

Buchbesprechungen

Source: Willdenowia, 35(1) : 211-220

Published By: Botanic Garden and Botanical Museum Berlin (BGBM)

URL: <https://doi.org/10.3372/wi.35.35118>

The BioOne Digital Library (<https://bioone.org/>) provides worldwide distribution for more than 580 journals and eBooks from BioOne's community of over 150 nonprofit societies, research institutions, and university presses in the biological, ecological, and environmental sciences. The BioOne Digital Library encompasses the flagship aggregation BioOne Complete (<https://bioone.org/subscribe>), the BioOne Complete Archive (<https://bioone.org/archive>), and the BioOne eBooks program offerings ESA eBook Collection (<https://bioone.org/esa-ebooks>) and CSIRO Publishing BioSelect Collection (<https://bioone.org/csiro-ebooks>).

Your use of this PDF, the BioOne Digital Library, and all posted and associated content indicates your acceptance of BioOne's Terms of Use, available at www.bioone.org/terms-of-use.

Usage of BioOne Digital Library content is strictly limited to personal, educational, and non-commercial use. Commercial inquiries or rights and permissions requests should be directed to the individual publisher as copyright holder.

BioOne is an innovative nonprofit that sees sustainable scholarly publishing as an inherently collaborative enterprise connecting authors, nonprofit publishers, academic institutions, research libraries, and research funders in the common goal of maximizing access to critical research.

Neuerscheinungsnotizen

Aeschimann, David, † Lauber, Konrad, Moser, Daniel Martin & Theurillat, Jean-Paul: Flora alpina. – Neben der deutschen Ausgabe (Bern, Stuttgart & Wien: Haupt Verlag, 2004, siehe Willdenowia 34: 597-599) erschienen eine französische (Paris: Éditions Belin, 2004, ISBN 2-7011-3899-X) und eine italienische (Bologna: Zanichelli, 2004, ISBN 8808-07159-6) Ausgabe des Werkes, ebenfalls zum Preis von EUR 190, -

Bobrov, E. G. & Tzvelev, N. N.: Flora of the USSR. Alphabetical indexes to volumes I-XXX. [Englische Ausgabe (ed. Shetler, S. G.) von: Flora SSSR. Alfavitnye Ukazateli I-XXX, Moskva & Leningrad, 1964]. – Enfield: Science Publishers, 2004. – ISBN 1-57808-334-6. – xii + 241 S., 2 Karten; Harteinband. – Preis: USD 99,50.

Zur Editions-geschichte der englischen Ausgabe(n) siehe Willdenowia 31: 189-190.

Jeanguyot, Michelle & Séguier-Guis, Martine: L'herbier voyageur. Histoire des fruits, légumes et espèces du monde. – Toulouse: Éditions Plume de carotte, 2004. – ISBN 2-951662-7-1. – 164 S., zahlr. farb. Fotos + Verbreitungskarten; Harteinband. – Preis: EUR 30,-.

Khomentovsky, P. A.: Ecology of the Siberian Dwarf Pine (*Pinus pumila* (Pallas) Regel) on Kamchatka (General survey). – Enfield: Science Publishers, 2004. – ISBN 1-57808-189-0. – xviii + 226 S., zahlr. sw. Abb.; Harteinband. – Preis: USD 89,-.

Probst, Wilfried & Martensen, Hans-Olaf: Illustrierte Flora von Deutschland. Bestimmungsschlüssel mit 2500 Zeichnungen. – Stuttgart: Eugen Ulmer Verlag, 2004. – ISBN 3-8001-4495-6. – xvi + 404 S.; zahl. sw. Abb.; broschiert. – Preis: EUR 19,90.

Russo, Lucio: The succulent plants of Eastern Africa / Le piante succulente dell'Africa Orientale. Proceedings of the International Symposium / Atti del Simposio Internazionale [dedicated to the memory of the Italian botanist Emilio Chiovenda (1871-1941)]: "The Succulent Plants of Eastern Africa: History, Botanical Exploration and Research / Le piante succulente dell'Africa Orientale: storia, esplorazione e ricerca botanica", Verbania, 20-22 Settembre 2002. – Roma: Associazione Italiana Amatori delle piante Succulente (AIAS)[Anschrift: Via Val Trompia 88, I-00141 Roma, Italia], 2004. – ISBN 88-901345-0-X. – 301 S., 135 farb. Abb.; zweisprachig Italienisch / Englisch; Harteinband. – Preis: EUR 54,-.

Part 1: The Plants; mit Beiträgen u.a. von G. Moggi (Chiovenda and his contribution to the flora of NE tropical Africa), H. E. K. Hartmann (*Aizoaceae*), L. E. Newton (Succulent plant utilisation), C. C. Walker (History of succulent exploration), S. Carter (Spiny spurges), J. J. Lavranos (Phytogeography of Djibouti and the N Somalian Escarpment Region). Part 2: The cultural heritage of Emilio Chiovenda; mit Beiträgen u.a. von C. Nepi (Chiovenda and the study of historical herbaria), L. Guglielmone (Chiovenda and the herbarium of the University of Turin). Appendix: G. Moggi & L. Russo, The scientific production of E. Chiovenda.

Singh, Gurcharan: Plant systematics. An integrated approach. – Enfield: Science Publishers, 2004. – ISBN: 1-57808-342-7. – 561 S., zahlr. sw. Abb.; Harteinband. – Preis: USD 85,-.

Spichiger, Rodolphe-Edouard, Savolainen, Vincent, Figeat, Murielle & Jeanmonod, Daniel: Systematic botany of flowering plants. A new phylogenetic approach to angiosperms of the tempe-

rate and tropical regions. – Enfield: Science Publishers, 2004 [englische Übersetzung von: Botanique systématique des plantes à fleur, Lausanne, 2002, ISBN 2-88074-502-0]. – ISBN 1-57808-373-7. – 414 S., zahlr. sw. + 16 farb. Abb., 1 farb. Faltkarte, 1 CD-ROM [“illustrating all the families described with photographs of selected species, ... also includes cumulative identification keys to the orders and families, two summary tables of all the useful plants and their use and their common names, ... a list of common names and binomials for all ... plants cited” (Vorwort zur Englischen Ausgabe)]; Harteinband. – Preis: USD 58,-.

Tcherkez, Guillaume: Flowers. Evolution of the floral architecture of angiosperms. – Enfield: Science Publishers, 2004 [englische Übersetzung von: Les fleurs. Évolution de l'architecture florale des Angiospermes, Paris, 2002, ISBN 1-10-005844-4]. – ISBN 1-57808-311-7. – xiv + 182 S., zahlr. sw. Abb.; Harteinband. – Preis: USD 78,-.

