



Typisierung und Verbreitung einiger Assoziationen der bodensauren Buchenwälder

Jens Pallas

Kurzfassung: Die nomenklatorischen Typen einiger Assoziationsnamen von bodensauren Buchenwäldern werden publiziert. Die pflanzengeographische Stellung dieser Syntaxa wird kurz erörtert.

Abstract: The nomenclatural types of the names of some beechwood associations on acid soils are published. The synchorological position of these syntaxa is briefly discussed.

Key words: acidophilous beechwoods, syntaxonomic nomenclature, synchorology

Autor: Dr. Jens Pallas, Kanalstrasse 81, 48147 Münster

1 Einleitung

Angeregt durch die Publikation von Willner (2002), werden hier die Namen einiger Assoziationen bodensaurer Buchenwälder mit vorwiegend nordtemperater Verbreitung typisiert. Auf diese Weise soll die Benennung dieser wichtigen, teilweise auch in Nordwestdeutschland vorkommenden Pflanzengesellschaften auf eine sichere Grundlage gestellt werden. Eine abschließende syntaxonomische Bewertung ist damit nicht verbunden; ihr soll hier auch nicht vorgegriffen werden.

2 Methoden

Die Typisierung folgt den Regeln des International Code of Phytosociological Nomenclature (ICPN), 3. Auflage (Weber et al. 2000). Die Nomenklatur der Gefäßpflanzen richtet sich nach Weber (1995), die der Moose nach Frey et al. (1995).

3 Assoziationen

Deschampsio flexuosae-Fagetum Schröder 1938

Originaldiagnose: Schröder 1938, S. 38 ff..
Originale Namensform: *Fagus sylvatica*-*Aira flexuosa*-Assoziation.

Nomenklatorischer Typus (Neotypus), Pallas hoc loco: Meusel 1943, S. 360, Tab. XI, Aufn. 1: *Vaccinium myrtillus*-Buchenwald auf einer Kuppe im Moränenhügelland hinter Freudenthal bei Oliva (Jagen 64). 2.7.1942.

Baumschicht 85%: *Fagus sylvatica* 3, *Quercus petraea* 1, *Pinus sylvestris* 1. – Strauchschicht 5%: *Fagus* +, *Pinus* +, *Sorbus aucuparia* +. – Krautschicht 80%: *Deschampsia flexuosa* 2, *Calluna vulgaris* (+), *Lathyrus linifolius* +, *Anemone nemorosa* +°, *Convallaria majalis* +°, *Vaccinium myrtillus* 3, *Maianthemum bifolium* 1, *Trientalis europaea* 1, *Luzula pilosa* +, *Calamagrostis arundinaea* 1, *Hieracium lachenalii* +, *Lycopodium clavatum* +. – Mooschicht 20%: *Dicranum scoparium* 1, *Pleurozium schreberi* 1, *Plagiotheci-*

um spec. 1, *Polytrichum formosum* 1, *Dicranella heteromalla* +, *Leucobryum glaucum* (+). – 4 Gehölze, 12 Kräuter, Gräser und Zwergsträucher, 6 Moose. Insgesamt 22 Arten.

Synonyme: Trientali-Fagetum Tüxen 1960 nom. inval. (Art. 7 ICPN), Trientali-Fagetum auct. polon., *Luzulo pilosae*-Fagetum W. & A. Matuszkiewicz 1973. Auch Passarge (1956) beschrieb ein *Deschampsio*-Fagetum nom. illeg. (Art. 31 ICPN), vorwiegend mit Aufnahmen aus Kiefern-Buchen-Halborsten. Der einzigen Aufnahme mit geringem Kiefernanteil (l. c., Tab. VI, Aufn. 6), die daher als Typus geeignet wäre, fehlt die Namen gebende *Deschampsia flexuosa*. Eine Typisierung mit dieser Aufnahme wäre ungültig (Art. 16 ICPN).

Die Assoziation repräsentiert den nordtemperaten bodensauren Flachland-Buchenwald der Zentraleuropäischen Florenprovinz. Die Originaldiagnose stammt aus dem Süden der Baltischen Unterprovinz („Buchwald“ NW Köslin in Pommern), ebenso wie der Neotypus (NW Danzig).

Periclymeno-Fagetum Passarge 1957

Originaldiagnose: Passarge 1957, S. 68 ff. Der Name hat Bestand nach Art. 14 ICPN.

