

## CURRICULUM VITAE

(Stand 21.01.2014)

R o m a n T Ü R K

Geboren am 14. April 1945 in Richterhof, Kalsching, Bez. Böhmisches Krumau, Böhmen, Tschechische Republik

Eltern: HANS und FRANZISKA (geb. VEITH) TÜRK, Gastwirte

Verheiratet: mit NORA TÜRK (geb. SANS, Graphikerin), gebürtig aus Magdeburg, Deutschland, seit 27.12.1969

Kinder: Mag. jur. Dr. ROUVEN ALEXANDER TÜRK (43 Jahre) und Mag. rer. nat. MIRIAM FRANZISKA URSULA TÜRK (40 Jahre)

Volksschule: 1951/52 bis 1954/55 in Steyr, Oberösterreich

Mittelschule: 1955/56 bis 31.1.1960 im Bundesrealgymnasium Steyr, ab 1.2.1960 im Humanistischen Stiftsgymnasium Kremsmünster; Reifeprüfung am 13.6.1964 mit „ausgezeichnetem Erfolg“

Studium: Botanik (Hauptfach) und Zoologie (Nebenfach) an der Universität Wien. Dissertation "Einfluß von klimatischen Faktoren auf die Saugspannung höherer Pflanzen" bei Prof. Dr. R. BIEBL am Pflanzenphysiologischen Institut der Universität Wien. Abschluß am 5. April 1971 mit dem Doktor der Philosophie

Im Sommer 1970: Wissenschaftliche Hilfskraft bei Prof. Dr. O. L. LANGE im Botanischen Institut, Lehrkanzel II, der Universität Würzburg

15.4.1971 bis 31.3.1972: Wissenschaftliche Hilfskraft bei Prof. Dr. O. L. LANGE (Post-Doc refundiert aus DFG-Projekt)

1.4.1972 bis 31.3.1975: Wissenschaftlicher Mitarbeiter bei Prof. Dr. O. L. LANGE (Post-Doc refundiert aus DFG-Projekt)

1.4.1975: Universitätsassistent am Institut für Botanik der Universität Salzburg bei Prof. Dr. O. KIERMAYER

Juli 1976: Ableistung des Wehrdienstes

10.6.1980: Erteilung der Lehrbefugnis als Universitätsdozent für "Ökologie und Ökophysiologie der Pflanzen" Thema der Habilitationsschrift: "Laboruntersuchungen über den CO<sub>2</sub>-Gaswechsel von Flechten aus den mittleren Ostalpen"

2.6.1982: Bestellung zum Leiter der Abteilung für Ökophysiologie der Pflanzen am Institut für Botanik der Universität Salzburg

1.5.1983: Ernennung zum Außerordentlichen Universitätsprofessor

19.8.1987: Bestellung zum Leiter der Abteilung für Ökophysiologie der Pflanzen am neu begründeten Institut für Pflanzenphysiologie an der Universität Salzburg

1.12.1988: Ernennung zum Mitglied der Catalogus-Kommission (Lichenes) der Österreichischen Akademie der Wissenschaften (aufgelöst 1993)

Von 19.1.1991 bis 18.1.1993: Vorstand des Instituts für Pflanzenphysiologie

Seit 1996: Mitglied des Klimabeirates (ACCC) des Bundesministers für Umwelt, Jugend und Familie (aufgelöst 2008)

1999: Auflösung der Abteilung für Ökophysiologie der Pflanzen am Institut für Pflanzenphysiologie im Zuge der Implementierung des UOG 93.

Von 01. April 2004 bis 30. September 2009: Stellvertretender Vorsitzender des Fachbereichs „Organismische Biologie“

Von 01. Juli 2004 bis 30. September 2009: Leiter der Arbeitsgruppe „Ökologie und Diversität der Pflanzen“

Seit 01.10.2010: in Pension

Dr. Roman TÜRK  
Universität Salzburg  
Fachbereich Organismische Biologie  
Hellbrunnerstraße 34  
A-5020 Salzburg  
Austria

## WISSENSCHAFTLICHE ARBEITEN

1. 1970: TÜRK, R. : Einfluß von klimatischen Faktoren auf die Saugspannung höherer Pflanzen. - Dissertation Wien. 121 pp.
2. 1973: WIRTH, V. & R. TÜRK : Über Standort, Verbreitung und Soziologie der borealen Flechten *Cetraria sepincola* (EHRH.) ACH. und *Parmelia olivacea* s. ampl. in Mitteleuropa. - Veröff. Landesst. N. u. L. Bd.-Wttb. 41: 88-117.
3. 1974: TÜRK, R: Beitrag zur epiphytischen Flechtenflora des südlichen Oberösterreich. - Mitt. Bot. Linz 6: 27-33.
4. 1974: TÜRK, R., WIRTH, V. & O. L. LANGE: CO<sub>2</sub>-Gaswechsel-Untersuchungen zur SO<sub>2</sub>-Resistenz von Flechten. - Oecologia (Berl.) 15: 33-64.
5. 1975: TÜRK, R. & V. WIRTH: Der Einfluß des Wasserzustandes und des pH-Wertes auf die SO<sub>2</sub>-Schädigung von Flechten. - Verh. Ges. für Ökologie, Erlangen 1974: 167-172.
6. 1975: WIRTH, V. & R. TÜRK: Über die SO<sub>2</sub>-Resistenz von Flechten und die mit ihr interferierenden Faktoren. - Verh. Ges. für Ökologie, Erlangen 1974: 173-179.
7. 1975: TÜRK, R. & V. WIRTH: The pH dependence of SO<sub>2</sub>-damage to lichens. - Oecologia (Berl.) 19: 285-291.
8. 1975: WIRTH, V. & R. TÜRK: Zur SO<sub>2</sub>-Resistenz von Flechten verschiedener Wuchsform. - Flora 164: 133-143.
9. 1975: TÜRK, R. & V. WIRTH: Über die SO<sub>2</sub>-Empfindlichkeit einiger Moose. - The Bryologist 78: 187-193.
10. 1975: TÜRK, R.: Die Veränderungen der Flechtenzonen und der Luftqualität im Stadtgebiet von Salzburg von den Jahren 1948/49 bis 1974/75. - In: Studie über die umwelt-hygienisch-ökologische Situation der Stadt Salzburg (Herausg.: Bundesministerium für Gesundheit und Umweltschutz): 131-135.
11. 1975: Türk, R.: Beitrag zur epiphytischen und epixylen Flechtenflora der Stadt Salzburg und ihrer näheren Umgebung. - Flor. Mitt. Salzburg 2: 25-32.
12. 1976: TÜRK, R.: Beitrag zur epiphytischen und epigäischen Flechtenflora von Salzburg. - Flor. Mitt. Salzburg 3: 26-34.
13. 1977: TÜRK, R.: Zum Stand der Flechtenkartierung im Bundesland Salzburg. - Flor. Mitt. Salzburg 4: 24-26.
14. 1977: TÜRK, R. & V. WIRTH: Beitrag zur epiphytischen und epigäischen Flechtenvegetation des Taubertales. - Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. 46: 9-17.
15. 1978: TÜRK, R.: Beiträge zur Flechtenflora von Salzburg III: Über einige für Salzburg bemerkenswerte Flechten. - Flor. Mitt. Salzburg 5: 24-32.

16. 1978: TÜRK, R. & G. HOISLBAUER: Der Flechtenbewuchs von Birn- und Apfelbäumen als Indikator für die Luftverunreinigung im Großraum Linz. - Linzer biol. Beitr. 9: 213-224.
17. 1978: TÜRK, R. & R. CHRIST: Untersuchungen über den Flechtenbewuchs an Eichen im Stadtgebiet Salzburgs und über den Wasserhaushalt einiger charakteristischer Flechten. - Phytion (Austria) 18: 107-126.
18. 1979: TÜRK, R.: Über einige interessante Flechtenfunde im südlichen Oberösterreich. - Herzogia 5: 89-93.
19. 1979: HEISELMAYER, P. & R. TÜRK: Die Tagung der Bryologisch-lichenologischen Arbeitsgemeinschaft für Mitteleuropa vom 24.-27. August 1978 in Salzburg. - Flor. Mitt. Salzburg 6: 3-23.
20. 1979: TÜRK, R.: Erste Ergebnisse der floristischen Flechtenkartierung in Österreich. - Flor. Mitt. Salzburg 6: 24-40.
21. 1980: TÜRK, R. & R. CHRIST: Untersuchungen des CO<sub>2</sub>-Gaswechsels von Flechtenexplantaten zur Indikation von SO<sub>2</sub>-Belastung im Stadtgebiet von Salzburg. - In: Bioindikation auf subzellulärer und zellulärer Ebene (Herausg.: R. SCHUBERT & J. SCHUH), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg. Wissenschaftliche Beiträge 1980/25 (P 9) Halle (Saale) 1980: 39-45.
22. 1981: TÜRK, R.: Laboruntersuchungen über den CO<sub>2</sub>-Gaswechsel von Flechten aus den Mittleren Ostalpen. I. Die Abhängigkeit des CO<sub>2</sub>-Gaswechsels epigäischer, subalpiner Flechten von Temperatur und Lichtintensität. - Phytion (Austria) 21: 203-234.
23. 1981: CHRIST, R. & R. TÜRK: Die Indikation von Luftverunreinigungen durch CO<sub>2</sub>-Gaswechsellmessungen an Flechtentransplantaten. - Mitt. Forstl. Bundesversuchsanstalt 137: 145-150.
24. 1981: TÜRK, R.: Beiträge zur Flechtenflora von Salzburg IV: Neue und seltene Flechten im Bundesland Salzburg. - Flor. Mitt. Salzburg 7: 26-29.
25. 1982: TÜRK, R.: Monitoring air pollutants by lichens. - In: Monitoring of air pollutants by plants (L. STEUBING & H. JÄGER, eds.), Dr. W. Junk Publishers, The Hague; 25-27.
26. 1982: TÜRK, R., WITTMANN, H. & P. PILSL: Ergebnisse der floristischen Flechtenkartierung in Oberösterreich - ein erster Überblick. - Stapfia 10: 121-137.
27. 1982: CHRIST, R. & R. TÜRK: CO<sub>2</sub>-Gaswechsellmessungen an Flechtentransplantaten zur Indikation der SO<sub>2</sub>-Belastung im Stadtgebiet von Salzburg. - In: Luftgüteuntersuchungen mit Bioindikatoren im Land Salzburg. Amt der Salzburger Landesregierung (Hrsg.). Schriftenreihe Luftgüteuntersuchung 7: 36-77.
28. 1982: TÜRK, R. & G. ZIEGELBERGER: Die Luftqualität von Salzburg - dargestellt anhand der Verbreitung epiphytischer Flechten. - In: Luftgüteuntersuchungen mit Bioindikatoren im Land Salzburg. Amt der Salzburger Landesregierung (Hrsg.). Schriftenreihe Luftgüteuntersuchung 7: 78-141.

