

Arbeitsgruppe Characeen Deutschlands – Beitrag: 7.Characeen-Tagung

http://www.biologie.uni-rostock.de/oekologie/oekologie/agcd/7th_meeting/Exsiccatae_D.Schmidt_Chara_2010.pdf

Beitrag zur 7. Tagung „Characeen Deutschlands 2010“ in Bayern (Hemhofen / Haag an der Amper)

(Eine persönliche Teilnahme ist mir leider nicht möglich, deshalb schicke ich diese Zusammenstellung mit den besten Grüßen und dem Wunsch für ein gutes Gelingen der Tagung – *Lothar Täuscher*)

Lothar TÄUSCHER

Dr. Lothar Täuscher, Institut für angewandte Gewässerökologie GmbH, Schlunkendorfer Str. 2e,
D-14554 Seddiner See

lothar.taeuscher@iag-gmbh.info

Die Charales exsiccatae-Sammlung von Dr. Dietrich Schmidt (1942-2004) aus Gewässern der Bundesländer Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen und Sachsen-Anhalt

Einleitung

Der Name „Dietrich Schmidt“ ist sehr eng mit der Erforschung der Besiedlung der Gewässer mit Wasser- und Sumpfpflanzen einschließlich Armleuchteralgen (Charales) verbunden. Deshalb war er unter den Botanikern in Mecklenburg-Vorpommern als „Wasser-Schmidt“ bekannt (Waldtraut SCHMIDT, persönliche Mitteilung 2009).

Dietrich Schmidt wurde am 25. Juli 1942 in Güstrow geboren, wo er auch die Schule besuchte und 1960 das Abitur ablegte

Danach studierte er Biologie und Chemie an der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald. 1965 schloss er das Studium mit einer Staatsexamensarbeit über „Floristische Untersuchungen im Gebiet des Nebeltals westlich Güstrow“ ab (s. auch JESCHKE 2008). Dietrich Schmidt arbeitete in Güstrow und Havelberg als Lehrer. Während seiner Zeit in Havelberg leistete Dietrich Schmidt umfangreiche Zuarbeiten für die „Flora der Prignitz“ von Dr. Wolfgang Fischer (SCHMIDT in FISCHER 1978).

Als externer Doktorand bei Professor Franz Fukarek (1926-1996) wurde er 1980 mit seiner Dissertation „Pflanzensoziologische und ökologische Untersuchungen der Gewässer um Güstrow“ zum Dr. rer. nat. an der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald promoviert. Aus dieser Graduierungsarbeit entstanden seine bekannten Publikationen über die Aut- und Synökologie (mit der Beschreibung verschiedener Syntaxa) von Wasser- und Sumpfpflanzen (SCHMIDT 1981a, 1985), wobei er sich auch noch speziell mit den Armleuchteralgen (Charales) und ihrer Schutzbedürftigkeit beschäftigte (SCHMIDT 1981b, 1984, 1991). Die große Kenntnis der Armleuchteralgen, die Kenntnis ihrer Verbreitung und ihre naturschutzfachliche Stellung waren die solide Grundlage für die Bearbeitung der Roten Listen dieser submersen Makroalgen in den Bundesländern Brandenburg (zusammen mit Rüdiger und Heike Mauersberger) (SCHMIDT et al. 1993a, b) und Mecklenburg-Vorpommern (SCHMIDT 1994). Für Deutschland legte er 1996 gemeinsam mit weiteren 12 Autoren als Erstautor die „Rote Liste der Armleuchteralgen (Charophyceae) Deutschlands“ vor (SCHMIDT et al. 1996).

Als promovierter Biologe gab Dietrich Schmidt seine Stelle als Lehrer auf und wechselte von 1980 bis 1990 in das Institut für Pflanzenschutzforschung der Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR in Kleinmachnow. Nach den „Wende“ begann für Dr. Dietrich Schmidt eine schwierige Zeit mit Versuchen einer

neuen beruflichen Profilierung (1990 bis 1992: Mitarbeiter im Umweltministerium; 1992 bis 1997: Mitarbeiter in der ÖNU GmbH) und enttäuschenden Erfahrungen, was schließlich zur Gründung der BIO-TEST GbR zusammen mit Dr. Gerrit Krüger im Jahr 1997 führte.