Nomenklatorischer Typus (Lectotypus), Pallas hoc loco: Passarge 1957, S. 72, Tab. XII, Aufn. 1. Die fünf Aufnahmen der Tab. XII stammen aus den Wäldern bei Klessen und Landin im nördlichen Havelland.

Baumschicht: *Fagus sylvatica* 3, *Quercus robur* 3, *Pinus sylvestris* 1. – Strauchschicht: *Fagus* 1, *Sorbus aucuparia* +, *Frangula alnus* +. – Krautschicht: *Lonicera periclymenum* 2, *Deschampsia flexuosa* 4, *Molinia caerulea* +, *Carex pilulifera* +, *Holcus mollis* +, *Mycelis muralis* +, *Calamagrostis epigeios* +, *Dryopteris carthusiana* +, *Dactylis glomerata* +, *Agrostis capillaris* +. – Mooschicht: *Pleurozium schreberi* 2, *Polytrichum formosum* +,

Dicranum scoparium +, *Dicranella heteromalla* +, *Ceratodon purpureus* +. – 5 Gehölze, 10 Kräuter, Gräser und Zwergsträucher, 5 Moose. Insgesamt 20 Arten.

Die Assoziation repräsentiert den nordtemperaten bodensauren Flachland-Buchenwald der Subatlantischen Florenprovinz. Die Originaldiagnose stammt von östlichen Rand der Fälisch-Sundischen Unterprovinz (vgl. Meusel & Jäger 1992, Kartenband S. 688, und die Karten bei Passarge 1957: 112-113, 125, die ebenfalls die Grenze zwischen Subatlantischer und Zentraleuropäischer Provinz verdeutlichen). Das *Periclymeno*-Fagetum entspricht dem von der Buche dominierten Teil des *Fago-Quercetum* Tüxen 1955 nom. illeg. (Art. 31 ICPN) und kommt somit auch in Nordwestdeutschland vor.

Auch die reichere Untereinheit mit *Oxalis* und *Milium* ist bereits 1958 als *Periclymeno*-Fagetum *milietosum* von Passarge (aus dem Jungmoränengebiet Schleswig-Holsteins) beschrieben worden. Nomenklatorischer Typus (Lectotypus), Passarge hoc loco: Passarge 1958, S. 391, Tab. 3, Aufn. 6: Mittkopfel bei Glücksburg.

Baumschicht: *Fagus sylvatica* 4. – Strauchschicht: *Ilex aquifolium* +, *Sorbus aucuparia* 1, *Fagus* +, *Quercus robur* +. – Krautschicht: *Deschampsia flexuosa* 4, *Lonicera periclymenum* +, *Luzula sylvatica* +, *Holcus mollis* +, *Vaccinium myrtillus* 1, *Melampyrum pratense* +, *Maianthemum bifolium* 2, *Trientalis europaea* +, *Luzula pilosa* +, D *Oxalis acetosella* +, D *Milium effusum* +, D *Solidago virgaurea* +, D *Anemone nemorosa* 1, D *Stellaria holostea* +. – Mooschicht: *Rhytidiadelphus triquetrus* 2, *Polytrichum formosum* 1, *Dicranum scoparium* +, *Leucobryum glaucum* +. – 4 Gehölze, 14 Kräuter, Gräser und Zwergsträucher, 4 Moose. Insgesamt 22 Arten.

Maianthemo-Fagetum Passarge 1960

Originaldiagnose: Passarge 1960, S. 522 ff.

Nomenklatorischer Typus (Lectotypus), Passarge hoc loco: Passarge 1960, S. 523, Tab. 24, Aufn. 10. Nördlich Jamel (zw. Grevesmühlen und Wismar, Mecklenburg).

Baumschicht: *Fagus sylvatica* 4. – Krautschicht: *Maianthemum bifolium* 2, *Milium effusum* 3, *Oxalis acetosella* 1, *Poa nemoralis* +, *Viola reichenbachiana* +, *Deschampsia flexuosa* 1, *Agrostis capillaris* 1, *Luzula campestris* +. – Mooschicht: *Polytrichum formosum* +, *Ceratodon purpureus* +. – 1 Gehölz, 8 Kräuter, Gräser und Zwergsträucher, 2 Moose. Insgesamt 11 Arten.

