

## Publikationen von Volkmar WIRTH zur Flechtenkunde und zu weiteren Themen

Papers of Volkmar Wirth to lichenology and to  
further subjects

Volker JOHN

**Schlagwörter:** lichens, literature.

Key words: Flechten, Literatur.

**Zusammenfassung:** Es werden 160 Publikationen von Volkmar WIRTH aus der Zeit zwischen 1963 und 2008 aufgelistet. 142 dieser Arbeiten befassen sich mit Flechten, 18 Arbeiten haben andere Inhalte zum Thema. In der Zusammenstellung sind mehr als 100 Mitautoren genannt.

Summary: 160 papers of Volkmar WIRTH from the time between 1963 and 2008 are listed. 142 of these papers are focused on lichens, 18 papers deal with other topics. In the compilation more than 100 co-authors are named.

### Schriftenverzeichnis

- WIRTH, V & WIMMENAUER, W., 1963: Geologisch-botanische Exkursion ins Hölental am 22. Juli 1962. – Mitt. bad. Landesver. Naturk. Natursch. NF 8(3): 507-508.
- WIRTH, V., 1966: Die Flechten des Südschwarzwaldes. I. Teil: Umbilicariaceae, Parmeliaceae, Stictaceae und Peltigeraceae. – Beitr. naturk. Forschung in Südwestdeutschland 25(2): 119-131.
- POELT, J. & WIRTH, V., 1968: Flechten aus dem nordöstlichen Afghanistan gesammelt von H. ROEMER in Rahmen der Deutschen Wakhan-Expedition 1964. – Mitt. Bot. Staatssamml. München 7: 219-261.
- WILMANN, O. & WIRTH, V., 1968: Die Flechtenvegetation der Wutachschlucht. – Mitt. Badisch. Landesver. Naturkunde & Naturschutz, N.F. 9: 725-733.

- © Verlag Alexander Jost, Dornbeuern - Salzburg - Pilsen; download: <http://www.tollu.de/lexikon/>
- WIRTH, V., 1968: Soziologie, Standortsökologie und Areal des *Lobarion pulmonariae* im Schwarzwald. – Bot. Jahrbuch **88**: 317-365.
- WIRTH, V., 1969: Die Flechten des Südschwarzwaldes. II. Teil: Placynthiaceae, Lichinaceae, Collemataceae, Pannariaceae, Physciaceae. – Beitr. naturk. Forschung in Südwestdeutschland **28**(1): 19-31.
- WIRTH, V., 1969: Standorte und Soziologie seltener Flechten im Schwarzwald. – Nova Hedwigia **17**: 157-201.
- WIRTH, V., 1969: Neue und wenig beachtete Silikatflechten-Gemeinschaften Mitteleuropas. – Herzogia **1**(2): 195-208.
- WIRTH, V., 1969: Zur Floristik mitteleuropäischer Flechten I: Bayerisch-Böhmischer Wald und Rhön. – Herzogia **1**(3): 337-343.
- PHILIPPI, G. & WIRTH, V., 1970: Botanische Neufunde aus Südbaden. – Mitt. bad. Landesver. Naturk. Natursch. NF **10**(2): 331-348.
- WIRTH, V., 1970: Studien zu den silicolen *Opegrapha*-Arten *O. horistica*, *O. zonata* und *O. gyrocarpa*. – Herzogia **1**(4): 469-475.
- WIRTH, V. & WILMANN, O., 1971: Die Flechtenflora der Wutachschlucht. – Die Wutach **1971**: 239-247.
- WIRTH, V., 1972: Die Silikatflechten-Gemeinschaften im außeralpinen Zentraleuropa. – Dissertationes Botanicae **17**: 1-325.
- WIRTH, V. & VĚZDA, A., 1972: Zur Systematik der *Lecidea cyathoides*-Gruppe. Beitr. naturk. Forschung in Südwestdeutschland **31**: 91-92.
- PHILIPPI, G. & WIRTH, V., 1973: Eine Kartierung von Flechten und Moosen in der Bundesrepublik Deutschland. – Göttinger Florist. Rundbriefe **7**: 58-62.
- WIRTH, V., 1973: Über einige für Deutschland neue Flechten. – Nova Hedwigia **24**: 181-192.
- WIRTH, V., 1973: Zur Floristik mitteleuropäischer Flechten II: Sauerland. – Herzogia **3**(1): 131-139.
- WIRTH, V. & TÜRK, R., 1973: Über Standort, Verbreitung und Soziologie der borealen Flechten *Cetraria sepincola* (EHRH.) ACH. und *Parmelia olivacea* s. ampl. in Mitteleuropa. – Veröff. Landesstelle Natursch. und Landschaftspflege Baden-Württemberg **41**: 88-117.
- TÜRK, R. & WIRTH, V., 1974: Der Einfluss des Wasserzustandes und des pH-Wertes auf die SO<sub>2</sub>-Schädigung von Flechten. – Verhandl. Ges. f. Ökol., Erlangen 1974: 167-172.
- TÜRK, R., WIRTH, V. & LANGE, O.L., 1974: CO<sub>2</sub>-Gaswechsel-Untersuchungen zur SO<sub>2</sub>-Resistenz von Flechten. – Oecologia **15**: 33-64.
- WIRTH, V., 1974: Zur Flechtenvegetation und -flora der westlichen Randgebirge der Oberrheinischen Tiefebene. – Nova Hedwigia **25**: 349 – 406.