Ende der neunziger Jahre des vergangenen Jahrhunderts bis zu seinem Tod bearbeitete Dr. Dietrich Schmidt die submersen und emersen Wasser- und Sumpfpflanzen im Rahmen naturschutzfachlicher Monitoring-Programme in den Bundesländern Brandenburg und Mecklenburg-Vorpommern (s. SCHMIDT & KRÜGER 2002). Im Land Brandenburg war er umfangreich in der Überwachung der Fließgewässer und der Seen in der Ökosystemaren Umweltbeobachtung (ÖÜB) in den Biosphärenreservaten „Schorfheide-Chorin“ und „Spreewald“ mit Beiträgen zur Methodik (LUTHARDT et al. 2006) und zur Kartierung der Wasservegetation beteiligt (SCHMIDT et al. 2005).

Dr. Dietrich Schmidt starb am 21. April 2004 in Potsdam im Alter von 61 Jahren.

Exsiccatae-Sammlung

Außer diesen in den Makrophyten- und Algen-Bibliographien von Brandenburg und Mecklenburg-Vorpommern bzw. im Schmidt-Nekrolog genannten Veröffentlichungen (LESKE et al. 2005, TÄUSCHER 2005, 2009a, b) gibt es von Dietrich Schmidt noch eine umfangreiche Charales exsiccatae-Sammlung aus den Gebieten der Bundesländer Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen und Sachsen-Anhalt (Herr Dr. Gerrit Krüger, Eggersdorf, stellte mir die Exsikkate-Sammlung von Dr. Dietrich Schmidt zur Verfügung).

Im Folgenden sollen die bisher nicht veröffentlichten Armleuchteralgen-Funde aus Gewässern von Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen und Sachsen-Anhalt dokumentiert werden (Tabellen 1 bis 4).

**Tabelle 1: Charales exsiccatae-Sammlung:
Brandenburg (1981-1988) von Dietrich Schmidt**

Sammler:

Dieter Benkert, Wolfgang Fischer, Uwe Hölzer, Hubert Illig, Dietrich Schmidt

| Nr. | Taxon fett = gültiger Name nach BLÜMEL & RAABE (2004) | Datum | Gewässer ... = nicht lesbar ¹⁾ | Sammler: leg. ... = nicht lesbar ¹⁾ | Bestimmer: det. | Zustand + = gut - = schlecht |
|-----|---|-------------|---|---|--------------------|---------------------------------------|
| 1 | <i>Chara fragilis</i> m. <i>normalis</i> = <i>Chara globularis</i> | 6/84 | | Illig | | - |
| 2 | <i>Chara delicatula</i> = <i>Chara virgata</i> | 8/82 | Briesener See Krs. Lübben | Illig | Schmidt | - |
| 3 | <i>Chara fragilis</i> = <i>Chara globularis</i> | 20.7. 86 | Briesensee Kr. Lübben | U. Hölzer | Schmidt | + |
| 4 | <i>Nitella flexilis</i> | 8/82 | Fließ nördlich | Illig | Schmidt | - |
| 5 | <i>Chara hispida</i> f. <i>vulgaris</i> | | Torfstich am Ostufer des Parmensees | | | + |