Ulzichutag, N.: *Astragalus* L. – In: Grubov, V. I. (Ed.), Plants of Central Asia. Plant collections from China and Mongolia Band 8c [englische Übersetzung von: Rasteniya Tsentral'noi Asii, 8c *Astragalus*, St.-Petersburgh, 2000]. – Enfield: Science Publishers, 2004. – ISBN 1-57808-341-9. – xii + 262 S., 8 sw. Tafeln, 9 sw. Karten; Harteinband. – Preis: USD 84,-.

Buchbesprechungen

Barthlott, W., Porembski, S., Seine, R. & Theisen, I.: Karnivoren. Biologie und Kultur fleischfressender Pflanzen. – Stuttgart: Verlag Eugen Ulmer, 2004. – ISBN 3-8001-4144-2. – 224 S., 160 meist farb. Abb.; Harteinband. – Preis: EUR 49,90.

Außerordentlich ansprechend gestaltet, mit exzellenten Farbfotografien illustriert und sehr gut geschrieben, widmet sich dieses Werk den Karnivoren in einer Breite, Tiefe und Forschungsaktualität, die es nicht nur zur spannenden Lektüre, sondern auch zu einem konkurrenzlosen Nachschlagewerk macht. Die Autoren konnten auf die Spezialsammlung karnivorer Pflanzen im Botanischen Garten der Universität Bonn zurückgreifen, die der Senior-Autor im Laufe der letzten Jahrzehnte zu einer der weltweit bedeutendsten ihrer Art aufgebaut hat, und wurden zusätzlich von Fachkollegen mit Pflanzen- und Bildmaterial unterstützt. Auf 130 Seiten stellt der Band in Wort und Bild sämtliche 17 Gattungen (aus 10 Familien) karnivorer Blütenpflanzen vor, behandelt darüber hinaus die beiden karnivoren Lebermoosgattungen *Colura* und *Pleurozia* und streift noch die tierfangenden Bodenpilze. Von jeder Gattung werden ausgewählte Arten ausführlicher dargestellt, während alle etwa 600 weltweit bekannten karnivoren Pflanzenarten mit Synonymen am Schluss des Werkes aufgelistet sind. Thematische Kapitel widmen sich auf den übrigen knapp 100 Seiten der wissenschaftlichen und kulturellen “Rezeptions”geschichte, den Lebensräumen, der geographischen Verteilung karnivorer Diversität, Anlockung und Fang, Verdauung und Verwertung, den Kommensalen, nicht-karnivoren tierfangenden Pflanzen, der Evolution der Karnivorie, der Kultur der Karnivoren sowie dem Naturschutz. Der Ulmer Verlag kann sich glücklich schätzen, dieses besonders gelungene Beispiel für ein Werk, das gleichermaßen die Fachwelt wie interessierte Laien anspricht und deshalb in keiner Fachbibliothek und keiner öffentlichen Bibliothek fehlen sollte, in seinem Sortiment zu haben.

Norbert Kilian

Grubben, G. J. H. & Denton, O. A. (Ed.): PROTA. Plant resources of tropical Africa 2. Vegetables. – Leiden: Backhuys Publishers; Wageningen: CTA, 2004. – ISBN 90-5782-147-8. – 668 S., zahlr. sw. Abb. und Karten; broschiert. – Preis: EUR 40,- [Industrialisierte Länder], 20,- [Entwicklungsländer].

Nach dem Abschluss des PROSEA (Plant Resources of South-East Asia)-Projektes, das zwischen 1987 und 2002 die Daten zu 7000 vom Menschen genutzten südostasiatischen Pflanzen re-

cherchiert, zusammengetragen und in 19 illustrierten Bänden nach Nutzungskategorien unter Federführung der Universität Wageningen publiziert hatte (siehe PROSEA-Homepage, www.prosea.nl), widmet sich nun ein weiteres Projekt mit einer geplanten Laufzeit von 2000 bis 2012 den vom Menschen genutzten pflanzlichen Ressourcen des tropischen Afrika, die ebenfalls auf 7000 Arten veranschlagt werden. Hinter PROTA, Plant resources of tropical Africa, steht ein Verbund von 11 Institutionen aus ebenso vielen Ländern; aus Europa sind neben der Universität Wageningen daran Kew Gardens und Agropolis International, Montpellier, beteiligt. Wie schon bei PROSEA beinhaltet das Projekt keine eigenen Forschungsaktivitäten zu Pflanzenressourcen, sondern zielt auf die Synthese des bereits publizierten Wissens und seine Verbreitung. Entsprechend dem Kernsatz des "Mission Statement" ("The objectives are to bring the published information, now accessible to the resourceful happy few, into the public domain. This will contribute to greater awareness and sustained use of the 'world heritage of African useful plants', with due respect for traditional knowledge and intellectual property rights.", siehe www.prota.org), werden die Bände des PROTA-Handbuchs verbilligt an Nutzer in Entwicklungsländern abgegeben. Eine grundlegende Neuerung gegenüber PROSEA ist der digitale Zugang zu den Daten: Neben der dem Rezensenten vorliegenden Buchausgabe gibt es eine weitere mit dem kompletten Text auf beiliegender CD-ROM. Und: Die PROTA-Homepage bietet freien Online-Zugang zu allen publizierten Artdarstellungen erweitert um Farbfotografien.

Der erste vorliegende von insgesamt 16 geplanten Bänden behandelt 275 als Gemüse genutzte Arten. Die Aufbereitung der Daten folgt weitgehend dem bewährten Schema des PROSEA-Handbuchs; alle Beiträge sind von einheitlichem Aufbau, wenn auch je nach wirtschaftlicher Bedeutung der Pflanze von unterschiedlicher Länge, und beinhalten: Protologreferenz, Familienzugehörigkeit, Chromosomenzahl, indigene Namen, Herkunft und Verbreitung, Nutzung, Produktionsmenge, Inhaltsstoffe, morphologische Beschreibung und sonstige botanische Aspekte, Ökologie, Anbau und Management, genetische Ressourcen und Züchtung, Literaturhinweise. Eine Karte zeigt jeweils in welchen tropischen afrikanischen Staaten die Pflanze angebaut bzw. genutzt wird, und ein Großteil der Arten ist mit Zeichnungen illustriert. Ein Vergleich zu Burkill, *The useful plants of West tropical Africa*, 6 Bände, Kew, 1985-2004, dessen Einträge oftmals thematisch recht unbalanciert sind, zeigt den Vorteil des einheitlichen Aufbaues der einzelnen Beiträge. Hinsichtlich der indigenen Namen, die in Burkills Werk akribisch in großer Zahl (und dennoch wohl kaum vollständig) aufgelistet werden, beschränkt sich PROTA realistisch auf die Namen in den überregionalen Amtssprachen Englisch, Französisch, Portugiesisch und Swahili. Norbert Kilian

Kreutz, C. A. J.: Die Orchideen von Zypern. Beschreibung, Lebensweise, Verbreitung, Gefährdung, Schutz und Ikonographie / The Orchids of Cyprus. Description, pattern of life, distribution, threat, conservation and iconography. – Landgraaf: C. A. J. Kreutz, 2004. – ISBN 90-806 626-3-1. – 415 + [1] S., zahlr. farb. Abb. + zahlr. farb. Verbreitungskarten; Harteinband. – Preis: EUR 49,-.