- WIRTH, V., 1974: Die Flechten des Südschwarzwaldes. Ein ökologisch orientierter Florenkatalog. III Teil: Buelliaceae, Teloschistaceae, Usneaceae, Ramalinaceae. – Beitr. naturk. Forschung in Südwestdeutschland **33**: 81-101.
- WIRTH, V. & TÜRK, R., 1974: Über die SO<sub>2</sub>-Resistenz von Flechten und die mit ihr interferierenden Faktoren. – Verh. Ges. für Ökologie, Erlangen 1974: 173-179.
- TÜRK, R. & WIRTH, V., 1975: The pH dependence of SO<sub>2</sub> damage to lichens. – Oecologia **19**: 285-291.
- WIRTH, V., 1975: Die Vegetation des Naturschutzgebietes Utzenfluh (Südschwarzwald), besonders in lichenologischer Sicht. – Beitr. naturk. Forschung in Südwestdeutschland **34**: 463-476.
- WIRTH, V., 1975: Neue und bemerkenswerte Flechtenfunde in Deutschland. – Ber. Bayer. Bot. Ges. **46**: 111-123.
- WIRTH, V. & LLIMONA, X., 1975: Das Pertusarietum rupicolae un. nova, eine Silikatflechten-Gesellschaft im Mittelmeerraum, mit Bemerkungen zur Taxonomie des *Pertusaria pseudocorallina*-Formenkreises. – Herzogia **3**(2-4): 335-345.
- WIRTH, V. & TÜRK, R., 1975: Zur SO<sub>2</sub>-Resistenz von Flechten verschiedener Wuchsform. – Flora **164**: 133-143.
- WIRTH, V. & VĚZDA, A., 1975: Drei neue Flechtenarten aus Südwestafrika. Stuttgarter Beitr. Naturk., Ser. A, **284**: 1-4.
- VĚZDA, A. & WIRTH, V., 1976: Zur Taxonomie der Flechtengattung *Micarea* FR. em. HEDL. - Folia Geobot. Phytotax. **11**: 93-102.
- WIRTH, V., 1976: Der Mensch verändert die Sporenpflanzenflora. – Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser. C, **5**: 29-39.
- WIRTH, V., 1976: Veränderungen der Flechtenflora und Flechtenvegetation in der Bundesrepublik Deutschland. – Schriftenr. Vegetationskunde **10**: 177-202.
- WIRTH, V., 1976: Über den Einfluss des SO<sub>2</sub> auf die Flechtenvegetation in urbanen Räumen und die Indikation der SO<sub>2</sub>-Belastung durch Flechten. – Schriftenr. Vegetationskunde **10**: 203-213.
- TÜRK, R. & WIRTH, V., 1977: Beitrag zur epiphytischen und epigäischen Flechtenvegetation des Taubertales. – Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Baden-Württemberg **46**: 9-17
- WIRTH, V., 1977: Rote Liste der Flechten (Lichenes). 1. Fassung, Stand Ende 1976. - Naturschutz aktuell **1**: 60-64.
- WIRTH, V. & BRINCKMANN, B., 1977: Statistical analysis of the lichen vegetation of an avenue in Freiburg (south-west Germany), with regard to injurious anthropogeneous influences. - Oecologia **28**: 87-101.