29. 1982: GOLDBERGER, CH. & R. TÜRK: Kartierung epiphytischer Flechten im Raum Söllland (Tirol, Österreich) in Beziehung zur Luftgüte. - Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck 69: 7-18.
30. 1983: TÜRK, R.: Laboruntersuchungen über den CO<sub>2</sub>-Gaswechsel von Flechten aus den mittleren Ostalpen. II. Die Abhängigkeit des CO<sub>2</sub>-Gaswechsels epigäischer, subalpiner Flechten und von *Pseudevernia furfuracea* vom Wassergehalt der Thalli. - Phytion (Austria) 23: 1-18.
31. 1983: TÜRK, R. & H. WITTMANN: Neue und bemerkenswerte Flechtenfunde aus Oberösterreich I. - Linzer biol. Beitr. 14: 127-129.
32. 1984: POELT, J. & R. TÜRK: Die Flechten des Lungau - ein erstes Verzeichnis. - Herzogia 6: 419-469.
33. 1984: TÜRK, R. & H. WITTMANN: Atlas der aktuellen Verbreitung von Flechten in Oberösterreich. - Stapfia 11: 1-98.
34. 1984: LASOTA-CHRIST, R. & R. TÜRK: Der epiphytische Flechtenbewuchs als Indikator für die Luftverunreinigung im Stadtgebiet von Wien. - Forum Städte-Hygiene 35: 122-131.
35. 1984: TÜRK, R.: Beiträge zur Flechtenflora von Salzburg, V: Neue und seltene Flechten im Bundesland Salzburg. - Flor. Mitt. Salzburg 9: 39-42.
36. 1984: ECKL, P., TÜRK, R. & W. HOFMANN: Anreicherung natürlich und künstlich radioaktiver Spurenelemente in Flechten und Pilzen. - Jahrb. Univ. Salzburg 1981-1983 (Hrsg. A. BUSCHMANN): 227-235. Salzburg 1984.
37. 1984: ECKL, P., TÜRK, R. & W. HOFMANN: Natural and man-made radionuclide concentrations in lichens at several locations in Austria. - Nord. J. Bot. 4: 521-524.
38. 1985: TÜRK, R. & M. SEGER: Immissionsökologische Studie über den epiphytischen Flechtenbewuchs im Raum Klagenfurt. - In: Forschungen zur Umweltsituation in Klagenfurt (Hrsg. M. SEGER), Klagenfurter Geographische Schriften 5, Wissenschaftliche Veröffentlichungen der Landeshauptstadt Klagenfurt 6: 25-41.
39. 1985: TÜRK, R. & H. WITTMANN: Floristische Flechtenkartierung in Oberösterreich am Beispiel der Gattung *Pertusaria*. - Stapfia 14: 141-148.
40. 1985: HARTL, H. & R. TÜRK: Flechten als Standortzeiger in alpinen Windeckengesellschaften. - Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich 123: 263-268.
41. 1985: TÜRK, R.: Befunde der Flechtenuntersuchungen in den FIW-Versuchsflächen Schöneben, Wurzeralm, Judenburg und Ofenbach/Rosalia. - In: Forschungsinitiative gegen das Waldsterben. Bericht 1985 (Hrsg. Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung; E. FÜHRER): 112-119.
42. 1986: ECKL, P., HOFMANN, W. & R. TÜRK: Uptake of natural and man-made radionuclides by lichens and mushrooms. - Radiat. Environ. Biophys. 25: 43-54.

43. 1986: WITTMANN, H. & R. TÜRK: Beiträge zur Flechtenflora von Salzburg VI: Das Rauriser Tal. - Florist. Mitt. Salzb. 10: 47-68.
44. 1986: KUPFER-WESELY, E. & R. TÜRK: Epiphytische Flechtenvereine auf Birn- und Apfelbäumen im Traunviertel/Oberösterreich. Sauteria 1: 135-143.
45. 1986: TÜRK, R. & H. WITTMANN: Die floristische Flechtenkartierung in Österreich - ein Zwischenbericht. - Sauteria 1: 159-177.
46. 1986: TÜRK, R. & H. WITTMANN: Rote Liste gefährdeter Flechten (Lichenes) in Österreich. - In: Rote Listen gefährdeter Pflanzen Österreichs. Grüne Reihe des Bundesministeriums für Gesundheit und Umweltschutz. Band 5: 164-176.
47. 1986: KRIEGER, H. & R. TÜRK: Floristische und immissionsökologische Untersuchungen an Rindenflechten im Unteren Mühlviertel, Oberösterreich. - Linzer biol. Beitr. 18: 241-337.
48. 1986: WITTMANN, H. & R. TÜRK: Die Rentierflechte *Cladonia stygia* (FR.) RUOSS neu für Salzburg. - Ber. Bayer. Bot. Ges. 57: 159-161.
49. 1986: TÜRK, R. & R. CHRIST: Beitrag zur epiphytischen Flechtenflora im Stadtgebiet von Wien. - Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich 124: 65-80.
50. 1987: STOCKER-WÖRGÖTTER, E. & R. TÜRK: Die Resynthese der Flechte *Verrucaria macrostoma* unter Laborbedingungen. - Nova Hedwigia 44: 55-68.
51. 1987: TÜRK, R., WITTMANN, H. & E. KUPFER-WESELY: Neue und bemerkenswerte Flechtenfunde in Oberösterreich II. - Herzogia 7: 543-559.
52. 1987: KUPFER-WESELY, E. & R. TÜRK: Epiphytische Flechtengesellschaften im Traunviertel (Oberösterreich). - Stapfia 15: 1-138.
53. 1987: TÜRK, R. & H. WITTMANN: Flechten im Bundesland Salzburg (Österreich) und im Berchtesgadener Land (Bayern, Deutschland) - die bisher beobachteten Arten und deren Verbreitung. - Sauteria 3: 1-313.
54. 1987: TÜRK, R. & H. WITTMANN: Lichenologische Forschungen im Bundesland Salzburg - ein historischer Überblick. - Jb. Haus der Natur 10: 86-92.
55. 1987: ATTARPOUR, N., TÜRK, R. & W. HOFMANN: Radionuklide in Wald-Ökosystemen. - In: Forschungsinitiative gegen das Waldsterben. Bericht 1987 (Hrsg.: Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung; E. FÜHRER & F. NEUHUBER): 39-48.
56. 1987: WITTMANN, H. & R. TÜRK: Zur Flechtenflora Oberösterreichs - neue und bemerkenswerte Flechten und Flechtenparasiten. - Linzer Biol. Beitr. 19: 389-399.
57. 1988: STOCKER-WÖRGÖTTER, E. & R. TÜRK: Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen von Entwicklungsstadien der Flechte *Endocarpon pusillum* unter Kulturbedingungen. - Pl. Syst. Evol. 158: 313-328.

58. 1988: WITTMANN, H. & R. TÜRK: Immissionsökologische Untersuchungen über den epiphytischen Flechtenbewuchs in der Umgebung des Magnesitwerkes in Hochfilzen (Tirol/Österreich). - Centralblatt f. ges. Forstwesen 105: 35-45.
59. 1988: TÜRK, R.: Bioindikation von Luftverunreinigungen mittels Flechten. - In: Ökophysiologische Probleme durch Luftverunreinigungen (Hrsg.: Institut für Pflanzenphysiologie; Karl-Franzens-Universität Graz; D. GRILL & H. GUTTENBERGER): 3-27.
60. 1988: WITTMANN, H., TÜRK, R. & J. ÜBLAGGER: *Nigritella stiriaca* (K. RECH.) TEPPNER & KLEIN - neu für Oberösterreich und Salzburg. - Linzer biol. Beitr. 20: 79-82.
61. 1988: WITTMANN, H. & R. TÜRK: Flechten im Mühlviertel und ihre Gefährdung. - In: Das Mühlviertel. Natur-Kultur-Leben. Oberösterreichische Landesausstellung (Hrsg.: Land Oberösterreich. Amt der O.Ö. Landesregierung, Abt. Kultur): 89-95.
62. 1988: WITTMANN, H. & R. TÜRK: Zur Kenntnis der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze von Oberösterreich und Salzburg I. - Linzer biol. Beitr. 20: 511-526.
63. 1988: STOCKER-WÖRGÖTTER, E. & R. TÜRK: Culture of the cyanobacterial lichen *Peltigera didactyla* from soredia under laboratory conditions. - Lichenologist 20: 369-375.
64. 1988: WITTMANN, H. & R. TÜRK: *Festuca intercedens* - eine für Kärnten neue Schwingelart. - Carinthia II 178/98: 379-381.
65. 1988: TÜRK, R. & H. WITTMANN: Flechtenkartierung in Österreich - ein Beitrag zur Dokumentation des Naturraumpotentials. - Natur und Land 4/5: 98-113.
66. 1988: HOFMANN, P., TÜRK, R. & G. GÄRTNER: Beitrag zur Flechtenflora Tirols: Obergurgl (Ötztaler Alpen, Nordtirol). - Ber. nat.-med. Verein Innsbruck 75: 7-19.
67. 1988: WITTMANN, H. & R. TÜRK: Immissionsbedingte Flechtenzonen im Bundesland Salzburg (Österreich) und ihre Beziehungen zum Problemkreis "Waldsterben". - Ber. ANL. 1988: 247-258.
68. 1988: HOFMANN, W., ATTARPOUR, N. & R. TÜRK: Verteilung von Caesium-137 in Wald-Ökosystemen im Bundesland Salzburg (Österreich). - In: E. FÜHRER & F. NEUHUBER (Hrsg.). FIW-Symposium 1988. Waldsterben in Österreich. Theorien, Tendenzen, Therapien: 269-271.
69. 1988: WITTMANN, H. & R. TÜRK: Immissionsökologische Untersuchungen mit Hilfe des Bioindikators Flechte in den Waldschadensgebieten Österreichs. - In: E. FÜHRER & F. NEUHUBER (Hrsg.). FIW-Symposium 1988. Waldsterben in Österreich. Theorien, Tendenzen, Therapien: 311-312.
70. 1989: STOCKER-WÖRGÖTTER, E. & R. TÜRK: Laborversuche zur Kultivierung von Blatt- und Strauchflechten und deren Komponenten. - Nova Hedwigia 48: 207- 228.
71. 1989: STOCKER-WÖRGÖTTER, E. & R. TÜRK: The resynthesis of thalli of *Dermatocarpon miniatum* under laboratory conditions. - Symbiosis 7: 37-50.

72. 1989: WITTMANN, H., TÜRK, R., SCHERNTHANER-BLIEBERGER, E. & E. KUPFER-WESELY: Immissionsökologische Studie über die epiphytische Flechtenvegetation in den geschädigten Wäldern Vorarlbergs (Österreich). - In: Lebensraum Vorarlberg. 3. Waldforschung in Vorarlberg. Hrsg.: Amt der Vorarlberger Landesregierung. 47-96.
73. 1989: WITTMANN, H. & R. TÜRK: Zur Kenntnis der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze von Oberösterreich und Salzburg II. - Herzogia 8: 187-205.
74. 1989: MAYRHOFER, H., TÜRK, R. & H. WITTMANN: Ein Beitrag zur Flechtenflora von Vorarlberg (Österreich). Ergebnisse der Feldtagung der Bryologisch-lichenologischen Arbeitsgemeinschaft für Mitteleuropa im Juli 1986. - Herzogia 8: 207-247.
75. 1989: STOCKER-WÖRGÖTTER, E. & R. TÜRK: Artificial cultures of the cyanobacterial lichen *Peltigera didactyla* (*Peltigeraceae*) in the natural environment. - Pl. Syst. Evol. 165: 39-48.
76. 1989: GUTTENBERGER, H., HAINZL, M., GRILL, D. & R. TÜRK: Untersuchung von Thiolen in Flechten. - Beitr. Biol. Pflanzen 64: 283-292.
77. 1989: WITTMANN, H., TÜRK, R. & O. BREUSS: Beitrag zur Flechtenflora Kärntens I: Flechten und Flechtenparasiten der Großfragant (Hohe Tauern, Österreich). - Carinthia II 179/99: 451-475.
78. 1989: WITTMANN, H. & R. TÜRK: Flechten und Flechtenparasiten der Ostalpen I. - Ber. Bayer. Bot. Ges. 60: 169-181.
79. 1990: STOCKER-WÖRGÖTTER, E. & R. TÜRK: Thallus formation of the cyanobacterial lichen *Peltigera didactyla* from soredia under laboratory conditions. - Bot. Acta 103: 315-321.
80. 1990: WITTMANN, H. & R. TÜRK: Die Flechten im Nationalpark Nockberge (Kärnten, Österreich). - Kärntner Nationalparkschriften 4: 1-112.
81. 1990: STROBL, A. & R. TÜRK: Untersuchungen zum Chlorophyllgehalt einiger subalpiner Flechtenarten. - Phytion (Austria) 30: 247-264.
82. 1990: TÜRK, R.: Lichen mapping in Austria. - Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser. A, Nr. 456: 67-72.
83. 1991: GUTTENBERGER, H., HAINZL, M., GRILL, D. & R. TÜRK: Altitude dependence of thiol content of lichens. - Flora 185: 201-205.
84. 1991: STOCKER-WÖRGÖTTER, E. & R. TÜRK: Artificial resynthesis of thalli of the cyanobacterial lichen *Peltigera praetextata* under laboratory conditions. - Lichenologist 23: 127-138.
85. 1991: BERGER, F. & R. TÜRK: Zur Kenntnis der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze von Oberösterreich und Salzburg III. - Linzer biol. Beitr. 23: 425-453.
86. 1991: POLONYI, S. & R. TÜRK: Wachstum und Lobendifferenzierung der Blattflechte *Parmelia sulcata*. - Phytion (Horn, Austria) 31: 81-95.

