Fachinformationsdienst Biodiversitätsforschung
UB Universitäts Bibliothek Frankfurt am Main
DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft

FID Biodiversitätsforschung

Mitteilungen der Floristisch-Soziologischen Arbeitsgemeinschaft

Bibliographia Phytosociologica Germania, Pars IV (1950-1952 und Nachträge) - Arbeiten aus der Zentralstelle für Vegetationskartierung

Tüxen, Reinhold
Meißner, Herbert

1953

Digitalisiert durch die *Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main* im Rahmen des DFG-geförderten Projekts *FID Biodiversitätsforschung (BIOfid)*

Weitere Informationen
Nähere Informationen zu diesem Werk finden Sie im:
Suchportal der Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main.

Bitte benutzen Sie beim Zitieren des vorliegenden Digitalisats den folgenden persistenten Identifikator:

urn:nbn:de:hebis:30:4-98482

Visual Library

Arbeiten aus der Zentralstelle für Vegetationskartierung.

Bibliographia Phytosociologica Germania, Pars IV.

(1950—1952 und Nachträge)

Auctoribus

R. TÜXEN et H. MEISSNER.

Ackermann, H. cf. Knapp, R. 1952.

Altehage, C. Die Vegetation des Weustenteichgebietes beim Emlichheim. — Veröff. Naturwiss. Ver. Osnabrück. **25.** Jahresber. f. d. Jahre 1941—1950. Osnabrück 1950.

— — Das Caricetum humilis der Neuen Göhle bei Freyburg a. d. Unstrut und seine Übergänge in den subkontinentalen Eichenmischwald. — Abh. u. Ber. f. Naturkd. u. Vorgesch. **8,**3. Magdeburg 1951.

* **Anonymus.** Forstwirtschaft auf pflanzensoziologischer Grundlage. — Unser Wald. **3,**6. Rheinhausen 1950.

* — — Vegetationskartierung — ein wesentlicher Faktor für die Grünlandforschung. — Agrarpolit. Presse-Korresp. **2,**19. Wiesbaden 1950.

* — — Waldbau und Standortserkundung im mittelfränkischen Jura. — Allg. Forstz. **6,**31/32. München 1951.

* **Arbeitsgemeinschaft für Grünlandsoziologie,** Auswertungs- und Kartierungsstelle Völkenrode. Drei Beispiele für die Auswertung pflanzensoziologischer Untersuchungsergebnisse in der praktischen Grünlandberatung. — Schriftenreihe AID. **50.** Bad Godesberg 1952.

* **Arndt, A.** Veränderung des Pflanzenbestandes einer Dauerweide durch Düngung und Mähnutzung. — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N.F. **3.** Stolzenau/Weser 1952.

Arntzenius, C. R. Über die Besiedlung trockengelegter Weiher in Oberfranken. — Ber. 1951/52 Naturwiss. Ges. Bayreuth. Bayreuth 1952.

— — **u. Rehnelt, K.** Pflanzensoziologische Untersuchungen im Naturschutzgebiet Lindauer Moor bei Trebgast. — Ibid.

* **Attenberger, J.** Die Bodenvegetation als Standortweiser in Fichtenreinbeständen der Münchener Schotterebene. — Forstwiss. Cbl. **70,**10. Berlin 1951.

* **Baden, W., Schröder, D., Janner, A. u. Schneider, L.** Ertragsverhältnisse und Leistungssteigerung auf nordwestdeutschem Moorgrünland. — Mitt. Arb. Moor-Versuchsstation Bremen. Festschr. z. 75jähr. Bestehen d. Anstalt von W. Baden. **7.** Ber. Bremen 1952.

* **Barnard, E.** Erfahrungen und Beobachtungen über Erosionsschutzpflanzungen. — Garten u. Landschaft. **61,**5. München 1951.

Bartsch, J. u. M. Der Schluchtwald und der Bach-Eschenwald. — Angew. Pflanzensoz. **8.** Wien 1952.

Bertossi, F. cf. Giacomini, V. 1946.

* **Boas, F.** Versuche zur Ackerflora. — Landw. Jahrb. Bayern. **29,**7/8. München 1952.

* **Boeker, P.** Die Pflanzengesellschaften der Dauerweiden im Landkreis Bonn und ihre Beziehungen zur Bewirtschaftung und zu den Standortsverhältnissen. — Z. Acker- u. Pflanzenbau. **93,**3. Berlin 1951.

— — cf. Klapp, E. 1952.

---

* = Arbeiten aus dem Gebiete der angewandten Pflanzensoziologie.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

* **Bothmer, H. J. v.** Die Dauerweide als lebendiges Ganzes. — Landw. Wochenbl. f. Westf. u. Lippe. **107 A.** Münster i. W. 1950.
Brockhaus, W. Über Schluchtwälder im westlichen Sauerland. — Natur u. Heimat. **12,**1. Münster i. W. 1952.
* **Brünner, F.** Mineral- und Nährstoffgehalt des Heus südwürttemberger Wiesen und deren botanische Zusammensetzung. — Z. Acker- u. Pflanzenbau. **92,**3. Berlin 1950.
Bruns, H. Pflanzenassoziation, Biotop und Vogelwelt. — Ornithol. Mitt. **2,**7. Stuttgart 1950.
* **Buchwald, K.** Wald- und Forstgesellschaften der Revierförsterei Diensthoop, Forstamt Syke b. Bremen. Zugleich ein Beitrag zur Frage des natürlichen Vorkommens von Kiefer und Fichte im nordwestdeutschen Flachlande. — Angew. Pflanzensoziologie. **1.** Stolzenau/Weser 1951.
* — — Bruchwaldgesellschaften im Großen und Kleinen Moor, Forstamt Danndorf (Drömling). Mit 1 fbg. Vegetationskarte 1 : 10 000. — Ibid. **2.** 1951.
— — Pflanzengesellschaften, Standortsansprüche und Vegetationsrhythmus einheimischer Zwiebelgewächse. — Pflanze u. Garten. **1,**1. Darmstadt 1951.
* — — Vegetationskarten als Grundlage für die Landschaftsplanung. — Ibid. **1,**3. 1951.
* — — Ein Wassermangelgebiet am Bodensee. (Vortragsreferat.) — Jahresh. Ver. vaterl. Naturkd. Württemberg. **106** (1950). Stuttgart 1951.
* — — Wildrasen- und Wiesengesellschaften. — Pflanze u. Garten. **2,**6. Darmstadt 1952.
Buck-Feucht, G. Aus der Pflanzenwelt. — In: Schwenkel, H. Heimatbuch des Kreises Nürtingen. I. Nürtingen 1950.
— — Die Waldgesellschaften. — Ibid.
Budde, H. Die Pflanzenwelt in unserem Wandergebiet. — In: Kneebusch. Führer durch das Sauerland, Siegerland, Wittgensteiner Land, Bergische und Oberbergische Land, Waldeck und das Gebiet der unteren Ruhr. 23. Aufl. Iserlohn 1950.
— — Versuch einer Rekonstruktion der Vegetation Westfalens in der älteren Nachwärmezeit von 500 v. Chr. bis 1000 n. Chr. — Natur u. Heimat. **10,**3. Münster i. W. 1950.
— — Die Trocken- und Halbtrockenrasen und verwandte Gesellschaften im Wesergebiet bei Höxter. — Abh. Landesmus. Naturkd. Münster. **14,**3. Münster i. W. 1951.
— — Die Pflanzengesellschaften der Wälder, Heiden und Quellen im Astengebirge, Westfalen (insbesondere eine pflanzengeographische Betrachtung). — Decheniana. **105/106** (1951/52). Bonn 1952.
Büker, R. (†) u. Engel, H. Die wichtigsten Pflanzengesellschaften der Dauerweiden an der Ems im nördlichen Westfalen. — Abh. Landesmus. Naturkd. Münster. **13,**2. Münster i. W. 1950.
Caspers, H. Die tierische Lebensgemeinschaft in einem Röhricht der Unterelbe. — Verh. Ver. naturwiss. Heimatforsch. Hamburg. **30.** Hamburg 1949.
— — Der Biozönose- und Biotopbegriff vom Blickpunkt der marinen und limnischen Synökologie. — Biol. Zbl. **69,**1/2. Leipzig 1950.
* **Christiansen, Willi.** Die Pflanzendecke als Zeiger für winderosionsgefährdete Böden. — Schr. Naturw. Ver. Schleswig-Holstein. **25.** Kiel 1951.
Deters, H. Mikroklimatische Studien um Göttingen und Papenburg. — Göttinger Geogr. Abh. **6.** Göttingen 1951.
Dierschke, F. Die Vogelbestände einiger Erlenbruchwälder Ostpreußens und Niedersachsens. — Ornith. Abh. **10.** Schweinfurt 1951.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