| | | | | | | |
|----|---|---------------|--|-----------|---------|---|
| 6 | <i>Chara vulgaris</i> | 7/83 | Glindower Tongruben Tümpel | Benkert | Schmidt | + |
| 7 | <i>Nitella opaca</i> | 8/82 | Ausstich 500 m südl. Liepen Krs. Calau | Illig | Schmidt | - |
| 8 | <i>Chara fragilis</i> m. = <i>Chara globularis</i> | 7/81 | Dunkelsee | Fischer | Schmidt | |
| 9 | <i>Chara vulgaris</i> | 7/81 | Graben östlich ... + Graben 3,5 km N Golßen | H. Illig | | - |
| 10 | <i>Nitella syncarpa</i> | 7/86 | Torfstich Briesensee Krs. Lübben | U. Hölzer | Schmidt | + |
| 11 | <i>Chara fragilis</i> = <i>Chara globularis</i> | 6/83 | ...see südlich Willmersdorf | Illig | Schmidt | + |
| 12 | <i>Chara vulgaris</i> | 7/83 | bei Hindenburg | Illig | | + |
| 13 | <i>Chara vulgaris</i> | 5/86 | Kiesgrube Kl. Ziesch | H. Illig | Schmidt | + |
| 14 | <i>Nitella</i> cf. <i>flexilis</i> (evt. <i>opaca</i>) | 88 | | H. Illig | Schmidt | + |
| 15 | <i>Chara fragilis</i> m. <i>typica</i> = <i>Chara globularis</i> | 9/84 | Tongrube bei Crinitz | Illig | Schmidt | + |
| 16 | <i>Chara vulgaris</i> + <i>fragilis</i> = <i>Chara globularis</i> | 10.9. 87 | Bredower Flügelgraben 1,5 km ONO Bredow | Benkert | | + |
| 17 | <i>Chara fragilis</i> = <i>Chara globularis</i> | 9.8.86 | Wiesengraben b. Alt Zauche Krs. Lübben | U. Hölzer | Schmidt | + |
| 18 | <i>Nitella gracilis</i> | 9/88 | Fischteich bei ... Krs. | Illig | Schmidt | + |
| 19 | <i>Chara contraria</i> <i>Nitellopsis obtusa</i> | 6/86 28.6. | Helensee b. Frankfurt/O. Südseite auf Sandboden in ca. 1 m Tiefe. Abstand der Proben ca.100 m | U. Hölzer | Schmidt | + |
| 20 | <i>Chara vulgaris</i> m. <i>normalis</i> | 6/84 | | Illig | Schmidt | + |
| 21 | <i>Chara c.....</i> = <i>Chara contraria</i> ? | 6/86 | Helensee Fr.O | Hölzer | Schmidt | + |
| 22 | <i>Chara jubata</i> | 1980 | ..ven See | Krüger | | - |

| | | | | | | |
|----|--|--------------|---|---------|---------|-------|
| | = <i>Chara filiformis</i> | | | | | |
| 23 | <i>Chara</i> spec. <i>hispida?</i> (in Alkohol) <i>intermedia</i> <i>aculeolata</i> = <i>Chara polyacantha</i> | | Torfstich in der Salzwiese am Bhf. Frankendorf Kr. Luckau | | | - / + |
| 24 | <i>Chara foetida</i> f. <i>leptosperma</i> = <i>Chara vulgaris</i> | | Graben südlich des Parmen Sees | Schmidt | Schmidt | + |
| 25 | <i>Chara vulgaris</i> | 5/85 | Wiesen... bei | ... | Schmidt | |
| 26 | <i>Chara fragilis</i> = <i>Chara globularis</i> | 9/86 | Bornimer ... | | Schmidt | + |
| 27 | <i>Chara hispida</i> f. <i>spinosa</i> <i>Ch. hisp.</i> var. <i>major</i> f. <i>major</i> = <i>Chara hispida</i> | August 82 | ... Bln- Brandenburg | Schmidt | Schmidt | + |

**Tabelle 2: Charales exsiccatae-Sammlung:
Mecklenburg-Vorpommern (1960-1989) von Dietrich Schmidt**

Sammler:

? Ball, Günter Bock, Peter Bolbrinker, Reinhard Doll, Lebrecht Jeschke,
Dietrich Schmidt, Heinz Sluschny

Verifikation:

Anne Lindner

| Nr. | Taxon fett = gültiger Name nach BLÜMEL & RAABE (2004) | Datum | Gewässer ... = nicht lesbar ¹⁾ | Sammler: leg. ... = nicht lesbar ¹⁾ | Bestimmer: det. | Zustand + = gut - = schlecht |
|-----|---|-------------|---|---|------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | <i>Chara fragilis</i> m. <i>normalis</i> = <i>Chara globularis</i> | 8/67 | Güstrow Parumen See Graben am S-Ende | Schmidt | Schmidt verif. Lindner | + |
| 2 | <i>Chara jubata</i> f. <i>typica</i> = <i>Chara filiformis</i> | | Insensee bei Güstrow | | | + |
| 3 | <i>Chara vulgaris</i> | | Quellhang bei Malchow | Günter Bock | | + |
| 4 | <i>Chara delicatula</i> = <i>Chara virgata</i> | 7/89 | O-Ufer Schweriner See N-Rampe | | | + |
| 5 | <i>Chara fragilis</i> = <i>Chara globularis</i> | 1983 | Hohenbarnekow bei Franzburg | G. Bock | | + |
| 6 | <i>Chara jubata</i> f. <i>typica</i> = <i>Chara filiformis</i> | | Insensee bei Güstrow | | | + |
| 7 | <i>Nitellopsis obtusa</i> | 17.9. 75 | Sewester See 3 m tief | | | + |