Zypern, dem Verständnis seiner Einwohner nach der östlichste Vorposten Europas im Mittelmeer, beherbergt eine außergewöhnlich individuen- und artenreiche Orchideenflora. Viele Arten des Orients können auf dieser touristisch bestens erschlossenen Insel im Gegensatz zu den krisengeschüttelten Ländern des Nahen Ostens leicht und risikolos erreicht werden. Es überrascht daher wenig, dass der Autor nach Monographien über die Türkei und Rhodos (siehe Rezensionen in Willdenowia 30: 206-208 und 33: 218-219) nun mit einem Werk über das von Orchidophilen viel besuchte Zypern aufwartet.

In bewährter Weise ist eine üppige Ikonographie aus Farbphotos mit Artbeschreibungen in Deutsch und Englisch sowie Gitternetz-Verbreitungskarten kombiniert worden. Vorangestellt wird eine landeskundliche Charakteristik und die Diskussion kritischer Formenkreise. Im Vergleich zum Rhodosbuch wurde das Format um die Hälfte reduziert. "Die Orchideen von Zypern" können somit bequem im Reisegepäck untergebracht werden. Vorzüge und Mängel, die in den Rezensionen der früheren Werke dargestellt wurden, gelten auch für diesen Band. Die Photographien sind im Zypernwerk erneut von exzellenter Qualität, nicht nur diejenigen der Pflanzenauf-

nahmen, sondern auch solche von Landschaften und Habitaten. Manchmal wirkt die Zusammenstellung jedoch etwas uninspiriert: *Limodorum abortivum* wird auf den Seiten 148 und 149 mit fünf sehr ähnlichen Infloreszenzausschnitten illustriert. Eine phantasievollere Auswahl, etwa durch Ablichtung austreibender Pflanzen oder der Fruchstände wäre informativer gewesen.

Die Pulverisierung der Arten hält sich diesmal relativ in Grenzen: Wood, der die Familie im Rahmen von Meikles "Flora of Cyprus" bearbeitete, akzeptierte 39 Arten und mehrere Unterarten (insgesamt 47 Taxa in diesen Rangstufen); bei Kreutz sind es 52 Arten, wobei einige der früher als nachgewiesen akzeptierten Sippen nicht mitgerechnet sind. Warum jedoch beispielsweise *Ophrys tenthredinifera* als vollwertiges Mitglied der Flora Zyperns gewertet wird, *O. straussii* hingegen nicht, bleibt rätselhaft; von beiden Sippen sind nur Einzelpflanzen bekannt geworden. Aus der Gruppe um *Ophrys sphecodes* und *O. mammosa* glaubt der Autor fünf Arten auf Zypern unterscheiden zu können – eine davon, *O. morio*, wird im Werk neu beschrieben. Leider werden den Benutzern auch dieser Monographie weder Artenschlüssel noch vergleichende Merkmalstabellen angeboten. Viele Sippen sind nur durch ständiges Hin- und Herblättern zum Text- und Bildvergleich determinierbar. Da den Beschreibungen exakte Maßangaben, etwa zu den Lippen dimensionen bei *Ophrys*, praktisch völlig fehlen, bleiben erhebliche Zweifel, ob die vom Autor verschiedentlich betonte leichte Bestimmbarkeit besteht. Apodiktisch werden abweichende taxonomische Auffassungen abgelehnt (siehe etwa S. 43); eine nachvollziehbare Diskussion wird aber – wenn überhaupt – nur in Ansätzen geboten. In kritischen Fällen ist der Nutzer auch weiterhin gezwungen, die zerstreute Literatur über die einzelnen Sippen zu Rate zu ziehen. In dieser Hinsicht wären kritisch-vergleichende Anmerkungen und mit handfesten Zahlen untermauerte Zusammenfassungen hilfreich. Erst sie hätten dem Werk den Charakter eines Kompendiums verliehen. Die Diskussion kritischer Formenkreise in der Einleitung hilft in Problemfällen nicht wirklich weiter. Zumindest den deutschen Texten hätte ein professionelles Lektorat gut getan. Sie sind reich an Grammatik-, Schreib- und Zeichensetzungsfehlern. Hinzu kommen Redundanzen sowie der uneinheitliche und fehlerhafte Gebrauch von Toponymen. Beispiele: Pitsylia (S. 27) ist kein Ort, sondern eine Landschaft. Die Ortschaft im Troodosgebirge heißt Pera Pedi, nicht "Para Pedi" (S. 58).

Auch wenn der Autor lediglich um die Mitteilung ergänzender chorologischer Daten bittet, seien folgende Anmerkungen erlaubt, die auf eine mäßig intensive Durchsicht des Werkes zurückgehen. Zunächst zum "Allgemeinen Teil": Die Übersichtskarte auf S. 12, eine wenig hilfreiche Darstellung der Verwaltungsbezirke, ist so stark verkleinert, dass Details nicht lesbar sind. Das gilt im Übrigen auch für eine Karte auf S. 52 oben. Anstatt dieser Verwaltungskarte wären eine Höhengschichtenkarte und eine solche der Waldverteilung vorteilhafter gewesen (siehe etwa "Butterflies of Cyprus" von Makris 2003). Der historische Abriss erschöpft sich in einer abschnittsweise recht subjektiven Einschätzung der innenpolitischen Entwicklung Zyperns in den letzten Jahren. Er wirkt in einem Buch über Orchideen deplatziert und war bei Erscheinen des Werkes bereits überholt. Die die beiden Inselhälften seit 1974 fast hermetisch trennende "Green Line" kann seit 2003 von Einheimischen und Touristen problemlos überquert werden. Interessanter wäre es gewesen, die teilungsbedingten sozio-ökonomischen Veränderungen auf der Insel stärker herauszuarbeiten, da sie erheblichen Einfluss auf die Habitate der Orchideen haben. Erwähnt sei, dass im Süden die traditionelle Ziegenhaltung dominiert, im Norden die Schafhaltung stark zugenommen hat. Auch über das früher unbekannte Ausgraben der Knollen zur Salepgewinnung im Norden der Insel sollte mehr in Erfahrung zu bringen sein. Hier wären detaillierte Angaben wünschenswert gewesen. Bei der geologischen Karte auf S. 26 hätte in der Legende sinnvollerweise erwähnt werden müssen, dass die Kalavastos- und Lefkara-Formationen – um Beispiele zu nennen – orchideenträchtige Kalke sind, die Harzburgite orchideenarme Serpentine. Geologische Laien wissen dies in der Regel nicht. Ein Blick in die "Flora of Cyprus" hätte gezeigt, dass *Pterocephalus strictus* und *Salvia acetabulosa* (S. 27) auf Zypern nicht vorkommen. "Große Felder intensiv riechenden Rapses" (S. 29) gibt es auf Zypern erfreulicherweise nicht; gemeint sind wohl die Massenbestände von *Sinapis alba*, die weite Teile der Insel im März prägen. *Pinus halepensis* wird auf der Insel zwar gepflanzt, ist aber nicht so allgegenwärtig wie verschiedentlich behauptet wird (etwa S. 29). Es dominiert *Pinus brutia*. Vineys verdienstvolle

