

## Leben und Werk von Prof. Dr. Rudolf Schubert, eine ganzheitliche Betrachtung anlässlich seines 90. Geburtstags

Uwe BRAUN

**Zusammenfassung:** Braun, U. 2017: Leben und Werk von Prof. Dr. Rudolf Schubert, eine ganzheitliche Betrachtung anlässlich seines 90. Geburtstags. *Schlechtendalia* **32**: 35–50.

Anlässlich des 90. Geburtstags von Prof. Dr. Rudolf Schubert am 26. August 2017 werden wichtige Stationen seines persönlichen und beruflichen Lebens kurz umrissen, sein wissenschaftliches Werk dargestellt, einschließlich einer vollständigen Liste seiner Publikationen, und seine Bedeutung für die Entwicklung der Botanik an der Martin-Luther-Universität Halle gewürdigt.

**Abstract:** Braun, U. 2017: Life and work of Prof. Dr. Rudolf Schubert, a holistic view on the occasion of his 90th birthday. *Schlechtendalia* **30**: 35–50.

On the occasion of the 90<sup>th</sup> birthday of Prof. Dr. Rudolf Schubert on 26 August 2017, important stations in his personal and professional life are briefly outlined, his scientific work, including a comprehensive list of his publications, is presented, and his significance for the development of botany at the Martin Luther University, Halle, is emphasized.

**Key words:** biography, publications, scientific achievements.

Published online 28 Aug. 2017

Am 26. August dieses Jahres feierte Prof. Dr. Rudolf Schubert seinen 90. Geburtstag. Dieses Datum ist Anlass, Leben und Werk dieses besonders für die Botanik an der Universität Halle bedeutenden Wissenschaftlers näher zu beleuchten und darzustellen. Der Jubilar wurde schon anlässlich früherer Gelegenheiten mehrfach gewürdigt, so zum 75. Geburtstag durch Tischew et al. (2002), vom NABU-Bundesfachausschuss Mykologie (2002), in „Bürgerporträts Halle“ des Lipsia-Präsenz-Verlags (Anonym 2004), in Wagemann (2006), von Behrens (2006), zum 80. Geburtstag von Reichhoff (2008), in Kärnefelt et al. (2012) und sein Name ist in „Who’s Who“ (16th Edition, 2012) zu finden. Weiterführende Informationen zur Botanik der Universität in Halle ab 1946 und deren Entwicklung, einschließlich spezieller Daten zu Prof. R. Schubert, sind in den ausführlichen Darstellungen in Hilbig (1989) für die Jahre 1946 bis 1988, in Ebel & Kümmel (1998, 1992, 2001) zur Entwicklung des Botanischen Gartens und Heklau (2004) für den Zeitraum 1989 bis 2003 zu finden.

Rudolf Schubert erblickte am 26. August 1927 in Kobitzschwalde bei Plauen (Vogtland) als Sohn von Arthur Schubert und Helene Schubert, geb. Roth, das Licht der Welt. Er besuchte von 1934 bis 1939 die Volksschule in Röbnitz (Vogtland) und anschließend das Gymnasium für Jungen, damals „Deutschritterschule“ in Plauen bis zum Abitur 1945. Zwischenzeitlich war sein Leben, wie das vieler junger Männer seiner Zeit, durch den zweiten Weltkrieg geprägt. Ab September 1943 war er Luftwaffenhelfer bei Dessau und Großkorbetha im heutigen Sachsen-Anhalt, ab September 1944 leistete er Arbeitsdienst in Prag und im November 1944 erfolgte eine Einberufung zur Marine nach Stralsund-Dänholm. Anfang März 1945 wurde R. Schubert zur Infanterie nach Wolpertswende am Bodensee abkommandiert und in Kampfeinsätze verwickelt, kam dann im Juni 1945 in französische Kriegsgefangenschaft in Weingarten, mit späterer Verlegung nach Bad Waldsee. Anfang August erfolgte die Flucht in amerikanische Gefangenschaft nach Biesenhof, mit Entlassung am 10. August 1945 nach Hof und Überstellung vor dort in die russische Besatzungszone nach Kobitzschwalde. Am 1. Oktober erfolgte die Wiederaufnahme des Besuchs der Oberschule in Plauen, mit erfolgreicher Ablegung des Abiturs 1946. Im selben Jahr wurde R. Schubert an der Martin-Luther-Universität in Halle (Saale) immatrikuliert und studierte dort bis 1950 mit dem Abschluss des Staatsexamens für Lehrer der Oberschulen. Die Promotion zum Dr. rer. nat. erfolgte 1952 mit einer Dissertation zum Thema „Schwermetallpflanzengesellschaften Mitteldeutschlands“, gefolgt von einer Habilitation 1959 über „Zwergstrauchreiche, azidiphile Pflanzengesellschaften Mitteldeutschlands“. Die Umschreibung zum Dr. sc. nat. wurde durch die Martin-Luther-

Universität im Jahr 1971 vorgenommen. Am 25. März 2012 wurde Prof. Schubert die Ehrendoktorwürde (Dr. h.c.) durch die Mongolische Akademie der Wissenschaften verliehen.

R. Schubert ist seit 1952 mit Dr. Waldtraut Schubert, geb. Probst, verheiratet, hat zwei Kinder, Dr. phil. Halka Vogt, geb. Schubert (\*1958) und Prof. Dr. rer. nat. habil. Hendrik Schubert (\*1960), acht Enkel- und sieben Urenkelkinder.



**Fig. 1:** R. Schubert, K. Werner und E.-G. Mahn (von rechts nach links, 1959).

Sein beruflicher Werdegang begann mit der Tätigkeit als Hilfsassistent von 1950 bis 1951 an der Universität Halle, gefolgt von Aspiranturen zwischen 1951 und 1953 an den Universitäten in Halle, Greifswald und Potsdam. Schließlich wurde R. Schubert in Halle sesshaft und 1953 zunächst als Oberassistent, dann von 1954 bis 1959 als Wahrnehmungsdozent, zwischen 1959 und 1964 als Dozent, 1964 bis 1969 als Professor mit Lehrauftrag und letztendlich ab 1969 als Ordentlicher Professor tätig. Von 1971 bis 1975 war Prof. Schubert amtierender Direktor der Sektion Biowissenschaften an der Universität Halle und 1974–1977 sowie 1982–1986 Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät. Im September 1991 erfolgte die Emeritierung.

Prof. Schubert prägte über Jahrzehnte das wissenschaftliche Profil des heutigen Bereichs für Geobotanik am Institut für Biologie der Universität Halle. Sein Führungsstil war auch in schwierigen Zeiten von Klarheit, Bestimmtheit und einer aufgeschlossenen Atmosphäre gekennzeichnet. Er hatte stets ein offenes Ohr für seine Mitarbeiter und unterstützte und förderte sie auf vielfältige Art und Weise. Ich selbst hatte die weltoffene Arbeits- und Forschungsatmosphäre, die an den Instituten der Universitäten der früheren DDR nicht selbstverständlich war, stets hoch geschätzt. Das war nicht zuletzt der Leitung und dem Einfluss durch R. Schubert zu verdanken, der die Gabe und das Geschick hatte, unter den schwierigen

Bedingungen dieser Zeit das Beste für die Forschung im Bereich und für die Kollegen herauszuholen. Es erforderte Geschick bei Verhandlungen und beim Umgang mit übergeordneten Institutionen und staatlichen Stellen, was ohne eine Übernahme auch staatlicher Ämter unmöglich gewesen wäre.

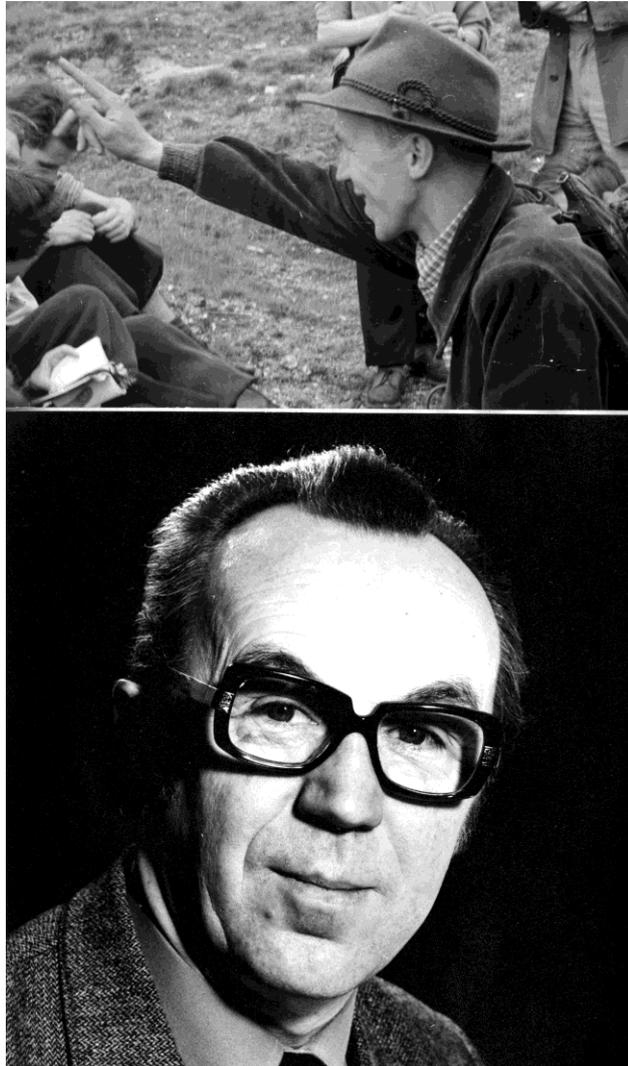


Fig. 2: Prof. Dr. Rudolf Schubert, 1956 (oben) und 1984 (unten).