* **Dijk, D. C. van.** Forstliche Bodenkartierungen im Keupergebiet des Strombergs in Württemberg. — Mitt. Geol. Abt. Württ. Statist. Landesamtes. **22.** Stuttgart 1951. (S. 47/48.)
* **Ehrhardt, F. u. Klöck, W.** Pflanzensoziologische und bodenkundliche Untersuchungen im Vorspessart auf Buntsandstein (F.A. Mittelsinn, Nordspessart). — Forstwiss. Cbl. **70,**5. Berlin 1951.
* **Ehwald, E.** Die Nutzbarmachung der Standortkartierung für die Großaufforstungen, dargestellt am Beispiel des Thüringer Waldes. — Forstwirtschaft—Holzwirtschaft. **4,**3. Berlin 1950.
* — — Ergebnisse einer Standortskartierung im südthüringischen Keupergebiet. — Forstwiss. Cbl. **69,**6. Berlin 1950.
* — — Über das Zusammenwirken von Standortskunde und Pflanzensoziologie bei der forstlichen Standortskartierung. — Allg. Forstz. **5,**40/41. München 1950.
Ellenberg, H. Kausale Pflanzensoziologie auf physiologischer Grundlage. — Ber. Dt. Bot. Ges. **63,**2. Stuttgart 1950.
* — — Landwirtschaftliche Pflanzensoziologie. Band I: Unkrautgemeinschaften als Zeiger für Klima und Boden. — Ludwigsburg 1950.
* — — Landwirtschaftliche Pflanzensoziologie. Band II: Wiesen und Weiden und ihre standörtliche Bewertung. — Ludwigsburg 1952.
* — — Auswirkungen der Grundwassersenkung auf die Wiesengesellschaften am Seitenkanal westlich Braunschweig. Mit 2 fbg. Vegetationskarten 1 : 10 000. — Angew. Pflanzensoziologie. **6.** Stolzenau/Weser 1952.
* — — u. **Zeller, O.** Wiesengesellschaften als Zeiger für den Boden und für Möglichkeiten der Ertragssteigerung. — Landw. Zentraldienst f. Aufklärung u. Fortschr. in Württemberg-Baden. Stuttgart-Hohenheim 1950.
Emeis, W. Einführung in das Pflanzen- und Tierleben Schleswig-Holsteins. — Rendsburg 1950.
Engel, H. Der Roßkümmel bei Münster. — Natur u. Heimat. **9.** 1. Beih.: Naturschutz in Westfalen. Münster i. W. 1949.
— — Die Trümmerpflanzen von Münster. — Ibid. **9,**2. 1949.
— — cf. Büker, R. 1950.
* **Fabry, R.** Bodenkunde für Schule und Praxis. 2. Aufl. Herausg. v. J. L. Lutz. — München 1950.
Filzer, P. Die vorgeschichtliche Besiedlung der Hochfläche der Schwäbischen Alb in ihren Beziehungen zu Boden und Vegetation. (Zur Kritik der Steppenheidetheorie.) — Erdkunde. **6,**1. Bonn 1952.
Firbas, F. Spät- und nacheiszeitliche Waldgeschichte Mitteleuropas nördlich der Alpen. 1. Band: Allgemeine Waldgeschichte. — Jena 1949. — 2. Band: Waldgeschichte der einzelnen Landschaften. — Jena 1952.
Flemming, H. W. Zur Erforschung der Lebensgemeinschaften in Wasser und Boden. — Wasser u. Boden. **2,**5. Hamburg 1950.
* **G.** Grünland-Kartierung im Bundesgebiet. — Ibid. **2,**2. 1950.
Gauckler, K. Omphalodes scorpioides (Hnke.) Schrk. und Myosotis sparsiflora Mik. in Bayern. — Ber. Bayer. Bot. Ges. **28.** Nürnberg 1950.
* **Gayler.** Die Entwicklung der Weißtanne im Mainhardter Wald. — Allg. Forstz. **5,**2. München 1950.
Giacomini, V. e Bertossi, F. Osservazioni geobotaniche in un lembo della Lüneburger Heide. — Istituto Botanico della Università, Laboratorio crittogamico, Pavia. Atti. Ser. 5. **9,**1. Pavia 1946.
Gilli, A. Die Phänologie des Salicornietum herbaceae an der Nordsee. — Phyton. **2,**4. Horn (N.-Ö.) 1950.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Görs, S. Lebenshaushalt der Flach- und Zwischenmoorgesellschaften im württembergischen Allgäu. — Veröff. Württ. Landesstellen Naturschutz u. Landschaftspflege Ludwigsburg u. Tübingen. **20.** Beil. Jahresh. Ver. vaterl. Naturkd. Württemberg. **106** (1950). Stuttgart 1951.

Göttlich, K. Das Häckler Ried. Seine Entstehung und sein gegenwärtiger Zustand. Eine moorgeologische Studie. — Ibid.

Gradmann, R. Das Pflanzenleben der Schwäbischen Alb. 4. Aufl. **1.**: Pflanzengeographische Darstellung. — Stuttgart 1950.

Graebner, P. Ein botanisch interessantes Moor bei Thüle (Kreis Büren). — Natur u. Heimat. **9,**3. Münster i. W. 1949. Berichtigung: Ibid. **12,**1. 1952.

Groebbels, F. Ein Beitrag zur ökologischen Avifaunistik des Balksees und der Wingst. — Ornithol. Mitt. **3,**8. Stuttgart 1951.

Haas. Die Vergesellschaftung der Russula-Arten. In: Schaeffer, J. Russula-Monographie. — Die Pilze Mitteleuropas. **3.** Bad Heilbrunn 1952.

* **Hachenberg, F.** Untersuchungen über Leistung eines Weißtannenbestandes außerhalb des natürlichen Verbreitungsgebietes dieser Baumart. — Forst u. Holz. **5,**14. Hannover 1950.

Häßlein, L. Trichia hispida L., T. sericea Drap. und Zenobiella rubiginosa A. Schm., ein Beitrag zur Schneckenfauna des Rieses. — **3.** Ber. Naturf. Ges. Augsburg. Augsburg 1950.

* **Hansen, R. u. Olschowy, G.** Die Begrünung der neuen Staustufen an der unteren Isar. — Garten u. Landschaft. **60,**12. München 1950.

Harnischmacher. Botanischer Garten in Aurich/Ostfriesland. — Aurich 1952.

Hartmann, E. Beitrag zur Flora des Mackenberges. — Natur u. Heimat. **11,**3. Münster i. W. 1951.

* **Hartmann, F. K.** Waldverbesserung und Waldertragssteigerung auf soziologischer und standörtlicher Grundlage. — Forsch.- u. Sitzungsber. Akad. f. Raumforschung u. Landesplanung. **1,**2. Bremen-Horn 1950.

* — — Wildweidensorten der Oberweser. — Forst u. Holz. **5,**7. Hannover 1950.

* — — Waldsoziologie, Waldökologie und Waldbau. Dargelegt an Beispielen aus dem Mittelgebirge. — Schriftenreihe Forstl. Fakultät Univ. Göttingen. **2.** Frankfurt a. M. 1952.

* — — Über die Eigenart und waldbauliche Behandlung schwerer Waldböden im nordwestdeutschen Raum. Vortrag. — Nordwestdeutscher Forstverein. Bericht über die Tagung in Bad Nenndorf vom 15. bis 17. Oktober 1951. Hannover 1952.

* **Hassenkamp, W.** Der forstliche Laubholzanbau in Nordwestdeutschland. — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **3.** Stolzenau/Weser 1952.

* **Hauff, R., Schlenker, G. u. Krauß, G. A.** Zur Standortsgliederung im nördlichen Oberschwaben. — Allg. Forst- u. Jagdztg. **122,**1,2. Frankfurt a. M. 1950.

* **Hausendorff, E.** Für und wider die Robinie. — Forstwiss. Cbl. **70,**4. Berlin 1951.

Hofer, R. Parmelia Kernstockii Lynge et A. Zahlbr. bei Augsburg und bisher festgestelltes Vorkommen in Deutschland. — **3.** Bericht Naturf. Ges. Augsburg. Augsburg 1950.

* **Hornstein, F. v.** Theorie und Anwendung der Waldgeschichte. — Forstwiss. Cbl. **69,**4. Berlin u. Hamburg 1950.

Hübschmann, A. v. Die Grimmia pulvinata-Tortula muralis-Ass. im nordwestdeutschen Flachlande. — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **2.** Stolzenau/Weser 1950.

— — Zwei epiphytische Moosgesellschaften Norddeutschlands. 1. Die Syntrichia latifolia-Leskea polycarpa-Ass., eine epiphytische Stromtalgesellschaft. 2. Das Dicranoweisietum cirratae Duvign. 1941. — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **3.** Stolzenau/Weser 1952.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Hueck, K. Karte der natürlichen Pflanzendecke von Niedersachsen 1 : 800 000 (nach der Vegetationskarte von Deutschland 1 : 300 000). — In: Brüning, K. Deutscher Planungsatlas. II. Niedersachsen. Bremen 1950.

* **Iwersen, J.** Die Pflanze als Helfer in der Landeskultur. — Z. Acker- u. Pflanzenbau. **92,**1. Berlin u. Hamburg 1950.

Jaeckel jun., S. Zur Ökologie der Molluskenfauna in der westlichen Ostsee. — Schr. Naturwiss. Ver. Schleswig-Holstein. **26,**1. Kiel 1952.

