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

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 125 (1995)

Artikel: PHANART : Datenbank der Gefässpflanzen Mitteleuropas : Erklärung der Kennzahlen, Aufbau und Inhalt = PHANART : database of Centraleuropean vascular plants : explanation of codes, structure and contents

Autor: Lindacher, Roland / Böcker, Reinhard / Bemmerlein-Lux, Florian A.

Kapitel: 2: Zur Anwendung der Datei

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-308989

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

2. ZUR ANWENDUNG DER DATEI

2.1. NOMENKLATUR

Taxonomische und nomenklatorische Grundlage der Datenbank PHANART bildet die "Liste der Gefäßpflanzen Mitteleuropas" von EHRENDORFER (1973) nebst Ergänzungen (GUTERMANN 1975) und Druckfehlerberichtigungen. Die dort aufgeführten Sippennamen, Autorenangaben und Code-Nummern ließen weitgehend eine problemlose Zuordnung artspezifischer Parameter aus anderen Publikationen zu, da die EHRENDORFER-Nummern dort als Referenz vorhanden waren. Für Daten aus Quellen, bei denen dies nicht der Fall war, wurden die Sippen über den Autorennamen abgeglichen. In zweifelhaften oder problematischen Fällen (z. B. bei neuerdings aufgegliederten Sippen) wurde auf eine Aufnahme in die Datenbank verzichtet.

2.2. ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN DER DATENBANK

In der naturschutzfachlichen praktischen Arbeit stellt sich immer wieder die Aufgabe, das (ökologische, soziologische u. a.) Verhalten bestimmter Pflanzenarten explizit darzustellen. Hier bietet die Pflanzen-Datenbank Anwendungsmöglichkeiten z. B. für

- sogenannte "Kommentierte Artenlisten": Neben den Art- und Autorennamen werden hier häufig zusätzlich die ökologischen Zeigerwerte zusammen mit Kenngrößen wie Arealangabe, Gefährdung und deutschem Namen für jede Art angegeben
- die Charakterisierung von Untersuchungsflächen auf der Grundlage der Flora: Hier werden in der Regel neben Zeigerwert-Spektren auch Deskriptoren wie Lebensformen, Bestäubungs- und Verbreitungstypen oder Einwanderungszeit der vorkommenden Arten herangezogen.