Flora für den Norden der Insel als grundlegendes Werk zu bezeichnen und dessen eigentliche Basis, die bereits erwähnte "Flora of Cyprus" von Meikle, nur nebenbei zu erwähnen, erscheint merkwürdig (S. 37). Die Situation des Naturschutzes auf Zypern ist zweifellos so kritisch zu sehen wie in vielen anderen Mittelmeerländern. Ganz so dramatisch, wie es auch in Bezug auf eine Arbeit von Baumann & Künkele geschildert wird, gestaltet sich die Situation dann aber doch nicht. Zypern betreibt seit Jahrzehnten einen recht effizienten Waldschutz, der unter anderem schon vor langer Zeit die devastierende Waldweide im Troodosgebirge unterband, sehr zum Vorteil einiger Orchideenarten. Für den Schutz der international bedeutsamen Feuchtgebiete auf der Akrotiri-Halbinsel, die weitgehend zu einer Sovereign Base des Vereinigten Königreichs gehört, zeichnen übrigens die Briten verantwortlich, auch für die Überflutung des einzigen *Orchis palustris*-Vorkommens.

Dem Autor ist zuzustimmen, dass Zypern im großen und ganzen als gut durchforscht gelten muss. Die Übersichtskarten mit den Artenzahlen pro Rasterfeld (S. 52) zeigen jedoch deutlich, dass die meisten Besucher der Insel die immer wieder gleichen artenreichen Regionen ansteuern. Weite Teile des Troodosgebirges – zugegebenermaßen artenarm – werden offenbar nicht aufgesucht. Ebenso die geologisch heterogene und artenreiche Vorhügelzone am Nordrand des Gebirges sowie die mit Phrygana bedeckten Hügel in der Mesaoria. Hinzu kommt, dass alle nach Mitte April blühenden Sippen notorisch unterkariert sind, da der Tross der Orchidophilen die dann teilweise bereits braun gefärbte Insel verlassen hat. Dies gilt etwa für *Orchis sancta*, die viel häufiger ist als dargestellt. Der Autor lässt es anklingen. Selbst die stattliche *Epipactis veratrifolia*, die im Lemesos Forest an mehreren Stellen vorkommt, wurde dort bisher offenbar übersehen. Die Verbreitungskarten, die feinmaßstäblich im 2 × 2 km UTM-Raster angelegt sind, müssen daher unter Vorbehalt betrachtet werden. Sie spornen jedoch mit Sicherheit zu Nachkartierungen an.

Die Seiten 88 und 89 zeigen völlig identische Listen. *Dactylorhiza iberica* wächst nicht und *Epipactis veratrifolia* nur an einer einzigen, der allseits bekannten Stelle nahe Episkopi, in kalkquellsumpfartigen Situationen. *Epipactis microphylla* fehlt offenbar auf kalkreichen Böden. Die Serpentine und Diabase des Troodos, wo diese Arten schwerpunktmäßig vorkommen, sind ganz im Gegenteil äußerst kalkarm. Die Blütezeiten und Populationen bei *Epipactis veratrifolia* sind längst nicht so klar getrennt wie beschrieben; es gibt – wie bereits oben erwähnt – Bestände die zwischen den Extremen vermitteln. Die Einstufung der Gefährdung bei den einzelnen Arten folgt subjektiven, nicht nachvollziehbaren und nirgends erläuterten Kriterien. Warum beispielsweise *Ophrys mammosa* mit recht zahlreichen Fundorten gefährdet sein soll, die nahe verwandte *O. asiatica* mit kleinerem Areal, geringerer Rasterfrequenz und nahezu identischen Habitaten hingegen als kaum gefährdet bezeichnet wird, ist rätselhaft. Bezeichnenderweise wird die derzeit in Bearbeitung befindliche erste Rote Liste der Gefäßpflanzen Zyperns, die den IUCN-Kriterien folgt, auch nur wenige Orchideensippen umfassen. Die seltene *Orchis caspia* kommt nicht am Kalavassos-Staudamm vor, sondern am rund zehn Kilometer entfernten Dhypotamos-Damm; die Verbreitungskarte zeigt es korrekt. Eine Landschaftsaufnahme wird irrtümlicherweise zweimal abgedruckt, auf S. 313 und auf S. 367; richtig ist die zweite Platzierung.

Der Autor, laut Selbsteinschätzung im Buch "einer der wenigen, die im gesamten Gebiet [Europas und angrenzender Gebiete] fast alle Orchideenarten selber gesehen hat", hat bereits angekündigt, dass er den Pfad des Artensplittings künftig verlassen und eine Renaissance der Unterart einleiten möchte. Grundsätzlich ist das zu begrüßen, wobei jedoch die Gefahr besteht, dass das Splitting nur um eine Ebene verschoben wird. Hilfreicher wäre es, sich an der Praxis in der übrigen Gefäßpflanzen-taxonomie zu orientieren und auch die Varietät nicht zu vernachlässigen. In einer wünschenswerten zweiten Auflage sollte neben diesen taxonomischen Änderungen jedoch ein sorgfältiges Lektorat sowie eine ebensolche Überarbeitung der Einleitungskapitel im Vordergrund stehen. Ein stärkerer Rückgriff auf das Wissen und die Geländekenntnis der wenigen indigenen Botaniker Zyperns kann zudem wärmstens empfohlen werden.

Das Werk, das zu einem fairen Preis angeboten wird, dürfte für einige Jahre die Standardmonographie über die Orchideen der Insel sein. Es sei allen orchidophilen Besuchern der Insel zur kritischen Nutzung empfohlen.

Ralf Hand

Malyshev, L. I. & Peschkova, G. A. (Ed.): Flora of Siberia 7. *Berberidaceae* - *Grossulariaceae* [Russische Originalausgabe: Flora Sibiri 7. 1994]. – Enfield: Science Publishers, 2004. – ISBN 1-57808-106-8. – viii + 318 S., 1 sw. Abb., 18 sw. Tafeln + 242 Verbreitungskarten; Harteinband. – Preis: USD 114,-.

Polozhij, A. V. & Malyshev, L. I. (Ed.): Flora of Siberia 8. *Rosaceae* [Russische Originalausgabe: Flora Sibiri 8. 1988]. – Enfield: Science Publishers, 2004. – ISBN 1-57808-107-6. – vii + 197 S., 1 sw. Abb., 28 sw. Tafeln + 144 Verbreitungskarten; Harteinband. – Preis: USD 88,-.