- WIRTH, V. & RITSCHER, G., 1977: Die floristische Kartierung der Flechten in der Bundesrepublik Deutschland, insbesondere in Süddeutschland. – Mitt. Flor.-Soziol. Arbeitsgem., N.F. **19/20**: 35-45.
- WIRTH, V., 1978: Kartierung der Flechten in Baden-Württemberg und ihr Beitrag zum Schutz von Arten und Biotopen. Beih. Veröff. Naturschutz Landschaftspfl. Baden-Württemberg **11**: 135 - 154.
- WIRTH, V. 1979: Flechten im Naturschutzgebiet Buchswald bei Grenzach/Baden. - Natur- u. Landschaftsschutzgebiete Baden-Württemberg **9**: 108-112.
- WIRTH, V., 1979: (Review of:) A. BUSCHARDT: Zur Flechtenflora der inneralpinen Trockentaler. Bibliotheca Lichenologica 10. J. Cramer, Vaduz. 1979. - Nova Hedwigia **31**: 1031-1032.
- WIRTH, V., 1980: Flechtenflora. Ökologische Kennzeichnung und Bestimmung der Flechten Südwestdeutschlands und angrenzender Gebiete. – UTB 1062, Ulmer, Stuttgart: 552pp.
- WIRTH, V., 1980: Flechten. - Stuttgarter Beitr. Naturk., Serie C, **12**: 1-36.
- WIRTH, V & FUCHS, H., 1980: Zur Veränderung der Flechtenflora in Bayern. Forderungen und Möglichkeiten des Artenschutzes. - Schriftenr. Naturschutz u. Landschaftspflege **12**: 29-43.
- CLAUZADE, G., ROUX, C. & WIRTH, V., 1981: *Acarospora undata* sp. nov.. - Bulletin du Musee d'Histoire Naturelle de Marseille **41**: 35-39.
- WIRTH, V., 1981: Zur flechtenkundlichen Durchforschung Süddeutschlands und angrenzender Gebiete. - Stuttgarter Beitr. Naturk., Serie A, **349**: 1-19.
- WIRTH, V., 1982: Flechten im Garten. - Garten Praxis 1982(12): 9-13.
- WIRTH, V., 1983: Kartierung der Flechten in der Bundesrepublik Deutschland (Lichenes). - Natur und Landschaft **58**(6): 241.
- WIRTH, V., 1983: Zum Nachweis der Ozonwirkung durch Flechten. - Allgemeine Forst Zeitschrift **38**: 204-205.
- WIRTH, V., 1983: Phytosoziologie, Ökologie und Systematik bei Flechten. – Ber. Deutsch. Bot. Ges. **96**: 103-115.
- WIRTH, V., 1983: Flechten. 2. Aufl. - Stuttgarter Beitr. Naturk., Serie C, **12**: 1-37.
- OBERHOLLENZER, H. & WIRTH, V., 1984: Beiträge zur Revision der Flechtengattung *Fuscidea*. - Beiheft zur Nova Hedwigia **79**: 537-595.
- MEIEROTT, L., WIRTH, V & RITSCHER-KANDEL, G., 1984: Rote Liste der gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen in Unterfranken. – Regierung von Unterfranken, Würzburg: 1-103.
- WIRTH, V., 1984: Rasterkartierung in Mitteleuropa - Eine Übersicht. – Herzogia **6**: 477-490.
- WIRTH, V. 1984: Rote Liste der Flechten (Lichenisierte Ascomyceten). 2. Fassung, Stand Ende 1982. - Naturschutz aktuell **1**, 4.Aufl.: 152-162.

- OBERHOLLENZER, H. & WIRTH, V. 1985: Beiträge zur Revision der Flechtengattung *Fuscidea*. II: *Fuscidea gothoburgensis* (H. MAGNUSSON) V. WIRTH & VĚZDA s.l. - Stuttgarter Beitr. Naturk., Ser. A, **376**: 1-11.
- WIRTH, V., 1985: Zur Ausbreitung, Herkunft und Ökologie anthropogen geförderter Rinden- und Holzflechten. - *Tüxenia* **5**: 523-535.
- WIRTH, V., 1985: Eine Skizze der Flechtenflora und -vegetation des Bannwaldes „Waldmoor-Torfstich“ bei Oberreichenbach im Nordschwarzwald. - Mitt. Forstl. Vers. u. Forschungsanstalt Baden-Württemberg **3**: 99-103.
- BARTHOLMESS, H., HÄNISCH-LUGTENBURG, A., ARNDT, U. & WIRTH, V., 1987: Passives Monitoring mit Flechten im Waldschadensgebiet Schwäbisch-Fränkischer Wald. - VDI Berichte Nr. **609**: 597-618.
- WIRTH, V., 1987: Die Flechten Baden-Württembergs. Verbreitungsatlas. - Ulmer, Stuttgart: 528pp.
- WIRTH, V., 1987: The influence of water relations on lichen SO<sub>2</sub>-resistance. - *Bibliotheca Lichenologica* **25**: 347-350.
- NASH, T.H. III & WIRTH, V., (eds.) 1988: Lichens, Bryophytes and Air Quality. - *Bibliotheca Lichenologica* **30**: 1-297.
- WIRTH, V., 1988: Phytosociological approaches to air pollution monitoring with lichens. - *Bibliotheca Lichenologica* **30**: 91-107.
- PIETSCHMANN, M. & WIRTH, V., 1989: Kritik der pflanzensoziologischen Klassifikation am Beispiel calciphytisch-saxicoler Flechten- und Moosgemeinschaften im Bereich des Frankendolomits. - *Bibliotheca Lichenologica* **33**: 1-155.
- WIRTH, V., 1989: Über die außergewöhnliche Flechtenvegetation des Belchen-Gebietes im Schwarzwald. - Natur- und Landschaftsschutzgebiete Baden-Württemberg **13**: 593-616.
- WIRTH, V., 1989: Die Kartierung der Flechten und ihre Bedeutung als Indikatoren der Umweltbelastungen. - *Bildung in Neuer Sicht* **52**: 41-46.
- MOBERG, R. & WIRTH, V., 1990: Meeting on lichen mapping in Europe - Agreements and further proposals. - Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser. A, **456**: 149-150.
- OBERHOLLENZER, H. & WIRTH, V., 1990: Contributions to a revision of the lichen genus *Fuscidea*. III: *Fuscidea recens* (Stirton) HERTEL, V. WIRTH & VĚZDA. - *Bibliotheca Lichenologica* **38**: 367-375.
- THOR, G. & WIRTH, V., 1990: *Candelariella viae-lactaeae*, a new lichen species from Europe. - Stuttgarter Beitr. Naturk., Ser. A, **445**: 1-4.
- WIRTH, V. 1990: Der Flechtenatlas von Baden-Württemberg - ein Beitrag auch zum Umweltschutz? - Stuttgarter Beitr. Naturk., Ser. A, **456**: 185-195.
- WIRTH, V., 1990: Neufunde von Flechten in Baden-Württemberg und anderen Regionen Deutschlands. - *Herzogia* **8**(3-4): 305-334.