87. 1991: HOFMANN, P. & R. TÜRK: Beitrag zur Kenntnis der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze von Tirol III. - Ber. nat.-med. Verein Innsbruck 78: 41-46.
88. 1991: HOFMANN, P., WITTMANN, H. & R. TÜRK: Immissionsbezogene Flechtenkartierung in Tirol (Austria) unter besonderer Berücksichtigung der Waldzustandsinventur (WZI)-Punkte. - Veröff. des Museum Ferdinandeum 71: 83-115.
89. 1991: TÜRK, R.: Die Flechtenflora im Bezirk Gmunden. - In: Der Bezirk Gmunden und seine Gemeinden. Hrsg.: "Verein zur Herausgabe eines Bezirksbuches Gmunden", Schriftleitung: H. MARCHETTI. pp: 143-147.
90. 1991: TÜRK, R. & H. WUNDER: Die Kartierung der epiphytischen und epixylen Flechten im Nationalpark Berchtesgaden und dessen Vorfeld. - Schriftenreihe Bayer. Landesamt für Umweltschutz 102: 79-91.
91. 1991: TÜRK, R.: Die Organisationsform der Flechten als Grundlage der Bioindikation von Luftfremdstoffen mit Hilfe von Flechten. - VDI-Berichte Nr. 901: 73-80.
92. 1991: HEBER, I., HEBER, W. & R. TÜRK: Aktives Monitoring mit Flechten in der Landeshauptstadt Linz (Oberösterreich, Österreich). - VDI-Berichte Nr. 901: 143-148.
93. 1991: PEER, TH. & R. TÜRK: Auswirkungen von Tunnelentlüftungssystemen auf den Schwermetallgehalt in Böden und Pflanzen am Beispiel der Tauernautobahn. - Laufener Seminarbeiträge 3/91: 78-85.
94. 1992: KUPFER-WESELY, E. & R. TÜRK: Floristische und immissionsökologische Flechtenkartierung in ausgewählten Gebieten. - In: Jahres-Forschungsbericht 1990 des Vereins Nationalpark Kalkalpen (Hrsg.: Verein Nationalpark Kalkalpen): 181-187.
95. 1992: TÜRK, R.: Beitrag zur Flechtenflora Kärntens II: Flechten in den Lienzer Dolomiten, den Karnischen Alpen und den Gailtaler Alpen. - Carinthia II 182/102: 693-707.
96. 1992: KRANNER, I., GUTTENBERGER, H., GRILL, D., DELEFANT, M. & R. TÜRK: Investigations of thiols in lichens. - Phytion (Austria) 32: 69-73.
97. 1993: STOCKER-WÖRGÖTTER, E. & R. TÜRK: Redifferentiation of the lichen *Cladonia furcata* ssp. *furcata* from cultivated lichen tissue. - Crypt. Bot. 3: 283-289.
98. 1993: HOFMANN, W., ATTARPOUR, N., LETTNER, H. & R. TÜRK: <sup>137</sup>Cs concentrations in lichens before and after the Chernobyl accident. - Health Physics 64: 70-73.
99. 1993: BERGER, F. & R. TÜRK: Neue und seltene Flechten und lichenicole Pilze aus Oberösterreich, Österreich. - Linzer biol. Beitr. 25: 167-204.
100. 1993: BERGER, F. & R. TÜRK: Bemerkenswerte Flechtenfunde aus dem Donautal zwischen Passau und Aschach (Oberösterreich, Österreich). - Herzogia 9: 669-681.
101. 1993: HOFMANN, P., WITTMANN, H., TÜRK, R. & O. BREUSS: Die Flechten und Flechtenparasiten von Osttirol (Österreich) - ein erster Überblick. - Herzogia 9: 837-879.

102. 1993: TÜRK, R.: Nationalparke und Flechten - Aufgaben, Chancen, Folgerungen. - Salzburger Geographische Materialien 19: 53-56.
103. 1993: PFEFFERKORN, V. & R. TÜRK: Immissionsökologische Flechtenkartierung an vier Transekten im nördlichen Vorarlberg (Österreich). - Montfort 45 (Heft 2): 147-161.
104. 1993: TÜRK, R. & J. HAFELLNER: Flechten im Nationalpark Hohe Tauern - Kärntner Anteil (Österreich). - Carinthia II 182/102: 723-757.
105. 1993: TÜRK, R. & J. POELT: Bibliographie der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze in Österreich. - Biosystematics and Ecology Series Nr. 3: VI + 168 pp. (Hrsg.: W. MORAWETZ, Österreichische Akademie der Wissenschaften).
106. 1993: NEUWIRTH, G. & R. TÜRK: Epiphytische Flechtengesellschaften im Innviertel (Oberösterreich). - Beitr. Naturk. Oberösterreichs 1: 47-147.
107. 1993: STROBL, A., TÜRK, R. & J. THALHAMER: Comparative studies on the protein composition of the lichen *Pseudevernia furfuracea* (L.) ZOPF var. *ceratea* (ACH.) HAWKSW. and its cultivated photobiont *Trebouxia*. - Bibliotheca Lichenologica 53, Festschrift HUNECK (ed. by G. B. FEIGE & H. T. LUMBSCH): 251-258.
108. 1994: HUBER, G., STOCKER-WÖRGÖTTER, E. & R. TÜRK: Die Kultivierung des Mycobionten von *Xanthoria parietina* (L.) TH. FR. auf unterschiedlichen Kulturmedien. - Phytion (Horn, Austria) 33: 305-319.
109. 1994: TÜRK, R. & H. WUNDER: Erde und Bodenmoose bewohnende Flechten im Biosphärenreservat Berchtesgaden. - Ber. Bayer. Bot. Ges. 64: 135-146.
110. 1994: WITTMANN, H. & R. TÜRK - Flechten und Flechtenparasiten der Ostalpen II. - Ber. Bayer. Bot. Ges. 64: 189-204.
111. 1994: STROBL, A., TÜRK, R. & J. THALHAMER: Investigations on the protein composition of the lichen *Pseudevernia furfuracea* (L.) ZOPF var. *ceratea* (ACH.) HAWKSW. from different altitudes. - Phytion (Horn, Austria) 34: 67-83.
112. 1994: STOCKER-WÖRGÖTTER, E. & R. TÜRK: Artificial resynthesis of the photosymbiodeme *Peltigera leucophlebia* under laboratory conditions. - Cryptogamic Botany 4: 300-308.
113. 1994: STOCKER-WÖRGÖTTER, E., XAVIER-FILHO, L. & R. TÜRK: Tissue culture (culture of lichen fragments) of two selected tropical *Cladoniaceae* from the northeast coast of Brasil. - Cryptogamic Botany 4: 309-313.
114. 1994: TÜRK, R. & O. BREUSS: Flechten aus Niederösterreich I. Steirisch-niederösterreichische Kalkalpen. - Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich 131: 79-96.
115. 1994: POELT, J. & R. TÜRK: *Anisomeridium nyssaegenum*, ein Neophyt unter den Flechten, in Österreich und Süddeutschland. - Herzogia 10: 75-81.

116. 1994: TAUSZ, M., SCARDELLI, U., GRILL, D. & R. TÜRK: Immissionsökologische Bioindikation in alpinen Seitentälern des Pölser Raums. - Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark 124: 191-217.
117. 1994: EGGER, R., SCHLEE, D. & R. TÜRK: Changes of physiological and biochemical parameters in the lichen *Hypogymnia physodes* (L.) NYL. due to the action of air pollutants - a field study. - Phytion (Horn, Austria) 34: 229-242.
118. 1994: BERGER, R. & R. TÜRK: Zur Kenntnis der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze von Oberösterreich und Salzburg IV. - Beitr. Naturk. Oberösterreichs 2: 161-173.
119. 1994: TÜRK, R., WITTMANN, H., ROTH S. & I. WÖGERER: Die Luftqualität im Stadtgebiet von Linz - Untersuchungen über den epiphytischen Flechtenbewuchs im Bezug zur Schadstoffbelastung. - Naturk. Jahrb. Stadt Linz 37-39: 457-490.
120. 1994: HEBER, I., HEBER, W. & R. TÜRK: Die Luftqualität in der Stadt Linz (Oberösterreich, Österreich) von Oktober 1990 bis Oktober 1991 festgestellt anhand von Flechtenexponaten. - Naturk. Jahrb. Stadt Linz 37-39: 491-552.
121. 1995: PINTARIC, M., TÜRK, R. & TH. PEER: Vergleichende Untersuchungen über den Ca-, Mg- und K-Gehalt von Flechten und ihren Substraten von Kalk- und Silikatstandorten. - In: Studies in lichenology with emphasis on chemotaxonomy, geography and phytochemistry. Festschrift CH. LEUCKERT (eds. KNOPH, J.-G., SCHRÜFER, K. & SIPMAN, H.J.M.). Bibliotheca Lichenologica 57: 363-385.
122. 1995: TÜRK, R.: Flechten im oberen Pinzgau. Verbreitungsmuster und deren Interpretation. - Sauteria 6: 225-232.
123. 1995: BERGER, F. & R. TÜRK: Die Flechtenflora im unteren Rannatal (Mühlviertel, Oberösterreich, Österreich). - Beitr. Naturk. Oberösterreichs 3: 147-216.
124. 1995: BENKERT, W., ZHU, J. J., ZIMMERMANN, G., TÜRK, R., BENTRUP, F.-W. & U. ZIMMERMANN: Long-term xylem pressure measurements in the liana *Tetrastigma voirianum* by means of the xylem pressure probe. - Planta 196: 804-813.
125. 1995: HAFELLNER, J. & R. TÜRK: Über Funde lichenicoler Pilze und Flechten im Nationalpark Hohe Tauern (Kärntner Anteil, Österreich). - Carinthia II 185/105: 599-635.
126. 1995: HOFMANN, W., GASTBERGER, M. & R. TÜRK: Bodenflechten der alpinen Höhenstufe als Bioindikatoren für den radioaktiven Fallout. - Umweltbundesamt (Hrsg.): Reports UBA-95-119: 1-24.
127. 1995: HESBACHER, I., GIEZ, I., EMBACHER, G., FIEDLER, K., MAX, W., TRAWÖGER, A., TÜRK, R., LANGE, O.L. & P. PROKSCH: Sequestration of lichen compounds by lichen feeding members of the Arctiidae (Lepidoptera). - Journal of Chemical Ecology 21: 2079-2089.
128. 1995: SCHLEE, D., KANDZIA, R., TINTEMANN, H. & R. TÜRK: Activity of superoxide and malondialdehyde content in lichens along an altitude profile. - Phytion 35: 233-242.

129. 1995: PFEFFERKORN, V. & R. TÜRK: Wälder und Flechtendiversität. - Natur und Land 81 (5/6): 31-39.
130. 1995: BRESINSKY, A., HUBER, A. & R. TÜRK: Tagung der Bryologisch-Lichenologischen Arbeitsgemeinschaft (BLAM) in Regensburg vom 18.8. - 21.8.1995. - Hoppea, Denkschr. Regenb. Bot. Ges. 56: 563-582.
131. 1996: PFEFFERKORN, V. & R. TÜRK: Flechten als Zeiger des Hemerobiegrades in terrestrischen Biotopen. - Sauteria 8: 181-192.
132. 1996: BAUMGARTNER, R. & R. TÜRK: Verbreitungsmuster epiphytischer Flechten im nördlichen Flachgau in bezug zur Hemerobie. - Mitt. Ges. Salz. Landesk. 136: 329-366.
133. 1996: TÜRK, R.: Die Flechtenflora im Bereich der Krimmler Wasserfälle. - Wissenschaftliche Mitteilungen aus dem Nationalpark Hohe Tauern 2: 19-31.
134. 1996: SCHLEE, D., JUNG, K., TÜRK, R. & M. GEHRE: Natural isotopic in species of lichens on an altitude gradient in the eastern Central Alps. - Ber. Nat.-med. Ver. Salzburg 11: 25-34.
135. 1996: PAUSCH, G., HOFMANN, W., STEGER, F. & R. TÜRK: Gammaspektrometrische Untersuchungen der Kontamination durch künstliche Radionuklide im Ökosystem Hochmoor (Koppler Moor). - Ber. Nat.-med. Ver. Salzburg 11: 35-48.
136. 1996: HAFELLNER, J., TÜRK, R. & O. BREUSS: Zur Flechtenflora des Wechsel (Österreich). - Österr. Z. Pilzk. 5: 211-231.
137. 1996: TÜRK, R.: Rote Liste der Flechten Salzburgs. - Naturschutz-Beiträge 18/96: 1-47 (Hrg.: Amt der Salzburger Landesregierung).
138. 1997: MOLINA, M.C., STOCKER-WÖRGÖTTER, E., TÜRK, R. & C. VICENTE: Axenic culture of the mycobiont of *Xanthoria parietina* in different nutritive media: effect of carbon source in spore germination. - Endocytobiosis & Cell Res. 12: 103-109.
139. 1997: PFEFFERKORN, V. & R. TÜRK: Rote Liste der im Bundesland Vorarlberg aktuell gefährdeten Flechtenarten. - Vorarlberger Naturschau 3: 217-229.
140. 1997: PFEFFERKORN, V. & R. TÜRK: Zur Kenntnis der Flechten von Vorarlberg (Österreich). - Montfort 43 (3): 293-295.
141. 1997: DÄMON, W. & R. TÜRK: Die Gattung *Tubulicrinis* DONK (Basidiomycota) im Naturwaldreservat in Badgastein und Hinweise auf ihre Verbreitung in Salzburg (Österreich). - Mycologia Bavarica 2: 33-47.
142. 1997: TÜRK, R. & H. WUNDER : Die saxicolen Flechten im Nationalpark Berchtesgaden und dessen Vorfeld. - Linzer biol. Beitr. 29: 1141-1152.
143. 1997: MOLINA, M. C., STOCKER-WÖRGÖTTER, E., ZORER, R., TÜRK, R. & C. VICENTE: Comparison between recent-isolated and cultured populations of phycobionts from *Xanthoria parietina*. - In: Eukaryotism and Symbiosis (eds.: H.E.A. SCHENK, R. G.