Gute Nachricht für alle Freunde der sibirischen Flora: Die Bände 7 und 8 der in 14 Bänden angelegten "Flora of Siberia" sind erschienen. Band 7 enthält mit den Bearbeitungen von insgesamt 367 Arten der *Berberidaceae*, *Menispermaceae*, *Papaveraceae*, *Hypnaceae*, *Fumariaceae*, *Brassicaceae*, *Droseraceae*, *Crassulaceae*, *Saxifragaceae*, *Parnassiaceae* und *Grossulariaceae* einige für die Vegetation des Gebietes besonders wichtige Familien. Die größte Familie stellen die Brassicaceen (70 Gattungen und 206 Arten und Unterarten, vorgestellt auf 114 Druckseiten). Band 8 ist ganz den Rosaceen (32 Gattungen, 214 Arten) gewidmet. *Potentilla* (79 Arten) und *Alchemilla* (48) sind die bedeutendsten Gattungen. Auffällig, ein vergleichsweise breites Artkonzept und vielleicht den geringen Bearbeitungsgrad des riesigen Gebiets widerspiegelnd, sind die niedrigen Artenzahlen bei *Rubus* (9 Arten) und *Rosa* (7)!

Für die sorgfältige, satz- und druckfehlerarme Übertragung aus dem Russischen gelten die in den Besprechungen von Band 3 und 5 (in Willdenowia 32: 395. 2002, 33: 480. 2003) genannten Charakteristika der Flora. Die Darstellung der Taxa umfasst dichotome Bestimmungsschlüssel, (regionale) Synonymie, prägnante Beschreibungen der Subgenera, Sektionen, Arten und Unterarten, sowie summarische Standort- und Verbreitungsangaben. Sie wird bereichert durch viele Verbreitungskarten und einige instruktive Strichzeichnungen (deutlich mehr im Rosaceenband) ohne künstlerischen Anspruch. Gegenüber Band 3 ist die Druckqualität der Karten verbessert. Durch die reine Übersetzung können Taxonomie und Nomenklatur nicht gerade höchste Aktualität für sich reklamieren. Andererseits sind in den letzten Jahren gerade bei den Brassicaceen, Crassulaceen und weiteren o.g. Familien, aber auch bei *Potentilla* s. ampl. die Gattungsabgrenzungen in Fluss geraten, so dass eine konventionelle, notwendigerweise konservative Gebietsflora ohnehin nicht so schnell folgen könnte.

Mit der "Flora of Siberia" wird für alle der russischen Sprache Unkundigen ein Einstieg für eine Beschäftigung mit der Pflanzenwelt Sibiriens und damit einem wichtigen Teil der Holarktis möglich. Diese Serviceleistung lässt sich der Verlag kräftig honorieren. Gerald Parolly

Miller, A. G., Morris, M., Alexander, D. & Atkinson, R.: Ethnoflora of the Socotra archipelago. – Edinburgh: Royal Botanic Garden, 2004. – ISBN 1-872291-59-7. – xvi + 759 S., c. 2500 sw. + c. 500 farb. Abb.; Harteinband. – Preis: GBP 60,-.

Nicht weniger als 116 Jahre mussten verstreichen bis dem grundlegende Werk zur Flora des Sokotra-Archipels von Isaac Balfour (Botany of Socotra, Edinburgh, 1888) eine aktualisierte Gesamtdarstellung folgen konnte. Erstmals bietet diese, an Umfang und Gewicht (ca. 3 kg, 297 × 210 mm) das Balfoursche Werk noch übertreffende Flora einen Bestimmungsschlüssel zu den inzwischen 825 nachgewiesenen Gefäßpflanzenarten des Archipels. Nicht weniger als 37 % dieser Arten sind Endemiten und rechtfertigen so den Beinamen "Galapagos des Indischen Ozeans", den diese 250 km vor dem Horn von Afrika und 345 km gegenüber der Südküste der Arabischen Halbinsel gelegene, seit 15-20 Mio. Jahren vom Festland isolierte jemenitische Inselgruppe trägt.

Vor einer unbekannten Zahl von Jahrtausenden wurde Sokotra vom südarabischen Festland aus besiedelt. Das archaische, ungeschriebene Sokotri der Bergbewohner ist jedenfalls mit den südarabischen Sprachen, besonders dem Mehri, am nächsten verwandt. Die späteren, arabisch sprechenden Siedler vom südarabischen Festland ließen sich in den Küstenebenen nieder. Wie wohl schon seit der Antike durch den Handel von Naturprodukten (v.a. Aloe und Drachenblut) mit der Welt verbunden, blieb die ökonomisch wenig attraktive Inselgruppe bis in die 1990er Jahre sozioökonomisch relativ isoliert und unentwickelt. Die Folgen der seither stattfindenden

Entwicklung der Hauptinsel für die Biodiversität des Archipels werden glücklicherweise durch die im Rahmen des United Nations Development Programme (UNDP) sowie der Britischen Darwin Initiative geförderte Einrichtung eines UNESCO-Biosphärenreservates abgedeckt. In diesem Kontext wurden vom Botanischen Garten Edinburgh Flora und Ethnobotanik des Archipels von 1998-2003 unter Federführung von Tony Miller und in bewährter Kooperation mit der Ethnologin Miranda Morris (vergl. Miller & Morris, *Plants of Dhofar*, 1988) eingehenden Untersuchungen unterzogen. Viele, vorher nie von Botanikern betretene Gebiete wurden erforscht und eine Fülle neuer Arten und Daten zusammengetragen. Das meiste davon, wie z.B. 23 neue endemische Arten (siehe Appendix 2), wird erstmals im vorliegenden Band veröffentlicht.

Das Herzstück bilden rund 430 Seiten ("Encyclopedia") mit Beschreibungen (inkl. ökologischen Hinweisen sowie Punktverbreitungskarten) und ethnographischen Daten (arrangiert nach: "Soqotri names", "Food (livestock)", "Fuel", "Medicinal / veterinary", "Notes" und "Comparative uses") zu den vorkommenden Arten. Erschlossen werden diese durch einen bequemen, auch für Laien handhabbaren, ca. 170-seitigen, mit Detailzeichnungen voll illustrierten Bestimmungsschlüssel, der wie auch das ansprechende Layout des Bandes von Diccon Alexander stammt. 47 Farbtafeln illustrieren (mit leider nicht immer gelungenen Fotos) eine größere Anzahl der Arten. Ein einleitendes Kapitel mit 16 Farbtafeln bietet eine breite, von Naturgeschichtlichem (unbefriedigend allerdings die Ausführungen zur Vegetation) bis Ethnographischem reichende Einführung.