Das offene, durch vielfältige internationale Aktivitäten geprägte Klima drückte sich auch durch zahlreiche in Halle organisierte und durchgeführte internationale Symposien und Tagungen aus, für die R. Schubert Hauptverantwortlicher war, wie z. B. ein Symposium zu Problemen der Agrogeobotanik (Halle, 1972), ein „International Workshop of Bioindication“ (Halle, 1979), eine Tagung der Internationalen Arbeitsgruppe für Palaeo-Ethnobotanik (Halle, 1980), zusammen mit den Zoologen der Universität Halle ein Internationales Symposium über die Erforschung biologischer Ressourcen der Mongolischen Volksrepublik (Halle, 1983) sowie eine Tagung der Internationalen Vereinigung für Vegetationskunde zur Erfassung und Bewertung anthropogener Vegetationsveränderungen. (Halle, 1986). Dazu kamen zahlreiche nationale Veranstaltungen, unter anderem die Floristentreffen der Jahre 1982, 1985 und 1988 und die Absolvententreffen 1982 und 1988. Er pflegte aber auch umfangreiche persönliche Kontakte weltweit, welche er auf vielen Reisen vertiefen konnte, z. B. nach Frankreich (April bis Mai 1956, Montpellier, inkl. Treffen mit dem berühmten Schweizer Botaniker und Pflanzensoziologen J. Braun-Blanquet), Schweden (18. Juli bis 26. August 1959, Mittelschweden-Lappland), Indien (Oktober bis Dezember 1962, Delhi, Jodpur, Kalkutta, Bombay), Mongolei (21. November bis 8. Dezember 1966 und 23. Juli bis 6. September 1968

[Moose- und Flechtenexpedition]), Kuba (22. September 1967 bis 16. März 1968, Alexander-v. Humboldt-Gedächtnisexpedition der Akademie der Wissenschaften; 5. Januar bis 1. Februar 1973, Dissertationsbetreuung von R. Cuevas im Auftrag der Akademie der Wissenschaften; 3. April bis 30. Mai 1975, Expedition auf die Isla de Pinos), Irak (10. bis 31. Oktober 1969), Japan (12. Mai bis 12. Juni 1974 und 17. bis 24. Juli, Tokyo, Vegetationskunde-Symposium), Mexiko (19. Oktober bis 15. Dezember 1979; 5. bis 30. November 1981, Studienreisen), 6. Juli bis 6. August 1983, Madagaskar, Studienreise), USA (9. bis 15. September 1985, Washington, SCOPE-Beratung; 13. bis 21. Oktober 1990, Fort Lauderdale), um nur einige Beispiele zu nennen. Auf vielen dieser Reisen war R. Schubert auch als Sammler tätig.



Fig. 3: Prof. R. Schubert (rechts) mit dem Zoologen Prof. J. Schuh, 1983.

R. Schuberts Berufung als Professor erfolgte für Botanik. Seine eigenen Interessen und Forschungen waren aber sehr breit ausgelegt und umfassten Bioindikation, Floristik, Geobotanik, Natur- und Umweltschutz, Ökologie, Taxonomie höherer und niederer Pflanzen und Vegetationskunde. Von Anbeginn seiner Karriere bestand stets ein spezielles Interesse an Kryptogamen, vor allem an Moosen und Flechten. Dieser Neigung entsprangen zahlreiche Moos- und Flechtenkollektionen, die heute im Herbarium (HAL) der Universität hinterlegt sind, aber auch zahlreiche Publikationen (siehe Publikationsliste). Sein Interesse an Kryptogamen, seine stetige Förderung dieses Forschungszweiges und das unablässige Unterstützen des wissenschaftlichen Nachwuchses auf diesem Gebiet verschafften der Universität Halle einen bis heute erhaltenen guten Ruf in der Kryptogamenforschung und Mykologie.

R. Schubert war im Lauf seiner gesamten Karriere in der universitären Lehre eingebunden und bekannt sowie beliebt für klare, gute Vorlesungen und andere Lehrveranstaltungen, z. B. in der Taxonomie der Niederen und Höheren Pflanzen, der Einführung in die Geobiologie, Ökosysteme der Erde, Synökologie, Ökologie und Landeskultur als auch zu globalen Problemen des Umweltschutzes. Aber auch Pflanzenbestimmungsübungen, Kryptogamenkurse zum Bestimmen von Moosen und Flechten und botanische Exkursionen standen auf seinem Programm.

Als Hochschullehrer oblag ihm natürlich auch die Verantwortung für Qualifikationsarbeiten seiner Studenten, von Staatsexamensarbeiten, über Diplom-Arbeiten bis hin zu Promotionen. Die Liste der von R. Schubert betreuten Absolventen ist lang und liest sich wie das „Who's Who“ der ostdeutschen Botaniker und Botanikerinnen (vollständige Übersichten zu

Qualifikationsarbeiten in der Botanik der Universität Halle ab 1946 finden sich in Hilbig 1989 und Heklau 2004, in letzterer Publikation auch mit genauen Titeln der Arbeiten):

**(a) Diplom-Biologen**

- |                                |                           |                               |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 1. Hilbig, W. (1958)           | 27. Ende, F. (1974)       | 55. Pluntke, M. (1983)        |
| 2. Wiedenroth, E.-M. (1958)    | 28. Böhnert, W. (1974)    | 56. Geithner, A. (1984)       |
| 3. Geier, S. (1959)            | 29. Bartels, R. (1975)    | 57. Hoffman, K. (1984)        |
| 4. Köhler, H. (1959)           | 30. Bartolome, A. (1975)  | 58. Kinfu, Y. (1984)          |
| 5. Plaß, G. (1960)             | 31. Henschel, W. (1976)   | 59. Schoknecht, T. (1984)     |
| 6. Stöcker, G. (1960)          | 32. Schnelle, E. (1976)   | 60. Frank, D. (1985)          |
| 7. Kraus, G. (1961)            | 33. Spenke, G. (1976)     | 61. Sievers, D. (1985)        |
| 8. Klemm, G. (1963)            | 34. Wilke, R. (1976)      | 62. Tischew, S. (1987)        |
| 9. Richter, W. (1963)          | 35. Zündorf, H.-J. (1976) | 63. Högel, C. (1987)          |
| 10. Schlag, B. (1963)          | 36. Schmidt, L. (1976)    | 64. Otto, P. (1987)           |
| 11. Krisch, H. (1966)          | 37. Beiersdorf, J. (1977) | 65. Litterski, B. (1987)      |
| 12. Grafe, I. (1967)           | 38. Kühnel, S. (1977)     | 66. Bank, C. (1987)           |
| 13. Helmecke, K. (1967)        | 39. Liebold, F. (1977)    | 67. Heidel, P. (1988)         |
| 14. Lange, B. (1967)           | 40. Pennanen, A. (1977)   | 68. Reinhardt, R. (1989)      |
| 15. Nörr, M. (1968)            | 41. Stache, A. (1977)     | 69. Schuboth, J. (1989)       |
| 16. Schmidt, V. (1968)         | 42. Ziegner, A. (1977)    | 70. Weidenmüller, K. (1989)   |
| 17. Dörfelt, H. (1972)         | 43. Zuther, D. (1977)     | 71. Albrecht, T. (1990)       |
| 18. Redig, R. (1972)           | 44. Braun, U. (1978)      | 72. Dähne, A. (1990)          |
| 19. Knapp, H.-D. (1973)        | 45. Maghram, A.           | 73. Graf, J. (1990)           |
| 20. Loose, D. (1973)           | 46. Oppermann, D. (1978)  | 74. Loga, F. von (1990)       |
| 21. Oehme, B. (1973)           | 47. Groll, U. (1979)      | 75. Symmank, M. (1990)        |
| 22. Pasche, S. (1973)          | 48. Köck, U.-V. (1979)    | 76. Schaarschmidt, J. (1991)  |
| 23. Pöggel, M. (1973)          | 49. Pistrick, K. (1979)   | 77. Schmiedeknecht, A. (1991) |
| 24. Reichhoff, L. (1973)       | 50. Berthold, W. (1980)   |                               |
| 25. Reling, U. (1973)          | 51. Kiesel, G. (1980)     |                               |
| 26. Suchodeletz, H. von (1973) | 52. Westhus, W. (1980)    |                               |
|                                | 53. Hille, M. (1981)      |                               |
|                                | 54. Schmidt, R. (1981)    |                               |