- HERRMANN, K.W. JEON, N.E. MÜLLER & W. SCHWEMMLER) Springer Verlag: 484-490.
144. 1998: TÜRK, R.: Flechten in Kärnten. - In: MILDNER, P. & H. ZWANDER (Ed.): Kärnten-Natur. Die Vielfalt eines Landes im Süden Österreichs. Verlag des Naturwissenschaftlichen Vereins für Kärnten. Klagenfurt: 339-342.
  145. 1998: TÜRK, R. & W. OBERMAYER: Die Verbreitung der Gattungen *Anaptychia*, *Heterodermia*, *Hyperphyscia* und *Phaeophyscia* (*Physciaceae*) in Österreich. - Folia Cryptog. Estonica, Fasc. **32**: 135-147.
  146. 1998: GASTBERGER, M., PAUSCH, G., TÜRK, R. & W. HOFMANN: Long term study of  $^{137}\text{Cs}$  in lichens at different locations in Austria. - Sauteria 9 (IAL3-Proceedings): 273-280.
  147. 1998: HUFNAGEL, G. & R. TÜRK: Monitoring of air pollutants by exposed lichens in Salzburg (Austria). - Sauteria 9 (IAL3-Proceedings): 281-288.
  148. 1998: LANGE, O. L., GREEN, T.G.A. & R. TÜRK: An unusual growth form of *Cladonia furcata*: The trampling-resistant thallus colonizing a paved pathway. - Lichenologist 30: 583-588.
  149. 1998: GRUBER, R. & R. TÜRK: Die Flechtenflora und -vegetation im Gemeindegebiet von Kollerschlag (Mühlviertel, Oberösterreich) - eine Erhebung unter Naturschutzaspekten. - Beitr. Naturk. Oberösterreichs 6: 65-106.
  150. 1998: MOLINA, M.C., STOCKER-WÖRGÖTTER, E., TÜRK, R., BAJON, C. & C. VICENTE: Secreted, glycosylated arginase from *Xanthoria parietina* thallus induces loss of cytoplasmic material from *Xanthoria* photobionts. - Cell Adhesion and Communication 6: 481-490.
  151. 1998: PFEFFERKORN-DELLALI, V. & R. TÜRK: Zur Kenntnis der Flechten von Vorarlberg (Österreich) II. - Jahrbuch Vorarlberger Landesmuseumsverein - Freunde der Landeskunde 1998: 19-33.
  152. 1998: TÜRK, R., BREUSS, O. & J. ÜBLAGGER: Die Flechten im Bundesland Niederösterreich. - Wiss. Mitt. Niederöstr. Landesmuseum. 11: 7-313.
  153. 1998: TÜRK, R. & V. PFEFFERKORN-DELLALI: Erhaltung der Flechtendiversität in Waldökosystemen. - In: GEBUREK, TH. & HEINZE, B. (Hrsg.): Erhaltung genetischer Ressourcen im Wald - Normen, Programme, Maßnahmen. Ecomed-Verlagsgesellschaft, Landsberg: 262-273.
  154. 1998: BERGER, F., PRIEMETZHOFFER, F. & R. TÜRK: Neue und seltene Flechten und lichenicole Pilze aus Oberösterreich, Österreich IV. - Beitr. Naturk. Oberösterreichs 6: 397-416.
  155. 1999: PFEFFERKORN-DELLALI, V. & R. TÜRK: Die Flechten im Naturwaldreservat Rohrach. - In: Ein Wald im Aufbruch - Das Naturwaldreservat Rohrach, Vorarlberg, Österreich. Bristol-Schriftenreihe 7 (Hrsg.: Bristol-Stiftung Zürich, Ruth und Herbert Uhl-Forschungsstelle für Natur- und Umweltschutz): 91-109; 195-209 (Karten und Tabellen)

- 156: 1999: TÜRK, R. & J. HAFELLNER: Rote Liste gefährdeter Flechten (Lichenes) in Österreich. 2. Fassung. - In: Rote Listen gefährdeter Pflanzen Österreichs. Grüne Reihe des Bundesministeriums für Umwelt, Jugend und Familie 10: 187-228.
- 157: 1999: TÜRK, R.: Flechten als Bio- und Umweltindikatoren. - In: Umweltindikatoren für Österreich. Regionale und nationale Maßzahlen zur Dokumentation der Umweltsituation auf dem Weg zu einer nachhaltigen Entwicklung. Tagungsbericht 26 (Hrsg.: Umweltbundesamt GmbH): 88-92.
- 158: 1999: GLOBNER, F. & R. TÜRK: Flechtengesellschaften im Nationalpark Berchtesgaden und dessen Vorfeld. - Nationalpark Berchtesgaden. Forschungsbericht 41/1999: 1-125.
- 159: 1999: TÜRK, R. & H. WUNDER: Die Flechten des Nationalparks Berchtesgaden und angrenzender Gebiete. - Nationalpark Berchtesgaden. Forschungsbericht 42/1999: 1-131.
- 160: 1999: BIEBER, W., BENETKA, E. & R. TÜRK: Contrastive analysis of heavy metals in lichens in alpine National Parks in Alaska, Canada and Austria. - *Phyton* (Horn, Austria) 39: 71-78.
- 161: 1999: HARTL, H. & R. TÜRK: Frühsommer am Hochobir. Eine botanische Wanderung von der Eisenkappler Hütte (1553 m) zum Gipfel (2139 m). - *Der Hochobir*. Aus Natur und Geschichte (Hrsg.: Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten): 191-215.
- 162: 1999: TÜRK, R.: Wenn Bäume Bärte tragen. Die Bedeutung von Alleeebäumen für epiphytische Flechtengesellschaften. - *Natur und Land* 85 (Heft 4/5): 20-23.
- 163: 1999: TÜRK, R. & F. BERGER: Neue und seltene Flechten sowie lichenicole Pilze aus den Ostalpen III. - *Linzer biol. Beitr.* 31/2: 929-953.
- 164: 1999: STÖHR, O. & R. TÜRK: *Baeomyces placophyllus* - neu für Oberösterreich - sowie weitere bemerkenswerte Flechtenfunde aus dem Kobernaußeral. - *Beitr. Naturk. Oberösterreichs* 7: 87-96.
- 165: 2000: REITER, R. & R. TÜRK: Investigations on the CO<sub>2</sub> exchange of lichens in the alpine belt. I. Comparative patterns of net CO<sub>2</sub> exchange in *Cladonia mitis*, *Thamnolia vermicularis* and *Umbilicaria cylindrica*. - In: *New Aspects in Cryptogamic Research. Contributions in Honour of LUDGER KAPPEN* (B. SCHROETER, M. SCHLENSOG & T.G.A. GREEN eds.): *Bibl. Lichenol.* 75: 333-351.
- 166: 2000: REITER, R. & R. TÜRK: Investigations on the CO<sub>2</sub> exchange of lichens in the alpine belt. II. Comparative patterns of net CO<sub>2</sub> exchange in *Cetraria islandica* and *Flavocetraria nivalis*. - *Phyton* (Austria) 40: 161-177.
- 167: 2000: R. TÜRK & R. REITER: Zur Flechtenflora des Dachsteinmassivs (Oberösterreich, Österreich). - *Beitr. Naturk. Oberösterreichs* 9: 609-620.
- 168: 2000: ZORER, R. & R. TÜRK: Monitoraggio della qualità dell'aria mediante indicatori biologici (licheni) nel Comune di Mori. - *Dendronatura* 2: 29-37.

- 169: 2000: DÜRHAMMER, O. & R. TÜRK: Beiträge zur Kryptogamenflora im Gebiet der Neuen Regensburger Hütte (Stubai Alpen, Österreich). Teil 2: Flechten. – Hoppea, Denkschr. Regensb. Bot. Ges. 61, Bresinsky-Festschrift: 335-348.
- 170: 2001: HAFELLNER, J. & R. TÜRK: Die lichenisierten Pilze Österreichs – eine Checkliste der bisher nachgewiesenen Arten mit Verbreitungsangaben. – Stapfia 76: 1-167.
- 171: 2001: TÜRK, R. & G. GÄRTNER: Biological soil crusts of the subalpine, alpine and nival areas in the Alps. – In: J. BELNAP and O.L. LANGE (eds.) Biological soil crusts: Structure, function, and management. Ecological Studies (Springer Verlag), Vol. 150: 67-73.
- 172: 2001: TØNSBERG, T., R. TÜRK & P. HOFMANN: Notes on the lichen flora of Tyrol (Austria). – Nova Hedwigia 72: 487-497.
- 173: 2001 („2000“): TÜRK, R. & J. ÜBLAGGER: Die Flechten im Flechtenherbarium von Franz P. Stieglitz in der Stiftssammlung der Sternwarte in Kremsmünster. – Jb. Oö. Mus.-Ver. 145/1: 217-338.
- 174: 2001: PFEFFERKORN-DELLALI, V. & R. TÜRK: Zur Kenntnis der Flechten von Vorarlberg (Österreich) III. – JbVLM 2001: 7-13.
- 175: 2001: REITER, R. & R. TÜRK: Zur alpin-nivalen Flechtenflora am Hohen Sonnblick, Keeskogel und Kleinvenediger in den Hohen Tauern (Salzburg, Österreich). – Linzer biol. Beiträge 33: 933-940.
- 176: 2001: TÜRK, R., SCHUME, H., MAYER, W. & M. MATSCHINGER: Immissionsökologische Flechtenkartierung Zöbelboden und multivariate Analyse der Ergebnisse. Wiederholungsinventur 1999. – Integrated Monitoring Serie: IM - Rep – 024. Hrsg.: Umweltbundesamt Wien.
- 177: 2002: VONARBURG, CH., R. CEZANNE, M. EICHLER, A. GNÜCHTEL, P. HOFMANN, M.-L. HOHMANN & R. TÜRK: Artenliste der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze im Gebiet von Finhaut (Wallis, Schweiz). Ergebnisse der BLAM-Exkursion 2000. – Meylania 22: 8-20.
- 178: 2002: CORDEIRO, L.M.C., STOCKER-WÖRGÖTTER, E., IACOMINI, M., TÜRK, R. & M. GRUBE: Culture and molecular studies of selected Barzilian lichens as exemplifira by different species of the genera Ramalina, Pseudocyphellaria and Cladina. - IV Congresso Latino Americano de Micologia, Xalapa, Veracruz, Mexico, 13-17 May, 2002
- 179: 2002: ANTESBERGER, B. & R. TÜRK: Flechten in Kulturlandschaften: Die Stadt Salzburg als Beispiel für einen urbanen Bereich. – Mitteilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde 142: 359-408.
- 180: 2002: ERHARDT, W., FINCK, M., FRANZARING, J., HERZIG, R., JOHN, V., KIRSCHBAUM, U., KOSTA-RICK, R., NOBEL, W., PEICHL, L., RADERMACHER, L., REIML, V., TÜRK, R., WIRTH, V. & R.-D. ZIMMERMANN: Standardisation and biological indication. – In: Bioindication and air quality in Europaeen cities. Research, Application, Communication (eds.: A. Klumpp, A. Fomin, G. Klumpp & W. Ansel): 227-230.