Diese Einheit repräsentiert den Flattergras-Buchenwald der nordtemperaten Gebiete der Subatlantischen Florenprovinz (Die Originaldiagnose enthält in 5 der 10 Aufnahmen *Lonicera periclymenum*). Sie kommt daher ebenso wie das Periclymeno-Fagetum in Nordwestdeutschland vor. Spätere Namen für diese Einheit sind Oxalis-Milium-Buchenwald Hesmer & Schröder 1963, Milio-Fagetum Burrichter & Wittig 1977, Oxali-Fagetum Glahn 1981.

Luzulo luzuloidis-Quercetum petraeae

Passarge 1953 nom. illeg.

Originaldiagnose: Passarge 1953, S. 182 ff.

Nomenklatorischer Typus (Neotypus), Pallas hoc loco aus dem Originalmaterial von Passarge: Wimmelrode am östlichen Harzrand, auf Buntsandstein, Exposition Süd, Hangneigung 10°.

Baumschicht: *Fagus sylvatica* 4, *Quercus petraea* 3. – Strauchschicht: *Fagus* 1, *Sorbus aucuparia* +. – Krautschicht: *Deschampsia flexuosa* 4, *Luzula luzuloides* 2, *Vaccinium myrtillus* 2, *Melampyrum pratense* 1, *Festuca ovina* 1, *Anemone nemorosa* +, *Hieracium murorum* +, *Lathyrus linifolius* +, *Hieracium lachenalii* +, *Hieracium laevigatum* +, *Festuca heterophylla* +. – Mooschicht: *Dicranella*

heteromalla 1. – 3 Gehölze, 11 Kräuter, Gräser und Zwergsträucher, 1 Moos. Insgesamt 15 Arten.

Die Gesellschaft repräsentiert bodensaure Traubeneichen-Buchenwälder in höheren Hügel- bis unteren Berglagen der südlichen Zentraleuropäischen Provinz (Hercynische Unterprovinz). Passarge folgte der Konzeption von Knapp (1942: 51, Querceto-Luzuletum nemorosae, Art. 1 ICPN). Der Name ist jedoch ein jüngeres Homonym des Luzulo-Quercetum Hilitzer 1932.

Auch Oberdorfer (1952) folgte zunächst Knapp. Sein Querceto-Luzuletum collinum ging später (Oberdorfer 1957) im Melampyro-Fagetum auf, welches die eichenhaltigen bodensauren Buchenwälder der südlichen Subatlantischen Florenprovinz umfasst. Lectotypus (Willner 2002: 409): Oberdorfer 1952, Tab. 3, Aufn. 9.

Auf die pflanzengeografische Differenzierung zwischen Subatlantischer und Zentraleuropäischer Florenprovinz kann hier nur kurz eingegangen werden. Hierbei sind atlantisch-subatlantisch verbreitete Arten diagnostisch wichtig. Es handelt sich um Vertreter des „*Erica tetralix*-Arealtyps“ wie *Lonicera periclymenum*, *Cytisus scoparius*, *Teucrium scorodonia*, *Galium saxatile* und *Hypericum pulchrum*. Auch Vertreter des stärker mediterran verbreiteten „*Ilex aquifolium*-Arealtyps“ sind geeignete geografische Differentialarten. Hierzu zählen neben *Ilex* auch *Luzula sylvatica* und *Blechnum spicant*, die beide etwas über die Subatlantische Provinz hinausgehen. *Calamagrostis arundinacea* scheint dagegen als Vertreter des kontinentalen „*Campanula cervicaria*-Arealtyps“ als Differentialart der zentraleuropäischen bodensauren Buchenwälder geeignet. Weitere Einzelheiten und genaue Erläuterungen zu den Arealtypen sind Meusel & Jäger (1992: 5-26) zu entnehmen.

Willner (2002: 410) geht daher wohl zu

weit, wenn er dem Melampyro-Fagetum subkontinentale Verbreitungstendenz zuschreibt (vgl. in Oberdorfer 1957 *Hypericum pulchrum*, *Lonicera periclymenum*, *Cytisus scoparius*, *Lathyrus linifolius*, *Ilex aquifolium*, *Luzula sylvatica*, *Hedera helix* und *Mnium homum*, denen kaum Vertreter kontinentaler Arealtypen gegenüberstehen).

Die südtemperaten Buchenwälder enthalten sowohl in der Subatlantischen als auch in der Zentraleuropäischen Provinz einen gewissen Anteil submediterran verbreiteter Arten wie beispielsweise *Carex umbrosa*, *Festuca heterophylla* und *Hieracium sabaudum*.