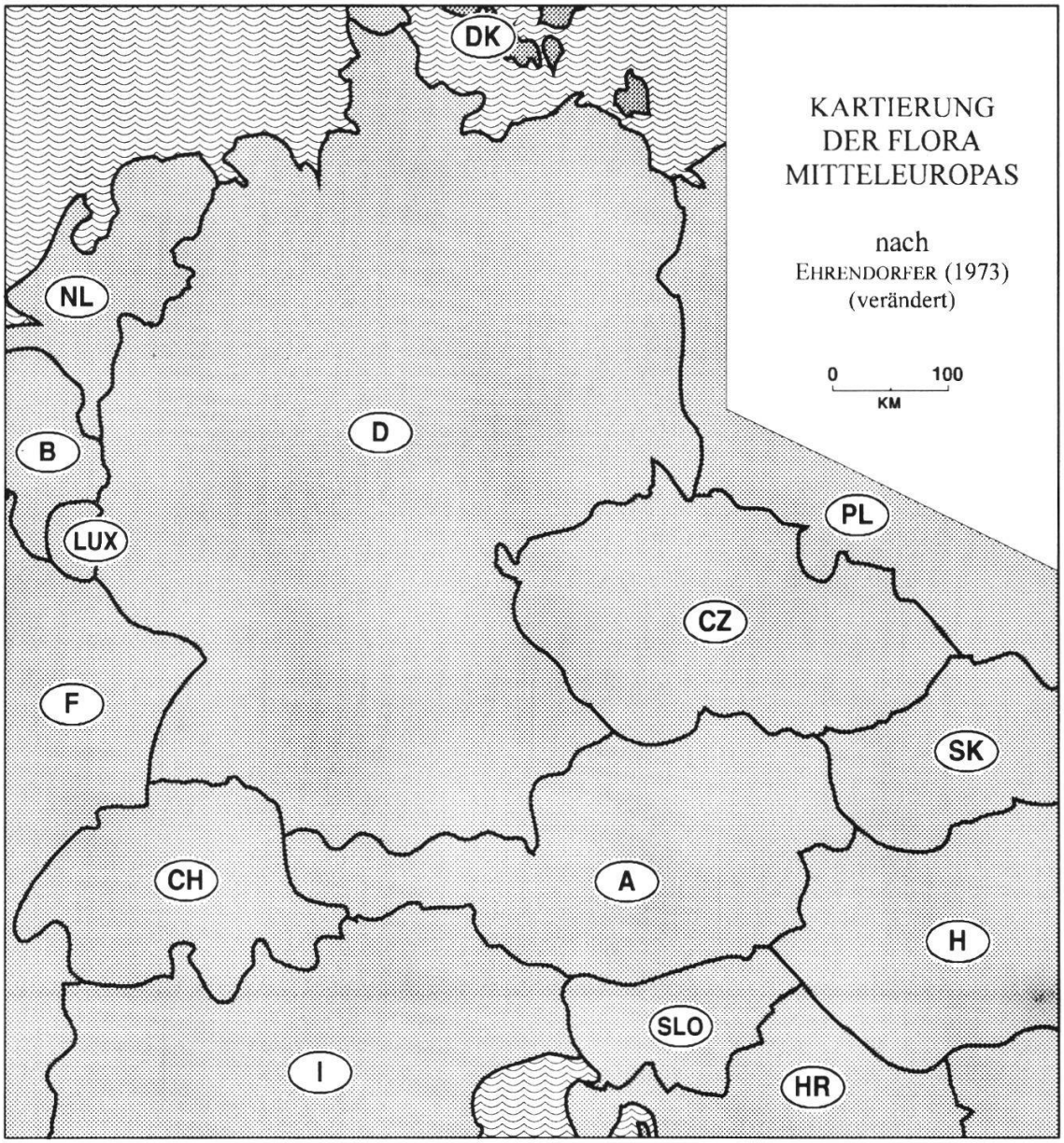
Darüberhinaus bildet die Datenbank die Basis für EDV-gestützte Eingabe und (statistische) Auswertung von floristischen und vegetationskundlichen Daten. Das Programm SAVED -vom Autor parallel mit dem Aufbau der Datenbank entwickelt- ist hierfür ein Beispiel. Es unterstützt u. a.

- Eingabe von Artenlisten mit Prüfung der Orthographie und Möglichkeit beliebiger Namenskürzel
- Ausgabe von Artenlisten für Textverarbeitung (optional mit artspezifischen Daten in entschlüsselter Form)
- Auswertung pflanzensoziologischer Aufnahmen (Spektren oder Mittelwerte der artspezifischen Daten)

- Ausgabe pflanzensoziologischer Tabellen einschließlich artspezifischer Daten im MULVA-Format (WILDI und ORLÓCI 1990) für multivariate Analysen
- Ausgabe von Auszügen aus der Datenbank für die Weiterverarbeitung mit statistisch-graphischen Programmen.

2.3. GÜLTIGKEITSBEREICH DER PARAMETER

Die Florenliste umfaßt das Arbeitsgebiet der *Kartierung der Flora Mitteleuropas* (EHRENDORFER und HAMANN 1965), dessen regionale Ausdehnung in untenstehender Karte dargestellt ist:



In der folgenden Tabelle ist für die einzelnen Parameter(-gruppen) der Datei PHANART der jeweilige Bereich der regionalen Gültigkeit angegeben:

Parameter	*Quelle*	*Gültigkeitsbereich*
Zeigerwerte	ELLENBERG (1979) bzw. ELLENBERG et al. (1991)	Mitteleuropa
Zeigerwerte	LANDOLT (1977)	Schweiz
Hemerobie	KOWARIK (1988)	Berlin
Einwanderungszeit	SUKOPP et al. (1982)	Berlin
Soziologisch-ökologische Gruppe	KUNICK (1974)	Berlin
Verbreitung- und Bestäubungstyp	DÜLL und KUTZELNIGG (1986)	Deutschland
Pflanzengeographische Angabe	OBERDORFER (1983)	Europa
Futterwert	KLAPP et al. (1953)	Deutschland
Blütezeit	ROTHMALER (1987a, b)	Deutschland