* **Jaeger, H.** Darstellung der Ergebnisse der Standortskartierung. — Der Wald. **2,**7. Berlin 1952.

* **Jänichen, H., Müller, S., Schlenker, G., Sebald, O. u. a.** Die Waldstandorte des nördlichen Härdtsfeldes (Nordostalb). — Mitt. Ver. Forstl. Standortskartierung. **1.** Ludwigsburg 1951.

* **Jahn, S.** Über die „Bindung" bestimmter Unkräuter an die Wintergetreidearten. — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **3.** Stolzenau/Weser 1952.

* — — Die Wald- und Forstgesellschaften des Hils-Berglandes (Forstamtsbezirk Wenzen). Mit 1 fbg. Vegetationskarte 1 : 16 000. — Angew. Pflanzensoziologie. **5.** Stolzenau/Weser 1952.

* **Jakobsons, P.** Die Pflanzenbestände im Neckar- und Filstal und die Möglichkeit ihrer Verbesserung. — Z. Acker- u. Pflanzenbau. **92,**2. Berlin 1950.

Janchen, E. Fortschritte der Geobotanik im letzten Jahrzehnt (1931—1940). — Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien. **90/91.** Wien 1940/41.

* **Janner, A.** cf. Baden, W. 1952.

* **Joris u. Schwerdtfeger.** Weideertragsermittlungen und Futterbauversuche. — Versuchs- u. Tätigkeitsber. 1950 d. Landbauabt. d. Vorl. Landwirtschaftskammer Hannover. Hannover (1951).

Kästner, M. Das Caricetum caespitosae als besonders eindrucksvolles Beispiel eines Einart-Vereins. — Ber. Bayer. Bot. Ges. **29.** München 1952.

— — Der Melica uniflora-Verein als Staublehmanzeiger. — Ibid.

Kaiser, E. Die Steppenheiden des mainfränkischen Wellenkalkes zwischen Würzburg und dem Spessart. — Ibid. **28.** Nürnberg 1950.

— — Arbeitsziele und Methoden der Biogeographie, erläutert an Beispielen der ober- und mitteldeutschen Steppenheide. — Petermanns Geogr. Mitt. **95,**4. Gotha 1951.

Kaja, H. u. Praus, D. Ein neues Vorkommen des Lebermooses Anthoceros levis L. — Natur u. Heimat. **11,**1. Münster i. W. 1951.

* **Kirste, A.** Ergebnisse eines 12jährigen Nährstoffmangelversuches auf Grünland. — Die Phosphorsäure. **12,**2. Essen 1952.

* **Klapp, E.** Taschenbuch der Gräser. 5. Aufl. — Berlin u. Hamburg 1950. — 6. Aufl. 1951, 7. Aufl. 1952.

* — — Dauerweiden West- und Südwestdeutschlands II. Soziologisch-ökologische Studie. — Z. Acker- u. Pflanzenbau. **92,**3. Berlin 1950.

* — — Leistung, Bewurzelung und Nachwuchs einer Grasnarbe unter verschieden häufiger Mahd und Beweidung. — Ibid. **93,**3. 1951.

* — — Borstgrasheiden der Mittelgebirge. — Ibid. **93,**4. 1951.

* — — Pflanzengesellschaften des Wirtschaftsgrünlandes. — Als Mskr. gedruckt. Braunschweig-Völkenrode 1951.

* — — Wozu die Grünlandkartierung? — Schriftenreihe AID. **50.** Bad Godesberg 1952.

— — u. **Boeker, P.** Streifenkleeweiden (Trifolium striatum-Sedum elegans-Ass.). — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **3.** Stolzenau/Weser 1952.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Klein, H. Pflanzensoziologie auch in der Schule! — Allg. Forstz. **5,**43. München 1950.
— — Beitrag zur Kenntnis der Flora der Teichböden im Vogelsberg. — Naturschutz, Landschaftspflege, Heimatkunde. Schr. Naturschutzstelle Darmstadt-Stadt. **3.** Darmstadt 1952.
Klement, O. Zur Pflasterflora Augsburgs. — **2.** Ber. Naturf. Ges. Augsburg. Augsburg 1949.
— — Zur Flechtenvegetation der Oberpfalz. — Ber. Bayer. Bot. Ges. **28.** Nürnberg 1950.
* — — Der ökologische Zeigerwert der Flechten in der Forstwirtschaft. — Forstarchiv. **22,**9/10. Hannover 1951.
— — Zur Flechtenflora Schwabens. — **5.** Ber. Naturf. Ges. Augsburg. Augsburg 1952.
— — Cetraria nivalis, die Schneeflechte, ein bemerkenswertes Eiszeitrelikt der Lüneburger Heide. — Beitr. Natk. Niedersachsens. **5,**4. Osnabrück 1952.
Klöck, W. Eichen-Hainbuchen-Mischwälder auf Buntsandstein (Bildbericht). — Allg. Forstz. **6,**16/17. München 1951.
* — — cf. Ehrhardt, F. 1951.
* **Knapp, G.** Zur Frage der ökologischen Beurteilung von Acker-Standorten auf pflanzensoziologischer Grundlage. — Geobot. Mitt. **1.** Köln 1952.
— — **u. R.** Über die Verbreitung einiger Arten der Sand-Fluren und Trockenrasen im Oberrhein-Gebiet. — Ibid. **2.** 1952.
Knapp, R. Über Ackerunkraut-Gesellschaften im mittleren und nördlichen Großhessen. — Als Mskr. vervielfältigt. o. O. 1946.
— — Über Ruderal-Gesellschaften in Groß-Hessen und Nord-Baden. Als Mskr. vervielf. o. O. 1946.
— — Über Borstgras-Rasen (Nardetum strictae) in Großhessen. — Als Mskr. vervielf. o. O. 1946.
— — Weitere Beiträge zur Kenntnis der Pflanzengesellschaften der Wiesen im Odenwalde. — Als Mskr. vervielf. o. O. 1946.
— — Die natürlichen Vegetations- und Standortsbedingungen im Kreise Lauterbach. — In: Kreis Lauterbach. Behörden- u. Wirtsch.-Adreßbuch. Fulda 1948.
— — Vergleichende Betrachtungen über die Artenzusammensetzung der Laubwälder Mitteleuropas. — Arb. Bot. Station Hallstatt. **98.** Hallstatt 1950.
— — Exkursion nach Südbaden und Hohenzollern im Juni 1950. — Exkursionsber. Bot. Inst. Univ. Köln. **1.** Köln 1950.
— — Die Pflanzengesellschaften der Wiesen im Vogelsberge. — Über den Einfluß der Höhenlage und des Klimas auf die Artenzusammensetzung von Wiesen im mittleren Deutschland. — Lauterbacher Sammlungen. **6.** Lauterbach (Hessen) 1951.
— — Übersichtstabellen der Artenzusammensetzung der Fettwiesen in Wuchsräumen des mittleren Deutschlands. — Vegetationsaufnahmen von Wiesen des Vogelsberges. — Über die Vegetation auf Phonolith-Fels an der Milseburg (Rhön). — Ibid. **Beih.** zu **6.** Als Mskr. vervielf. 1951.
— — Beiträge zur Kenntnis der Wälder im atlantischen Klima-Bereiche Deutschlands. — Geobot. Mitt. **2.** Köln 1952.
— — Die Auffindung der Flaumeiche (Quercus pubescens Willd.) in Hessen und ihre pflanzengeographische Bedeutung. — Naturschutz, Landschaftspflege, Heimatkunde. Schr. Naturschutzstelle Darmstadt-Stadt. **3.** Darmstadt 1952.
— — u. **Ackermann, H.** Die natürliche Vegetation an der nördlichen Bergstraße. Sandgebiete südlich von Darmstadt, Westlicher Odenwald. — Ibid. **1.** Darmstadt 1952.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Knapp, R., Linskens, H. F., Lieth, H. u. Wolf, F. Untersuchungen über die Bodenfeuchtigkeit in verschiedenen Pflanzengesellschaften nach neueren Methoden. — Ber. Dt. Bot. Ges. **65**,5. Stuttgart 1952.

* **Knoll, J. G. u. Krause, W.** Über die Verteilung der Wiesentypen auf natürliche Wuchsgebiete und Geländeformen. — Arch. Wiss. Ges. Land- u. Forstwirtsch. Sonderheft. Freiburg i. Br. 1951.

* **Könekamp, A. H. u. Weise, F.** Pflanzensoziologie und Grünlandkartierung im Dienste der Landwirtschaft. — Schriftenreihe Forschungsanstalt f. Landwirtschaft Braunschweig-Völkenrode. **5.** Hannover 1951.

* **König, F.** Die Rolle der Nährstoffversorgung bei der Leistungssteigerung der Wiese, gezeigt an Ergebnissen von mehrjährigen Düngungsversuchen aus der Versuchs- und Lehrwirtschaft Steinach der Studiengesellschaft zur Förderung der Grünlandwirtschaft. — Landw. Jahrb. Bayern 1950. 27. Sonderheft. München 1950.