Ruth Atkinson, die insbesondere für die Redaktion des umfangreichen Werkes verantwortlich zeichnet, hat einen prima Job getan. Ihre Verdienste werden nicht dadurch geschmälert, dass ihr unter dem üblichen Zeitdruck der eine oder andere Fehler entgangen ist; in diesem Sinne ein paar Hinweise: Das auf S. 253 mit "*Blainvillea gayana*" beschriftete Foto zeigt *Sigesbeckia orientalis*; der Fundpunkt (Qalansia) in der Verbreitungskarte zu *Ammania multiflora* ist gänzlich fehlplaziert; im Schlüssel wird das Nektarium der apetalen *Cadaba rotundifolia* (S. 151) fälschlich und im Widerspruch zur korrekten Beschreibung (S. 475) als einziges Petalum bezeichnet; im Schlüssel zu *Pulicaria* führt der 2. Weg von Punkt 1 zu 6, nicht zu "5"; *Leucas* "*flagellifolia*" (S. 578) ist *Leucas flagellifera*; "*Negripteris scioana* Pic. Serm." heißt es fälschlich schon auf S. 48 in Miller & Cope, *Flora of the Arabian Peninsula and Socotra*, 1996, und hier auf S. 233 + 287 statt *Negripteris scioana* (Chiov.) Pic. Serm.

Die sehr verdienstvolle Ethnoflora kann allen an dieser faszinierenden Inselgruppe Interessierten nur wärmstens empfohlen werden.

Norbert Kilian

Raabe, Uwe & Lienenbecker, Heinz: Salzstellen in Westfalen und im angrenzenden Niedersachsen. Hydrogeologie des Salzwassers, Salzgewinnung und Salinen, Pflanzen- und Tierwelt. – Ilex-Bücher Natur Band 4. – Bielefeld: Graphischer Betrieb Ernst Giesekeing, 2004. – ISBN 3-928232-05-3. – 219 S., zahl. sw. + farb. Abb.; kartoniert. – Preis: EUR 19,80.

Zu den am stärksten gefährdeten Lebensräumen in Mitteleuropa gehören die binnenländischen Salzstellen. Durch das Versiegen, Aussüßen oder Fassen natürlicher Solequellen, durch Zukippen oder Überbauen der Standorte ist die nicht küstengebundene Halophytenflora und -vegetation stark zurückgegangen, stellenweise bereits ganz verschwunden. Einige wenige Salzpflanzen finden in neuerer Zeit an salzhaltigen Industriegewässern oder linienhaft entlang salzbelasteter Flüsse, Kanäle oder im Winter tausalzbehandelter Autobahnen vorübergehend oder auch zunehmend neue Siedlungsmöglichkeiten. Eine aktuelle Bestandsaufnahme dieser Gesamtsituation für Westfalen-Lippe und das angrenzende südliche Niedersachsen liefert eine gut recherchierte und reich illustrierte, vom Vorstand des traditionsreichen Naturwissenschaftlichen Vereins für Bielefeld und Umgebung herausgegebene Studie, deren thematische Relevanz leicht an den auch überregional bekannten Heilbädern Bad Essen, Bad Oeynhausen, Bad Salzuflen, Bad Pyrmont, Bad Laer, Bad Rothenfelde, Bad Sassendorf, Bad Westernkotten festzumachen ist. Die für die Salzflora konstitutiven Salzlager bildeten sich in Zechstein, Perm und Unterkreide, auch fossiles Meerwasser ("buried water") ist beteiligt, wie einleitenden, von eingeladenen Spezialisten beigeordneten Kapiteln über geologische Voraussetzungen und historisch-ökonomische Aspekte der Sole- und Salzgewinnung in und um Westfalen herum entnommen werden kann. Floristisch geht es um die

regional obligat bzw. fakultativ halophytische Artengarnitur *Apium graveolens*, *Aster tripolium*, *Bolboschoenus maritimus*, *Carex distans*, *Cochlearia officinalis*, *Coronopus squamatus*, *Glaux maritima*, *Juncus gerardii*, *Lotus tenuis*, *Plantago coronopus*, *P. major* subsp. *winteri*, *Puccinellia distans*, *Samolus valerandi*, *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Spergularia media*, *S. salina*, *Trifolium fragiferum*, *Triglochin maritimum* und *Zannichellia palustris* subsp. *pedicellata*. Aber auch andere floristische Kostbarkeiten wie *Anagallis tenella*, *Blysmus compressus* oder *Catabrosa aquatica* haben in Westfalen ihre letzte Zuflucht an den noch erhaltenen Salzstellen. *Cochlearia danica* ist hingegen ein bekanntes Beispiel einer sich freudig ausbreitenden, an binnenländischen Sekundärstandorten als Neophyt zu rubrizierenden Salzpflanze, die vom winterlichen Streusalz profitiert. Die genannten (und weitere) Arten werden ausführlich dargestellt. Ebenso finden die regional als halotolerant erkannten Moose und Kieselalgen Erwähnung. Die Brücke zur Zoologie schlägt ein von Dr. K. Renner, Bielefeld, beigeleitetes Kapitel über halobionte Käfer im Naturschutzgebiet "Sültoid" bei Salzkotten.

Seit Schultz & Koenens "Die halophilen Phanerogamen des Kreidebeckens von Münster" (in Jahres-Ber. Westfäl. Prov.-Vereins Wiss. 40: 165-192. 1912) ist die Arbeit nach fast 100 Jahren die erste vergleichbare Beschäftigung mit diesem Thema. Im dadurch möglichen historischen Vergleich "kann das Ergebnis der vorliegenden Bestandsaufnahme nur als katastrophal bezeichnet werden" (Zitat, S. 206). Von ehemals 26 floristisch relevanten salzbeeinflussten Fundorten des Untersuchungsgebietes sind heute nur noch zwei bis drei nennenswerte übrig geblieben. In den anfangs genannten Badeorten wachsen Halophyten, wenn überhaupt, nur noch kümmerlich im Spritzwasserbereich der Gradierwerke.

Die Verfasser möchten mit ihrem gut gelungenen Buch, das seine Verbreitung in öffentlichen und privaten Fachbibliotheken finden möge, verstärkte Bemühungen um den Schutz und die Erhaltung dieses einzigartigen Biotops bei Naturschutzbehörden, Kurverwaltungen, Denkmalschützern, Heimatvereinen und Kommunalpolitikern initiieren. Größtmöglicher Erfolg sei ihnen beschieden!

Thomas Raus

Schönfelder, Ingrid & Schönfelder, Peter: Das neue Handbuch der Heilpflanzen. Botanik, Arzneidrogen, Wirkstoffe, Anwendungen. – Stuttgart: Kosmos Verlag, 2004. – ISBN 3-440-09387-5. – 496 S., zahlr. farb. Abb.; Harteinband. – Preis: EUR 49,60.