- © Verlag Alexander J. Jost, Dornbeuern - Salzburg - 2011; download url: www.biolibri.com
- WIRTH, V., 1990: Initiation of a European lichen mapping project - Proposals and considerations. - Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser. A, **456**: 147-148.
- WIRTH, V 1990: Lichen mapping in the Federal Republic of Germany. - Stuttgarter Beitr. Naturk., Ser. A, **456**: 91-94.
- WIRTH, V. & OBERHOLLENZER, H., 1990: Lichen mapping in Europe. Proceedings of the first meeting on lichen mapping in Europe held at Stuttgart from September, 22<sup>nd</sup> to 24<sup>th</sup>, 1989.- Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser. A, **456**: 1-199.
- KÜMMERLING, H., LEUCKERT, C. & WIRTH, V., 1991: Chemische Flechtenanalysen VI. *Lepraria incana* (L.) ACH. - Nova Hedwigia **53**(3-4): 507-517.
- WIRTH, V., 1991: Zeigerwerte von Flechten. - Scripta Geobotanica **18**: 215-237
- WIRTH, V & OBERHOLLENZER, H., 1991: Epiphytische Flechten - Einsatz als Reaktions-Indikatoren im passiven Monitoring bei der Erstellung des Immissionswirkungskatasters Baden-Württemberg. Beihefte Veröffentlichungen Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg **64**: 164-173.
- WIRTH, V & OBERHOLLENZER, H., 1991: Beurteilung der Immissions-situation mit Hilfe der Flechtenindikation. - In: Ökologisches Wirkungskataster Baden-Württemberg, Jahresbericht 1990/91. Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg: 79-86.
- JACOBSEN, P., SCHOLZ, P., JÖHN, V & WIRTH, V., 1992: Bearbeitungsstand und methodische Probleme bei der Erstellung von Roten Listen gefährdeter Flechten. - Schriftenreihe für Vegetationskunde **23**: 113-121.
- WIRTH, V., 1992: Flechtenkartierung in Deutschland. - Floristische Rundbriefe, Beiheft **2**: 119-126.
- WIRTH, V., 1992: Epiphytische Flechten Einsatz als Reaktionsindikatoren im passiven Monitoring bei der Erstellung des Immissionswirkungskatasters Baden-Württemberg. Beihefte zu Veröffentlichungen der Naturschutz Landschaftspflege Baden-Württemberg **64**: 164-173.
- WIRTH, V 1992: Neufunde von Flechten und flechtenbewohnenden Pilzen in Südwest-Deutschland und benachbarten Regionen. - Jahreshefte der Gesellschaft für Naturkunde in Württemberg **147**: 213-227
- KÜMMERLING, H., LEUCKERT, C. & WIRTH, V., 1993: Chemische Flechtenanalysen VII. *Lepraria lobificans* NYL. - Nova Hedwigia **56**(1-2): 211-226.
- WIRTH, V., 1993: Trendwende bei der Ausbreitung der anthropogen geförderten Flechte *Lecanora conizaeoides*. - Phytocoenologia **23**: 625-636.
- WIRTH, V., 1993: Zur Flechtenflora (Lichenes) des Naturschutzgebietes „Ahrschleife bei Altenahr“ – Beiträge zur Landschaftspflege in Rheinland-Pfalz: 181-193 & 549-552.