* — — Anleitung zum Kennenlernen der Gräser auf dem Grünland. Zum Gebrauch an der Versuchs- und Lehrwirtschaft Steinach der Studiengesellschaft zur Förderung der Grünlandwirtschaft. 2. Aufl. — Steinach b. Straubing 1951.

* — — Pflanzensoziologie und Qualitätsfutterbau. — Landw. Forsch. 2. Sonderheft. Darmstadt 1952.

* **Köstler, J.** Waldbau. Grundriß und Einführung als Leitfaden zu Vorlesungen über Bestandesdiagnose und Waldtherapie. — Berlin u. Hamburg 1950.

* — — Waldgesellschaften und Waldbau. — Allg. Forstz. **5**,3. München 1950.

* **Krause, W.** Über Typen und Zustandsstufen des Grünlandes. — Arch. Wiss. Ges. Land- u. Forstwirtsch. **2.** Freiburg i. Br. 1950.

— — Über Keimung und Jugendwachstum im Hinblick auf die Entwicklung der Pflanzendecke. II. Mitteilung. — Planta. **38**,2. Berlin—Göttingen—Heidelberg 1950.

— — Über Vegetationskarten als Hilfsmittel kausalanalytischer Untersuchung der Pflanzendecke. — Ibid. **38**,3. 1950.

* — — Beziehung zwischen Pflanzensoziologie, Grünlandwirtschaft und Agrarmeteorologie. — Arch. Wiss. Ges. Land- u. Forstwirtsch. **2.** Freiburg i.Br. 1950.

* — — cf. Knoll, J. G. 1951.

— — Das Mosaik der Pflanzengesellschaften und seine Bedeutung für die Vegetationskunde. — Planta. **41**,3. Berlin—Göttingen—Heidelberg 1952.

* **Krauß, G. A.** cf. Hauff, R. 1950.

Kreh, W. Die Besiedlung des Trümmerschutts durch die Pflanzenwelt. — Naturwiss. Rdsch. **4**,7. Stuttgart 1951.

* **Kriso, K.** Die Ableitung von Standortspektren aus Vegetationsaufnahmen und ihre Anwendung als standortsdiagnostische Hilfsmittel. — Forstwiss. Cbl. **71**,5/6. Berlin u. Hamburg 1952.

Kröger, H. Der Einfluß der Wirtschaftsweise auf die Vegetation. — Die Heimat. **59**,3. Neumünster 1952.

Kümmel, K. Über die Felsvegetation des mittleren Ahrtales. — Eifelfreund. Mitt. d. Gruppe Bonn d. Eifelvereins. Beuel 1947.

— — Über die Felsvegetation des mittleren Ahrtales. — Ibid.

— — Über die Waldtypen des mittleren Ahrgebietes. — Festschr. 60jähr. Bestehen d. Ortsgr. Bonn d. Eifelvereins. Beuel (1948).

— — Das mittlere Ahrtal. — Pflanzensoziologie. **7.** Jena 1950.

— — Über die wichtigsten Waldtypen des Siebengebirges und ihr Arealtypenspektrum. — Westdtsch. Naturwart. **1**,1/2. Backnang 1950.

— — Ahrtal: Kurze Einführung ins Exkursionsgebiet. — Ibid.

— — Die pflanzensoziologische Struktur des Stadtkreises Bonn. — Bonn 1952.

Lieth, H. cf. Knapp, R. 1952.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

* **Linck, O.** cf. Zimmerle, H. 1951.
— — Das Unkraut im Weinberg. — Aus der Heimat. **60,**10. Öhringen 1952.
Linskens, H. F. cf. Knapp, R. 1952.
Lipser, H. Die Silbergrasflur am unteren Main. — Hess. Heimatz. „Volk u. Scholle". 1950,3. Darmstadt 1950.
Lohmeyer, W. Das Polygoneto Brittingeri-Chenopodietum rubri und das Xanthieto riparii-Chenopodietum rubri, zwei flußbegleitende Bidention-Gesellschaften. — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **2.** Stolzenau/Weser 1950.
— — Oenanthe aquatica-Rorippa amphibia-Ass. — Ibid.
— — cf. Tüxen, R. 1950.
* — — Die Pflanzengesellschaften der Eilenriede bei Hannover. — **99.–101.** Jahresber. Naturhist. Ges. Hannover. Hannover 1950. Zugleich: Angew. Pflanzensoziologie. **3.** Mit 1 fbg. Vegetationskarte 1 : 10 000 von W. Lohmeyer u. H. Ellenberg. Stolzenau/Weser 1951.
— — Naturlandschaftskarte des Gebietes beiderseits der Mittelweser zwischen Dümmer, Steinhuder Meer und Bremen 1 : 300 000. — Beil. zu Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **3.** Stolzenau/Weser 1952.
* **Lohrmann, R.** Trockenheitserscheinungen an Weißtanne. — Allg. Forstz. **5,**18. München 1950.
* **Loycke, H. J.** Die Auwaldungen des bayerisch-schwäbischen Donauriedes. Möglichkeiten des Pappelanbaus. — Allg. Forstz. **7,**17/18. München 1952.
Lutz, J. L. Über den Gesellschaftsanschluß oberpfälzischer Kiefernstandorte. — Ber. Bayer. Bot. Ges. **28.** Nürnberg 1950.
* — — Ökologische Landschaftsforschung und Landeskultur. — Landw. Jahrb. Bayern. **27,**1/2. München 1950.
* — — Ökologische Landschaftsforschung und Landeskultur. Zur Landschaftsökologie der Loisach-Kochelsee-Moore. — Ibid. **27,**5/6. 1950.
* — — cf. Fabry, R. 1950.
* — — Die Wiesenvegetation und ihre Standorte. — Landw. Jahrb. Bayern. **28,**3/4. München 1951.
* **Mantel, W.** Wirklichkeitsnaher Waldbau. — Allg. Forstz. **6,**52. München 1951.
Marschall, F. Die Naturwiesenbestände Nordwestdeutschlands. — Schweiz. landw. Monatsh. **28.** 1950.
Mattick, F. Wuchs- und Lebensformen, Bestand- und Gesellschaftsbildung der Flechten. — Bot. Jahrb. **75,**3. Stuttgart 1951.
— — Alte und neue Probleme der Lichenologie. — Ber. Dt. Bot. Ges. **64,**4,5. Stuttgart 1951.
Mayer, H. Über einige Waldbäume und Waldgesellschaften im Naturschutzgebiet am Königssee. — Jahrb. Ver. z. Schutze d. Alpenpflanzen u. -Tiere. **16.** München 1951.
* **Meisel, K.** cf. Raabe, E.-W. 1950.
Meißner, H. Pflanzensoziologen-Tagung vom 28. bis 30. April 1950 in Stolzenau (Weser). — Naturwiss. Rdsch. **3,**9. Stuttgart 1950.
— — cf. Tüxen, R. 1950.
Mensching, H. Verbreitungskarten von Pflanzengesellschaften als Hilfsmittel für den Morphologen am Beispiel des Wesertales. — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **2.** Stolzenau/Weser 1950.
Merxmüller, H. Änderungen des Florenbildes am Münchner Südbahnhof. — Ber. Bayer. Bot. Ges. **29.** München 1952.
— — cf. Suessenguth, K. 1952.
Meusel, H. Über Pflanzengemeinschaften: Probleme der Vegetationskunde, behandelt an einigen Pflanzenvereinen der Heimat. — Urania. **14,**3. Jena 1951.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Meusel, H. Die Eichen-Mischwälder des Mitteldeutschen Trockengebietes. — Wiss. Z. Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg. **1,**1/2. Math.-naturw. Reihe. Halle (Saale) 1951/52.

— — Über die Elyneten der Allgäuer Alpen. — Ber. Bayer. Bot. Ges. **29.** München 1952.

— — Vegetationskundliche Studien über mitteleuropäische Waldgesellschaften. III. Über einige Waldgesellschaften der Insel Rügen. — Ber. Dt. Bot. Ges. **64,**9 (1951). Stuttgart 1952.

Mittelhäußer, K. Der Landkreis Hannover (Regierungsbezirk Hannover). [Pflanzendecke.] — Bremen-Horn 1948.

— — Der Landkreis Springe (Regierungsbezirk Hannover). [Vegetation.] — Bremen-Horn 1951.

* **Müller, H.** Der Einfluß von Standort und Klima auf die Zusammensetzung der Wiesenbestände in Baden. — Arch. Pflanzenbau. **10,**4. Berlin 1934.

— — Die Kahlschlaggesellschaften des Münsterlandes. — Natur u. Heimat. **10,**3. Münster i. W. 1950.

Müller, K. Die Lebermoose Europas (Musci hepatici). 3. Aufl. (Substratverhältnisse, Soziologie.) — Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. **6.** Leipzig 1951.

* **Müller, M.** Erkrankte Flußtäler. — Vorträge der Jahrestagung des Amtes für Landespflege in Hamm 1951. Münster 1951.

* **Müller, S.** cf. Jänichen, H. 1951.