- 181: 2002: TÜRK, R. & A. UHL: Zur Flechtenflora der Großfragant (Hohe Tauern, Österreich). – Carinthia II 192./112. Jahrgang: 455-466.
- 182: 2002: SCHINNINGER, E. & R. TÜRK: Flechten in Kulturlandschaften II – Das Eferdinger Becken und angrenzende Gebiete. – Beitr. Naturk. Oberösterreichs 11: 43-82.
- 183: 2002: MAYER, W. & R. TÜRK: Flechten in Kulturlandschaften III – Steyr und Umgebung (Oberösterreich, Austria). – Beitr. Naturk. Oberösterreichs 11: 83-140.
- 184: 2003: SCHMITT, I., MARTINS, M.P., TÜRK, R. & H. TH. LUMBSCH: Phylogenetic posititon of the genera *Melanaria*, *Varicellaria* and *Thamnochrolechia* (Pertusariales). – Bibliotheca Lichenologica 86: 147-154.
- 185: 2003: TÜRK, R. & A. UHL: Die Verbreitung der Gattungen *Lasallia* und *Umbilicaria* in Österreich. – Bibliotheca Lichenologica 86: 465-483.
- 186: 2003: HAFELLNER, J., OBERMAYER, W., BREUSS, O. & R. TÜRK: Flechtenfunde in den Schladminger Tauern in der Steiermark (BLAM-Exkursion 2001). – Herzogia 16: 187-206.
- 187: 2003: SOUKUP, D. & R. TÜRK: Flechten der Murberge und der NW-Ausläufer der Gurktaler Alpen (Steiermark, Österreich) – Fritschiana 44: 1-26.
- 188: 2003: TÜRK, R. & H. RIEGLER-HAGER: Eine bemerkenswerte Flechtensammlung im Kärntner Landesherbar. – Wulfenia 10: 171-176.
- 189: 2003: WIRTZ, N., LUMBSCH, TH., GREEN, TÜRK, R., PINTADO, A., SANCHO, L. & B. SCHROETER: Lichen fungi have low cyanobiont selectivity in maritime Antarctica. – New Phytologist 160: 177-183.
- 190: 2003: UHL, A. & R. TÜRK: Flechten in Kulturlandschaften: Ein Beitrag zur Flechtenflora des Innerpitztals, Tirol. – Mitt. naturwiss. med. Ver. Innsbruck 90: 83-111.
- 191: 2004: TÜRK, R. & A. UHL: Die Verbreitung und Ökologie einiger ausgewählter Arten der Gattung *Lecidea* und von *Tremolecia atrata* in Österreich. – In: Contributions to Lichenology. Festschrift in Honour of Hannes Hertel. P. Döbbeler & G. Rambold (eds): Bibliotheca Lichenologica 88: 691-699.
- 192: 2004: BREUSS, O. & R. TÜRK: *Involucropyrenium pusillum* (Verrucariaceae) – eine neue Flechtenart aus Oberösterreich. – Beitr. Naturk. Oberösterreichs 13: 213-216.
- 193: 2004: TÜRK, R. & V. PFEFFERKORN-DELLALI: Über die Flechten im Naturschutzgebiet Rheindelta sowie neue und seltene Flechten in Vorarlberg (Austria). – Linzer biol. Beiträge 36: 485-491.
- 194: 2004: TÜRK, R., HAFELLNER, J. & CL. TAURER-ZEINER: Die Flechten Kärntens. Eine Bestandsaufnahme nach mehr als einem Jahrhundert lichenologischer Forschungen. – Sonderreihe Natur Kärnten, Band 2 (Hrsg.: Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten). Klagenfurt. 333 pp.
- 195: 2004: TÜRK, R. & B. ANTESBERGER: Epiphytische Flechten in der Achartinger Au. – Mitt. Haus der Natur 16: 65-69.

- 196: 2004: LISICKÁ EVA & R. TÜRK: Lišajníki vrocholoveij časti Lomnického Štítu. – Studie o Tatranskom Národnom Parku 7 (40): 213-220.
- 197: 2004: TÜRK, R.: Neue und seltene Flechten der Ostalpen. – Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich 141: 63-73.
- 198: 2005: PFEFFERKORN-DELLALI, V. & R. TÜRK: Die Flechten Vorarlbergs.- vorarlberger naturschau forschen und entdecken 17: 8-247.
- 199: 2005: LANGE, O. L., TÜRK, R. & D. G. ZIMMERMANN: Neufunde der boreal-montanen Flechte *Evernia divaricata* im trocken-warmen Main-Tauber-Gebiet und ihre Begleiter. - Herzogia 18: 51-62.
- 200: 2005: TÜRK, R. & C. MOSER: The effect of stemflow on transplanted *Hypogymnia physodes* in the urban area of Salzburg (Austria). - Phytion (Austria; Special issue: "D. Grill") 45: 317-330.
- 201: 2005: PANNEWITZ, S., GREEN T.G.A., MAYSEK, K., SCHLENSOG, M., SEPPELT, R., SANCHO, L.G., TÜRK, R. & B. SCHROETER: Photosynthetic responses of three common mosses from continental Antarctica. – Antarctic Science 17: 341-352.
- 202: 2005: TÜRK, R.: Über die Flechtenflora im Kur- und Schlosspark von Bad Mergentheim sowie über neue und seltene Flechten im Taubertal (Baden Württemberg, Deutschland). – Jh. Ges. Naturkde. Württemberg 161: 177-186.
- 203: 2006: BIEBER-UHL, A. & R. TÜRK: Biomonitoring mit Flechten: Schwermetallbelastung im Bundesland Salzburg. – Land Salzburg, Abt. 16, Umweltschutz (Hrsg.: A. FALKENSTEINER): 1-38.
- 204: 2006: TÜRK, R. & W. OBERMAYER: The distribution of the species of the genera *Physcia* and *Physconia* (Physciaceae) in Austria. - In: LACKOVIČOVÁ A., GUTTOVÁ A., LISICKÁ E. & LIZOŇ P. (eds.), Central European lichens – diversity and threat, p. 119-152. Mycotaxon Ltd., Ithaca.
- 205: 2006: MAYER, W., PFEFFERKORN-DELLALI, V. & R. TÜRK: Immissionsökologische Flechtenkartierung am Zöbelboden im Reichraminger Hintergebirge, Oberösterreich. – Beitr. Naturk. Oberösterreichs 16: 443-446.
- 206: 2006: BRUNAUER, G., HAGER, A., KRAUTGARTNER, W. D., TÜRK, R. & E. STOCKER-WÖRGÖTTER: Experimental studies on *Lecanora rupicola* (L.) Zahlbr.: chemical and microscopical investigations of the mycobiont and resynthesis stages. – The Lichenologist 38: 577-585.
- 207: 2006: BRABYN, L., BEARD, C., SEPPELT, R.D., RUDOLPH, E.D., TÜRK, R. & T.G.A. GREEN: Quantified vegetation change over 42 years at Cape Hallett, East Antarctica. - Antarctic Science 18, 561-572.
- 208: 2006: TÜRK, R.: Die Flechtenflora in Wien – Veränderungen im Zeitraum 1853 bis 2004. – Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich 143: 113-118.

- 209: 2006: GRUBER, J. P. & R. TÜRK: 20 Jahre Naturwissenschaftliche Fakultät in Freisaal (Universität Salzburg – Österreich) – ein neu geschaffenes Refugium für Moose und Flechten. – Sauteria 14: 347-368.
- 210: 2006: WEINGARTNER, H., LAIMER, H.-J. & R. TÜRK: Lehrpfad Hallstätter Gletscher. Ein Begleiter durch die Gebirgslandschaft am Dachstein. – Land Oberösterreich, Naturschutzabteilung und Akademie für Umwelt und Natur. Hrsg.: Herbert Weingartner. 123 pp.
- 211: 2006: KRISAI, R., MAYER, W., SCHRÖCK, CH. & R. TÜRK: Das Gradenmoos in der Schobergruppe (NP Hohe Tauern, Kärnten) Vegetation und Entstehung. – Carinthia II 196./116. Jg.: 359-386.
- 212: 2007: DIRNBÖCK, T., MIRTIL, M., DULLINGER, S., GRABNER, M.-T., HOCHRATHNER, P., HÜLBER, K., KARRER, G., KLEINBAUERN, I., MAYER, W., PERTERSEIL, J., PFEFFERKORN - DELLALI, V., REIMOSER, F., REIMOSER, S., TÜRK, R., WILLNER, W. & H. ZECHMEISTER 2007: Effects of nitrogen and sulphur deposition on forests and forest diversity. Austrian Integrated Monitoring Zöbelboden. – Umweltbundesamt Report Rep-0077, 60 pp.
- 213: 2007: KIENESBERGER, A., PFLEGER, H. S., THAN, B. & R. TÜRK: Epiphytische Flechten an Probestflächen für immissionsökologische Untersuchungen nach der VDI-Methode 2005 und Untersuchungen über die Artenzusammensetzung in industriiefernen Flächen – ein Hinweis für zunehmenden Einfluss von Stickstoff-Verbindungen. – In: Stickstoff und die Wirkungen auf die Vegetation. KRdL. Expertenforum 12. und 13. Februar 2007, FAL Braunschweig. KRdL-Schriftenreihe 37: 119-127.
- 214: 2007: BRUNAUER, G., HAGER, A., GRUBE, M., TÜRK, R. & E. STOCKER-WÖRGÖTTER: Alterations in secondary metabolism of aposymbiotically grown mycobionts of *Xanthoria elegans* and cultured resynthesis stages. – Plant Physiology and Biochemistry 45: 146-151.
- 215: 2007: BRUNAUER, G., BLAHA, J., HAGER, A., TÜRK, R., STOCKER-WÖRGÖTTER, E. & M. GRUBE.: An isolated lichenicolous fungus forms lichenoid structures when co-cultured with various coccoid algae. – Symbiosis 44: 127-136.
- 216: 2007: REITER, R., GREEN, A.T.G., SCHROETER, B. & R. TÜRK: Photosynthesis of three *Umbilicaria* species from lichen dominated communities of the alpine/nival belt of the Alps measured under controlled conditions. – Phytion (Horn, Austria) 46: 247-258.
- 217: 2007: HUBER, K., PEER, T., TSCHAIKNER, A., TÜRK, R. & J. P. GRUBER: Characteristics and function of soil crusts on different successional stages in alpine environments, outlined on an alpine lime scree in the Großglockner Region (Austria). – Mitt. Österr. Bodenkdl. Ges. 74: 111-126.
- 218: 2007: MACHART, P., HOFMANN, W., TÜRK, R. & F. STEGER: Ecological half life of <sup>137</sup>Cs in lichens in an alpine region. – Journal of Environmental Radioactivity 97: 70-75.
- 219: 2007: TÜRK, R. & R. MAIER: Die Flechtendiversität am Bisamberg bei Wien. – Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich 144: 83-91.