Literatur

- Burricher, E. & R. Wittig (1977): Der Flattergras-Buchenwald in Westfalen. – Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. 19/20: 377-382.
- Frey, W., J.-P. Frahm, E. Fischer & W. Lobin (1995): Die Moos- und Farnpflanzen Europas. [Kleine Kryptogamenflora IV] 6. Aufl., 426 S. – G. Fischer: Stuttgart.
- Glahn, H. v. (1981): Über den Flattergras- oder Sauerklee-Buchenwald (Oxali-Fagetum) der niedersächsischen und holsteinischen Moränenlandschaften. – Drosera 81: 57-74.
- Hesmer, H. & F. G. Schroeder (1963): Waldzusammensetzung und Waldbehandlung im Niedersächsischen Tiefland westlich der Weser und in der Münsterschen Bucht bis zum Ende des 18. Jahrhunderts. – Decheniana Beih. 11: 1-304.
- Knapp, R. (1942): Zur Systematik der Wälder, Zwergstrauchheiden und Trockenrasen des eurosibirischen Vegetationskreises. – Arbeiten Zentralstelle Vegetationskartierung Reiches, Beil. 12. Rundbr. Zentralstelle Kamera-den im Felde: 83 S. + 35 Karten.
- Matuszkiewicz, W. & A. Matuszkiewicz (1973): Przegląd fitosocjologiczny zbiorowisk lesnych Polski. Cz. 1. Lasy bukowe. [Pflanzensoziologische Übersicht der Waldgesellschaften von Polen. Teil 1. Die Buchenwälder.] – Phytocoenosis (Warschau) 2: 143-202.
- Meusel, H. (1943): Vegetationskundliche Studien über mitteleuropäische Waldgesellschaften. 1. Die Buchenwälder an der Steilküste Westpreußens. – Bot. Arch. 44: 342-361 + 2 Fotos.
- Meusel, H. & E. Jäger (1992): Vergleichende Chorologie der zentraleuropäischen Flora 3: Textband IX + 333 S., Kartenband IX + 422-688. – G. Fischer: Jena.
- Oberdorfer, E. (1952): Die Vegetationsgliederung des Kraichgaus. – Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl. 11: 12-36.
- Oberdorfer, E. (1957): Süddeutsche Pflanzengesellschaften (Pflanzensoziologie 10). 564 S. – G. Fischer: Jena.
- Passarge, H. (1953): Waldgesellschaften des mitteldeutschen Trockengebietes. – Arch. Forstwesen (Berlin) 2: 2-58, 182-208, 340-383, 532-551.
- Passarge, H. (1956): Die Wälder vom Magdeburgerforst (NW-Fläming). – Deutsche Akad. Landwirtschaftswiss. Berlin Wiss. Abh. 18: 1-112.
- Passarge, H. (1957): Waldgesellschaften des nördlichen Havellandes. – Deutsche Akad. Landwirtschaftswiss. Berlin Wiss. Abh. 26: 1-139.
- Passarge, H. (1958): Beobachtungen über Waldgesellschaften im Jungmoränengebiet um Flensburg und Schleswig. – Arch. Forstwesen (Berlin) 7: 388-408.
- Passarge, H. (1960): Waldgesellschaften NW-Mecklenburgs. – Arch. Forstwesen (Berlin) 9: 499-541.
- Schröder, G. (1938): Ökologische Studien im Kösliner Buchenwald. – Beih. Bot. Centralbl. 58B: 1-54.
- Tüxen, R. (1955): Das System der nordwestdeutschen Pflanzengesellschaften. – Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. 5: 155-176.
- Tüxen, R. (1960): Zur Systematik der west- und mitteleuropäischen Buchenwälder. – Bull. Inst. Agron. État Gembloux, Hors Sér. 1: 45-58.
- Weber, H. E. (1995): Flora von Südwest-Niedersachsen und dem benachbarten Westfalen. 770 S. – Wenner: Osnabrück.
- Weber, H. E., J. Moravec & J.-P. Theurillat (2000): International Code of Phytosociological Nomenclature. 3rd edition. – J. Veg. Sci. (Uppsala) 11: 739-768.
- Willner, W. (2002): Syntaxonomische Revision der südmitteleuropäischen Buchenwälder. – Phytocoenologia 32: 337-453.