Nach ihrem in Konzeption und Ausstattung bereits überzeugenden "Kosmos Heilpflanzenführer" im Taschenbuchformat (Kosmos-Verlag, Stuttgart 2001) haben sich Ingrid Schönfelder, Apothekerin, und Peter Schönfelder, Hochschullehrer der Botanik, erneut dieses Themas angenommen, dieses Mal im gewichtigen Handbuchformat (immerhin 2,25 kg). Aber nicht lediglich das für das Werk verwendete Glanzpapier ist gut und schwer, sondern auch der Inhalt, wie man es vom kleinen Vorgänger schon gewohnt war (vgl. Willdenowia 31: 450-452. 2001). Der Handbuchcharakter kommt vor allem darin zum Ausdruck, dass nicht wie im Vorläufer-Taschenbuch nur europäische Heil- und Giftpflanzen abgehandelt werden, sondern jetzt eine Übersicht über die wichtigsten bei uns in Mitteleuropa genutzten Heilpflanzen aus allen Erdteilen in allgemein verständlicher Form vorgelegt wird. Zusätzlich zu den Arten der Phytotherapie und der Arten, die isolierte Wirkstoffe für die Industrie liefern, werden auch alle wesentlichen Pflanzen der Homöopathie berücksichtigt. Einzelne Arten der durch die Medien geprägten "neuen Volksheilkunde" wurden ebenfalls aufgenommen, auch wenn ihre wissenschaftliche Prüfung noch nicht abgeschlossen ist und sie noch keinen Eingang in die Arzneibücher gefunden haben. Denn die Hauptkriterien der Artenauswahl lieferten grundsätzlich das Europäische Arzneibuch, die Arzneibücher Deutschlands, Österreichs und der Schweiz und das gültige Homöopathische Arzneibuch. Im Gegensatz zum Taschenbuch, das – mit den entsprechenden Schwächen – die behandelten Arten nach Blütenfarbe und -form ordnete, bietet das neue Handbuch die Pflanzen alphabetisch nach ihren wissenschaftlichen Namen dar (die Familien gehen entsprechend "durcheinander"). Synonyme, Vernakularnamen, wissenschaftliche und deutsche Drogenbezeichnungen sind über das ausführliche Register zu finden. Der Text pro abgehandelter Sippe ist standardisiert nach dem Muster: Botanik (= Habitus; fakultativ Blüten-, Frucht- und Samen morphologie), Vorkommen (= Standort und Verbreitung), Drogen

(= pharmazeutische Bezeichnung, verwendete Pflanzenteile), Wirkstoffe (= Name der Inhaltsstoffe bzw. Stoffgruppe – keine Formeln! –, ggf. definitionskritische Mengenanteile) und Anwendung (= Indikationen und Zubereitungen unter Einbeziehung der Zulassungsmonographien der Kommissionen D und E am Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte). Hinzu tritt eine reiche Farbillustration des Werkes – dank (oder auf Kosten) der kurz und kompakt gehaltenen Texte. Ein Glossar der pharmazeutischen Bezeichnungen ermöglicht auch Laien die verständige Benutzung des Buches. Wie schon beim Taschenbuch von 2001 “wimmelt” es von absichernden Bemerkungen und Hinweisen, mit denen sich Autoren und Verlag vor Schadenersatzansprüchen schützen, die ihnen aus der Fehlbestimmung von Heilpflanzen bzw. unkundigen Anwendung der erläuterten Arzneidroge erwachsen könnten. Jeder kennt aus der Tagespresse die alljährlich wiederkehrenden Todesfälle nach einer “Bärlauch”-Mahlzeit, die mit Maiglöckchenblättern zubereitet wurde! In diesem Sinne ist “Das neue Handbuch der Heilpflanzen” auch für alle Institutionen, Personen und Praxen ein willkommenes Nachschlagewerk, die von Amts oder Berufs wegen mit Anfragen einer zunehmend multiethnischen Öffentlichkeit zu Heil- und Giftpflanzen befasst sind. Die folgende (exemplarische) Auswahl von Namen abgehandelter überseeischer Arten mag das belegen: *Acacia senegal* (Gummi-Akazie; *Mimosaceae*), *Aletris farinosa* (Bittergras; *Haemodorraceae*), *Aloe vera* (Echte Aloe; *Asphodelaceae*), *Anacardium occidentale* (Cashewnussbaum; *Anacardiaceae*), *Apocynum cannabinum* (Kanadischer Hanf; *Apocynaceae*), *Areca catechu* (Betelnusspalme; *Arecaceae*), *Aspalathus linearis* (Rooibusch; *Fabaceae*), *Cardiospermum halicacabum* (Herzsame; *Sapindaceae*), *Catha edulis* (Kathstrauch; *Celastraceae*), *Catharanthus roseus* (Madagaskar-Immergrün; *Apocynaceae*), *Ceratonia siliqua* (Johannisbrothbaum; *Caesalpiniaceae*), *Cola nitida* (Kolabaum; *Sterculiaceae*), *Cymbopogon citratus* (Zitronengras; *Poaceae*), *Echinacea pallida* und *E. purpurea* (Sonnenhut; *Asteraceae*), *Erythroxylon coca* (Kokastrauch; *Erythroxylaceae*), *Eucalyptus globulus* (Gewöhnlicher Eukalyptus; *Myrtaceae*), *Ilex paraguariensis* (Matestrauch; *Aquifoliaceae*), *Macadamia ternifolia* (Makadamianussbaum; *Proteaceae*), *Panax ginseng* (Echter Ginseng; *Araliaceae*), *Strychnos nux-vomica* (Brechnussbaum; *Loganiaceae*). Das Buch enthält, wo sich der Platz bietet, zudem eine Fülle “anekdotischer” Zusatzinformation. So erfährt man, dass *Dieffenbachia seguine* dazu benutzt wurde, durch Entzündung von Zunge und Mundschleimhaut mit tagelangem Verlust der Stimme unliebsame Zeugen zum Schweigen zu bringen, oder dass in Florida wegen des zunehmenden Missbrauchs der Pflanzen durch drogenabhängige Jugendliche die Kultivierung von Engelstropfen (*Brugmansia arborea*, *B. × candida*, *B. sanguinea*, *B. suaveolens*) inzwischen verboten wurde. Dass Apotheker, Ärzte, Heilpraktiker, Biologen und alle Freunde natur(heil)kundlicher Allgemeinbildung nun ein neues Standardwerk über Heilpflanzen zur Verfügung haben, wie der Einbandtext der Neuerscheinung werbend verkündet, ist gewiss nicht übertrieben. Allerdings ist, um wenigstens etwas zu bemängeln, ein bereits anlässlich der Taschenbuchausgabe kritisierter punktueller Sachfehler (vgl. Willdenowia 31: 452. 2001) immer noch nicht korrigiert: *Aesculus hippocastanum* ist, arealkundlich betrachtet, ein Endemit der Balkanhalbinsel und kommt in W-Asien autochthon nicht vor, wie im neuen “Handbuch” auf S. 40 leider wiederum zu lesen ist. Autoren, lest die Rezensionen!