Müller-Stoll, W. R. Über seltene und ausgestorbene Salzpflanzen der Wetterau. Ein Beitrag zur Geschichte der rhein-mainischen Halophyten-Flora. Unter Auswertung eines hinterlassenen Entwurfs von Arno W. Schulz †. — Beitr. naturk. Forsch. Südwestdeutschland. **10,**1. Karlsruhe 1951.

Neidhardt, H. Die Trümmerflora von Dortmund. — Natur u. Heimat. **11,**1. Münster i. W. 1951.

Niebuhr, O. Die Nachtigall in Niedersachsen (Verbreitung, Bestandsentwicklung, Biotop). — Biol. Abh. **2.** Würzburg-Versbach 1952.

Oberdorfer, E. Eine Bemerkung zur „Pflanzensoziologischen Exkursionsflora von Südwestdeutschland". — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **2.** Stolzenau/Weser 1950.

* — — Eine pflanzensoziologische Kartierung im Freiburger Stadtwaldgebiet als Grundlage waldbaulicher Arbeit. — Ibid.

— — Beitrag zur Vegetationskunde des Allgäu. — Beitr. naturk. Forsch. Südwestdeutschland. **9,**2. Karlsruhe 1950.

— — Von der Pflanzenwelt des Sohlberges. — In: Köbele, F. u. Härdle, F. Rund um den Sohlberg. Karlsruhe 1951.

* — — Die Schafweide im Hochgebirge. — Forstwiss. Cbl. **70,**2. Berlin 1951.

— — Botanische Neufunde aus dem badischen Oberrheingebiet nach Aufzeichnungen von † J. Bartsch, J. Hruby, H. Wolf, W. Drescher, H. Heine u. a. sowie nach eigenen Funden zusammengestellt von E. Oberdorfer, Karlsruhe. — Mitt. Bad. Landesver. Naturkd. u. Naturschutz, Freiburg i. Br. N. F. **5,**4/5. Karlsruhe 1951.

— — Die Vegetationsgliederung des Kraichgaus. — Beitr. naturk. Forsch. Südwestdeutschland. **11,**1. Karlsruhe 1952.

— — Die Wiesen des Oberrheingebietes. — Ibid. **11,**2. 1952.

* **Olschowy, G.** cf. Hansen, R. 1950.

* **Ow, L. Frhr. v.** Querschnitt durch Boden und Pflanzenwelt eines Auwaldes. Beitrag zur Beurteilung des Standortes der Auwaldungen an den von den Alpen kommenden Flüssen. — Allg. Forstz. **7,**17/18. München 1952.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Paffen, K. H. Geographische Vegetationskunde und Pflanzensoziologie. — Erdkunde. **5**,3. Bonn 1951.
Pfaffenberg, K. Pollenanalytische Untersuchungen an nordwestdeutschen Kleinstmooren. Ein Beitrag zur Waldgeschichte des Syker Flottsandgebietes. — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **3.** Stolzenau/Weser 1952.
Pfeiffer, H. Über die Synökologie von Pflanzengesellschaften mit besonderer Berücksichtigung von Schlägen und Schneisen. — Ibid. N. F. **2.** 1950.
— — Über die Pflanzengesellschaft des Kleinsten Igelkolbens in wassergefüllten Torfstichen. — Phyton. **3,**1/2. Horn (N.-Ö.) 1951.
— — Vergleichend-ökologische und soziologische Beobachtungen am montanen Birkenbruch des Chiemgaues. — Ibid. **3,**3/4. 1951.
— — Ein pflanzensoziologisch unbeachteter halophiler Bestand des Binnenlandes. — Ibid. **4,**1–3. 1952.
Pirk, W. Pilze in Moosgesellschaften auf Brandflächen. — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **2.** Stolzenau/Weser 1950.
— — Die Pilzgesellschaft der Baumweiden im mittleren Wesertal. — Ibid. **3.** 1952.
Poelt, J. Zwei Pflanzen nordischer Herkunft neu für Bayern. — Ber. Bayer. Bot. Ges. **29.** München 1952.
Potonié, R. Gesichtspunkte zu einer paläobotanischen Gesellschaftsgeschichte (Soziogenese). — Beih. Geol. Jahrb. **5.** Hannover 1952.
Praus, D. cf. Kaja, H. 1951.
Preising, E. Nordwestdeutsche Borstgrasgesellschaften. — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **2.** Stolzenau/Weser 1950.
*(— —) Zur wirtschaftlichen Bedeutung der Vegetationskartierung. — Raumforschung u. Raumordnung. **10,**2. Bremen 1950. (Referat.)
* — — Uferbepflanzung am Küstenkanal. — Die Weser. **1,**1. Bremen 1951.
* — — cf. Tüxen, R. 1951.
* **Priehäußer, G.** Über die Entwicklung von Auen, Filzen und anderen Waldvernässungen im Bayerischen Wald. — Mitt. Staatsforstverw. Bayerns. **27.** München 1952.
* — — Beitrag zur Frage der Vorwüchsigkeit von Fichte und Buche im Bayerischen Wald. — Forstwiss. Cbl. **71,**5/6. Berlin u. Hamburg 1952.
Raabe, E.-W. Über die Vegetationsverhältnisse der Insel Fehmarn. — Mitt. Arbeitsgem. f. Floristik in Schleswig-Holstein u. Hamburg. **1.** (Kiel) 1950.
— — Über die „Charakteristische Arten-Kombination" in der Pflanzensoziologie. — Schr. Naturw. Ver. Schleswig-Holstein. **24,**2. Kiel 1950.
— — Über den Biotop der Unken. — Die Heimat. **58,**9. Kiel 1951.
* — — Über das Erkennen der Aufforstungsdringlichkeit minderwertiger Böden in Schleswig-Holstein nach den Bodenwerten der Reichsbodenschätzung und pflanzensoziologischen Untersuchungen. — Schr. Naturw. Ver. Schleswig-Holstein. **26,**1. Kiel 1952.
— — Über den „Affinitätswert" in der Pflanzensoziologie. — Vegetatio. **4,**1. Den Haag 1952.
* — — u. **Meisel, K.** Über die Abhängigkeit der Kahlschlag-Vegetation vom Boden. — Forst u. Holz. **5,**1. Hannover 1950.
Rabeler, W. Die Vogelgemeinschaften einiger waldbaulicher Bestandestypen in Lüneburger Kiefernforsten. — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **2.** Stolzenau/Weser 1950.
— — Halictus prasinus Sm., eine seltene Furchenbiene im Emslande. — Beitr. Natk. Niedersachsens. **3,**2. Osnabrück 1950.
— — Kulturfolgende Tiere in ihrer Abhängigkeit von den Vegetationslandschaften Nordwestdeutschlands. — Ibid. **3,**4. 1950.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Rabeler, W. Über die Raubfliegen nordhannoverscher Pflanzengesellschaften. — Ibid. **4,**2. 1951.
— — Biozönotische Untersuchungen im hannoverschen Kiefernforst. — Z. angew. Entomologie. **32,**4. Berlin und Hamburg 1951.
— — Systematik der Vogelgemeinschaften im Hinblick auf Biozönotik und Pflanzensoziologie. — Ornithol. Abh. **9.** Göttingen 1951.
— — Über die Höhengliederung der Vogelwelt im Oberharz. — Ornithol. Mitt. **3,**10. Stuttgart 1951.
— — Zur Kenntnis der montanen Tierwelt des Harzes. — Beitr. Natk. Niedersachsens. **5,**2. Osnabrück 1952.
— — Vegetationslandschaften und tiergeographische Gebietseinheiten. — Ornithol. Mitt. **4,**7. Stuttgart 1952.
— — Die Tiergesellschaft hannoverscher Talfettwiesen (Arrhenatheretum elatioris). — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **3.** Stolzenau/Weser 1952.
Rauh, W. Unsere Sumpf- und Wasserpflanzen. 2. Aufl. — Samml. naturw. Taschenb. **8.** Heidelberg 1951.
* **Regierungsforstamt Unterfranken.** Bericht über die Arbeitstagung für Standortserkundung. — Allg. Forstz. **5,**40/41. München 1950.
Rehnelt, K. cf. Arntzenius, C. R. 1952.
* **Reichelt, H.** Florentypen als Hilfe für Standortskartierung und Waldbau im Mittelgebirge. — Der Wald. **2,**8. Berlin 1952.
Reimers, H. Beiträge zur Kenntnis der Bunten Erdflechten-Gesellschaft. I. Zur Systematik und Verbreitung der Charakterflechten der Gesellschaft besonders im Harzvorland. — Ber. Dt. Bot. Ges. **63,**5 (1950). Stuttgart 1951. — II. Allgemeine Fragen. — Ibid. **64,**1 (1951). 1951.
* **Reinhold, F.** Standort und Ertragsleistung. — Allg. Forstz. **5,**40/41. München 1950.
* **Riecke, F.** Standortskartierung und forstliche Praxis. — Forstwirtschaft—Holzwirtschaft. **5,**5. Berlin 1951.
Rieth, A. cf. Zimmermann, W. 1951.
Rochow, M. v. Die Pflanzengesellschaften des Kaiserstuhls. — Pflanzensoziologie. **8.** Jena 1951.
— — Untersuchung eines Moores an der bandkeramischen Siedlung bei Bracht, Kr. Marburg. — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **3.** Stolzenau/Weser 1952.
— — Ergänzungen zur Flora des Kaiserstuhls. — Ibid.
Ronde, G. Vorkommen, Häufigkeit und Arten von Regenwürmern in verschiedenen Waldböden und unter verschiedenen Bestockungen. — Forstwiss. Cbl. **70,**9. Berlin 1951.
* **Rubner, K.** Moostypen als Vegetationsweiser. Zur Frage der Kartierung sekundärer Wälder. — Forstarchiv. **21,**7/9. Hannover 1950.
— — Die Waldgesellschaften der Reichenhaller Umgebung. — Allg. Forstz. **5,**40/41. München 1950.
— — Der Schneeheide-Kiefernwald in den bayerischen Alpen. — Ibid. **6,**41/42. 1951.
— — Pflanzensoziologie. Zugleich Besprechung der zweiten Auflage des bekannten Werkes von J. Braun-Blanquet „Pflanzensoziologie — Grundzüge der Vegetationskunde". — Ibid. **7,**4. 1952.
— — Neue Erkenntnisse in der Auwald-Erforschung. Zugleich eine Besprechung des Buches „Die Vegetation der Donauauen bei Wallsee" von Elfrune Wendelberger-Zelinka. — Ibid. **7,**51/52. 1952.
* — — cf. Vanselow, K. 1952.
Runge, F. Die Waldgesellschaften des Inneren der Münsterschen Bucht (Erläuterung zur Vegetationskundlichen Übersichtskarte [1 : 100 000] des inneren