Die Gültigkeit der Parameter für andere als die angegebenen Regionen ist nicht gewährleistet und muß im Einzelfall geprüft werden. Grundsätzlich sollten bei jeder Auswertung, die auf der Basis artspezifischer Kennwerte durchgeführt wird, die diesbezüglichen Empfehlungen und kritischen Anmerkungen sowohl bei ELLENBERG et al. (1991) als auch verschiedener anderer Autoren berücksichtigt werden: "Kritische Distanz und Sorgfalt bei der Interpretation sind eher angebracht als blindes Vertrauen in die Berechnungsergebnisse, insbesondere, wenn diese rasch und ohne viel eigenes Zutun durch EDV verfügbar wurden." (ELLENBERG l. c.: S. 10)

2.4. SYNONYMENLISTE

In Anhang 2 der vorliegenden Publikation steht eine Liste von Synonymen zusammen mit den Verweisen auf die EHRENDORFER-Namen als Index zur Verfügung. Dadurch soll gewährleistet werden, daß sowohl die meisten gebräuchlichen als auch die wichstigsten neuen Namen, die von der Nomenklatur nach EHRENDORFER (1973) abweichen, in der Tabelle des Anhangs 1 aufgefunden werden können.
Die Entscheidung über den Umfang des Synonymenverzeichnisses wurde von verschiedenen Faktoren beeinflußt. Spezielle Arbeiten aus dem floristisch-taxonomischen Bereich sprengen in vielen Fällen mit ihrer Fülle von Namen den Rahmen der vorliegenden Arbeit und gehen über deren Zielsetzung hinaus. Dazu kommt, daß so manche (auch aktuelle) Arbeit entweder nicht das gesamte Gebiet abdeckt, noch nicht vollständig verfügbar ist oder erst in einer vorläufigen Fassung vorliegt. Als weiterer Aspekt sollten auch in dieser Frage vorrangig die Bedürfnisse des Benutzers Berücksichtigung finden, für den

nicht in jedem Fall die taxonomische Gültigkeit, sondern oft mehr die Gebräuchlichkeit eines Namens im Vordergrund steht.
Um diesen Gedanken Rechnung zu tragen, wurde als Grundlage des Verzeichnisses die EHRENDORFER-Liste mit allen dort enthaltenen Synonymnamen und "Inklusiv"-Arten erfaßt. Dieser Grundstock wurde dann um noch fehlende Namen aus gebräuchlichen Bestimmungwerken und aktuellen Florenlisten ergänzt. Im Einzelnen wurden somit als Quellen für die Synonymenliste herangezogen:

- BUTTLER und SCHIPPMANN (1993) p. p.
- EHRENDORFER (1973)
- HESS et al. (1976) p. p.
- OBERDORFER (1990) p. p.
- ROTHMALER (1990) p. p.
- ZENTRALSTELLE (1993) p.p.

Die Synonymenliste steht in Form einer weiteren Datenbankdatei mit der Bezeichnung PHANSYN zur Verfügung und umfaßt derzeit etwa 3500 Einträge. Die Verknüpfung dieser Datei mit der Datenbank PHANART ist über den EHRENDORFER-Code gewährleistet.

2.5. BEZUGSQUELLEN

Die Datenbankdateien PHANART und PHANSYN sind urheberrechtlich geschützt; die Rechte liegen beim Lizenzgeber. Die Dateien liegen im Format dBASE® III+ für das Betriebssystem DOS vor und können über den Autor (Adresse siehe S. 44) bezogen werden.

Die Rechte für die artspezifischen Informationen aus ELLENBERG et al. (1991) liegen beim Verlag E. Goltze (Göttingen). Diese Daten sind in der Datenbankdatei PHANART nicht enthalten und können unter folgender Adresse gesondert erworben werden:

Verlag Erich Goltze GmbH & Co. KG
Postfach 1944
D-37009 Göttingen

Die "Rote Liste der Schweiz", in der auch Angaben zu den zehn unterschiedenen Regionen der Schweiz enthalten sind, kann auf Datenträger bezogen werden über die:

Eidgenössische Drucksachen- und Materialzentrale
- EDMZ -
CH-3000 Bern