- KÜMMERLING, H., LEUCKERT, C. & WIRTH, V., 1994: Chemische Flechtenanalysen IX. *Lecanactis latebrarum* (ACH.) ARNOLD. *Nova Hedwigia* **58**(3-4): 437-446.
- WIRTH, V 1994: Checkliste der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze Deutschlands - Eine Arbeitshilfe. - Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser. A, **517**: 1-63.
- BARTHOLMESS, H., BURKHARDT, I., ERHARDT, W., HEIDT, V., HERZIG, B., JOHN, V., KIRSCHBAUM, U., KUNZE, M., RABE, R., THIEL, W. R., TÜRK, R., WIRTH, V 1995: Messen von Immissionswirkungen. Ermittlung und Beurteilung phytotoxischer Wirkungen von Immissionen mit Flechten. Flechtenkartierung zur Ermittlung des Luftgütwertes (LGW). - VDI-Richtlinien 3799 Blatt 1 (Weißdruck), VDI-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 1: 1-24.
- FARKAS, E.E., LÜCKING, R. & WIRTH, V., (eds.) 1995: Scripta Lichenologica - Lichenological papers dedicated to Antonín Vězda. - Bibliotheca Lichenologica, **58**: 1-501.
- HAHN, M., LISCHKA, G., PFEIFLE, J. & WIRTH, V., 1995: A case of contact dermatitis from lichens in Southern Germany. - *Contact Dermatitis* **32**: 55-56.
- KIRSCHBAUM, U. & WIRTH, V 1995: Flechten erkennen, Luftgüte bestimmen. Ulmer, Stuttgart: 128pp.
- KÜMMERLING, H., LEUCKERT, C. & WIRTH, V., 1995: Chemische Flechtenanalysen X. *Lepraria rigidula* (B. DE LESD.) TØNSBERG. - *Nova Hedwigia* **60**(1-2): 233-240.
- KÜMMERLING, H., LEUCKERT, C. & WIRTH, V., 1995: Chemische Flechtenanalysen XI. *Lepraria jackii* TØNSBERG. - *Nova Hedwigia* **60**(3-4): 457-465.
- LEUCKERT, C., KÜMMERLING, H. & WIRTH, V., 1995: Chemotaxonomy of *Lepraria* ACH. and *Leproloma* NYL. ex CROMBIE, with particular reference to Central Europe. - *Bibliotheca Lichenologica* **58**: 245-259.
- WIRTH, V., 1995: Flechtenflora. Ökologische Kennzeichnung und Bestimmung der Flechten Südwestdeutschlands und angrenzender Gebiete. 2. Aufl. - UTB 1062, Ulmer, Stuttgart: 661pp.
- WIRTH, V., 1995: Die Flechten Baden-Württembergs. 2. Aufl.- Ulmer, Stuttgart: 1-1006.
- WIRTH, V 1995: Straßenbau und Straßenverkehr - Umweltverträglichkeitsprüfung unter Berücksichtigung von Moosen und Flechten. - *Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik* **636**: 167-182.
- WIRTH, V., 1995: Begegnungen mit Antonin VĚZDA, mitgeteilt anlässlich seines 75. Geburtstages. - *Aktuelle Lichenologische Mitteilungen* **11**: 1-4.
- WIRTH, V & HEKLAU, M., 1995: Die epiphytischen Arten der Flechtengattungen *Lepraria* und *Leproloma* in Baden-Württemberg. - *Bibliotheca Lichenologica* **57**: 443-457.

- WIRTH, V. & OBERHOLLENZER, H., 1995: Epiphytische Flechten - Einsatz als Reaktionsindikatoren bei der Erstellung von Immissionswirkungskatastern. - Zeitschr. Umweltchem. Ökotox. 7(3): 179-181.
- WIRTH, V., SCHÖLLER, H., SCHOLZ, P., ERNST, G., FEUERER, T., GNÜCHTEL, A., HAUCK, M., JACOBSEN, P., JOHN, V., LITTERSKI, B., 1996: Rote Liste der Flechten (Lichenes) der Bundesrepublik Deutschland. - Schriftenreihe für Vegetationskunde 28: 307-366.
- APTRoot, A., DIEDERICH, P., VAN HERK, C. M., SPIER, L., WIRTH, V. 1997: *Protomarmelia hypotremella*, a new sterile corticolous species from Europe, and its lichenicolous fungi. - Lichenologist 29(5): 415-424.
- MATSCHULLAT, J., SCHARNWEBER, T., GARBE-SCHÖNBERG, D., WALTHER, A. & WIRTH, V. 1997: Epilithic lichens atmospheric deposition monitors of trace elements and organohalogenes?. - In: LEGGE, A.H. & JONES, L.L. (eds.): Emerging Air Issues for the 21<sup>st</sup> Century: The Need for Multidisciplinary Management: 412-427.
- WIRTH, V., 1997: Die Flechte *Agonimia opuntiella* (BUSCHARDT et POELT) VĚZDA in Deutschland. - Jahrbuch der Gesellschaft für Naturkunde Württemberg: 255-259.
- WIRTH, V., 1997: Einheimisch oder eingewandert? Über die Einschätzung von Neufunden von Flechten. - Bibliotheca Lichenologica 67: 277-288.
- WIRTH, V., 1997: Additional lichen records from New Zealand 21. *Candelariella coralliza*, *Lepraria eburnea*, *Racodium rupestre*, *Rinodina olivaceobrunnea*, *Rinodina pyrina*, and *Trapeliopsis flexuosa*. - Australasian Lichenological Newsletter 40: 11-13.
- WIRTH, V., 1997: Additional lichen records from Oceania 3. *Trapeliopsis flexuosa*. - Australasian Lichenological Newsletter 40: 11.
- WIRTH, V., 1997: Flechten im außeralpinen Mitteleuropa. - Kleine Senckenberg-Reihe 27: 111-118.
- BRODO, I.M. & WIRTH, V., 1998: Lichens and lichenicolous fungi of the Queen Charlotte Islands, British Columbia, Canada. 4. The genus *Fuscidea* (Fuscideaceae). - In: GLENN, M.G., HARRIS, R.C., DIRIG, R. & COLE, M.S. (eds.): Lichenographia Thomsoniana: North American Lichenology in Honor of John W. THOMSON. - Mycotaxon, Ithaca & New York: 149-162.
- WIRTH, V. & HEIBEL, E., 1998: Einige Flechtenfunde aus der Eifel. - Aktuelle Lichenologische Mitteilungen 16: 16-22.
- MATSCHULLAT, J., SCHARNWEBER, T., GARBE-SCHÖNBERG, D., WALTHER, A., WIRTH, V. 1999: Epilithic lichen atmospheric deposition monitors of trace elements and organohalogenes? Journal of the Air & Waste Management Association 49: 1201-1211.