**(b) Staatsexamensarbeiten, Diplom-Lehrer**

- |                          |                             |                                  |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1. Högel, E. (1955)      | 18. Nolte, P. (1966)        | 33. Röthling, I. (1971)          |
| 2. Zeising, R. (1957)    | 19. Rzyman, C. (1967)       | 34. Schneeweiß, A. (1971)        |
| 3. Donner, H. (1958)     | 20. Stolz, R. (1967)        | 35. Geppert, W. (1972)           |
| 4. Handschuh, D. (1958)  | 21. Geilhufe, B. (1968)     | 36. Laux, C. (1972)              |
| 5. Radig, G. (1960)      | 22. Hesselbach, J. (1969)   | 37. Streitberg, D. (1972)        |
| 6. Haaß, M. (1962)       | 23. Schellhammer, L. (1969) | 38. Bohn, I. (1973)              |
| 7. Klotzek, F. (1962)    | 24. Stephan, G. (1969)      | 39. Brodkorb, B. (1973)          |
| 8. Teichmann, H. (1962)  | 25. Voigtlander, D. (1969)  | 40. Fritzlar, E. (1973)          |
| 9. Schnelle, W. (1964)   | 26. Volkmann, H. (1969)     | 41. Kühnberger, R. (1973)        |
| 10. Simon, R. (1964)     | 27. Heidenreich, G. (1970)  | 42. Piechoki, M. (1974)          |
| 11. Beinhauer, I. (1965) | 28. Kempe, M. (1970)        | 43. Hutschenreuter, E.-M. (1976) |
| 12. Beinhauer, K. (1965) | 29. Kosmale, S. (1970)      | 44. Wettig, R. (1976)            |
| 13. Held, A. (1965)      | 30. Schmidt, H. (1970)      | 45. Dziergwa, H. (1977)          |
| 14. Jahn, C. (1965)      | 31. Göckeritz, I. (1971)    | 46. Nisar, C. (1977)             |
| 15. Petzold, G. (1965)   | 32. Reuter, A. (1971)       | 47. Preissing, M. (1977)         |
| 16. Schnapp, W. (1965)   |                             | 48. Hanschke, G. (1978)          |
| 17. Hauptig, C. (1966)   |                             |                                  |

- |                           |                          |                          |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 49. Pehla, R. (1978)      | 64. Rükلمان, B. (1984)   | 79. Löffler, M. (1988)   |
| 50. Schröder, B. (1978)   | 65. Suchantke, C. (1984) | 80. Lüdke, M. (1988)     |
| 51. Siegel, P. (1978)     | 66. Suchantke, V. (1984) | 81. Neidel, R. (1988)    |
| 52. Gottwald, R. (1979)   | 67. Lohr, S. (1985)      | 82. Kirchner, S. (1988)  |
| 53. Groll, U. (1979)      | 68. Müller, C. (1985)    | 83. Lauckner, K. (1989)  |
| 54. Rehse, B. (1979)      | 69. Brämer, K. (1986)    | 84. Martin, S. (1990)    |
| 55. Klotz, St. (1980)     | 70. Dietrich, R. (1986)  | 85. Pölzing, A. (1990)   |
| 56. Mertens, A. (1980)    | 71. Herrmann, E. (1986)  | 86. Denkinger, U. (1990) |
| 57. Lützow, K. (1980)     | 72. Jaritz, I. (1986)    | 87. Scheider, M. (1990)  |
| 58. Scholz, P. (1981)     | 73. Pampel, B. (1986)    | 88. Wolke, J. (1990)     |
| 59. Güldner, E. (1982)    | 74. Sättler, S. (1986)   | 89. Klepzig, H. (1991)   |
| 60. Lukas, S. (1982)      | 75. Scholz, I. (1986)    | 90. Schmidt, B. (1991)   |
| 61. Schlauraff, E. (1982) | 76. Knauf, H. (1987)     | 91. Vohs, C. (1991)      |
| 62. Schubert, B. (1982)   | 77. Flegel, H. (1988)    |                          |
| 63. Jänkel, C. (1983)     | 78. Jähn, C. (1988)      |                          |

**(c) Dissertationen zur Promotion zum Dr. rer. nat.**

- |                             |                           |                           |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1. Wiedenroth, E.-M. (1963) | 16. Kosmale, S. (1976)    | 32. Hanspach, D. (1987)   |
| 2. Klemm, G. (1967)         | 17. Reichhof, L. (1977)   | 33. Dieminger, J. (1988)  |
| 3. Köhler, H. (1967)        | 18. Schulze, D. (1977)    | 34. Ali, N. (1988)        |
| 4. Rauschert, St. (1969)    | 19. Knapp, H.-D. (1978)   | 35. Berg, C. (1989)       |
| 5. Suhr, G. (1969)          | 20. Böhnert, W. (1979)    | 36. Große, E. (1989)      |
| 6. Jage, H. (1970)          | 21. Ehrhardt, R. (1980)   | 37. Spieß, R. (1989)      |
| 7. Richter, W. (1971)       | 22. Heins, S. (1981)      | 38. Heklau, H. (1990)     |
| 8. Schnelle, W. (1971)      | 23. Köck, U.-V. (1982)    | 39. Litterski, B. (1990)  |
| 9. Bräutigam, S. (1972)     | 24. Braun, U. (1983)      | 40. Schoknecht, T. (1990) |
| 10. Helmecke, K. (1972)     | 25. Hallebach, R. (1983)  | 41. Volkmann, H. (1990)   |
| 11. Nörr, M. (1972)         | 26. Klotz, St. (1984)     | 42. Frank, D. (1991)      |
| 12. Cuevas, J. (1974)       | 27. Mücke, S. (1985)      | 43. Högel, Ch. (1991)     |
| 13. Dörfelt, H. (1974)      | 28. Westhus, W. (1985)    | 44. Otto, P. (1991)       |
| 14. Hallenbach, M. (1974)   | 29. Kiesel, G. (1986)     | 45. Scholz, P. (1992)     |
| 15. Baller, A. (1976)       | 30. Zündorf, H.-J. (1986) |                           |
|                             | 31. Bötscher, W. (1987)   |                           |

**d) Habilitationsarbeiten (Begutachtungen oder Vorlage in der mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Halle)**

- |                       |                               |                        |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1. Weinert, E. (1971) | 7. Dörfelt, H. (1984)         | 12. Cogt, U. (1990)    |
| 2. Hofmann, G. (1974) | 8. Hilbig, W. (1987)          | 13. Braun, U. (1987)   |
| 3. Lange, E. (1974)   | 9. Schmidt, P. (1987)         | 14. Bastian, O. (1991) |
| 4. Kudoke, J. (1976)  | 10. Reichhof, L. (1988)       | 15. Sängler, H. (2003) |
| 5. Gutte, P. (1981)   | 11. Schieferdecker, K. (1989) |                        |
| 6. Heichel, G. (1981) |                               |                        |



**Fig. 4:** Prof. Rudolf Schubert (Mitte) mit Dr. K. Werner (links) am 19.11.1978 bei dessen Feier zum 50. Geburtstag

R. Schubert war aber auch auf vielfältige Art und Weise in der Wissenschaftsszene national und international vernetzt, was sich in zahlreichen Mitgliedschaften und Leitungstätigkeiten ausdrückte. Er brachte sich aber auch stark in die universitäre Leitung und Verwaltung ein. Dazu einige Beispiele:

- Leiter des Wissenschaftsbereichs Geobotanik und Botanischer Garten der Universität Halle, 1975–1990.
- Leiter der Hauptforschungsrichtung Ökologie, 1971–1990.
- Vorsitzender und Mitglied des wissenschaftlichen Rates der HFR Ökologie, 1971–1990.
- Mitglied des Rates der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Halle, 1953–1956, 1963–1991.
- Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Halle, 1974–1977 und 1982–1986.
- Direktor der Sektion Biowissenschaften der Universität Halle, 1971–1975.
- Mitglied des wissenschaftlichen Rates der Universität Halle, 1974–1991.
- Mitglied des Senats der Universität Halle, 1974–1977, 1982–1986, 1990–1991.
- Vorsitzender des Nationalkomitees der DDR für SCOPE, 1979–1990.
- Korrespondierendes Mitglied der Akademie der Wissenschaften der DDR, 1978–1990.
- Korrespondierendes Mitglied der Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR, 1977–1991.
- Mitglied der Leopoldina, Nationalen Akademie der Wissenschaften, seit 1989.
- Vorsitzender der Sektion Landeskultur und Naturschutz der Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR, 1984–1990.
- Mitglied des wissenschaftlichen Rates des FK Medizinische Probleme des Umweltschutzes, 1986–1989.
- Mitglied des wissenschaftlichen Rates des Programms Biowissenschaften und naturwissenschaftlichen Grundlagen der Medizin, 1974–1990.