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Münsterlandes). — Abh. Landesmus. Naturkd. Prov. Westfalen. **11**,2. Münster i. W. 1940.

Runge, F. Vergleichende pflanzensoziologische und bodenkundliche Untersuchungen von bodensauren Laubwäldern im Sauerland. — Abh. Landesmus. Naturkd. Münster i. W. **13**,1. Münster i. W. 1950.

— — Die Standorte der Hülse (Ilex aquifolium L.) in der Umgebung des Naturschutzgebietes „Heiliges Meer" bei Hopsten (Westf.). — Natur u. Heimat. **10**,2. Münster i. W. 1950.

— — Die Vegetation des Naturschutzgebietes „Auf dem Pütte". — Ibid.

— — Der Sumpfenzian auf Baltrum. — Beitr. Natk. Niedersachsens. **5**,2. Osnabrück 1952.

— — Stand der pflanzengeographischen Erforschung Westfalens. — In: Schneider, P. Natur und Besiedlung der Senne. Spieker. **3.** Münster i. W. 1952.

* **Rupf, H.** Ein Beitrag zur Klärung der Dürreschäden. — Allg. Forstz. **6**,40. München 1951.

— — Die Flaumeichenwälder der Gemeinde Dettingen (Erms). — Veröff. Württ. Landesstellen f. Naturschutz u. Landschaftspfl. in Ludwigsburg u. Tübingen. In: Jahresh. Ver. vaterl. Naturkd. Württemberg. **107** (1951). Stuttgart 1952.

Sauer, H. Die blaue Kuppe und ihre Pflanzenwelt. — Das Werraland. Eschwege 1950.

* **Scamoni, A.** Waldkundliche Untersuchungen auf grundwassernahen Talsanden. Beschaffung von waldbaulichen Grundlagen, dargestellt am Waldgebiet zwischen Liebenwalde und Kremmen, Brandenburg. — Berlin 1950.

* — — Natürliche Waldgesellschaft — Forstgesellschaft. — Forstwirtschaft—Holzwirtschaft. **4**,17/18. Berlin 1950.

* — — Kriterien bei der Standortskartierung im Bereich des Diluviums von Mecklenburg, Brandenburg und Sachsen-Anhalt. — Allg. Forstz. **5**,40/41. München 1950.

* — — Waldgesellschaften und Waldstandorte. Dargestellt am Gebiet des Diluviums von Mecklenburg, Brandenburg, Sachsen-Anhalt und Sachsen. — Berlin 1951.

— — Ein neuer Typ des Buchen-Traubeneichenwaldes aus dem Fläming und sein Vergleich mit Waldtypen des Jungdiluviums. — Arch. Forstwesen. **1**,1/2. 1952.

— — Über die Verbreitung der natürlichen Waldgesellschaften im Gebiet des Diluviums der DDR. — Ibid. **1**,3. 1952.

Scheele, M. Beitrag zur Frage der Abgrenzung von Kieselalgen-Gesellschaften in fließenden Gewässern. — Jahresber. Limnolog. Flußstation Freudenthal 1950. Göttingen (1951).

Schiller cf. Schorler 1906.

* **Schlenker, G.** Forstliche Standortskartierung in Württemberg. — Allg. Forstz. **5**,40/41. München 1950.

* — — cf. Hauff, R. 1950.

* — — cf. Jänichen, H. 1951.

Schmeil, O. Lehrbuch der Botanik. Bearb. v. A. Seybold. **2.** 54. Aufl. (Die Pflanzengesellschaften Deutschlands [Vegetationskunde].) — Heidelberg 1951.

* **Schmidt, (H.)** Die Pflanzensoziologie als Hilfswissenschaft des Wasserwirtschaftlers im Küstenschutz und in der Landgewinnung an der oldenburgischen Nordseeküste. (Vortragsreferat von Ermert.) — Wasser u. Boden. **3**,1/2. Hamburg 1951.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

* **Schmidt, H.** Die Bedeutung der Pflanzensoziologie in der Gewässerkunde. — Gedenkschrift d. Bundesanstalt f. Gewässerkunde zur 50jähr. Wiederkehr d. Gründung d. Preuß. Landesanstalt für Gewässerkunde. Bes. Mitt. z. Dt. Gewässerkdl. Jahrb. **4.** Bielefeld 1952.

Schmithüsen, J. Pflanzensoziologie und Pflanzenphänologie vor hundert Jahren. — Ber. dtsch. Landeskunde. **7.** Stuttgart 1949/50.

— — Das Klimaxproblem, vom Standpunkt der Landschaftsforschung aus betrachtet. — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **2.** Stolzenau/Weser 1950.

— — Über einige Gesichtspunkte vegetationsgeographischer Auswertung von Dürrebeobachtungen. — Ibid.

— — Aktuelle Probleme und praktische Aufgaben der pflanzensoziologischen Forschung in Deutschland. — Ber. dtsch. Landeskunde. **9,**2. Stuttgart 1951.

* **Schneider, L.** cf. Baden, W. 1952.

Schönhar, S. Untersuchungen über die Korrelation zwischen der floristischen Zusammensetzung der Bodenvegetation und der Bodenazidität sowie anderen chemischen Bodenfaktoren. — Mitt. Ver. Forstl. Standortskartierung. **2.** Stuttgart 1952.

Schoenichen, W. Die Edeltanne (Abies alba) im europäischen Waldbilde. — Naturwiss. Rdsch. **3,**9. Stuttgart 1950.

Schorler, Thallwitz u. Schiller. Pflanzen- und Tierwelt des Moritzburger Großteiches. — Ann. de biol. lacustre. **1.** 1906.

Schretzenmayr, M. Sukzessionsverhältnisse der Isarauen südlich Lenggries. — Ber. Bayer. Bot. Ges. **28.** Nürnberg 1950.

— — Die Leitgesellschaft. Eine Arbeitshypothese forstlich und pflanzengeographisch ausgerichteter Pflanzensoziologie. — Forstwiss. Cbl. **69,**11. Berlin 1950.

* — — (non **H.**). Die wichtigsten Kahlschlaggesellschaften des mittleren Thüringer Waldes und ihre standörtliche Beurteilung. — Forstwirtschaft—Holzwirtschaft. **4,**21/22. Berlin 1950.

* **Schröder, D.** cf. Baden, W. 1952.

* — — cf. Segeberg, H. 1952.

Schroeder, F. G. u. Steinhoff, D. Zur Vegetation der Steilhänge von Hohensyburg. — Natur u. Heimat. **12,**3. Münster i. W. 1952.

* **Schroeder, G.** Landwirtschaftlicher Wasserbau. 2. Aufl. — Handbibl. f. Bauingenieure. **III,7.** Berlin—Göttingen—Heidelberg 1950.

Schütze, Th. Floristische Beobachtungen um Ostseebad Horst. — Dohrniana. **21.** Stettin 1942.

* **Schützhold, G.** Leistungsvermögen der Dauerweiden und Kleegrasweiden. — Schriftenreihe Forschungsanst. Landwirtsch. Braunschweig-Völkenrode **5.** Hannover 1951.

Schumacher, A. Die Pflanzengesellschaften der Ebbemoore. — In: Zur Vegetation des Ebbegebirges und des Lüdenscheider Raumes. Veröff. Naturwiss. Vereinig. Lüdenscheid. **2.** Lüdenscheid 1952.