Thomas Raus

Stierstorfer, Christian: The vascular plant vegetation in the forest belt of El Hierro (Canary Islands). – Dissertationes Botanicae Band 393. – Berlin & Stuttgart: J. Cramer in der Gebr. Borntraeger Verlagsbuchhandlung, 2005. – ISBN 3-443-64306. – 375 S., 20 farb. Tafeln, zahlr. Verbreitungskarten und soziologische Tabellen; Harteinband. – Preis: EUR 84,-.

Gaisberg, Markus von: Die Vegetation der Fußstufe von El Hierro (Kanarische Inseln). – Dissertationes Botanicae Band 395. – Berlin & Stuttgart: J. Cramer in der Gebr. Borntraeger Verlagsbuchhandlung, 2005. – ISBN 3-443-64308. – 364 S., zahlr. Abb. und Verbreitungskarten, soziologische Tabellen; Harteinband. – Preis: EUR 80,-.

Die beiden, in der Reihe “Dissertationes Botanicae” erschienenen Bände geben erstmals eine detaillierte Beschreibung der Vegetation von Hierro auf pflanzensoziologischer Grundlage (Braun-Blanquet-Ansatz). Diese kleinste und westlichste Insel des Kanarischen Archipels, die im Jahre 2000 als ein UNESCO-Biosphärenreservat ausgewiesen wurde, zeichnet sich dabei durch eine

bemerkenswerte Vielfalt an Habitaten aus, die sich in einer relativ hohen Zahl pflanzensoziologischer Syntaxa widerspiegelt. Hauptanliegen beider Bände ist die Erfassung, Identifizierung, Klassifikation, Charakterisierung und Interpretation der Vegetationseinheiten. Arbeitstechnisch haben sich die Autoren dabei die Insel entlang des Höhengradienten aufgeteilt: Während von Gaisberg sich schwerpunktmäßig mit dem kanarischen Sukkulentenbusch ("Tabaiba", "Cardónal" – Kleinio-Euphorbietea), seiner Ersatzgesellschaften (Pegano-Salsoletea) und der Küstenvegetation (Crithmo-Limonietea) beschäftigt hat, konzentriert sich Stierstorfer auf die sich ab 400-600 m Höhe anschließenden Waldfragmente ("Monteverde" – Pruno hixae-Lauretea novocanariensis; "Pinar" – Chamaecytiso-Pinetea canariensis), deren Ersatzgesellschaften ("Fayal Brezal") und die Gebüsch ("Bosque termófilo", "Retamar" – Rhamno crenulatae-Oleetea cerasiformis). Die in beiden Höhenstufen auftretenden Felsgesellschaften (Greenovio-Aeonietea) sowie die weit verbreiteten, offenen, anthropogenen Gesellschaften (Lygeo-Stipetea, Stellarietea mediae bei von Gaisberg; Poetea bulbosae, Tuberarietea guttatae bei Stiersdorfer) runden das Gesamtbild ab. Einleitend werden jeweils Geomorphologie, Geologie, Böden, Klima, Geschichte, Landnutzung und Einfluss des Menschen auf der Grundlage der neuesten Literatur vorgestellt.

Beide Untersuchungen basieren auf einer sehr soliden Grundlage von jeweils über 700 Vegetationsaufnahmen die, entsprechend dem Braun-Blanquet-Ansatz, in sehr übersichtlichen und informativen synoptischen Tabellen zusammengefasst wurden. Insgesamt werden 38 Assoziationen und 10 ranglose Gesellschaften vorgestellt (19 Assoziationen und 9 ranglose Gesellschaften bei Stierstorfer, 19 Assoziationen und eine ranglose Gesellschaft bei von Gaisberg), die sich in zahlreiche Gebietsvarianten gliedern lassen. Dabei sind viele der vorgestellten Syntaxa in ihrem Verbreitungsgebiet auf Hierro beschränkt. Sie heben sich von den vikariierenden Assoziationen der Nachbarinseln durch charakteristische Artenkombinationen und zahlreiche geographische Differentialarten ab, in denen sich die eigenständige, chorologische, syngenetische, floren- und vegetationsgeschichtliche Entwicklung der Insel widerspiegelt. Jede Gesellschaft wird in ihrer Horizontal- und Vertikalverbreitung, ihrem Artengefüge und den Standortfaktoren vorgestellt. Neue Syntaxa betreffen das Pericallido murrayi-Bituminarietum bituminosae Stierstorfer 2005 sowie vier Subassoziationen (Echio aculeati-Micromerietum hyssopifoliae rubietosum fruticosae Stierstorfer 2005; Soncho-Greenovietum diplocyclae phyllidetosum noblae Stierstorfer 2005; Soncho-Greenovietum diplocyclae tuberarietosum guttatae Stierstorfer 2005; Euphorbia regis-jubae-Schizogynietum sericeae ceballosietosum fruticosae von Gaisberg 2005). Zusätzlich zur informativen Beschreibung der Gesellschaften wird das Verbreitungsmuster ausgewählter Arten durch eine Rasterkartierung nach dem 1 km² UTM-Gitternetz erfasst, das zugleich auf die Verbreitung und das Vorkommen der Syntaxa schließen lässt. Da alle Gefäßpflanzen derart kartiert wurden (s. Stierstorfer & Gaisberg, in press) liegt nun erstmals eine vollständige floristische und vegetationskundliche Datenbank einer Insel des Kanarischen Archipels vor. Zusammen mit den synchorologischen Daten (Stetigkeitstabellen der Gefäßpflanzen, Gesellschaftsanschluss der einzelnen Sippen) wurde somit ein solider Grundstock geschaffen, auf den zukünftige Forschungen zurückgreifen können/müssen und der eine unerlässliche Grundlage für Fragen der Naturschutzplanung, der Landnutzung und des Biotopmanagements darstellt.

Die beiden vorbildlichen Arbeiten zeigen eindrucksvoll, dass die Ausweisung und Unterscheidung von Vegetationseinheiten (Phytozönosen) mit Hilfe floristisch-zöologischer Verfahren (Braun-Blanquet-Ansatz) nach wie vor das einzige Klassifikationsverfahren ist, das sich weitgehend objektivieren lässt und ökologisch interpretierbare Einheiten liefert. Aufgrund der weitgehenden Übereinstimmung der Phytozönosen hinsichtlich Artenzusammensetzung und Standorteigenschaften ergeben sich sinnvolle Bezugseinheiten für die ökologische und praxisorientierte Forschung. Die zugrundeliegende Klassifikationsmethodik ist in sich konsistent und hat sich in der Praxis (s. Biotopklassifikation der EU, Commission of the European Communities 1991; Flora-Fauna-Habitat Richtlinie der EU) durch überregionale und allgemeine Anwendbarkeit und die hierarchische Struktur bewährt. Die wachsende Bedeutung des Braun-Blanquet-Ansatzes etwa in der Naturschutzgesetzgebung sowie die beiden vorliegenden, beispielhaften Analysen der Vegetation Hierros widerlegen daher alle Kritiker und Skeptiker. Weitere solcher "Modellstudien" wären wünschenswert.

Harald Kürschner