- Mitglied des zentralen Arbeitskreises des Ministeriums für Wissenschaft und Technik für Grundlagen der Nutzung natürlicher Ressourcen, 1969–1986; Vorsitzender 1969–1971.
- Stellvertretender Vorsitzender und Mitglied des wissenschaftlichen Rates der komplexen Forschungsaufgabe Umweltschutz und Umweltgestaltung der Akademie der Wissenschaften, 1986–1990.
- Mitglied der Internationalen Vereinigung für Lichenologie, 1986–1991.
- Mitglied der Internationalen Vereinigung für Bryologie, 1984–1991.
- Mitglied und Vizepräsident der Internationalen Vereinigung für Wurzelforschung, 1982–1991.
- Mitglied der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 1960–1991.
- Mitglied der Biologischen Gesellschaft der DDR, 1952–1991.
- Mitglied der Leibniz-Sozietät der Wissenschaften zu Berlin seit 1993.
- Mitglied des wissenschaftlichen Rates des Nationalparks Harz, 1996–2007.

Dazu kommen zahlreiche Ehrungen und Auszeichnungen, beispielsweise eine Medaille für ausgezeichnete Leistungen in der Mongolischen Volksrepublik (1974), der Vaterländische Verdienstorden in Bronze (1981), die Thomasius-Plakette und Julius-Kühn-Plakette der Universität Halle (1987), die Heinrich Cotta-Medaille der TU Dresden (1987), Forschungspreis Stufe 2 der Universität Halle (1966, 1975). Ein Höhepunkt war natürlich die Verleihung der Ehrendoktorwürde durch die Mongolische Akademie der Wissenschaften im Jahr 2012.

Drei Pflanzentaxa und eine Pilzart sind nach R. Schubert benannt worden: *Cotoneaster schubertii* G. Klotz (Klotz 1963), *Neoregelia schubertii* Roeth (Röth 1983), *Tillandsia paucifolia* subsp. *schubertii* F. Ebel & Roeth (Ebel & Röth 1988), *Stenella schubertiana* U. Braun & R. Urtiaga (Braun & Urtiaga 2008).



**Fig. 5:** Prof. R. Schubert (links) mit Prof. H.-D. Knapp am 01.02.1079 bei dessen Promotionsverteidigung.

Schließlich wird noch eine vollständige Liste der von R. Schubert publizierten wissenschaftlichen Veröffentlichungen angefügt:

### Publikationsliste von R. Schubert

1. Rothmaler, W. [Hrsg.] (1952–1957): [unter Mitarbeit von Förster, H., Lemke, W., Püschel, E., Reichenbach, H. und Schubert, R.]: Exkursionsflora. Ein Pflanzenbestimmungsbuch für Schulen und Hochschulen. Verlag Volk und Wissen, Berlin 1. Aufl.1952 bis 7. Aufl.1957.
2. Schubert, R. (1953): Die geschichtliche Entwicklung der Haldenlandschaft des Mansfelder Landes. *Urania* **16**(5): 168–177.
3. Schubert, R. (1953): Die Schwermetallpflanzengesellschaften des östlichen Harzvorlandes. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Halle, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe* **3**(1): 51–70.
4. Schubert, R. (1954) Zur Systematik und Pflanzengeographie der Charakterpflanzen der Mitteldeutschen Schwermetallpflanzengesellschaften. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Halle, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe* **3**(4): 863–882.
5. Schubert, R. (1954): Die Pflanzengesellschaften der Bottendorfer Höhe. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Halle, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe* **4**(1): 99–120.



**Fig. 6:** Exkursion am 10.05.1980, Göltzschtalbrücke im Voglandkreis, K. Werner, R. Schubert, R. Stordeur, U. Braun (Vordergrund, von links nach rechts).

6. Meusel, H. & Schubert, R. (1957): „Natürliche Waldgesellschaften“ und „Natürliche Heidegesellschaften und Hochmoore.“ *Mitteldeutscher Heimatatlas. Beilage zu Berichte zur deutschen Landeskunde* **19**,2. Remagen.
7. Schubert, R. (1957): Lehrbrief für das Fernstudium der Mittelstufenlehrer. *Biologie* **13**. Berlin.
8. Schubert, R. (1957): Einführung in die Pflanzengeographie. *Ergänzungsheft zum Lehrbrief, Bd. 13 für das Fernstudium der Mittelstufenlehrer*. Berlin.
9. Schubert, R. (1959): Pflanzen als Leitmotiv der Landschaft. *Natur und Landschaft* **8**(7): 340–342.
10. Schubert, R. & Mahn, E.-G. (1959): Vegetationskundliche Untersuchungen in der Mitteldeutschen Ackerlandschaft. I. Die Pflanzengesellschaften der Gemarkung Friedeburg (Saale). *Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Halle, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe* **8**(6): 965–1012.
11. Schubert, R. (1960): Die zwergstrauchreichen, azidiphilen Pflanzengesellschaften Mitteldeutschlands. *Pflanzensoziologie* **11**. Fischer-Verl. Jena.
12. Schubert, R. (1960): Zur Ökologie der Ackerunkräuter. *Tagungsbericht der DAL, Berlin* **21**: 1–7.

13. Buhl, A. & Schubert, R. (1960): Floristische Beiträge zur geobotanischen Geländearbeit in Mitteldeutschland (V). *Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Halle, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe* **9**(3): 415–424.
14. Mahn, E.-G., Schubert, R., Stöcker, G. & Weinitschke, H. (1961): Botanische Exkursionen im Ostharz und im nördlichen Thüringen. Akademischer Verlag Halle.
15. Mahn, E.-G. & Schubert, R. (1961): Vegetationskundliche Untersuchungen in der Mitteldeutschen Ackerlandschaft. IV. Die Pflanzengesellschaften der Umgebung von Greifenhagen (Mansfelder Bergland). *Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Halle, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe* **10**(2/3): 179–246.
16. Schubert, R. & Klement, O. (1961): Die Flechtenvegetation des Brocken-Blockmeeres. *Archiv für Naturschutz und Landschaftsforschung* **1**(1): 18–38.
17. Schubert, R. & Wagner, G. (1961–2000): Botanisches Wörterbuch. Pflanzennamen und botanische Fachwörter. 1. 12. Aufl. Neumann-Verlag Radebeul, später Ulmer-Verl. Stuttgart.
18. Mahn, E.G. & Schubert, R. (1962): Vegetationskundliche Untersuchungen in der Mitteldeutschen Ackerlandschaft. VI. Die Pflanzengesellschaften nördlich von Wanzleben (Magdeburger Börde). *Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Halle, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe* **11**(7): 765–816.
19. Hilbig, W., Mahn, E.-G., Schubert, R., Wiedenroth, E.-M. (1962): Die ökologisch-soziologischen Artengruppen der Ackerunkrautvegetation Mitteldeutschlands. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* **81**: 416–449.
20. Buhl, A. & Schubert, R. (1962): Floristische Beiträge zur geobotanischen Geländearbeit in Mitteldeutschland. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Halle, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe* **11**(2): 179–206.
21. Schubert, R. & Rauschert, St. (1964): Floristische Beiträge zur geobotanischen Geländearbeit in Mitteldeutschland. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Halle, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe* **13**(9): 651–720.
22. Schubert, R. & Köhler, H. (1964): Die Pflanzengesellschaften im Einzugsbereich der Luhne im Bereich des oberen Unstruttals. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Halle, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe, Sonderheft* **13**: 3–51.
23. Schubert, R. & Rauschert, St. (1965): Floristische Beiträge zur geobotanischen Geländearbeit in Mitteldeutschland. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Halle, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe* **14**(4): 485–504.
24. Schubert, R. & Fritsche, W. (1965): Beitrag zur Einwirkung von Luftverunreinigungen auf xerische Flechten. *Archiv für Naturschutz und Landschaftsforschung* **5**(2): 107–110.
25. Schubert, R. (1966–1979): Pflanzengeographie. *Wissenschaftliche Taschenbücher* **35**, 1–2. Aufl. Akademie. Verlag Berlin.
26. Schubert, R. (1966): Über die Entwicklung der Vegetationskunde von Agrarflächen. *Forschung und Fortschritte* **40**(7): 195–202.
27. Schubert, R. (1966): Die Ackerunkrautgemeinschaften Mitteldeutschlands. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft* **79**(1): 49–52.
28. Schubert, R. & Klement, O. (1966): Beitrag zur Flechtenflora von Nord- und Mittelindien. *Nova Hedwigia* **11**: 1–73.
29. Schubert, R. & Rauschert, St. (1967): Floristische Beiträge zur geobotanischen Geländearbeit in Mitteldeutschland. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Halle, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe* **16**: 851–950.
30. Schubert, R. & Peters, G. (1968): Theoretische und praktische Aspekte einer biologischen Expedition durch Kuba. *Biologie in der Schule* **8/9**: 337–347.
31. Schubert, R. & Mahn, E.-G. (1968): Übersicht über die Ackerunkrautgesellschaften Mitteldeutschlands. *Feddes Repertorium* **80**(2/3): 133–304.
32. Schubert, R. & Danert, S. (1969): Über die Vegetationsverhältnisse in zwei Naturschutzgebieten Kubas. Teil 1: Das Naturschutzgebiet von El Baral. *Archiv für Naturschutz und Landschaftsforschung* **9**: 271–299.
33. Schubert, R. (1969): Die Pflanzengesellschaften der Elster-Luppe-Aue und ihre voraussichtliche Strukturänderung bei Grundwasserabsenkung. *Zeitschrift der Universität Halle, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe* **18**(3): 125–165.
34. Schubert, R., Klement, O. & Schamsran, Z. (1969): Beitrag zur Flechtenflora der Umgebung von Ulan-Bator (Mongolische Volksrepublik). *Feddes Repertorium* **78**(6): 399–408.
35. Schubert, R. & Hilbig, W. (1969): Verbreitungskarten mitteldeutscher Leitpflanzen. 12. Reihe. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Halle, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe* **18**(3): 163–210.
36. Schubert, R. & Rauschert, St. (1969): Floristische Beiträge zur geobotanischen Geländearbeit in Mitteldeutschland. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Halle, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe* **18**(5): 429–503.
37. Schubert, R. (1970): Zukünftige Möglichkeiten für geobotanische Arbeiten auf dem Gebiet der Landeskultur. *Biol. Rundschau* **8**: 350–352.