| | | | | | | |
|----|--|--------------|---|-----------------------------|------------------------------|---|
| 8 | <i>Chara hispida</i> m. <i>normalis</i> | 8/84 | Torfstich Bei Klocksinn | Doll | | + |
| 9 | <i>Chara hispida</i> m. <i>typica</i> | 7/67 | Güstrow Graben südlich des Sees | Schmidt | Schmidt verif. Lindner | + |
| 10 | <i>Chara tomentosa</i> | 7/82 | Westlich des Kölpinsees | Bock | Schmidt | + |
| 11 | <i>Chara fragilis</i> = <i>Chara globularis</i> | 7/89 | N Schwerin | | | + |
| 12 | <i>Chara vulgaris</i> | 9/82 | Kiesgrube bei Grevesmühlen | | Schmidt | + |
| 13 | <i>Chara contraria</i> | Juli 82 | ... see Krs. Neustrehlitz | Jeschke | Schmidt | + |
| 14 | <i>Chara hispida</i> in <i>submidis</i> | 8/84 | Neukalener Tongruben | Bolbrinker | Schmidt | + |
| 15 | <i>Chara fragilis</i> = <i>Chara globularis</i> | 7/83 | ... am Flesensee | Bock | Schmidt | + |
| 16 | <i>Chara aspera</i> | 7/1966 | Sumpfssee | Schmidt | Schmidt | + |
| 17 | <i>Chara aspera</i> | Juli 82 | Jäthensee | Jeschke | Schmidt | + |
| 18 | <i>Chara aspera</i> (f. <i>caespitosa</i> ?) | | Insensee bei Güstrow | | | + |
| 19 | <i>Chara aspera</i> | 9/89 | Schweriner Außensee | H. Sluschny | Schmidt | + |
| 20 | <i>Chara fragilis</i> = <i>Chara globularis</i> | 7/89 | O-Ufer Schweriner See N-Rampe | coll. mit H. Sluschny | Schmidt | + |
| 21 | <i>Nitella opaca</i> | 6/84 | | Doll | Schmidt | + |
| 22 | <i>Chara aspera</i> | 7/89 | O-Ufer Schweriner See N-Rampe | coll. mit H. Sluschny | Schmidt | + |
| 23 | <i>Tolypella</i> <i>glomerata</i> | 7/89 | O-Ufer Schweriner See N-Rampe | coll. mit H. Sluschny | Schmidt | + |
| 24 | <i>Chara vulgaris</i> | 20.8. 83 | Krakow b. Tribsees in einem Graben | G. Bock | | + |
| 25 | <i>Chara tomentosa</i> | 7/82 | Westlich des Kölpinsees | Bock | Schmidt | + |
| 26 | <i>Chara vulgaris</i> | 8/1960 | Sumpfssee bei Güstrow | Schmidt | Schmidt | - |
| 27 | <i>Chara aspera</i> | 7/82 | Ostteil des Flesensees | Bock | Schmidt | + |
| 28 | <i>Chara baltica</i> | 6/81 | ... östl. Barth | | | + |
| 29 | <i>Chara fragilis</i> <i>normalis</i> = <i>Chara globularis</i> | 8/84 | Tongruben bei Neukalen | Bolbrinker | Schmidt | + |
| 27 | <i>Chara aspera</i> | 7/83 | Ostufer des Flesensees | Bock | Schmidt | + |
| 28 | <i>Chara tomentosa</i> m. ... | Juli 1982 | Zootensee Krs. Neustrehlitz | Jeschke | Schmidt | + |