- © Verlag Alexander Jost, Dordrecht, Schizothrombocid, Dordrecht, 2002
- WIRTH, V., 1999: Das Endivien-Habichtskraut (*Hieracium intybaceum*) indigen im Schwarzwald. Jahreshefte Gesellschaft für Naturkunde in Württemberg **155**: 137-140.
- WIRTH, V., 1999: Gefährdete Flechtenbiotope in Mitteleuropa. - Natur und Museum **129**(1): 12-21.
- WIRTH, V., 1999: Neu- und Wiederfunde von Flechten in Deutschland. - Jahrbuch der Gesellschaft für Naturkunde Württemberg: 227-236.
- WIRTH, V., CEZANNE, R. & EICHLER, M., 1999: Beitrag zur Kenntnis der Dynamik epiphytischer Flechtenbestände. - Stuttgarter Beiträge Naturkunde, Serie A, **595**: 1-17
- MARBACH, B. & WIRTH, V., 2000: *Stigmatochroma sorediata* (lichenisierte Ascomyceten, Physciaceae), eine neue corticole Art aus Ostpolynesien [*Stigmatochroma sorediata* (lichenized Ascomycetes, Physciaceae), a new corticolous species from eastern Polynesia]. - Stuttgarter Beitr. Naturk., Ser. A, **619**: 1-5.
- WIRTH, V., 2000: Flechten und flechtenbewohnende Pilze neu für Deutschland. - Jahreshefte Gesellschaft für Naturkunde in Württemberg **156**: 189-191.
- WIRTH, V. & DÜLL, R., 2000: Farbatlas Flechten und Moose. Ulmer, Stuttgart: 320pp.
- AHTI, T., WIRTH, V. & STENROOS, S., 2001: *Cladonia elixii*, a new lichen species from New Zealand. - Bibliotheca Lichenologica **78**: 9-11.
- WIRTH, R. & WIRTH, V., 2001: Mein Name ist Hase - Natur- und Kulturgeschichte eines beliebten Tieres. - Stuttgart: 183pp.
- WIRTH, V., 2001: Zeigerwerte von Flechten. 3. Aufl. — Scripta Geobotanica **18**: 221-243.
- WIRTH, V., LORIS, K., WESSELS, D. & KÜPPERS, M., 2001: Groß- und kleinräumige Flechtenmuster in der Nebelzone der Namib-Wüste (Biota Subprojekt SO4). - Verh. Ges. f. Ökologie **31**: 298.
- ASTA, J., ERHARDT, W., FERRETTI, M., FORNASIER, F., KIRSCHBAUM, U., NIMIS, P.L., PURVIS, O.W., PIRINTSOS, S., SCHEIDEGGER, C., VAN HALUWYN, C., WIRTH, V., 2002: Mapping lichen diversity as an indicator of environmental quality. - In: NIMIS, P.L., SCHEIDEGGER, C. & WOLSELEY, P.A. (eds.): Monitoring with Lichens - Monitoring Lichens. Nato Science Series. IV. Earth and Environmental Sciences, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht: 273-279.
- ERHARD, W., FINCK, M., FRANZARING, J., HERZIG, R., JOHN, V., KIRSCHBAUM, U., KOSTKA-RICK, R., NOBEL, W., PEICHL, L., RADERMACHER, L., REIML, D., TÜRK, R., WIRTH, V., ZIMMERMANN, R.-D., 2002: Standardisation and biological indication: 227-230. In: KLUMPP, A., FORIN, A., KLUMPP, G. & ANSEL W. (eds.) Bioindication and air quality in European cities. Research, appli-