38. Schubert, R. & Barth, A. (1970): Agrochemie und Landeskultur. Bericht zum Symposium Sozialistische Landeskultur und Pflanzenproduktion, Halle: 93–101.
39. Meusel, H. & Schubert, R. (1971): Beiträge zur Pflanzengeographie des Westhimalajas. 1. Teil. Die Arealtypen. *Flora* **160**: 137–194.
40. Meusel, H. & Schubert, R. (1971): Beiträge zur Pflanzengeographie des Westhimalajas. 2. Teil. Die Waldgesellschaften. *Flora* **160**: 373–432.
41. Meusel, H. & Schubert, R. (1971): Beiträge zur Pflanzengeographie des Westhimalajas. 3. Teil. Die pflanzengeographische Stellung und Gliederung des Westhimalajas. *Flora* **160**: 573–606.
42. Schubert, R. & Klement, O. (1971): Beitrag zur Flechtenflora der Mongolischen Volksrepublik. *Feddes Repert.* **82**(3–4): 187–202.
43. Schubert, R. & Barth, A. (1971): Agrochemie und Landeskultur. *Kühn-Archiv* **85**(2): 175–179.
44. Schubert, R. & Danert, S. (1971): Über die Vegetationsverhältnisse in zwei Naturschutzgebieten Kubas. Teil II. Das Naturschutzgebiet Gupeyal. *Archiv für Naturschutz und Landschaftsforschung* **11**(1): 17–41.
45. Schubert, R., Mörchen, G. & Röth, J. (1971): Beitrag zur Biologie der Orchidee *Cyrtopodium punctatum* (L.) Lindl. *Flora* **160**: 607–619.
46. Schubert, R. (1971): Ökologische Fragen bei der Chemisierung der Landwirtschaft. 1. Vortragstagung über Agrochemie. *Wissenschaftliche Beiträge der MLU Halle-Wittenberg* **5**(N1): 158–162.
47. Schubert, R. (1972): Bemerkungen zu Standortbedingungen in epiphytenreichen Vegetationseinheiten Kubas. Bericht zum 1. zentralen Treffen der Orchideenfremde des Kulturbundes am 9. u. 10. Oktober in Leipzig: 4–14.
48. Schubert, R. (1972): Geobotanische und landeskulturelle Probleme im Raum Süßer See – Eisleben, in Halle und Umgebung. *Geographische Exkursionen, Neue Reihe* **12**.
49. Schubert, R. (1972): Übersicht über die Pflanzengesellschaften des südlichen Teiles der DDR. III: Wälder. Teil 1. *Hercynia N. F.* **9**(1): 1–34.
50. Schubert, R. (1972): Übersicht über die Pflanzengesellschaften des südlichen Teiles der DDR. III. Wälder. Teil 2. *Hercynia N. F.* **9**(2): 106–136.
51. Schubert, R. (1972): Übersicht über die Pflanzengesellschaften des südlichen Teiles der DDR. III. Wälder. Teil 3. *Hercynia N. F.* **9**(3): 197–228.
52. Schubert, R. [Hrsg.] (1972–1990): *Exkursionsflora für die Gebiete der DDR und der BRD. Bd. 2. Gefäßpflanzen.* 7–15. Aufl., Volk- und Wissen-Verlag Berlin, Fischer-Verlag Jena, später Spectrum-Verl. Heidelberg.
53. Schubert, R. (1973): Probleme der natürlichen Wiederbewaldung von Naturschutzgebieten mit Xerothermstandorten im südlichen Teil der DDR. *Acta Bot. Acad. Sci. Hungaricae* **19**(1–4): 317–327.
54. Schubert, R. (1973): Prinzipien der Gliederung von Segetalgesellschaften. *Probleme der Agrogeobotanik. Wiss. Beitr. der MLU Halle-Wittenberg* **11**(P2): 23–29.
55. Schubert, R. (1973): Übersicht über die Pflanzengesellschaften des südlichen Teiles der DDR. VI. Azidiphile Zwergstrauchheiden. *Hercynia N. F.* **10**(2): 101–110.
56. Schubert, R. (1973): Notizen zur Flechtenflora des nördlichen Mesopotamien (Irak). *Feddes Repert.* **83**(7–8): 585–589.
57. Schubert, R. (1974): Übersicht über die Pflanzengesellschaften des südlichen Teiles der DDR. VIII. Basiphile Trocken- und Halbtrockenrasen. *Hercynia N. F.* **11**(1): 22–46.
58. Schubert, R. (1973–1991): Flechten. In: *Urania Pflanzenreich. Bd. Niedere Pflanzen 1. + 2. Aufl., (1975: Aufl. in ungarischer Sprache). Aufl. 1991 als Band Viren, Bakterien, Algen, Pilze.* Urania-Verl. Leipzig, Berlin, Jena.
59. Schubert, R. (1974): Übersicht über die Pflanzengesellschaften des südlichen Teiles der DDR. IX. Mauerpfefferreiche Pionierfluren. *Hercynia N. F.* **11**: 201–214.
60. Schubert, R. (1974): Übersicht über die Pflanzengesellschaften des südlichen Teiles der DDR. X. Silbergrasreiche Pionierfluren auf nährstoffarmen Sand- und Grusböden. *Hercynia N. F.* **11**: 291–298.
61. Schubert, R. (1975): Exkursionen der Internationalen Vereinigung für Vegetationskunde durch Japan und Internationales Symposium zu geobotanischen Aspekten des Umweltschutzes und der Umwelterziehung in Tokyo. *Arch. Naturschutz Landschaftsforsch.* **15**(3): 211–212.
62. Schubert, R. (1976): Ökologische Betrachtungsweisen als Prinzip wissenschaftlicher Forschungsarbeit für die sozialistische Landeskultur. *Hercynia N. F.* **13**(2): 58–163.
63. Schubert, R., & Vent, M. [Hrsg.] (1976–1994): *Exkursionsflora für die Gebiete der DDR und der BRD. Bd. 4. Kritischer Ergänzungsband.* 4.–8. Aufl. Volk und Wissen-Verlag Berlin, später Spectrum Verl. Heidelberg.
64. Meusel, H. & Schubert, R. (1976): Environmental Education at the Universities of the German Democratic Republic. Symposium on Environmental Education, June 8.–9. Tokyo, Japan.
65. Schubert, R. (1976): The use of bioindicators for measuring changes in terrestrial ecosystems by anthropogenous influences. *Lecons et seminaires de ecologie quantitative, donnees a la troisieme session de E 4. Tome 1*: 375–387. Univ. Venezia, Fac. Chimica Industr.
66. Schubert, R., Schubert, W. & Koperski, M. (1977): Beitrag zur Moosflora der Mongolischen Volksrepublik. *Feddes Repert.* **88**(1–2): 81–102.