| | | | | | | |
|----|--|------|---|----------------|---------|---|
| 29 | Chara intermedia | 7/82 | Westteil des Kölpinsees | Bock | Schmidt | + |
| 30 | Chara aspera | 1966 | Sumpfssee (Fundort Erloschen) | | | + |
| 31 | <i>Chara delicatula</i> = Chara virgata | 9/89 | Schweriner See N-O-Ufer | H. Sluschny | Schmidt | + |
| 32 | Nitella capitata = capillaris | 6/83 | | Bolbrinker * | Schmidt | - |
| 33 | Nitella gracilis | 85 | Kl. Pritzer See | | | + |
| 34 | <i>Chara foetida</i> = Chara vulgaris | | Soll südlich des Sumpfssees | | Schmidt | + |
| 35 | <i>Chara fragilis</i> = Chara globularis | 6/85 | ..., MTB 4050/1, Torfstich, FND bei Caminchen | Bolbrinker | Schmidt | + |
| 36 | Chara vulgaris | 8/83 | Graben in meloriertem Flachmoor | Bock | Schmidt | + |
| 37 | Chara vulgaris | 7/89 | Graben bei Schadeland Krs. Hagenow | Sluschny | Schmidt | + |
| 38 | <i>Chara fragilis</i> m. <i>normalis</i> = Chara globularis | | Torfstich bei | Bock | Schmidt | + |
| 39 | <i>Chara f... ..</i> | 9/85 | Neustrelitz – Gr. Hachmitzsee | | Schmidt | - |
| 40 | <i>Chara aculeolata</i> = Chara polyacantha | 6/84 | ...See bei Ro | | Schmidt | + |
| 41 | <i>Chara ceratophylla macroteles</i> = Chara tomentosa | | Insensee bei Güstrow | | Schmidt | + |
| 42 | Chara canescens = <i>cinita</i> | 7/81 | (...-Ufer) | | Schmidt | + |
| 43 | Chara hispida m. <i>robustior</i> | 7/83 | Graben an einem verlandeten See | Ball Klocksinn | | |

*

A., 26.6.83

Lieber Dietrich!

Habe einmal wieder etwas gefunden, was ich nicht kenne. Sieht mir anders aus als die Standardform von *Nitella flexilis*. Vielleicht kannst Du mir helfen.

Mit freundlichen Grüßen

Dein Peter

**Tabelle 3: Charales exsiccatae-Sammlung:
Sachsen (1980) von Dietrich Schmidt**

Sammler:
Uwe-Volkmar Köck

| Nr. | Taxon fett = gültiger Name nach BLÜMEL & RAABE (2004) | Datum | Gewässer | Sammler: leg. | Bestimmer: det. | Zustand + = gut - = schlecht |
|------------|---|--------------|---|--------------------------|----------------------------|--|
| 1 | <i>Nitella flexilis</i> | 8/80 | Verlandeter Teich, lks an Straße Obersaida- Dornthal unterhalb der Abzweigung der Umgehungs- Straße am Saitenberg | Köck | Schmidt | + / - |

**Tabelle 4: Charales exsiccatae-Sammlung:
Sachsen-Anhalt (1981) von Dietrich Schmidt**

Sammler:
Uwe-Volkmar Köck

| Nr. | Taxon fett = gültiger Name nach BLÜMEL & RAABE (2004) | Datum | Gewässer | Sammler: leg. | Bestimmer: det. | Zustand + = gut - = schlecht |
|------------|---|--------------|--|--------------------------|----------------------------|--|
| 1 | <i>Nitella capitata</i> = <i>Nitella capillaris</i> | 7/81 | Grubenrestse e d. Grube Ferdinand (Strandbad), bei Sandersdorf Krs. Bitterfeld | Köck | Schmidt | + / - |

**Tabelle 5: Charales exsiccatae-Sammlung:
ohne Ortsangaben von Dietrich Schmidt**

| Nr. | Taxon fett = gültiger Name nach BLÜMEL & RAABE (2004) | Datum | Gewässer... = nicht lesbar ¹⁾ | Sammler: leg. | Bestimmer: det. | Zustand + = gut - = schlecht |
|-----|--|-------------|--|------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 1 | <i>Chara fragilis normalis</i> = Chara globularis | | | | | + |
| 2 | Chara polyacantha | | | | | + |
| 3 | Chara aspera | | | | | + |
| 4 | Nitella opaca | | | | | + |
| 5 | <i>Chara jubata typica</i> = Chara filiformis | | | | | + |
| 6 | <i>Chara foetida vulgaris</i> = Chara vulgaris | | | | | + |
| 7 | <i>Tupha minima</i> <i>Chara</i> <i>Chara</i> | 18.6. 85 | Tal des | Beutler | | |
| 8 | <i>opaca</i> = Nitella opaca | | | | | |
| 9 | <i>Chara ceratophylla macroteles</i> = Chara tomentosa | 658 | | | | + |
| 10 | Nitella flexilis | | ??? | | | + |