- © Verlag Alexander, Just, Dordrecht, S. 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000
- cation, communication. Third Hohenheim Workshop on Bioindication at the Power Plant Altbach/Deizisau 2001. Verl. Heimbach, Stuttgart.
- ERHARD, W., FINCK, M., HERZIG, R., JOHN, V., KIRSCHBAUM, U., TÜRK, R., WIRTH, V., 2002: Flächenbestimmung epiphytischer Flechten zur immissionsökologischen Langzeitbeobachtung. –VDI-Richtlinien 3959 Blatt 8, Entwurf (Gründruck). Düsseldorf: 1–10.
- KIRSCHBAUM, U., SIEGMUND, M. & WIRTH, V. 2002: Flächenbestimmung von Flechten zur ökologischen Langzeitbeobachtung. – *Herzogia* **15**: 159–178.
- WIRTH, V., 2002: Indikator Flechte. Naturschutz aus der Flechten-Perspektive - Stuttgarter Beitr. Naturk., Serie C, **50**: 1-96.
- WIRTH, V., 2002: Documentation of lichens by macrophotography. - In: KRANNER, I., BECKETT, R.P & VARMA, A.K. (eds.): *Protocols in Lichenology. Culturing, Biochemistry, Ecophysiology and use in biomonitoring.* - Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg: 524-535.
- WIRTH, V., 2002: Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe – Kurzer Rückblick auf das Jahr 2001. – *Carolinaea* **60**: 151-166.
- ERHARD, W., FINCK, M., HERZIG, R., JOHN, V., KIRSCHBAUM, U., TÜRK, R., WIRTH, V., 2003: Flächenbestimmung epiphytischer Flechten zur immissionsökologischen Langzeitbeobachtung. – VDI-Richtlinien 3959 Blatt 8, (Weißdruck), VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 1a: 1–16.
- LÜCKING, R., WIRTH, V., FERRARO, L.I. & CÁCERES, M.E.S., 2003: Foliicolous lichens from Valdivian temperate rain forest of Chile and Argentina: evidence of an austral element, with description of seven new taxa. - *Global Ecology and Biogeography* **12**(1): 21-36.
- WIRTH, V., 2003: Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe – Kurzer Rückblick auf das Jahr 2002. – *Carolinaea* **61**: 197-212.
- WIRTH, V. & PHILIPPI, G., 2003: Prof. Dr. Dr. h. c. Erich OBERDORFER, 1905-2002. - *Carolinaea* **61**: 229-234.
- BARTHOLMESS, H., ERHARDT, W., FRAHM, J.-P., FRANZEN-REUTER, I., JOHN, V., KIRSCHBAUM, U., STETZKA, K., THIEL, W.R., TÜRK, R., WINDISCH, U., WIRTH, V., 2004: Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen auf Flechten (Bioindikation). Kartierung der Diversität epiphytischer Flechten als Indikator für die Luftgüte. – VDI-Richtlinie 3957 Blatt 13, Entwurf (Gründruck). Düsseldorf: 1-27.
- CEZANNE, R., EICHLER, M. & WIRTH, V., 2004: Flechten-Exkursion in die Umgebung von Bad Wildungen 04./05. 10.2002. - *Hessische Floristische Briefe* **53**(2/3): 17-28.
- LEUCKERT, C., WIRTH, V., KÜMMERLING, H. & HEKLAU, M., 2004: Chemical lichen analyses XIV. *Lepraria nivalis* J.R. LAUNDON and *Lepraria flavescens* CL. ROUX & TØNSBERG. - *Bibliotheca Lichenologica* **88**: 393-407.

- WIRTH, V., 2004: Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe – Rückblick auf das Jahr 2003. – *Carolinaea* **62**: 159-186.
- WIRTH, V., 2004: Zur Flechtenflora des Bannwaldes „Conventwald“ – Waldschutzgebiete Bad.-Württ. **2**: 81-82.
- WIRTH, V., DÜLL, R., LLIMONA, X., ROS, R.M., WERNER, O., 2004: *Guía de Campo de los Líquenes, Musgos y Hepáticas*. Ediciones Omega, Barcelona: 589pp.
- BARTHOLMESS, H., ERHARDT, W., FRAHM, J.-P., FRANZEN-REUTER, I., JOHN, V, KIRSCHBAUM, U., STETZKA, K., THIEL, W.R., TÜRK, R., WINDISCH, U., WIRTH, V., 2005: Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen auf Flechten (Bioindikation). Kartierung der Diversität epiphytischer Flechten als Indikator für die Luftgüte. – VDI-Richtlinie 3957 Blatt 13, (Weißdruck). VDI/DIN Handbuch Reinhaltung der Luft 1a: 1-27.
- BARTHOLMESS, H., ERHARDT, W., FRAHM, J.-P., FRANZEN-REUTER, I., JOHN, V, KIRSCHBAUM, U., STAPPER, N., STETZKA, K., THIEL, W.R., TÜRK, R., WINDISCH, U., WIRTH, V., 2005: Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen (Bioindikation). Kartierung der Diversität epiphytischer Moose als Indikator für Luftqualität. – VDI-Richtlinie 3957 Blatt 12, Entwurf (Gründruck). Düsseldorf: 1-12.
- WIRTH, V., 2005: Zur Flechtenflora der Bannwälder „Bechtaler Wald“ und „Hechtsgraben“ bei Weisweil. – *WSG Baden-Württemberg* **8**: 97-102.
- WIRTH, V., KÄRNEFELT, I., THELL, A. & ARUP, U., 2005: *Caloplaca testudinea* V WIRTH & KÄRNEFELT sp. nov. and *C. rubelliana* (ACH.) LOJKA, new to southern Africa. – *Mycological Progress* **4**(4): 299-302.
- APTROOT, A., JOHN, V & WIRTH, V., 2006: Flechten im Dreiländereck bei der Saarschleife mit Neufunden aus Lothringen, Saarland und Rheinland-Pfalz (BLAM-Exkursion 2005). – *Herzogia* **19**: 63-76.
- APTROOT, A. & WIRTH, V., 2006: A saxicolous *Arthothelium* from the Namib desert. – *Lichenologist* **38**(2): 123-126.
- BARTHOLMESS, H., ERHARDT, W., FRAHM, J.-P., FRANZEN-REUTER, I., JOHN, V., KIRSCHBAUM, U., STAPPER, N., STETZKA, K., THIEL, W.R., TÜRK, R., WINDISCH, U., WIRTH, V., 2006: Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen (Bioindikation). Kartierung der Diversität epiphytischer Moose als Indikatoren für Luftqualität. – VDI-Richtlinie 3957 Blatt 12, (Weißdruck). VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 1a: 1-23.
- HERTEL, H. & WIRTH, V., 2006: Some saxicolous lecideoid lichens from Namibia. – *Carolinaea* **64**: 69-73.