67. Schubert, R. (1977): Lichens as bioindicators for SO<sub>2</sub> atmospheric pollution in cities and industrial areas. International Symposium June 5.–7. 1974, Tokio. Vegetation Sci. and Environm. Protect. Maruzen Co. LTD, Tokyo: 226–234.
68. Schubert, R. (1977): Bericht über die Eindrücke während der Japan-Exkursion 1974. Internationales Symposium in Tokyo vom 5.–7. Juni 1974. Veget. Sci. and Environm. Protect. Maruzen Co. LTD., Tokyo.
69. Scamoni, A. [unter Mitarbeit von Schlüter, H., Großer, K. H., Hoffmann, G., Jeschke, L., Passarge, H., Schretzenmayer, M & Schubert, R.] (1977): Natürliche Vegetation. In: Atlas der DDR. Karte 12. Gotha.
70. Schubert, R. & Hilbig, W. (1977): Karte „Unkrautgesellschaften“. In: Atlas der DDR. 14, 2. Gotha.
71. Schubert, R. (1977): Ausgewählte pflanzliche Bioindikatoren zur Erfassung ökologischer Veränderungen in terrestrischen Ökosystemen durch anthropogene Beeinflussung unter besonderer Berücksichtigung industrieller Ballungsgebiete. *Hercynia N. F.* 14(4): 399 – 412.
72. Schubert, R. (1978): Beitrag zur Moosflora Kubas. *Feddes Repert.* 89, 5-6 : 307 - 326.
73. Schubert, R., Ebel, F., Heins, S. & Mishra, G.-P. (1978): Nadelgehölze der Botanischen Gärten als Bioindikatoren für SO<sub>2</sub>-Luftverschmutzung. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Halle, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe* 27(3): 81–92.
74. Fukarek, F., Knapp, H. D., Rauschert, St. & Weinert, E. (1978): Karten der Pflanzenverbreitung in der DDR. 1. Serie. [Hrsg.: Schubert, R., Weinert, E., Fukarek, F., Vent, W., Benkert, D. & Hempel, W.] *Hercynia N. F.* 15(3): 229–320.
75. Knapp, H. D., Rauschert, St., Weinert, E. & Hempel, W. (1978): Karten der Pflanzenverbreitung im Herzynischen Florengebiet. 1. Serie [Hrsg.: Schubert, R. & Weinert, E.]. *Hercynia N. F.* 15(4): 321–398.
76. Benkert, D., Fukarek, F., Rauschert, St., Stordeur, R. & Weinert, E. (1978): Karten der Pflanzenverbreitung in der DDR. 5. Serie. [Hrsg.: Schubert, R., Weinert, E., Fukarek, F., Vent, W., Benkert, D. & Hempel, W.] *Hercynia* 19: 377–447.
77. Schubert, R. & Ebel, F. (1978–1980): *Catalogus Plantarum Horti Botanici Universitatis Halensis. I–IX.* Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg.
78. Schubert, R., Helmecke, K., Kruse, J., Del Risco, E., Capote, R., Vandama, R., Oviedo, R., Vilamajo, D., Menendez, L. (1978): Ergebnisse der Expedition von Wissenschaftlern der Akademie der Wissenschaften Kubas und der DDR zur Isla de Pinos (Kuba) 1975. I. Ergebnisse geobotanischer Untersuchungen in den Mogoten El Abra und Bibijagua. *Feddes Repertorium* 89(9–10): 601–628.
79. Schubert, R. (1978): Pädagogische Aspekte der sozialistischen Landeskultur. *Biologie in der Schule* 27(7–8): 326–330.
80. Schubert, R. (1979): Ökologie und Umweltschutz. *Spectrum* 3, Berlin, 24–27.
81. Schubert, R., Helmecke, K., Kruse, J., Delrisco, E., Capote, R., Vandama, R., Oviedo, R., Vilamajo, D. & Menendez, L. (1979): Ergebnisse der Expedition von Wissenschaftlern der Akademie der Wissenschaften Kubas und der DDR zur Isla de Pinos (Kuba) 1975. 11. Ergebnisse geobotanischer Untersuchungen in den Pinares von Banos termales deI Rosario und Loma de la Canada. *Feddes Repertorium* 90(1–2): 19–50.
82. Schubert, R. (1979): Vegetationskundliche Untersuchungen auf der Isla de Pinos. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Jena, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe* 28(4): 583–587.
83. Schubert, R., Jäger, E.J., Mahn, E.-G. (1979): Vergleichende geobotanische Untersuchungen in der Baschkirischen ASSR. 1. Teil: Wälder. *Hercynia N. F.* 16: 206–263.
84. Schubert, R., Jäger, E. J., Tietze, F. (1980): Anwendung der Bioindikation bei der Bewertung von Umweltveränderungen am Beispiel des Rauchschadengebietes Dübener Heide. In: *RGW Thema I, 3: Methodik der ökonomischen und außerökonomischen Bewertung des Einflusses der Gesellschaft auf die Umwelt.* Internat. Symposium Bitterfeld -Leipzig 17.–24.9.1979. Leipzig, Universität: 36–48.
85. Schubert, R., Mahn, E.-G., Kraussmann, B. & Klopfer, K. (1979): *Atlas der Ackerunkräuter der DDR.* 1. Lieferung. MLU Halle-Wittenberg. [2. Lieferung 1982].
86. Schubert, R., Helmecke, K., Kruse, J., Delrisco, E., Capote, R., Vandama, R., Oviedo, R., Vilamajo, D. & Menendez, L. (1980): Ergebnisse der Expedition von Wissenschaftlern der Akademie der Wissenschaften Kubas und der DDR zur Isla de Pinos (Kuba) 1975. 111. Ergebnisse geobotanischer Untersuchungen in den Mangroven an der Playa de Herradura bei Bibijagua. *Feddes Repertorium* 91(1–2): 11–23.
87. Schubert, R., Helmecke, K., Kruse, J., Delrisco, E., Capote, R., Vandama, R., Oviedo, R., Vilamajo, D. & Menendez, L. (1980): Ergebnisse der Expedition von Wissenschaftlern der Akademie der Wissenschaften Kubas und der DDR zur Isla de Pinos (Kuba) 1975. IV. Ergebnisse geobotanischer Untersuchungen in den Citrus-Plantagen der Schule Carlos Balino in der Zone las Sacra. *Feddes Repertorium* 91(5–6): 313–325.
88. Schubert, R. (1980): Neue Ergebnisse aus der herbologischen Forschung unter Berücksichtigung ökologischer und technologischer Aspekte der Herbizidanwendung. *Tagungsberichte der Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR, Berlin* 182: 213–217.
89. Schubert, R. (1980): Selected plant bioindicators used to recognize ecological changes occurring in terrestrial ecosystems due to anthropogenic influences with special considerations given to industrial agglomeration areas. *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Bioindication Deterioration Regeneration*, Sept. 1977, Liblice, Czechoslovakia. Edit. by J. Spalleny, Praha: 55–68.
90. Schubert, R. & Kümmel, F. (1980): Notizen zur Kultur von Moosen und Farnen in einem Gewächshaus. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Halle, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe* 29(3): 77–86.