¹⁾ Über die Schrift ihres Mannes teilte mir Frau Waldtraut Schmidt, Potsdam, brieflich (13.12.2009) folgendes mit: „Bei der Aufarbeitung des noch hier befindlichen Materials gibt es zwei limitierende Faktoren: die (Arbeits-)Handschrift meines Mannes ist leider eine Zumutung (leider auch für mich, aber meine Interventionen noch zu seinen Lebzeiten haben auch nur ein entschuldigendes, verständnisvolles Lächeln seinerseits hervorgerufen).“

Zwei Characeen-Exsikkate sind noch nicht aufgelistet!!! (ohne Angaben).

Diskussion / Ausblick

Diese 72 Armleuchteralgen-Funde in einem Zeitraum von fast 30 Jahren sind ein wichtiges Dokument für die Besiedlung der Gewässer mit diesen Makroalgen in Nordostdeutschland (Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen und Sachsen-Anhalt). 12 Funde der Sammlung sind ohne (Orts-)Angaben. Außerdem gibt es noch eine Karteikarten-Sammlung von Dr. Dietrich Schmidt (s. Tabelle 6), die von Frau Waldtraut Schmidt dem Landesumweltamt Brandenburg übergeben wurde.

Tabelle 6: Karteikarten-Sammlung von Dietrich Schmidt

| Thematik | Form / Inhalt / Autoren |
|---------------------------------------|--|
| Geschichte | |
| Oosporen | Tabelle |
| Verbreitung der Characeen in der DDR | Tabelle |
| Ökologische Zeigerwerte der Characeen | Tabelle |
| Briefe | Peter Bolbrinker, Uwe Hölzer, Hubert Illig, Lebrecht Jeschke |
| Characeen-Funde | Karteikarten A 4 |
| Wasserpflanzen-Gesellschaften | Karteikarten A 4 |

Nach gründlicher Katalogisierung und Dokumentation werden diese Charales exsiccatae-Sammlung und die Karteikarten-Sammlung im Herbarium des Botanischen Museums Berlin-Dahlem der Freien Universität (B) hinterlegt und stehen damit einer breiten Öffentlichkeit für weitere wissenschaftliche Arbeiten zur Verfügung.

Danksagung

Frau Waldtraut Schmidt, Potsdam, danke ich sehr für wichtige biographische Angaben zu ihrem Mann. Außerdem gab sie mir wichtige Angaben über die Fundortkartei ihres Mannes.

Herr Dr. Gerrit Krüger, Eggersdorf, stellte mir die Charales exsiccatae-Sammlung von Dr. Dietrich Schmidt zur Verfügung.

Literatur

- Blümel, C. & U. Raabe (2004): Vorläufige Checkliste der Characeen Deutschlands. – Rostocker Meeresbiologische Beiträge **13**: 9-26.
- Jeschke, L. (2008): Greifswalder vegetationskundliche Arbeiten der „Rothmaler-Schule“ 1954-1992. Versuch einer Wertung. – Feddes Repertorium **119**: 152-162.
- Leske, S., C. Berg, T. Kabus & L. Täuscher (2005): Bibliographie „Submerse Makrophyten in Seen Mecklenburg-Vorpommerns“. – Bot. Rundbr. Meckl.-Vorp. **40**: 79-104.
- Luthardt, V., O. Brauner, F. Dreger, S. Friedrich, H. Garbe, A.-K. Hirsch, T. Kabus, G. Krüger, H. Mauersberger, J. Meisel, D. Schmidt, L. Täuscher, W.-G. Vahrson, B. Witt & M. Zeidler (2006): Methodenkatalog zum Monitoring-Programm der Ökosystemaren Umweltbeobachtung (ÖUB) in den Biosphärenreservaten Brandenburgs für die Ökosystemtypen Acker, Grasland, Moor, Stand- und Fließgewässer. – 4. akt. Ausgabe, unveröff., im Auftrag des Landesumweltamt Brandenburg, Fachhochschule Eberswalde, Teil A 177 S. + Anhang; Teil B 134 S. + Anhang.
- Schmidt, D. (1965): Floristische Untersuchungen im Gebiet des Nebeltals westlich Güstrow. – Staatsexamensarbeit Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald.
- Schmidt, D. (1978): Pflanzenfunde in der Prignitz. – In: Fischer, W.: Zur Flora der Prignitz. Nachträge und Ergänzungen. – Gleditschia **6**: 99-140.
- Schmidt, D. (1980): Pflanzensoziologische und ökologische Untersuchungen der Gewässer um Güstrow. – Dissertation Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald, Band. 1 (Hauptband) und Band. 2 (Kartenteil).
- Schmidt, D. (1981a): Pflanzensoziologische und ökologische Untersuchungen der Gewässer um Güstrow. - Natur und Naturschutz Mecklenburg **17**: 1-130.
- Schmidt, D. (1981b): Die Characeen – eine im Aussterben begriffene Pflanzengruppe unserer Gewässer. - Gleditschia **8**: 141-157.