Schumann, H. Die Vögel der Eilenriede in Hannover und ihre Beziehungen zu den Pflanzengesellschaften dieses Waldes. — **99.–101.** Jahresber. Naturhist. Ges. zu Hannover f. d. Jahre 1947/48 bis 1949/50. Hannover 1950.

* **Schwerdtfeger** cf. Joris (1951).

Schwickerath, M. Hohes Venn und Vennrand. Landschaft und Pflanzenwelt. — Köln 1950.

— — Der Ganzheitsbegriff als Grundlage des Natur- und Landschaftsschutzes. — Vortragsref. in Verh. dt. Landes- u. Bezirksbeauftragter f. Naturschutz u. Landschaftspflege. 3. Arbeitstagung 11.—13. September 1949 Boppard am Rhein. Egestorf 1950.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Schwickerath, M. Letzte Hartauenwälder der Erfttrockenmulde. (Vorl. Mitteilung.) — Naturschutz u. Landschaftspflege in Nordrhein-Westfalen. Ratingen 1951.

Schwind, M. Der Landkreis Uelzen (Regierungsbezirk Lüneburg). [Die natürliche Vegetation und die Tierwelt.] — Bremen-Horn 1949.

* **Sebald, O.** cf. Jänichen, H. 1951.

* **Segeberg, H. u. Schröder, D.** Vorarbeiten für wasserwirtschaftliche Planungen, im besonderen im Hinblick auf die zu erwartende Senkung der Mooroberfläche. — Mitt. Arb. Moor-Versuchsstation Bremen. Festschr. z. 75jähr. Bestehen d. Anstalt von W. Baden. **7.** Ber. Bremen 1952.

Seidel, K. Zur Ökologie von Scirpus lacustris. — Ber. Dt. Bot. Ges. **64,**10 (1951). Stuttgart 1952.

Seybold, A. cf. Schmeil, O. 1951.

* **Siebert, A.** Die Bedeutung der Pflanzensoziologie für Raumforschung und Raumordnung. — Raumforschung u. Raumordnung. **10,**3. Bremen-Horn 1950.

— — Natürliche und heutige Vegetation. In: Haack-Lübbers, A. Der Landkreis Norden (Regierungsbezirk Aurich). — Bremen-Horn 1951.

— — Die natürliche und heutige Pflanzendecke. In: Der Landkreis Hameln-Pyrmont (Regierungsbezirk Hannover). — Bremen-Horn 1952.

— — Die natürliche und die heutige Pflanzendecke. In: Eggeling, H. Der Landkreis Northeim (Regierungsbezirk Hildesheim). — Bremen-Horn 1952.

Sievers, E. cf. Winter, A. G. 1952.

Spanjer, G. Der Knollige Kälberkropf (Chaerophyllum bulbosum L.). — Die Heimat. **58,**10. Kiel 1951.

* **Stählin, A.** Beiträge zu einer Monographie der Klee- und Grassaaten. Der Besatz von Thüringer Gelbklee. — Z. Acker- u. Pflanzenbau. **92,**3. Berlin 1950.

* — — u. **Voigtländer, G.** Die Lägerflora auf den Alpenweiden, ihre Herkunft und ihre Beseitigung. — Ibid. **94,**3. Berlin u. Hamburg 1952.

Steinbacher, G. Zur Erforschung der Vogelgesellschaften und ihrer Siedlungsdichte. — Ornithol. Mitt. **2,**1. Schweinfurt 1950.

Steinhoff, D. cf. Schroeder, F. G. 1952.

Steusloff, U. Einige Beispiele für das Wiederauftauchen verschollener Pflanzen im südlichen Münsterlande. — Natur u. Heimat. **10,**1. Münster i. W. 1950.

— — Neue Beobachtungen und Erkenntnisse über Flora (Potamogeton vaginatus; Armeria iverseni; Moose; Zwergweiden), Fauna (Mollusken; Ovibos) und Klimageschichte (Allerödphase) des Würmperiglaziales in der Niederterrasse der Emscher und der Lippe. — Abh. Landesmus. Naturkd. Münster i. W. **14,**2. Münster i.W. 1951.

Stocker, O. Grundriß der Botanik. (Geobotanik — Soziologie.) — Berlin—Göttingen—Heidelberg 1951.

Straka, H. Zur spätquartären Vegetationsgeschichte der Vulkaneifel. — Arb. z. Rheinischen Landeskd. **1.** Bonn 1952.

Stricker, P. Der Pilzbestand der Wutachschlucht, einiger Seitenschluchten und der angrenzenden Wälder. — Beitr. naturk. Forsch. Südwestdeutschland. **9,**1. Karlsruhe 1950.

Sturm, G. Die Algen des Lindauer Moores. In: Arntzenius, C. R. u. Rehnelt, K. Pflanzensoziologische Untersuchungen im Naturschutzgebiet Lindauer Moor bei Trebgast. — Ber. 1951/52 Naturwiss. Ges. Bayreuth. Bayreuth 1952.

Suessenguth, K. u. Merxmüller, H. Danthonia calycina (Vill.) Rchb. in Bayern. — Ber. Bayer. Bot. Ges. **29.** München 1952.

Tacke, E. Der Landkreis Holzminden. [Die Pflanzenwelt.] — Bremen-Horn 1951.

Thallwitz cf. Schorler 1906.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

* **Timmermann, L.** Das Eupener Land und seine Grünlandwirtschaft. — Bonner Geogr. Abh. **5.** Bonn 1951.
Tischler, W. Grundzüge der terrestrischen Tierökologie. — Braunschweig 1949.
— — Kritische Untersuchungen und Betrachtungen zur Biozönotik. — Biol. Zbl. **69,**1/2. Leipzig 1950.
— — Die Hecke als Lebensraum für Pflanzen und Tiere, unter besonderer Berücksichtigung ihrer Schädlinge. — Erdkunde. **5,**2. Bonn 1951.
— — Zur Synthese biozönotischer Forschung. — Acta Biotheoretica. **9,**IV. Leiden 1951.
— — Biozönotische Untersuchungen an Ruderalstellen. (Ein Beitrag zur Agrarökologie.) — Zool. Jahrb. Abt. Syst., Ökol. u. Geogr. d. Tiere. **81,**1/2. Jena 1952.
Tittmann, H. Betrachtungen über die Leipziger Flora im Anschluß an die Vegetationsformationen. — Leipzig 1902.
Trautmann, W. Pflanzensoziologische Untersuchungen der Fichtenwälder des Bayerischen Waldes. — Forstwiss. Cbl. **71,**9/10. Berlin u. Hamburg 1952.
Troll, C. Heckenlandschaften im maritimen Grünlandgürtel und im Gäuland Mitteleuropas. — Erdkunde. **5,**2. Bonn 1951.
— — Das Pflanzenkleid der Tropen in seiner Abhängigkeit von Klima, Boden und Mensch (S. 36). — Deutscher Geographentag Frankfurt a. M. 12.—18. 5. 1951. Tagungsber. u. wiss. Abh. Remagen/Rh. 1952.
— — Besprechung von: Braun-Blanquet, J. Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde. 2. Aufl. Wien 1951. — Erdkunde. **6,**4. Bonn 1952.
Tüxen, R. Grundriß einer Systematik der nitrophilen Unkrautgesellschaften in der Eurosibirischen Region Europas. — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **2.** Stolzenau/Weser 1950.
— — Wanderwege der Flora in Stromtälern. — Ibid.
— — Bericht über die Pflanzensoziologen-Tagung vom 28.—30. April 1950 in Stolzenau/Weser. — Ibid.
* — — Pflanzensoziologie als unentbehrliche Grundlage der Landeswirtschaft. — Studium Generale. **3,**8. Berlin—Göttingen—Heidelberg 1950.
— — Soziologische Stellung der Gräser. — In: Hesmer, H. u. Meyer, J. Waldgräser. 2. Aufl. Hannover 1950.
* — — Pflanzensoziologie und Wasserversorgung. (Kurzer Auszug aus dem Vortrag auf der Tagung des Deutschen Gas- und Wasserfaches in Nürnberg.) — Neue DELIWA-Zeitschrift. Hannover 1951.
* — — Wasserversorgung und Pflanzensoziologie. Mit 2 fbg. Vegetationskarten. — Gas- u. Wasserfach. **92,**20. München 1951.
— — Der Pflanzensoziologische Garten in Hannover. — In: Blumen und Gärten in Hannover. Herausg. v. Städt. Verkehrs- und Presseamt. Hannover 1951.
* — — Ein einfacher Weg zur nachträglichen Feststellung von Entwässerungsschäden. — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **3.** Stolzenau/Weser 1952.
— — Lütje Hörn. Die Vegetation einer alten ostfriesischen Sandbank. — Ibid.
* — — Zentralstelle für Vegetationskartierung in Stolzenau (Weser). Die Geschichte der Zentralstelle und die Bedeutung der Vegetationskartierung für die Pflanzensoziologie und die Landwirtschaft (lies: Landeswirtschaft). — In: Forschungsanstalten des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Adenauer-Festschrift). Hiltrup b. Münster i. W. 1952.
— — Zur Soziologie der Hecken und Gebüsche. — Ibid.
— — Hecken und Gebüsche. — Mitt. Geogr. Ges. Hamburg. **50.** Hamburg 1952.
— — Besprechung von: Ellenberg, H. Landwirtschaftliche Pflanzensoziologie. Band I: Unkrautgemeinschaften als Zeiger für Klima und Boden. Stuttgart 1950. — Z. f. Naturforschung. **7b,**7. Tübingen 1952.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Tüxen, R. u. Lohmeyer, W. Bemerkenswerte Arten aus der Flora des mittleren Weser-Tales und ihre soziologische Stellung in seiner Vegetation. — **99.–101.** Jahresber. Naturhist. Ges. zu Hannover f. d. Jahre 1947/48 bis 1949/50. Hannover 1950.