91. Schubert, R., Jäger, E. & Mahn, E.-G. (1981): Vergleichende geobotanische Untersuchungen in der Baschkirischen ASSR. 2. Teil. Xerotherme Gebüsch, Xerothermrassen, Ackerunkroutgesellschaften. Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Halle, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe **30**(5): 89–113.
92. Schubert, R. (1981): Stand und Entwicklung der Erforschung der Flechten- und Moosflora in der Mongolischen Volksrepublik (Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962. Nr. 99). Erforschung biologischer Ressourcen der Mongolischen Volksrepublik (1): 53–54 [Wissenschaftliche Beiträge der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg **3** (P13)].
93. Schubert, R. (1982): Lichens of Central Asia. Journal of the Hattori Botanical Laboratory **53**: 341–343.
94. Schubert, R. (1982): Selected plant bioindicators used to recognize air-pollution. In: Steubing, L. & Jäger, H.-J. (Hrsg.): Monitoring of Air-Pollutants by Plants. The Hague, Junk Publ.: 47–51.
95. Schubert, R. (1983): Effects of Biocides and Growth Regulators: Ecological Implications. Encyclop. Plant Physiol. N. S. 12D, Physiological Plant Ecology **IV**: 393–411.
96. Schubert, R. (1983): In memoriam Kurt Mothes geb 3.11. 1900 – gest. 12.2. 1983. Hercynia N. F. **20**(3): 217–218.
97. Schubert, R. (1983): Die Bedeutung der Kenntnis von Wurzelprofilen für Vegetationsanalysen. Wurzelökologie und ihre Nutzenwendung. Internationales Symposium Gumpenstein 1982. Bundesanst. Gumpenstein, Irnding: 389–395.
98. Schubert, R., Handtke, H.-H. & Pankow, H. (1983–2000): Exkursionsflora von Deutschland. Bd. 1. Niedere Pflanzen. 1.–3. Auflage. Verlag Volk und Wissen Berlin, Fischer-Verlag Jena, später Spectrum Verlag Heidelberg.
99. Dörter, K. & Schubert, R. (1984): Betrieb und Nutzung von Meliorationsmaßnahmen unter Beachtung des Umweltschutzes. Hercynia N. F. **21**(2): 89–97.
100. Schubert, R. (1984–1991): Lehrbuch der Ökologie. 1.–3. Auflage Fischer-Verlag Jena.
101. Schubert, R. (1985–1991): Bioindikation in terrestrischen Ökosystemen. Fischer-Verlag Jena. 1.–2. Aufl. (Russ. Ausg. 1988).
102. Schubert, R. (1985): Ökologische Probleme bei der Anwendung von Herbiziden. Gleditschia **13**: 161–168.
103. Schubert, R. (1985): Die Vegetation und Tierwelt Australiens. Geographische Berichte **116**(3): 177–185.
104. Schubert, R. (1986): Zur Bedeutung von Vegetationsveränderungen für die Umweltkontrolle. Archiv für Naturschutz und Landschaftsforschung **26**(2): 92–98.
105. Mahn, E.-G., Schubert, R. & Weinert, E. (1986): Anthropogene Vegetationskomplexe des Mansfelder Hügellandes. Exkursionsführer Mansfelder Hügelland. MLU Halle-Wittenberg. Sektion Biowissenschaften: 1–28.
106. Schubert, R. (1987): Ökotechnologie-Aufgaben und Möglichkeiten in der Verbindung von Ökologie und Technik. Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Halle, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe **36**(5): 138–145.
107. Schubert, R., Jäger, E.-J. & Werner, K. (1987–1994): Exkursionsflora von Deutschland. Bd. 3. Atlas der Gefäßpflanzen. Volk und Wissen Verlag Berlin, Fischer-Verl. Jena, später Spectrum-Verl. Heidelberg.
108. Schubert, R. (1987): Geobotanisch-ökologische Aspekte der landwirtschaftlichen Intensivierung. Natur und Umwelt: Beiträge aus dem Bezirk Rostock **11**: 17–22.
109. Schubert, R. (1989): Ökologie: Projekte und Perspektiven. Biologie in der Schule **38**(7/8): 304–308.
110. Schubert, R. (1989): Aufgaben und Lösungen für die effektive Erhöhung der ökologischen Mannigfaltigkeit in der intensiv genutzten Agrarlandschaft. In: Die Erfüllung der ökonomischen und ökologischen Erfordernisse in der Land- und Forstwirtschaft bei der umfassenden Intensivierung – erstrangiges Anliegen der Agrarforschung. Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR (Plenartagung der AdL der DDR 1./2. Dez. 1988 in Eberswalde: 59–62.
111. Schubert, R. (1989): Ökologie: Projekte und Perspektiven. Spectrum **20**(3): 18–20.
112. Schubert, R. (1989): Naturwissenschaftliche Grundprinzipien der Bioindikation. In: Bioindikatoren, Tagungsband des Symposiums vom 19. 10. 1989 in Graz. Informationszentrale für Umweltschutz des Landeshygienikers Graz **6**(6): 1–13.
113. Schubert, R. (1989): Änderung der Ackerunkroutgesellschaften durch die Intensivierung der landwirtschaftlichen Produktion. In: 125 Jahre Landwirtschaftliches Institut 1863–1988. Teil II. Wissenschaftliche Beiträge, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg 1989, **55**: 287–289.
114. Schubert, R. (1989): Biologische Anzeige der Standortverhältnisse von land- und forstwirtschaftlichen Nutzflächen: 127–130. Abnahme der Mannigfaltigkeit in Flora und Fauna: 145–150. In: Busch, K.-F., Uhlemann, D. & Weise, G. (Hrsg.). Ingenieurbiologie. Fischer-Verl. Jena.
115. Schubert, R., Ebel, F., Quitt, H., Richter, W., Röth, J., Stohr, G. & Wegener, U. (1990): 100 Jahre Brockengarten. Hercynia N. F. **27**(4): 309–325.
116. Schubert, R. (1990): Generosion und Maßnahmen zu ihrer Eindämmung. Biologie in der Schule **39**(2/3): 106–111.
117. Schubert, R. (1990): Möglichkeiten und Grenzen der Bioindikation. Wechselwirkungen Pflanzen-Pathogene. Institut für Pflanzenphysiologie Universität Graz: 87–96.
118. Schubert, R. (1991): Möglichkeiten und Grenzen der Bioindikation. Proceedings Deutsch-Deutsches Symposium Umweltforschung in der DDR. GSF-Bericht **2/91**: 40–49.

119. Schubert, R. (1991): Ökologie und Frieden. Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Halle, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe **40**(3): 35–39.
120. Schubert, R. (1992): Möglichkeiten und Grenzen der Bioindikation. Jahrb. der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina (Halle/Saale), Leopoldina (R.3) **37**: 127–137.
121. Schubert, R. (1992): Stand und Entwicklung der Bioindikationsforschung in den östlichen Ländern Mitteleuropas. Hohenheimer Umwelttagung (24). Margraf-Verlag Welkersheim: 187–197.
122. Schubert, R. (1992): Possibilities and Limitations in Bioindication on Landscape Monitoring Scales. In: McKenzie, D. H., Hyatt, D. E., McDonald, V. J. (Eds.): Ecological Indicators, Vol. 2: 817–827. Elsevier London, New York.
123. Schubert, R. (1992): The rootsystem of *Calluna vulgaris* and the possibility to restore heathland vegetation. In: Kutschera, L., Hübl, E., Lichtenegger, E., Persson, H., Sobbotik, M. (Eds.): Root Ecology and its Practical Application. 3. ISSR Symposium Wien. Univ. Bodenkultur 1991: 635–637.
124. Schubert, R. (1992): Bioindikation im Bereich des Südhärzer Zechsteingürtels. In: Schutz, Pflege und Entwicklung der Karstlandschaft im Südharz. Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt **6**: 7–13.
125. Schubert, R. (1993): Vegetationsdynamik von Küstenheiden auf Hiddensee nach Brand und Abplaggen. Fragmenta Floristica et Geobotanica, Suppl. **2**(2): 557–575.
126. Schubert, R. (1995): Zur Gliederung von Pflanzengesellschaften – Ein Diskussionsbeitrag. Tuexenia **15**: 1–7.
127. Schubert, R. (1995): Biotische Ökofaktoren. In: Kuttler, W. (Hrsg.): Handbuch der Ökologie. 2. rev. Aufl. Analytica-Verl. Berlin: 81–86.
128. Schubert, R., Hilbig, W. & Klotz, St. (1995): Bestimmungsbuch der Pflanzengesellschaften Mittel- und Nordostdeutschlands. Fischer-Verlag Jena.
129. Schubert, R. (1995): Grundlagen, Bedeutung und Grenzen des Biomonitoring. Symposium Praktische Anwendung des Biomonitoring in der Landschaftsökologie, 11./12. Oktober 1995, Universität Bochum: 8–16.
130. Schubert, R. (1995): Tiersoziologie – Pflanzensoziologie. Ethik und Sozialwissenschaften. EuS **8**(1). Westdeutscher Verl. Opladen: 103–104.
131. Schubert, R. (1996): Vegetationsdynamik in Naturschutzgebieten Hiddensees. I. NSG Dünenheide. Arch. Naturschutz u. Landschaftsforsch. **34**: 269–303.
132. Karste, G. & Schubert, R. (1997): Sukzessionsuntersuchungen zur Renaturierung subalpiner Mattenvegetation auf der Brockenkuppe (Nationalpark Hochharz). Archiv für Naturschutz und Landschaftsforschung **36**(1): 11–36.
133. Karste, G. & Schubert, R. (1997): Sukzessionsuntersuchungen im Brockengebiet (Nationalpark Hochharz). Berichte der Naturhistorischen Gesellschaft Hannover **139**: 89–104.
134. Schubert, R. (1998): Vegetationsdynamik in Naturschutzgebieten Hiddensees. II. NSG Gellen und Gänsewerder, NSG Alter und Neuer Bessin. Archiv für Naturschutz und Landschaftsforschung **37**: 95–129.
135. Schubert, R. (1999): Grundlagen, Bedeutung und Grenzen des Biotopmonitoring Berichte der ANL, Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege **23**: 113–119.
136. Karste, G., Schubert, R., Kison, H.-U. & Wegener, U. (2000): Dauerflächenuntersuchungen zur Zustandserfassung des Bergfichtenwaldes am Brocken im Nationalpark Hochharz. Archiv für Naturschutz und Landschaftsforschung **39**: 103–138.
137. Schubert, R., Hilbig, W. & Klotz, St. (2001): Bestimmungsbuch der Pflanzengesellschaften Deutschlands. Spectrum Verlag Heidelberg.
138. Kästner, E., Jäger, E.-J. & Schubert, R. (2001): Handbuch der Segetalpflanzen Mitteleuropas. Springer Verlag Wien.
139. Karste, G., Schubert, R. & Wegener, U. (2001): Vegetationsentwicklung nach Sanierung des Militärgeländes auf der Brockenkuppe im Nationalpark Hochharz. Archiv für Naturschutz und Landschaftsforschung **40**: 29–57.
140. Schubert, R. (2001): Prodromus der Pflanzengesellschaften Sachsen-Anhalts. Mitteilungen zur floristischen Kartierung Sachsen-Anhalt. Sonderheft **2**. Bot. Verein Sachsen-Anhalt. Halle.
141. Schubert, R., Settele, J. & Klotz, St. (2002): Einfluss der Landbewirtschaftung auf die oberirdische biologische Vielfalt. In: Mühle, H. (Hrsg.): Dauerhaft umweltgerechte Landwirtschaft. UFZ Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH: 35–39.
142. Karste, G., Schubert, R. & Wegener, U. (2003): Die Wiederbesiedelung vegetationsfreier Flächen im Brockengebiet im Nationalpark Hochharz. Hercynia N. F. **36**: 217–233.
143. Schubert, R. (2004): Moosgesellschaften der Fließgewässer im Einzugsgebiet der Oder und Sieber im Nationalpark Harz (Niedersachsen). Hercynia N. F. **37**: 19–43.
144. Schubert, R. [unter Mitarbeit von Koperski, M. & Marstaller, R.] (2004): Rote Liste der Moosgesellschaften des Landes Sachsen-Anhalt. Ber. des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt **39**: 68–73.
145. Schubert, R. [unter Mitarbeit von Frank, D., Herdam, H., Hilbig, W., Jage, H., Karste, G., Kison, H.-U., Klotz, St., Peterson, J., Reichhoff, L., Stöcker, G., Weinitschke, H., Wegener, U., Westhus, W.] (2004):