- © Verlag Alexander Jost-Deubeaum - Salzburg - https://doi.org/10.25318/9783708912704
- WIRTH, V., 2006: Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe – Rückblick auf das Jahr 2004. – *Carolinea* **63**: 231-270.
- WIRTH, V., 2006: *Staurothete dendritica* sp. nova, eine auf Silikatgestein wachsende Pionierflechte der Namibwüste. – *Carolinea* **64**: 75-78.
- WIRTH, V., 2006: Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe – Rückblick auf das Jahr 2005. – *Carolinea* **64**: 141-180.
- WIRTH, V & ELIX, J.A., 2006: *Pertusaria pseudomelanospora* sp. nova, a new saxicolous lichen species from the Namib desert. – *Carolinea* **63**: 95-96.
- WIRTH, V & HEKLAU, M., 2006: Zonierung der Gesteinsflechtenvegetation an küstennahen Bergzügen der Namib-Wüste. – *Carolinea* **64**: 79-96.
- BARTHOLMESS, H., ERHARDT, W., FRAHM, J.-P., FRANZEN-REUTER, I., JOHN, V KIRSCHBAUM, U., STAPPER, N., STETZKA, K., THIEL, W.R., TÜRK, R., WINDISCH, U., WIRTH, V., 2007: Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen (Bioindikation). Nachweis von regionalen Stickstoffdepositionen mit den Laubmoosen *Scleropodium purum* und *Pleurozium schreberi*. – VDI-Richtlinie 3957 Blatt 19, Entwurf. Düsseldorf: 1-7
- SCHULTZ, M., WIRTH, V. & FEUERER, T., 2007: Erstfunde von Flechten und lichenicolen Pilzen in Deutschland. – *Herzogia* **20**: 329-334.
- WIRTH, V., 2007: *Tephromela nashii* Kalb in Afrika. - *Bibliotheca Lichenologica* **96**: 311-313.
- WIRTH, V., 2007: Erdgeschichten aus der Oberrheinregion. – *Karlsruher Naturhefte* **1**: 1-64.
- WIRTH, V., 2007: Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe – Rückblick auf das Jahr 2006. – *Carolinea* **65**: 337-373.
- WIRTH, V., 2007: Als Holz knapp wurde – von Flößern, Köhlern und Glashütten. – *Karlsruher Naturhefte* **2**: 72-127.
- WIRTH, V & HERTEL, E., 2007: Beitrag zur Kenntnis der Flechtenbiota des Fichtelgebirges. – *Carolinea* **65**: 105-161.
- WIRTH, V., LORIS, K. & MÜLLER, J., 2007: Lichens in the fog zone of the Central Namib and their distribution along an ocean-inland transect. – *Bibliotheca Lichenologica* **95**: 555-582.
- BARTHOLMESS, H., ERHARDT, W., FRAHM, J.-P., FRANZEN-REUTER, I., JOHN, V KIRSCHBAUM, U., STAPPER, N., STETZKA, K., THIEL, W.R., TÜRK, R., WINDISCH, U., WIRTH, V., 2008: Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen (Bioindikation). Aktives Monitoring der Schwermetallbelastung mit Torfmoosen (*Sphagnum*-bag-technique). – VDI-Richtlinie 3957 Blatt 17, Entwurf. Düsseldorf: 1-8.

Für die freundliche Unterstützung danke ich Herrn A. HÖLZER und G. PHILIPPI, Karlsruhe, Herrn M. NEBEL, Stuttgart, Herrn R. LÜCKING, Chicago und nicht zuletzt Herrn Volkmar WIRTH selbst, der mich von Beginn meiner lichenologischen Gehversuche an bis zuletzt mit Literatur versorgte und mir so manchen seiner Sonderdrucke zukommen lies, die er nicht so großzügig verteilte.

**Adresse:**

Volker JOHN

Pfalzmuseum für Naturkunde

Hermann-Schäfer-Str. 17

D-67098 Bad Dürkheim

Deutschland

**E-Mail:** [volkerjohn@t-online.de](mailto:volkerjohn@t-online.de)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sauteria-Schriftenreihe f. systematische Botanik, Floristik u. Geobotanik](#)

Jahr/Year: 2008

Band/Volume: [15](#)

Autor(en)/Author(s): John Volker

Artikel/Article: [Publikationen von Volkmar WIRTH zur Flechtenkunde und zu weiteren Themen 597-609](#)