— — **u. Meißner, H.** Bibliographia Phytosociologica Germania, Pars III. — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **2.** Stolzenau/Weser 1950.

* — — **u. Preising, E.** Zentralstelle für Vegetationskartierung. Geschichte, Aufbau und Aufgaben. — Stolzenau/Weser 1950.

* — — — — Erfahrungsgrundlagen für die pflanzensoziologische Kartierung des westdeutschen Grünlandes. — Angew. Pflanzensoziologie. **4.** Stolzenau/Weser 1951.

* **Vanselow, K. u. Rubner (K.).** Moostypen als Weiser für die Höhenbonität (Ertragsklasse) in Fichtenbeständen Südbayerns. — Allg. Forstz. **7,**20. München 1952.

Vareschi, V. Zur Frage der Oberflächenentwicklung von Pflanzengesellschaften der Alpen und Subtropen. — Planta. **40,**1. Berlin—Göttingen—Heidelberg 1951.

Vité, J.-P. Die ökologische Gliederung des Waldes. — Verh. Dtsch. Zool. Mainz 1949. Leipzig 1949.

Vogtherr, J. Das forstlich-pflanzengeographische Waldbild des Nürnberger Reichswaldes jetzt und in der Vergangenheit. — Mitt. Staatsforstverw. Bayerns. **27.** München 1952.

* **Voigtländer, G.** Untersuchungen über Gülleanwendung auf Weiden. — Z. Acker- u. Pflanzenbau. **94,**2. Berlin 1951.

* — — cf. Stählin, A. 1952.

* **Vollpracht, K.** Neuer Wald am Hermannsdenkmal. — Unser Wald. **4,**10. Rheinhausen-H. 1951.

Walter, H. Ökologische Pflanzengeographie. II. Vegetationskunde. — Fortschr. d. Bot. **13** (1949—1950). Berlin—Göttingen—Heidelberg 1951.

* **Walther, K.** Unkraut-Herden als Zeiger grundwassergeschädigter Grünlandgesellschaften auf Niedermoorböden. — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **2.** Stolzenau/Weser 1950.

* — — Die Pflanzengesellschaften im Grundwasserschadengebiet Lathen-Dörpen am Dortmund-Ems-Seitenkanal. — Mitt. Thür. Bot. Ges. Beih. **2.** Weimar 1950.

* **Weidemann, D.** Pflanzensoziologische Heilung von Waldverwüstungen. — Forstl. Mitt. **3,**8. 1950.

* — — Vegetationskartierung — eine wichtige Grundlage der deutschen Forstwirtschaft. — Forst u. Holz. **5,**6. Hannover 1950.

* — — Produktive Landschafts- und Siedlungsplanung durch Vegetationskartierung. — Garten u. Landschaft. **60,**4. München 1950.

— — (non **P.**). Aus der pflanzensoziologischen Forschung. — Naturwiss. Rdsch. **4,**2. Stuttgart 1951.

* **Weise, F.** Die Dauerweiden auf der Hauptterrasse des linken Niederrheins. — Schriftenreihe Forschungsanstalt f. Landw. Braunschweig-Völkenrode. **1.** Hannover 1950.

* — — cf. Könekamp, A. H. 1951.

* — — Pflanzensoziologische Grünlandkartierung 1951. — Landbau-Forschung Völkenrode. **2,**2. Braunschweig-Völkenrode 1952.

* — — Der Einfluß von Düngung und Beweidung auf die Veränderung von Pflanzenbeständen des Dauergrünlandes. — Schriftenreihe AID. **50.** Bad Godesberg 1952.

* — — Die Fettweiden der Wesermarsch. — Landw. Forsch. **4,**3. Darmstadt 1952.

* — — Erträge und Ertragsfähigkeit von Grünland-Pflanzengesellschaften. — Landw. Jahrb. f. Bayern. **29,**1/2. München 1952.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

* **Wiedemann, E.** Ertragskundliche und waldbauliche Grundlagen der Forstwirtschaft. Teil III: Die Ermittlung der Standortsgüte. Die Veränderungen des Standortes. Waldbauliche und wirtschaftliche Folgerungen. — Frankfurt a. M. 1951.

Willeke, L. cf. Winter, A. G. 1951.

Winter, A. G. u. Sievers, E. Untersuchungen über die Beeinflussung der Samenkeimung durch Kaltwasserextrakte aus der Blattstreu verschiedener Gramineen. — Die Naturwissenschaften. **39,**8. Berlin—Göttingen—Heidelberg 1952.

— — **u. Willeke, L.** Untersuchungen über Antibiotica aus höheren Pflanzen und ihre Bedeutung für die Bodenmikrobiologie und Pflanzensoziologie. — Ibid. **38,**11. 1951.

Witt, W. Der Landkreis Stade (Regierungsbezirk Stade). 2. Aufl. [Die natürliche und die heutige Vegetation.] — Bremen-Horn 1951.

* **Wittich, W.** Probleme der Waldbodenschätzung. — Allg. Forstz. **6,**21/22. München 1951.

Wolf, F. cf. Knapp, R. 1952.

Zeidler, H. Beobachtungen an Waldgesellschaften der Frankenalb zwischen Eichstätt und Heidenheim. — Waldbau- u. Standortserkundungstagung in Weißenburg v. 28.—31. 5. 1951. Als Mskr. vervielf.

* **Zeller, O.** cf. Ellenberg, H. 1950.

* **Zentgraf, E.** Einführung in die Forstwirtschaftswissenschaft. — Frankfurt a.M. o. J.

— — Pflanzensoziologen-Tagung in Stolzenau. — Allg. Forstz. **5,**20. München 1950.

* — — Waldbauliche Planungsarbeit. — Allg. Forst- u. Jagdztg. **121,**5. Frankfurt a. M. 1950.

* — — Waldbau. — Heidelberg 1951.

* — — Angewandte Pflanzensoziologie. Zugleich eine Besprechung von: Angewandte Pflanzensoziologie, herausgegeben von Professor E. (richtig R.) Tüxen. — Allg. Forst- u. Jagdztg. **123,**5. Frankfurt a. M. 1952.

— — Bericht über die Pflanzensoziologen-Tagung vom 25. bis 27. Mai 1951 in Freiburg i. Br. — Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem. N. F. **3.** Stolzenau/Weser 1952.

* **Zimmerle, H.** u. **Linck, O.** Versuchsanbauten fremdländischer Holzarten im Württ. Forstbezirk Güglingen. — Forstwiss. Cbl. **70,**5. Berlin 1951.

Zimmermann, W. mit Beiträgen von **Rieth, A.** Eine für Württemberg neue Rotalge (Batrachospermum atrum Harvey). — Veröff. Württ. Landesstellen f. Naturschutz u. Landschaftspflege Ludwigsburg u. Tübingen. **20.** Beil. Jahresh. Ver. vaterl. Naturkd. Württemberg. **106** (1950). Stuttgart 1951.

— — **u. Mitarbeiter.** Unsere Küchenschelle (*Pulsatilla*). — Veröff. Landesst. Naturschutz u. Landschaftspflege Württemberg-Hohenzollern. Tübingen 1952.

Zöttl, H. Fragen der pflanzensoziologischen Forschung. — Naturwiss. Rdsch. **3,**9. Stuttgart 1950.

— — Die Vegetationsentwicklung auf Felsschutt in der alpinen und subalpinen Stufe des Wettersteingebirges. — Jahrb. Ver. z. Schutze d. Alpenpflanzen u. -Tiere. **16.** München 1951.

— — Experimentelle Untersuchungen über die Ausbreitungsfähigkeit alpiner Pflanzen. — Phyton. **3,**1/2. Horn (N.-Ö.) 1951.

— — Zur Verbreitung des Schneeheide-Kiefernwaldes im bayerischen Alpenvorland. — Ber. Bayer. Bot. Ges. **29.** München 1952.

Zuck, W. Untersuchungen über das Vorkommen und die Biotope einheimischer Lumbriciden. — Jahresh. Ver. vaterl. Naturkd. Württemberg. **107** (1951). Stuttgart 1952.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft (alte Serie)

Jahr/Year: 1953

Band/Volume: NF_4

Autor(en)/Author(s): Tüxen Reinhold, Meißner Herbert

Artikel/Article: Bibliographia Phytosociologica Germania, Pars IV (1950-1952 und Nachträge) - Arbeiten aus der Zentralstelle für Vegetationskartierung 184-200