- Rote Liste der Farn- und Blütenpflanzengesellschaften des Landes Sachsen-Anhalt. 2. Fassung. Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt **39**: 111–122.
146. Karste, G., Schubert, R., Kison, H.-U. & Wegener, U. (2005): Strukturerofassung in ausgewählten Waldgesellschaften im Nationalpark Harz (Sachsen-Anhalt). Mitteilungen zur floristischen Kartierung in Sachsen-Anhalt **10**: 3–28.
147. Schubert, R. (2005): Moosgesellschaften von Fließgewässern im Nationalpark Hochharz (Sachsen-Anhalt). *Hercynia N. F.* **38**: 209–232.
148. Karste, G., Schubert, R., Kison, H.-U. & Wegener, U. (2006): Die Pflanzengesellschaften des Nationalparks Harz (Sachsen-Anhalt). Eine kommentierte Vegetationskarte. Nationalpark Harz. Wernigerode.
149. Schubert, R. (2006): Die Entwicklung der geobotanischen Forschung an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg unter besonderer Berücksichtigung des Harzes. Abhandlungen und Berichte aus dem Museum Heineanum, Sonderheft **7**(1): 9–26.
150. Kästner, A. & Schubert, R. (2006): Biotoperfassung in der Bergbaufolgelandschaft des Osendorfer Sees (Halle/Saale). Mitteilungen zur floristischen Kartierung in Sachsen-Anhalt **11**: 61–79.
151. Schubert, R. (2008): Die Moosgesellschaften des Nationalparks Harz. Mitteilungen zur floristischen Kartierung in Sachsen-Anhalt, Sonderheft **5**: 1–80.
152. Schubert, R. (2008): Vegetationsdynamik in einigen Naturschutzgebieten Sachsens-Anhalts. Mitteilungen zur floristischen Kartierung in Sachsen-Anhalt **13**: 53–75.
153. Baumbach, H. & Schubert, R. (2008): Neue taxonomische Erkenntnisse zu den Charakterarten der Schwermetallvegetation und mögliche Konsequenzen für den Schutz von Schwermetallstandorten. *Feddes Repertorium* **119**(5–6): 543–555.
154. Schubert, R. (2009): Synopsis der Moosgesellschaften Sachsens-Anhalts. *Schlechtendalia* **18**: 1–158.
155. Schubert, R. & Haupt, R. (2010): Zum Gedenken an Hugo Weinitschke (1930–2009). *Landschaftspflege und Naturschutz in Thüringen*. **47**(1): 46–48.
156. Karste, G., Wegener, U., Schubert, R. & Kison, H.-U. (2011): Die Pflanzengesellschaften des Nationalparks Harz (Niedersachsen). Eine kommentierte Vegetationskarte. Schriftenreihe aus dem Nationalpark Harz. **6**: 1–79.
157. Schubert, R. & Stordeur, R. (2011): Synopsis der Flechtengesellschaften Sachsens-Anhalts. *Schlechtendalia* **22**: 1–88.
158. Schubert, R. (2013): Pflanzliche Biodiversität im Wohngebiet Landrain in Halle/Saale. Mitteilungen zur floristischen Kartierung in Sachsen-Anhalt. **18**: 63–73. [Artenliste im Internet unter: [www.bv-st.de](http://www.bv-st.de); Webseite des Botanischen Vereins von Sachsen-Anhalt.]

## Literatur

- Anonym 2004: Prof. Dr. habil. Rudolf Schubert. Sein Labor ist die Natur: 338–339. In Bürgerporträts Halle, Lipsia-Präsenz-Verlag.
- Behrens, H. (Hrsg.) 2006: Schubert, Rudolf, Prof. Dr.: 273–274. In *Lexikon der Naturschutzbeauftragten*. Band 2. Sachsen-Anhalt. Institut für Umweltgeschichte und Regionalentwicklung an der Hochschule Neubrandenburg.
- Braun, U. & Urtiaga, R. 2008: New species and new records of cercosporoid Hyphomycetes from Venezuela. *Feddes Repertorium* **119**: 484–506.
- Ebel, F. & Kümmel, F. 1989: Zur Entwicklung des Botanischen Gartens der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg in den Jahren 1983–1987. *Hercynia N.F.* **26**(1): 10–35.
- Ebel, F. & Kümmel, F. 1992: Zur Entwicklung des Botanischen Gartens der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg in den Jahren 1988–1991. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe* **41**(2): 79–115.
- Ebel, F. & Kümmel, F. 2001: Zur Entwicklung des Botanischen Gartens der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg in den Jahren 1992–1999. *Schlechtendalia* **6**: 1–64.
- Ebel, F. & Röth, J. 1988: Wuchsform und Rhythmik einer neuen Unterart von *Tillandsia pauciflora* Baker. *Flora* **181**: 179–187.
- Heklau, H. 2004: Die Entwicklung des Instituts für Geobotanik und Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg von 1989 bis 2003. *Schlechtendalia* **12**: 13–67.
- Hilbig, W. 1989: Die Entwicklung des Wissenschaftsbereichs Geobotanik und Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität von 1946 bis 1988. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe*, **38**(5): 87–109.
- Kärnefelt, I., Scholz, P., Seaward, M. R. D. & Thell, A. 2012: Lichenology in Germany: past, present and future. *Schlechtendalia* **23**: 1–90
- Klotz, G. 1963: Neue und kritische *Cotoneaster*-Arten. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Mathematisch-naturwissenschaftliche Reihe*, **12**(10): 753–768.

- NABU – Bundesfachausschuss Mykologie (Hrsg.) 2002: Schubert, Rudolf (Dr. rer. nat. habil. Ord. Prof.).  
Boletus **25**(1/2): 125.
- Reichhoff, L. 2008: Prof. Dr. habil. Rudolf Schubert zum 80. Geburtstag. Tuexenia **28**: 255–258.
- Röth, J. 1983: *Neoregelia schubertii* spec. nov. In Rau, W. (Hrsg.): Bromelienstudien, 13. Mitt. Abhandlungen der Akademie der Wissenschaften und der Literatur Mainz, Mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse, Tropische und Subtropische Pflanzenwelt, **42**: 31–34.
- Tischew, S., Wegener, U. & Ebel, F. 2002: Prof. Dr. Rudolf Schubert zum 75. Geburtstag. Hercynia, N.F. **35**: 145–146.
- Wagemann, H. (Hrsg.) 2006: Rudolf Schubert: 471–474. In: Von der Deutschen Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin zur Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR. Band II. Verlag am Park, Berlin.

**Anschrift des Verfassers**

Uwe Braun, Martin-Luther-Universität, Institut für Biologie, Geobotanik und Botanischer Garten, Herbarium, Neuwerk 21, 06099 Halle (Saale), Bundesrepublik Deutschland.  
(E-Mail: uwe.braun@botanik.uni-halle.de)