- 220: 2008: TÜRK, R. & H. S. PFLEGER: Flechtenflora und Flechtenvegetation in ausgesuchten Naturwaldreservaten im Bundesland Salzburg. – Naturschutz-Beiträge 35/08 (Hrsg. Amt der Salzburger Landesregierung, Naturschutzabteilung): 5-75.
- 221: 2008: REITER, R., HÖFTBERGER, M., GREEN T.G.A & R. TÜRK: Photosynthesis of lichens from lichen-dominated communities in the alpine/nival belt of the Alps – II: Laboratory and field measurements of CO<sub>2</sub> exchange and water relations. – Flora 203: 34-46.
- 222: 2008: TÜRK, R.: Flechten neu für Österreich und einige Bundesländer. – Sauteria 15 (Festschrift zu Ehren von Volkmar Wirth): 561-569.
- 223: 2008: HAGER, A., BRUNAUER, G., TÜRK, R. & E. STOCKER-WÖRGÖTTER: Production and bioactivity of common lichen metabolites as exemplified by *Heterodea muelleri* (Hampe) Nyl. – J. Chem. Ecol. 34: 113-120.
- 225: 2008: PFLEGER, H. S., KAINHOFER, E. & R. TÜRK: Flechten Lichens. – In: Pagitz, K. (Hrsg.): Geo-Tag der Artenvielfalt 2007 in Tirol – Ötztal. Flechten. 124-135.
- 226: 2008: KIENESBERGER, A. & R. TÜRK: Immissionsökologische Flechtenkartierung im Industriegebiet Steyrmühl-Laakirchen und Untersuchung der Schwermetalldepositionen im Bereich des Naturschutzgebietes Traunstein-Laudachsee, Oberösterreich. – Beitr. Naturk. Oberösterreichs 18: 277-291.
- 227: 2008: THAN, B. & R. TÜRK: Immissionsökologische Untersuchung der epiphytischen Flechtenvegetation der Stadt Linz. – Beitr. Naturk. Oberösterreichs 18: 381-409.
- 228: 2009: JOZIC, M., PEER, T. & R. TÜRK: The impact of the tunnel exhaust in terms of heavy metals to the surrounding ecosystem. – Environ Monit Assess 150: 261-271.
- 229: 2009: TÜRK, R. & H. S. PFLEGER: Die Flechtenflora am Johannser Kogel im Lainzer Tiergarten und in den Steinhofgründen (Wien, Österreich). – Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich 145: 83-95.
- 230: 2009: PFLEGER, H. S., TAURER-ZEINER & R. TÜRK: Flechten (Lichenes). – In: GROS, P., R. LINDNER & CH. MEDICUS (2009): NATIONALPARK Hohe Tauern - Tag der Artenvielfalt 2008, 11.-13. Juli 2008 - Wildgerlostal (Salzburg). Ergebnisbericht im Auftrag des Nationalparks Hohe Tauern. Haus der Natur, Salzburg, pp.: 9-14.
- 231: 2009: BILOVITZ P. O., TÜRK R. & MAYRHOFER H.: Lichens from the Una National Park (Bosnia and Herzegovina). – Fritschiana (Graz) 65: 47–51.
- 232: 2009: HEBER, U., BILGER, W., TÜRK, R. & O.L. LANGE: Photoprotection of reaction centres in photosynthetic organisms: Mechanisms of the thermal energy dissipation in desiccated thalli of the lichen *Lobaria pulmonaria*. – New Phytologist (2009): 1-12.
- 233: 2009: TÜRK, R., PFLEGER, H.S. & CH. GOLDBERGER: Flechten im Alpenpark Karwendel – Hinterautal. – In: GEO-Tag der Artenvielfalt 2008 in Tirol: Alpenpark Karwendel (Hrsg.: PAGITZ, K.). Wissenschaftliches Jahrbuch der Tiroler Landesmuseen 2/2009: 184-188.

- 234: 2009: BERGER, F., PRIEMETZHOFFER, F. & R. TÜRK: Atlas der Verbreitung der Flechten in Oberösterreich. – *Stapfia* 90: 1-320.
- 235: 2010: TÜRK, R. & B. ERSCHBAMER: Die Flechten im Gletschervorfeld des Rotmoosferners. – In: *Glaziale und periglaziale Lebensräume im Raum Obergurgl* (EVA-MARIA KOCH, BRIGITTE ERSCHBAMER Hg., innsbruck university press): 155-163 + Tab (278-280)
- 236: 2010: MADL, P., HEINZELMANN, E., HOFMANN, W. & R. TÜRK: Motorway exhaust aerosols and their effect on epiphytic lichen populations. – *Gefahrstoffe – Reinhaltung der Luft* 70 (Nr. 4): 147-153.
- 237: 2010: PEER, TH., TÜRK, R., GRUBER, J.P. & A. TSCHAIKNER: Species composition and pedological characteristics of biological soil crusts in a high alpine ecosystem, Hohe Tauern, Austria. – *eco.mont* 2 (1): 23-30.
- 238: 2010: TÜRK, R. & J. HAFELLNER: Nachtrag zur Bibliographie der Flechten in Österreich. – *Biosystematics and Ecology Series No. 27* (Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften): 1-381.
- 239: 2010: BILOVITZ, P.O., TÜRK, R. & H. MAYRHOFER: Additional lichens and some lichenological fungi from the Una National Park (Bosnia and Herzegovina). – *Fritschiana* 67: 27-32.
- 240: 2010: TÜRK, R., TAURER-ZEINER, C. & M. HIERSCHLAGER: Flechten. In: GROS, P., R. LINDNER & C. MEDICUS: *Nationalpark Hohe Tauern – Tag der Artenvielfalt 2009*, 31. Juli bis 2. August 2009 – Dösental (Kärnten). Ergebnisbericht im Auftrag des Nationalparks Hohe Tauern. Haus der Natur, Salzburg: 19-23.
- 241: 2010: SEPPELT, R.D., TÜRK, R., GREEN, T.G.A., MOSER, G., PANNEWITZ, S., SANCHO, L.G. & B. SCHROETER: Lichen and moss communities of Botany Bay, Granite Harbour, Ross Sea, Antarctica. – *Antarctic Science* 22 (6): 691-702.
- 242: 2010: RUPRECHT, U., LUMBSCH, H.T., BRUNAUER, G., GREEN, T.G.A. & R. TÜRK: Diversity of *Lecidea* (Lecideaceae, Ascomycota) species revealed by molecular data and morphological characters. – *Antarctic Science* 22(6): 727-741.
- 243: 2011: H. THORSTEN LUMBSCH<sup>1\*</sup>, TEUVO AHTI<sup>2</sup>, SUSANNE ALTERMANN<sup>3</sup>, GUILLERMO AMO DE PAZ<sup>4</sup>, ANDRÉ APTROOT<sup>5</sup>, ULF ARUP<sup>6</sup>, ALEJANDRINA BÁRCENAS PEÑA<sup>7</sup>, PAULINA A. BAWINGAN<sup>8</sup>, MICHEL N. BENATTI<sup>9</sup>, LUISA BETANCOURT<sup>10</sup>, CURTIS R. BJÖRK<sup>11</sup>, KANSRI BOONPRAGOB<sup>12</sup>, MAARTEN BRAND<sup>13</sup>, FRANK BUNGARTZ<sup>14</sup>, MARCELA E. S. CÁCERES<sup>15</sup>, MEHTMET CANDAN<sup>16</sup>, JOSÉ LUIS CHAVES<sup>17</sup>, PHILIPPE CLERC<sup>18</sup>, RALPH COMMON<sup>19</sup>, BRIAN J. COPPINS<sup>20</sup>, ANA CRESPO<sup>4</sup>, MANUELA DAL-FORNO<sup>21</sup>, PRADEEP K. DIVAKAR<sup>4</sup>, MELIZAR V. DUYA<sup>22</sup>, JOHN A. ELIX<sup>23</sup>, ARVE ELVEBAKK<sup>24</sup>, JOHNATHON D. FANKHAUSER<sup>25</sup>, EDIT FARKAS<sup>26</sup>, LIDIA ITATÍ FERRARO<sup>27</sup>, EBERHARD FISCHER<sup>28</sup>, DAVID J. GALLOWAY<sup>29</sup>, ESTER GAYA<sup>30</sup>, MIREIA GIRALT<sup>31</sup>, TREVOR GOWARD<sup>32</sup>, MARTIN GRUBE<sup>33</sup>, JOSEF HAFELLNER<sup>33</sup>, JESÚS E. HERNÁNDEZ M.<sup>34</sup>, MARÍA DE LOS ANGELES HERRERA CAMPOS<sup>7</sup>, KLAUS KALB<sup>35</sup>, INGVAR KÄRNEFELT<sup>6</sup>,

- GINTARAS KANTVILAS<sup>36</sup>, DOROTHEE KILLMANN<sup>28</sup>, PAUL KIRIKA<sup>37</sup>, KERRY KNUDSEN<sup>38</sup>, HARALD KOMPOSCH<sup>39</sup>, SERGEY KONDRATYUK<sup>40</sup>, JAMES D. LAWREY<sup>21</sup>, ARMIN MANGOLD<sup>41</sup>, MARCELO P. MARCELLI<sup>9</sup>, BRUCE MCCUNE<sup>42</sup>, MARIA INES MESSUTI<sup>43</sup>, ANDREA MICHLIG<sup>27</sup>, RICARDO MIRANDA GONZÁLEZ<sup>7</sup>, BIBIANA MONCADA<sup>10</sup>, ALIFERETI NAIKATINI<sup>44</sup>, MATTHEW P. NELSEN<sup>1, 45</sup>, DAG O. ØVSTEDAL<sup>46</sup>, ZDENEK PALICE<sup>47</sup>, KHWANRUAN PAPONG<sup>48</sup>, SITTIPORN PARNMEN<sup>12</sup>, SERGIO PÉREZ-ORTEGA<sup>4</sup>, CHRISTIAN PRINTZEN<sup>49</sup>, VÍCTOR J. RICO<sup>4</sup>, EIMY RIVAS PLATA<sup>1, 50</sup>, JAVIER ROBAYO<sup>51</sup>, DANIA ROSABAL<sup>52</sup>, ULRIKE RUPRECHT<sup>53</sup>, NORIS SALAZAR ALLEN<sup>54</sup>, LEOPOLDO SANCHO<sup>4</sup>, LUCIANA SANTOS DE JESUS<sup>15</sup>, TAMIRES SANTOS VIEIRA<sup>15</sup>, MATTHIAS SCHULTZ<sup>55</sup>, MARK R. D. SEAWARD<sup>56</sup>, EMMANUËL SÉRUSIAUX<sup>57</sup>, IMKE SCHMITT<sup>58</sup>, HARRIE J. M. SIPMAN<sup>59</sup>, MOHAMMAD SOHRABI<sup>2, 60</sup>, ULRIK SØCHTING<sup>61</sup>, MAJBRIIT ZEUTHEN SØGAARD<sup>61</sup>, LAURENS B. SPARRIUS<sup>62</sup>, ADRIANO SPIELMANN<sup>63</sup>, TOBY SPRIBILLE<sup>33</sup>, JUTARAT SUTJARITTURAKAN<sup>64</sup>, ACHRA THAMMATHAWORN<sup>65</sup>, ARNE THELL<sup>6</sup>, GÖRAN THOR<sup>66</sup>, HOLGER THÜS<sup>67</sup>, EINAR TIMDAL<sup>68</sup>, CAMILLE TRUONG<sup>18</sup>, ROMAN TÜRK<sup>69</sup>, LOENGRIN UMAÑA TENORIO<sup>17</sup>, DALIP K. UPRETI<sup>70</sup>, PIETER VAN DEN BOOM<sup>71</sup>, MERCEDES VIVAS REBUELTA<sup>4</sup>, MATS WEDIN<sup>72</sup>, SUSAN WILL-WOLF<sup>73</sup>, VOLKMAR WIRTH<sup>74</sup>, NORA WIRTZ<sup>75</sup>, REBECCA YAHR<sup>20</sup>, KUMELACHEW YESHITELA<sup>28</sup>, FRAUKE ZIEMMECK<sup>14</sup>, TIM WHEELER<sup>76</sup>, ROBERT LÜCKING: One hundred new species of lichenized fungi: a signature of undiscovered global diversity. – *Phytotaxa* 18: 1-127.
- 244: 2011: GREEN, T.G.A., SANCHO, L.G., TÜRK, R., SEPPELT R.D. & I.D. HOGG: High diversity of lichens at 84°S, Queen Maud Mountains, suggest preglacial survival of Species in the Ross Sea region, Antarctica. – *Polar Biology* 34:1211–1220.
- 245: 2011: TÜRK, R. & H.S. PFLEGER: Flechten in Wien – gestresste Lebenskünstler. – In.: EHRENDORFER, F. & R. BERGER (Hg.): Ökosystem Wien. Die Naturgeschichte Wiens (Wiener Umweltstudien): 66-68. Wien: Böhlau 2011.
- 246: 2011: TÜRK, R. & R. MAIER: Flechten. – In: Der Bisamberg und die Alten Schanzen Vielfalt am Rande der Großstadt Wien (HEINZ WIESBAUER, HERBERT ZETTEL, MANFRED A. FISCHER & RUDOLF MAIER, Hg.), Amt der NÖ Landesregierung, Abteilung Naturschutz, St. Pölten: 91-94.
- 247: 2011: TÜRK, R.: Flechten (Lichenes). - In: Nationalpark Hohe Tauern – Tag der Artenvielfalt (TAV) 2011 8. Bis. 10. Juli 2011 – Glocknertäler (Osttirol). Ergebnisbericht (Patrick Gros, Robert Lindner, Christine Medicus Hrsg.): 8-12.
- 248: 2011: PEER, TH., TÜRK, R. & J. P. GRUBER: Alpine Vegetation und Böden im Karstgebiet zwischen Hochtorn und Kärntner Schareck. – In: Hohe Tauern Naturkundliche Exkursionen (Hrsg.: Hand Steyrer, Ewald Hejl, Horst Ibetsberger und Lothar Schrott) Natur- und Erlebnisführer der Universität Salzburg Band 2: 116-127.
- 249: 2011: GRUBER, J. P., TÜRK, R. & TH. PEER: Der Rauriser Urwald. - In: Hohe Tauern Naturkundliche Exkursionen (Hrsg.: Hand Steyrer, Ewald Hejl, Horst Ibetsberger und Lothar Schrott) Natur- und Erlebnisführer der Universität Salzburg Band 2: 128–141.