- Schmidt, D. (1984): Zur Kartierung der Characeen. – Mitteilungen zur floristischen Kartierung (Halle/Saale) 10: 11-26.
- Schmidt, D. (1985): Die Lebens- und Wuchsformen der Hydro- und Helophyten im Pleistozängebiet der DDR. - Feddes Repertorium 96: 307-324.
- Schmidt, D. (1991): Die Characeen der vorpommerschen Boddenkette und ihre Gefährdung. – Bot. Rundbr. Meckl.-Vorp. 23: 91-98.
- Schmidt, D. (1994): Rote Liste der gefährdeten Armelechteralgen (Charophyten) Mecklenburg-Vorpommerns. 1. Fassung, Stand : November 1993. – In: Der Umweltminister des Landes Mecklenburg-Vorpommern (Hrsg.), Schwerin.
- Schmidt, D. & G. Krüger (2002): Effizienzmonitoring von ausgewählten Pflanzengesellschaften. – Naturschutzarbeit in Mecklenburg-Vorpommern 45: 31-36.
- Schmidt, D., G. Krüger, L. Täuscher, J. Meisel & T. Kabus (2005): Seen im BR Schorfheide-Chorin. – In: Luthardt, V. et al.: Lebensräume im Wandel – Bericht zur ökosystemaren Umweltbeobachtung (ÖUB) in den Biosphärenreservaten Brandenburgs. – Fachbeiträge des Landesumweltamtes Heft 94: 140-149.
- Schmidt, D., R. Mauersberger & H. Mauersberger (1993a): Rote Liste der Armelechteralgen (Charophyta) in Brandenburg. - Gleditschia 21: 37-45.
- Schmidt, D. R. & H. Mauersberger (1993b): Rote Liste Armelechteralgen (Charophyta). – In: Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung des Landes Brandenburg (Hrsg.): Rote Liste: Gefährdete Farn- und Blütenpflanzen. Algen und Pilze im Land Brandenburg. – Potsdam: 97-105.
- Schmidt, D., K. van de Weyer, W. Krause, L. Kies, A. Garniel, U. Geissler, A. Gutowski, R. Samietz, W. Schütz, H.-C. Vahle, M. Vöge, P. Wolf & A. Melzer (1996): Rote Liste der Armelechteralgen (Charophyceae) Deutschlands. – Schriftenreihe für Vegetationskunde 28: 547-576.
- Täuscher, L. (2005): 50 Jahre Erforschung der Algen-Besiedlung von Gewässern in Mecklenburg-Vorpommern – ein bibliographischer Überblick. – Arch. Freunde Naturg. Mecklenb. 44: 183-206.
- Täuscher, L. (2009a): Historische und aktuelle Untersuchungen der Algen-Besiedlung im Land Brandenburg (Deutschland) - ein bibliographischer Überblick als Grundlage für Checklisten und Rote Listen der Algen (incl. Anhang: Bibliographie der Historischen und aktuellen Untersuchungen der Algen-Besiedlung im Land Brandenburg [Deutschland]). - Rostock. Meeresbiolog. Beitr. 22: 87-123.
- Täuscher, L. (2009b): Der Beitrag von Dr. DIETRICH SCHMIDT (1942-2004) für die botanische Erforschung des Landes Brandenburg. - Verh. Bot. Ver. Berlin Brandenburg 142: 303-306