Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes Rübel in Zürich

Herausgeber: Geobotanisches Institut Rübel (Zürich)

Band: 32 (1958)

Artikel: Die Pflanzenwelt Spaniens : Ergebnisse der 10. Internationalen Pflanzengeographischen Exkursion (IPE) durch Spanien 1953. II. Teil, eurosibirische Phanerogamen-Gesellschaften Spaniens mit Ausblicken auf die Alpine- und die Mediterran-Region dieses Landes

Autor: Tüxen, Reinhold / Oberdorfer, Erich

Kapitel: Pflanzengesellschaften : XVI. Klasse : Potametea

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-307995

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: 01.07.2025

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

XVI. Klasse: Potametea Tx. et Prsg. 1942

Ordnung: Potametalia W. Koch 1926

1. Verband: Ruppion maritimae Br.-Bl. 1931

Im Gegensatz zu den meerbewohnenden Verbänden des Zosterion und des Posidonion aus der Ordnung der Zosteretalia (p. 13) hat der Brackwasser-Verband des Ruppion maritimae verschiedene Arten mit dem Süßwasser-Verband des Potamion eurosibiricum gemeinsam. Er bleibt darum mit diesem in der Ordnung der Potametalia.

Nach den Angaben der spanischen Floren ist mit Sicherheit das Vorkommen von Ruppion-Gesellschaften in Spanien zu erwarten, wenn auch bisher noch keine beschrieben worden sind.

2. Verband: Potamion eurosibiricum W. Koch 1926

Über die Wasserpflanzen-Gesellschaften dieser Ordnung liegen etwas mehr Angaben vor, ohne daß sich allerdings schon ein vollständiges Bild gewinnen ließe. Die systematische Ordnung der Wasserpflanzen-Gesellschaften aus dem Potamion-Verbande wird durch das Vorkommen vieler nicht leicht zu analysierender Fragmente und Durchdringungen ungemein erschwert.

Aus den Listen und Tabellen von Allorge (1941), Bellot (1949, 1951 a, b), de Bolós (1950) und unseren eigenen spärlichen Beobachtungen beginnen folgende Arten-Verbindungen sich abzuzeichnen:

1. *Nymphaea alba* L., *Nuphar luteum* (L.) Sm., *Potamogeton natans* L., *P. lucens* L., *Utricularia neglecta* Lehm. (nach Allorge u. Bellot). In stehenden eutrophen Gewässern.

2. *Ceratophyllum demersum* L., *Potamogeton crispus* L., *Nymphoides orbiculata* Gilib., *Polygonum amphibium* L. var. *aquaticum* Leyss., *Potamogeton perfoliatus* L., *P. trichoides* Cham. et Schlecht. (von Bellot in zwei Assoziationen getrennt: «As. de Potamogeton perfoliatus y P. crispus» und «As. de Limnanthemum nymphoides y Potamogeton polygonifolius»). In Flüssen und Altwässern Galiciens.

3. *Ranunculus fluitans* Lam., *Potamogeton fluitans* Roth, *P. densus* L., *P. pusillus* L. var. *tenuissimus* Mert. et Koch, *Callitriche palustris* L. coll. (nach de Bolós, Bellot, Casaseca, Guinea; Tx. bei Cervera).

4. *Stratiotes aloides* L., *Hydrocharis morsus-ranae* L. In schlammigen Teichen.

In einem Becken des Rio Guadiana bei Puerto Lapiche in La Mancha wächst *Stratiotes aloides*, das schon Willkomm et Lange (1890) von dort angeben. Es wäre sehr lehrreich, eine soziologische Aufnahme von

dort mit dem nw-europäischen Hydrochareto-Stratiotetum (v. Langendonck 1935) Kr. et Vl. 1937 zu vergleichen. Nach WILLKOMM et LANGE kommt in stehenden Gewässern im Gebiet von La Mancha nämlich ebenfalls *Hydrocharis morsus-ranae* vor!

Die aus S-Frankreich von BRAUN-BLANQUET (1952) beschriebenen Assoziationen der Potametalia sind in Spanien bisher noch nicht nachgewiesen.

Im Vordringen des Potamion eurosibiricum-Verbandes bis tief in die Mediterran-Region zeigt sich am deutlichsten die ausgleichende Wirkung des Wassers auf die Ausbildung der Pflanzengesellschaften (vgl. jedoch O. DE BOLÓS 1956, p. 89).

XVII. Klasse: Litorelletea Br.-Bl. et Tx. 1943

Ordnung: Litorelletalia W. Koch 1926

Litorelletalia-Gesellschaften sind in der Eurosibirischen und der Alpinen Region bekannt und auch in Spanien für beide nachgewiesen. In der Mediterran-Region fehlt die Ordnung dagegen ganz.

1. Verband: Helodo-Sparganion Br.-Bl. et Tx. 1943

Potamogeton oblongus-Hypericum helodes-Ass.
(Allorge 1926) Br.-Bl. et Tx. 1950

Je eine Liste von P. ALLORGE (1927 b, p. 223), von V. et P. ALLORGE (1941 b, p. 239) und von BELLOT (1949, p. 109) belegen das Vorkommen der euatlantischen Potamogeton oblongus-Hypericum helodes-Ass. in Galicien (vgl. auch ALLORGE 1927 a, p. 249 f.). Sie werden zwar von den Autoren mit verschiedenen Namen bezeichnet, gehören aber doch wohl zu der gleichen Assoziation. Außer den namengebenden Charakterarten und *Juncus heterophyllus* Dufour werden die Verbandscharakterarten *Scirpus fluitans* L. und *Ranunculus lenormandi* F. Schultz (vgl. BR.-BL. u. Tx. 1952, p. 258) und *Ranunculus hololeucos* Lloyd und die Charakterarten der Ordnung, *Juncus bulbosus* L., *Echinodorus ranunculoides* (L.) Engelm. und *Eleocharis multicaulis* Sm., genannt (vgl. auch die sehr komplexen Listen von GUINEA 1949, p. 354/55).

Bei der Aufnahme dieser und nahe verwandter Gesellschaften muß sehr sorgfältig auf die Abgrenzung gegen die Kontaktgesellschaften, vor allem des Potamion eurosibiricum, geachtet werden, mit dessen ärmsten Ausbildungen Durchdringungen vorkommen, zumal die pH-Werte der Potamogeton-Hypericum-Ass. nur wenig unter 7 liegen (BELLOT, V. et P.