- 250: 2012: MAGALHÃES, C.M., STEVENS, M.I., CARY, C.S., BALL, B.A, STOREY, B.C., WALL, D.H., TÜRK, R. & RUPRECHT, U.: At limits of life: multidisciplinary insights reveal environmental constraints on biotic diversity in continental Antarctica. PLoS ONE 9 (7), 1-10.doi:10.1371/journal.pone.0044578
- 251: 2012: RUPRECHT, U., LUMBSCH, H.T., BRUNAUER, G., GREEN, T.G.A. & TÜRK, R.(2012) Insights into the Diversity of Lecanoraceae (Lecanorales, Ascomycota) in Continental Antarctica (Ross Sea region). Nova Hedwigia 94 (3-4), 287 - 306.  
doi:10.1127/0029-5035/2012/0017
- 252: 2012: TÜRK, R.: Die Flechten an den Krimmler Wasserfällen – bedrohte Kleinode. - In: Naturkundlicher Führer zum Nationalpark Hohe Tauern. Band 3. Wasserfallweg Krimmler Wasserfälle (Hrsg.: Österreichischer Alpenverein): 97-103.
- 253: 2012: HIERSCHLÄGER, M. & R. TÜRK: Immission related lichen mapping in the city zone of Salzburg. – Stapfia 97: 137-152.
- 254: 2012: TÜRK, R., BERGER, F. & F. PRIEMETZHOFFER: Die Flechten im Stadtgebiet von Linz – einst und jetzt. – Berichte f. Ökologie u. Naturschutz der Stadt Linz 3: 11–53.
- 255: 2012: WUNDER, B. & R. TÜRK: Effects of air pollutants on the growth rates of lichens in Linz, Upper Austria. - Berichte f. Ökologie u. Naturschutz der Stadt Linz 3: 55-112.
- 256: 2012: GROS, P., BAUCH, CH., FOISSNER, W., HEISS, E., HIERSCHLÄGER, M., LINDNER, R., LOHMEYER, T. R., MEDICUS, CH., NEUNER, W., OERTEL, A., PFLEGER, H.S., PILSL, P., STÖHR., O., TAUERER-ZEINER, CL., TÜRK, R. & H. WITTMANN: Nationalpark Hohe Tauern, Seidlwinkltal (Rauris, Salzburg) – GEO-Tag der Artenvielfalt Nationalpark Hohe Tauern (Rauris, Salzburg). – In: Nationalparks in Österreich. GEO-Tag der Artenvielfalt 2010. Wissenschaftliche Berichte. - Abhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Österreich Band 38: 1-70.
- 257: 2013: TÜRK, R., PFLEGER H.-S. & CH. HAMETNER: Die Flechten im Gemeindegebiet von Neumarkt am Wallersee – ihre Bedeutung als Indikatoren für Hemerobie und Luftqualität. – SAUTERIA 20: 31-47.
- 258: 2013: MAYER, W., GRUBER, J. & R. TÜRK: Epiphytische Flechtengesellschaften im Nationalpark Kalkalpen, Oberösterreich, Österreich. – Stapfia 98: 1-79.

### **Contributions for catalogues, guides, reports, abstracts and non scientific journals**

1. 1982: TÜRK, R.: Flechten. - In: Naturkundlicher Führer Naturlehrweg "Rauriser Urwald". Hrsg.: Österr. Naturschutzbund (E. STÜBER).
2. 1986: TÜRK, R. & H. WITTMANN: Die bunte Welt der Flechten - eine Einführung. - In: Flechten - bedrohte Wunder der Natur. Kataloge des O.Ö. Landesmuseums, Neue Folge **5**, 5-25.
3. 1986: TÜRK, R.: Die Pioniervegetation im Gletschervorfeld. - In: Gletscherweg Obersulzbachtal. Naturkundlicher Führer zum Nationalpark Hohe Tauern, Band **4** (Schriftleitung: H. SLUPETZKY).
4. 1986: TÜRK, R.: Bunte Flechten auf kargem Fels. - In: Naturmagazin draußen. Kärnten: Gailtaler und Karnische Alpen. No. **47**: 80-85.
5. 1987: AUTORENKOLLEKTIV: Umweltbericht des BMfUJF, Teil 7: Vegetation (Mitarbeit für den Teil Flechten)
6. 1988: TÜRK, R.: Rote Listen - ein wichtiges Instrument für die Naturschutzarbeit. - Natur und Land. Heft **3**: 66-70.
7. 1989: TÜRK, R.: Flechten als Bioindikatoren - aktives und passives Monitoring. - In: Bioindikatoren. Tagungsband des Symposiums vom 19. Oktober 1989 in Graz. (Hrsg.: J. R. MÖSE; Informationszentrale für Umweltschutz) 5 pp.
8. 1989: TÜRK, R.: Untersuchungen der epiphytischen Flechtenvegetation. - In: Umweltbericht Vegetation. Hrsg.: Österreichisches Bundesinstitut für Gesundheitswesen. 41-45.
9. 1990: TÜRK, R.: Die epiphytischen und epixylen Flechtengesellschaften im Naturwaldreservat Stoissen (Pinzgau, Salzburg). - In: Naturwaldforschung in Salzburg. Das Naturwaldreservat „Stoissen“ (Hrsg.: Amt der Salzburger Landesregierung, Naturschutzreferat): 39-51.
10. 1992: TÜRK, R. & H. WUNDER: Flechten - Meister der Anpassung. Forschungsergebnisse aus dem Nationalpark Berchtesgaden. - Nationalpark **4/91**: 19-21.
11. 1993: TÜRK, R. & H. WUNDER: Pflanzen in Felswänden - Überlebenskünstler. - Fauna **2/93**: 27-29.
12. 1994: TÜRK, R., KRISAI, R. & H. WUNDER: Flechten und Moose - oftmals unbeachtete Pflanzen. In: Die Wallfahrt über das Steinerne Meer. Nationalpark Berchtesgaden. Forschungsbericht **30/1994**: 103-114.
13. 1995: AUTORENKOLLEKTIV (ANONYMUS): Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN: Messen von Immissionswirkungen. Ermittlung und Beurteilung phytotoxischer Wirkungen von Immissionen mit Flechten. Flechtenkartierung des Luftgüteswertes (LGW). - VDI-Richtlinie **3799** Blatt **1**: 1-24.

14. 1995: TÜRK, R.: Golf und Naturschutz - Gleichklang oder Widerspruch?. - Umwelt und Gemeinde Nr. 2/95: 13-14.
15. 1996: TÜRK, R.: Ökosystemare Schadstoffgrenzwerte als Voraussetzung für die Umsetzung des Bergwaldprotokolls. - In: Das Bergwaldprotokoll: Forderungen an den Wald - Forderungen an die Gesellschaft (Hrsg.: H. SCHEIRING): 185-192.
16. 1996: TÜRK, R.: Golf: Kunstlandschaften für jene, die „Natur“ nicht mehr ertragen können. - In: Trendsportarten und Umwelt. Hrsg. REINHOLD CHRISTIAN, Österr. Ges. für Ökologie. 67-70.
17. 1996: TÜRK, R.: Flechten im Umfeld des Wolayer Sees und der Valentinalm. - In: Naturerlebnis Wolayer See (Hrsg.: Österr. Alpenverein), Naturkundlicher Führer Bundesländer 1: 61-69.
18. 1996: TÜRK, R.: Der Naturraum um Seekirchen. - In: 1300 Jahre Seekirchen. Geschichte und Kultur einer Salzburger Marktgemeinde (Hrsg.: ELISABETH & HEINZ DOPSCH): 33-68. Seekirchen, Salzburg 1996
19. 1997: TÜRK, R.: Bestimmen Quoten unsere Wirklichkeit? - Salzburg Geschichte und Politik 7/1997/3: 163-167.
20. 1998: TÜRK, R.: Warum Natur- und Umweltschutz? - Natur und Land 1998 (4): 25-28.
21. 1998: TÜRK, R.: Flechten als Bio- und Umweltindikatoren. – Tagungsunterlage – Workshop „Umweltindikatoren für Österreich“. 16.-17. November 1998. S. 17. Umweltbundesamt/Federal Environment Agency – Austria.
22. 1999: TÜRK, R.: Flechten als Bio- und Umweltindikatoren. – In: Umweltindikatoren für Österreich. Regionale und nationale Maßzahlen zur Dokumentation der Umweltsituation auf dem Weg zu einer Nachhaltigen Entwicklung. Umweltbundesamt CP-026: 88-92.
23. 1999: GOLDSCHMID, A. & R. TÜRK 1999: Graureiher und Kormoran - zum Abschuss freigegeben. - Natur und Land Heft 1 1999: 35-39.
24. 1999: TÜRK, R.: Das Pöbelvolk im Pflanzenreich. - morgen. Kulturschrift aus Niederösterreich 03: 38-40.
25. 1999: TÜRK, R.: Der Naturraum um den Wallersee. - In: Kulturlandschaft - Natur in Menschenhand (Hrsg.: K. HOCHEGGER & W. HOLZNER). Grüne Reihe des Bundesministeriums für Umwelt, Jugend und Familie Band 11: 422-430.
26. 1999: TÜRK, R.: Lichen species diversity as an indicator for changes of the chemical environment. – International Conference on lichen conservation biology (LICONs) 30.8.-3.9.1999 Birmensdorf, Switzerland. Abstracts. S.79.
27. 2000: TÜRK, R.: Der Naturraum in der Gemeinde Koppl. – In.: Heimat Koppl. Chronik der Gemeinde. 34-48. Eigenverlag der Gemeinde Koppl 2000.

28. 2001: REITER, R. & R. TÜRK: Photosynthesis of lichens in alpine and nival belt of the Austrian Alps. – 14. Tagung des Österreichischen Arbeitskreises für Pflanzenphysiologie (13. – 16. Juni 2001 in Neuberg an der Mürz/Stmk): 15-16 (Hrsg.: Forstliche Bundesversuchsanstalt).
29. 2001: R. TÜRK: Totholz als Lebensraum für Flechten und Pilze. – In: Alte Bäume – Neue Wälder, Österreichs Wald zwischen Naturschutz-Vision und Bewirtschaftungsrealität?. – Hrsg.: Naturschutzbund Österreich, S 28.
30. 2002: HEUGL, C. & W. TONIS: Naturerlebnis Salzburg. Die schönsten Wanderungen. Mit naturkundlichen Hinweisen von G. TICHY und R. TÜRK. – Niederösterreichisches Pressehaus – NP-Buchverlag. 167 pp.
31. 2002: TÜRK, R.: Flechten in Niederösterreich. – In: Natur im Herzen Mitteleuropas (Hrsg.: Niederösterreichisches Landesmuseum, St. Pölten): 114-119.
32. 2002: ANTESBERGER, B. & R. TÜRK: Flechten als Zeigerorganismen in Kulturlandschaften – Die Stadt Salzburg unter historischen und aktuellen Aspekten. - Schriftenreihe der BAL, Bericht über das 10. Österreichische Botanikertreffen vom 30.Mai bis 1. Juni 2002, Gumpenstein: 129-131.
33. 2002: MAYER, W. & R. TÜRK: Flechten als Zeigerorganismen in Kulturlandschaften – Steyr und Umgebung. – Schriftenreihe der BAL, Bericht über das 10. Österreichische Botanikertreffen vom 30.Mai bis 1. Juni 2002, Gumpenstein: 39-41.
34. 2002: SCHINNINGER, E. & R. TÜRK: Flechten als Zeigerorganismen – Das Eferdinger Becken und angrenzender Gebiete. - Schriftenreihe der BAL, Bericht über das 10. Österreichische Botanikertreffen vom 30.Mai bis 1. Juni 2002, Gumpenstein: 133-135.
35. 2002: UHL, A. & R. TÜRK: Flechten in Kulturlandschaften – Das Innerpitztal als Beispiel für den alpinen Raum. - Schriftenreihe der BAL, Bericht über das 10. Österreichische Botanikertreffen vom 30.Mai bis 1. Juni 2002, Gumpenstein: 127-128.
36. 2003: TÜRK, R.: Flechten. – In.: Die Nockberge. Ein Naturführer (Hrsg.: Naturwissenschaftlicher Verein Kärnten): 225-232.
37. 2003: GREEN, T.G.A., PANNEWITZ, S., SCHLENSOG, M., SANCHO, L., TÜRK, R. & B. SCHROETER: Patterns of photosynthesis of lichens and mosses in continental Antarctica. - In: The 4<sup>th</sup> Conference on Biochemistry, Ecophysiology and Population Biology of Alpine and Polar Plants. Trins, 9-11 July 2003. Programm and Abstracts: 51 (Lecture)
38. 2003: SCHROETER, B., PANNEWITZ, S., SCHLENSOG, M., SANCHO, L., TÜRK, R. & T.G.A. GREEN: Water related photosynthetic activity in crustose lichens in maritime Antarctica. – In: The 4<sup>th</sup> Conference on Biochemistry, Ecophysiology and Population Biology of Alpine and Polar Plants. Trins, 9-11 July 2003. Programm and Abstracts: 105 (Lecture)
39. 2003: TÜRK, R., GREEN, T.G.A., SEPPELT, R.D., SANCHO, L., SCHROETER, B., BÜDEL, B. & T. LUMBSCH: Biodiversity of lichens along a latitudinal gradient in Antarctica. - In:

