Artikel: Biosystematic investigation in the family of duckweeds ("Lemnaceae"). Vol. 2 : the family of "Lemnaceae" : a monographic study. Volume 1
Autor: Landolt, Elias
Register: Contents of vol. 2
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308748>

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: 15.07.2025

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

**Contents of vol. 2 (E. LANDOLT and R. KANDELER, 1987.
Veröff.Geobot.Inst.ETH, Stiftung Rübel, Zürich, 95).**

1. Phytochemical characteristics
 - 1.1. General chemical composition and inorganic components
 - 1.2. Organic components
 - 1.2. 1. Proteins and amino acids
 - 1.2. 2. Carbohydrates
 - 1.2. 3. Lipids and fatty acids
 - 1.2. 4. Organic phosphorus compounds and nucleic acids
 - 1.2. 5. Chlorophylls, carotenoids, and phytochrome
 - 1.2. 6. Flavonoids
 - 1.2. 7. Lignins
 - 1.2. 8. Oxalates
 - 1.2. 9. Vitamins and phytohormones
 - 1.2.10. Enzymes
 - 1.2.11. Other organic substances
2. Physiological characteristics
 - 2.1. General
 - 2.2. Cultivation
 - 2.2.1. Aseptic culture technique
 - 2.2.2. Nutrient solutions
 - 2.2.3. Cultivation and preservation techniques
 - 2.2.4. Tissue cultures
 - 2.3. Vegetative growth
 - 2.3.1. Measurements
 - 2.3.2. Effects of gaseous substances
 - 2.3.3. Effects of dissolved chemical compounds
 - 2.3.4. Influence of temperature
 - 2.3.5. Influence of light and other radiations
 - 2.4. Development
 - 2.4.1. Vegetative development
 - 2.4.2. Dormancy
 - 2.4.3. Flowering
 - 2.5. Metabolism
 - 2.5.1. Generation of energy
 - 2.5.2. Membrane transport
 - 2.5.3. Localization and accumulation of minerals
 - 2.5.4. Water relations
 - 2.5.5. Carbon metabolism
 - 2.5.6. Assimilation of phosphorus, nitrogen, and sulphur
 - 2.5.7. Amino acids, proteins, and nucleic acids
 - 2.5.8. Further compounds
 - 2.5.9. Circadian rhythms in metabolisms and photoperiodism
3. Application and economic importance
 - 3.1. Introduction
 - 3.2. Biomass, productivity, energy content, and nutritive value
 - 3.2.1. Productivity
 - 3.2.2. Biomass
 - 3.2.3. Energy content
 - 3.2.4. Content of proteins and other nutritive substances
 - 3.3. Cultivation and harvest
 - 3.3.1. Cultivation
 - 3.3.2. Harvest

- 3.4. Utilization as a food plant
 - 3.4.1. General remarks
 - 3.4.2. Human nutrition
 - 3.4.3. Mammalian feed
 - 3.4.4. Bird feed
 - 3.4.5. Feed for fish and other cold-blooded animals
- 3.5. Utilization in waste water
 - 3.5.1. General remarks
 - 3.5.2. Removal of nutrients
 - 3.5.3. Removal of heavy metals and other toxicants
- 3.6. Utilization as a test and indicator plant
- 3.7. Utilization for production of energy and chemical compounds
 - 3.7.1. Energy production
 - 3.7.2. Production of pharmaceutical compounds
 - 3.7.3. Enzyme production
- 3.8. Special utilizations
 - 3.8.1. Cosmonautic plant
 - 3.8.2. Manure
 - 3.8.3. Reduction of water losses in arid regions
 - 3.8.4. Reduction of mosquito breeding

4. Bibliography (c. 3000 titles)

5. Postscript - Acknowledgements

Abbreviations of chemical substances

List of the figures in vol. 2

List of the tables in vol. 2

Index of subjects