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

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 67 (1980)

Artikel: Die ökologische und pflanzensoziologische Stellung der Eibe (Taxus baccata) in der Schweiz = The ecological and phytosociological situation of the yew-tree (Taxus baccata) in Switzerland

Autor: Leuthold, Christoph

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-308589

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: 03.07.2025

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

Inhalt

Vorwort 1

1. Einleitung und Problemstellung 4

2. Systematische und ökologische Charakterisierung der Eibe 5
   2.1. Zur Stammesgeschichte und Systematik der Eibe 5
   2.2. Die Verbreitung der Gattung *Taxus* 7
      2.2.1. Das weltweite *Taxus*-Areal 7
      2.2.2. Das europäische *Taxus*-Areal 9
      2.2.3. Die Eibe, ein "ozeanisches" Florenelement 9
      2.2.4. Arealverwandtschaften 15
   2.3. Zur ökophysiologischen Konstitution der Eibe im Rahmen der ökologischen "Hauptstrategien" der Bäume 16
      2.3.1. Die beiden ökologischen Hauptstrategien der Bäume 17
      2.3.2. Kompromiss-Strategien 22
      2.3.3. Strategie-Modell 41

3. Untersuchungsobjekte und Methoden 44
   3.1. Die Untersuchungsobjekte 44
      3.1.1. Objekte in grossräumiger Betrachtung 44
      3.1.2. Experimentell untersuchte Objekte 45
   3.2. Untersuchungsmethoden sowie Anmerkungen zu einigen methodischen Problemen 58
      3.2.1. Historisch-geographische Methoden 59
      3.2.2. Vegetationskundliche Methoden 61
      3.2.3. Oekologische und ökophysiologische Methoden 64
      3.2.4. Waldbaulich-ertragskundliche Methoden 70

4. Ergebnisse und Diskussion der einzelnen Faktoren 71
   4.1. Charakterisierung und Vergleich der Untersuchungsgebiete und Probeflächen 87
      4.1.1. Soziologisch-ökologische Charakterisierung der einzelnen Probeflächen in den drei Untersuchungsgebieten 87
      4.1.2. Oekologischer Vergleich der drei Untersuchungsgebiete und der Probeflächen: entscheidende Standortsfaktoren 113
      4.1.3. Waldbauliche Ergebnisse 119
   4.2. Die Eibe in der Schweiz 135
      4.2.1. Die Einwanderungsgeschichte der Eibe in die Nordschweiz und umliegende Gebiete 135
      4.2.2. Die Wandlung der kulturgeschichtlichen und wirtschaftlichen Bedeutung der Eibe und ihr Einfluss auf deren nacheiszeitliche Verbreitung 139
      4.2.3. Der Einfluss der Fauna auf die Eibe 148
      4.2.4. Der Verbreitungszustand der Eibe 1905 und 1970 im Vergleich 150
      4.2.5. Das Standortsspektrum der Eibe in der Schweiz 153
      4.2.6. Die pflanzensoziologische Stellung der Eibe in der Schweiz 159

5. Allgemeine Diskussion (und ausführlicher Zusammenzug der wichtigsten Fakten und Erkenntnisse) 176
5.1. Entstehung und Erhaltung verschiedener eibenreicher Pflanzengesellschaften (Modell) 176
5.1.1. Entstehung 176
5.1.2. Erhaltung 178
5.2. Das aktuelle und das potentielle Verbreitungsgebiet der Eibe in der Kulturlandschaft der Schweiz 181
5.2.1. Die wichtigsten ökologischen Nischen und Kontaktzonen der Eibe und ihre begrenzenden Faktoren 184
5.2.2. Zusammenfassende Darstellung der Kontaktzonen der Eibe mit den wichtigsten Baumarten 199
5.3. Waldbauliche Betrachtungen 202

6. Zusammenfassung 204

Summary 207

Literatur 208

Anhang:
Abb. 44 : Uebersichtskarte über die Aufnahme der Vegetationstabelle
Tab. 11 : Vegetationsgeschichte der Eibe
Tab. 14a: Differentialtabelle
Tab. 14b: Vegetationstabelle "Gehölze und übrige Arten"
Tab. 14c: "Tabellenkopf" der Vegetationstabellen im Text