- The 4<sup>th</sup> Conference on Biochemistry, Ecophysiology and Population Biology of Alpine and Polar Plants. Trins, 9-11 July 2003. Programm and Abstracts: 116 (Lecture)
40. 2003: REITER, R., HÖFTBERGER, M., UHL, A. & R. TÜRK: Photosynthetic features of a lichen growing on an alpine/nival habitat. - In: The 4<sup>th</sup> Conference on Biochemistry, Ecophysiology and Population Biology of Alpine and Polar Plants. Trins, 9-11 July 2003. Programm and Abstracts: 97 (Poster)
  41. 2003: REITER, R. & R. TÜRK: Leben an der Kältengrenze – von den Hochalpen Österreichs in die Antarktis. – NOEO 04/2003: 18-21.
  42. 2004: ANTESBERGER, B. & R. TÜRK: Die Flechtenflora der Stadt Salzburg. Ein Streifzug durch einen sich verändernden Lebensraum. – NOEO 02/2004: 22-25.
  43. 2004: TÜRK, R., SANCHO, L.G., GREEN, T.G.A. & P. SEPPELT: Unexspectedly high number of lichens at 84 °S, southern Victoria Land: flattening the biodiversity cline. – Terra Nostra Heft 2004/4, XXVIII SCAR & COMNAP XVI, SCAR Open Science Conference, Abstract Volume: 99.
  44. 2004: HEUBERGER, H. & R. TÜRK: Gletscherweg Berliner Hütte. – Naturkundlicher Führer Bundesländer Band 13 (Herausgeber: Österreichischer Alpenverein): 122 pp.
  45. 2005: TÜRK, R.: Der Naturraum im Gemeindegebiet von Mattsee. – Gemeindechronik Mattsee. 15-22.
  46. 2005: KRISAL, R., MAYER, W., SCHRÖCK, CH. & R. TÜRK: The mire „Gradenmoos“ in the Schobergruppe (National Park Hohe Tauern, Carinthia, Austria). – In: Conference Volume 3rd Symposion of the Hohe Tauern National Park for Research in protected Areas: 129-131.
  47. 2005: MAYER, W. & R. TÜRK: Pollutant related mapping of lichens on the integrated – monitoring-site Zöbelboden in the Reichraminger Hintergebirge, Oberösterreich, Austria. - In: Conference Volume 3rd Symposion of the Hohe Tauern National Park for Research in protected Areas: 143-144.
  48. 2005: TÜRK, R.: The importance of National Parks and other protected areas for the surviving of lichens and lichen communities. - In: Conference Volume 3rd Symposion of the Hohe Tauern National Park for Research in protected Areas: 223-225.
  49. 2006: TÜRK, R.: Vom Pöbelvolk im Pflanzenreich. – TAUBER-ZEITUNG, Samstag 1. April 2006: 46.
  50. 2006: AUER, E. & R. TÜRK: Gibt es Unterschiede im CO<sub>2</sub>-Gasstoffwechsel zwischen Flechten der gleichen Art aufgrund des Habitats? - 16. Tagung des Österreichischen Arbeitskreises für Pflanzenphysiologie (ÖAPP), Abstracts: 24.
  51. 2006: BRUNAUER, G., HAGER, A., TÜRK, R., ELIX, J.A. & E. STOCKER-WÖRGÖTTER: Alterations in secondary metabolism of aposymbiotically isolated mycobionts of *Xanthoria elegans* and cultured resynthesis stages. - 16. Tagung des Österreichischen Arbeitskreises für Pflanzenphysiologie (ÖAPP), Abstracts: 31.

52. 2006: REITER, R., HÖFTBERGER, M., GREEN, T.G.A. & R. TÜRK: Photosynthesis of lichens from lichen-dominated communities in the alpine/nival belt of the Alps. Laboratory and field measurements of CO<sub>2</sub> gas exchange and water relations. – 16. Tagung des Österreichischen Arbeitskreises für Pflanzenphysiologie (ÖAPP), Abstracts: 81.
53. 2006: TÜRK, R.: Pflanzenleben in der Antarktis. – 12. Österreichisches Botanikertreffen Kremsmünster (Oberösterreich) 21. bis 24. September 2006, Vorträge: 580.
54. 2006: KIENESBERGER, A. & R. TÜRK: Immissionsökologische Flechtenkartierung im Industriegebiet: Lenzing-Laakirchen-Steyrermühl, Bezirk Vöcklabruck/Gmunden, OÖ. - 12. Österreichisches Botanikertreffen Kremsmünster (Oberösterreich) 21. bis 24. September 2006, Poster. Beiträge zur Naturk. Oberösterreichs 16: 630.
55. 2006: MAYER, W., PFEFFERKORN-DELLALI, V. & R. TÜRK: Immissionsökologische Flechtenkartierung am Zöbelboden im Reichraminger Hintergebirge, Oberösterreich. - 12. Österreichisches Botanikertreffen Kremsmünster (Oberösterreich) 21. bis 24. September 2006, Poster. Beiträge zur Naturk. Oberösterreichs 16: 640.
56. 2006: THAN, B. & R. TÜRK: Immissionsökologische Untersuchung der epiphytischen Flechtenvegetation der Stadt Linz. - 12. Österreichisches Botanikertreffen Kremsmünster (Oberösterreich) 21. bis 24. September 2006, Poster. Beiträge zur Naturk. Oberösterreichs 16: 658.
57. 2007: TÜRK, R.: Edelweiß – Wahrzeichen der Alpen. – Die Briefmarke Nr. 4/2007: 20-21.
58. 2007: TÜRK, R.: Flechten sind Pilze mit wundersamen Eigenschaften. – Nationalpark Berchtesgaden. 2007/1, Nr. 1: 8-9.
59. 2007: TÜRK, R. Die Flechten im Umfeld der Krimmler Wasserfälle. – In: Alpine Raumordnung 31/07 (Fachbeiträge des Österreichischen Alpenvereins): 42-45.
60. 2007: TÜRK, R. & H. S. PFLEGER: Das stumme Siechtum der Flechten. – NATUR&Land 93 (Heft 6): 22-26.
61. 2008: PEER, T., TÜRK, R., GRUBER, J. P. & A. TSCHAIKNER: Biological soil crusts. How well do they support the soil development in alpine ecosystems? – Poster beim 17. Jahrestreffen des Arbeitskreises Hochgebirge in Passau vom 19.-20. Jänner 2008.
62. 2008: CARL-RUPRECHT, U., LUMBSCH, H. T., BRUNAUER, G., HAGER, A., GREEN, T. G. A. & R. TÜRK: Diversity of crustose lichens in continental Antarctica: Morphological and molecular studies on the genus *Lecidea* (Lecideaceae, Ascomycota) from Ross Sea region. – In.: Systematics 2008. Programme and Abstracts. Göttingen 7-11- April 2008. 10th Annual Meeting of the Gesellschaft für Biologische Systematik. 18th International Symposium „Biodiversity and Evolutionary Biology“ of the German Botanical Society: 178. Universitätsverlag Göttingen.
63. 2008: TÜRK, R.: Wasserflechten: klares Wasser und sonst nichts. – NATUR&Land 94. Jg. Heft 1/2: 54-55.
64. 2008: CARL-RUPRECHT, U., LUMBSCH, H.T., BRUNAUER, G., HAGER, A., HOCHSCHARTNER, G., GREEN, T.G.A. & R. TÜRK: Diversity of crustose lichens in the

- continental Antarctica: Morphological and molecular studies on the genus *Lecidea* (Lecideaceae, Ascomycota) from Ross Sea Region. - Lichenological Abstracts (eds. T.H. Nash III & M.R.D. Seaward): 11.
65. 2008: TÜRK, R.: Diversity of lichens along a latitude gradient in continental East Antarctica in comparison with the lichen diversity in the nival zone of the Eastern Alps. - Lichenological Abstracts (eds. T.H. Nash III & M.R.D. Seaward): 73.
66. 2008: KIENESBERGER, A. & R. TÜRK: Examinations of heavy metal depositions in lichens in the nature Protection Area "Traunstein-Laudachsee", Upper Austria, Austria. – Poster bei ÖAPP in Steiermark.
67. 2008: KIENESBERGER, A. & R. TÜRK: Immissionsökologische Flechtenkartierung im Industriegebiet Steyrermühl-Laakirchen, Oberösterreich. In: Bitopverbund - Lebensraumvernetzung & Beiträge zum 13. Österreichischen Botanikertreffen. SAUTERIA 16: 341-342.
68. 2008: Than, B. & R. Türk: Effects of eutrophication air pollutants on lichens –active and passive biomonitoring in Linz, Upper Austria. In: Biotopverbund - Lebensraumvernetzung & Beiträge zum 13. Österreichischen Botanikertreffen. SAUTERIA 16: 401-402.
- 2008: PEER, T., TÜRK, R., GRUBER, J. P. & A. TSCHAIKNER: Biological soil crusts. How well do they support the soil development in alpine ecosystems? – Poster beim 17. Jahrestreffen des Arbeitskreises Hochgebirge in Passau vom 19.-20. Jänner 2008.
- 2008: CARL-RUPRECHT, U., LUMBSCH, H. T., BRUNAUER, G., HAGER, A., GREEN, T. G. A. & R. TÜRK: Diversity of crustose lichens in continental Antarctica: Morphological and molecular studies on the genus *Lecidea* (Lecideaceae, Ascomycota) from Ross Sea region. – In.: Systematics 2008. Programme and Abstracts. Göttingen 7-11- April 2008. 10th Annual Meeting of the Gesellschaft für Biologische Systematik. 18th International Symposium „Biodiversity and Evolutionary Biology“ of the German Botanical Society: 178. Universitätsverlag Göttingen.
- 2008: CARL-RUPRECHT, U., LUMBSCH, H.T., BRUNAUER, G., HAGER, A., HOCHSCHARTNER, G., GREEN, T.G.A. & R. TÜRK: Diversity of crustose lichens in the continental Antarctica: Morphological and molecular studies on the genus *Lecidea* (Lecideaceae, Ascomycota) from Ross Sea Region. - Lichenological Abstracts (eds. T.H. Nash III & M.R.D. Seaward): 11.
- 2008: TÜRK, R.: Diversity of lichens along a latitude gradient in continental East Antarctica in comparison with the lichen diversity in the nival zone of the Eastern Alps. - Lichenological Abstracts (eds. T.H. Nash III & M.R.D. Seaward): 73.
- 2008: KIENESBERGER, A. & R. TÜRK: Examinations of heavy metal depositions in lichens in the nature Protection Area "Traunstein-Laudachsee", Upper Austria, Austria. – Poster bei ÖAPP in Steiermark.
- 2008: KIENESBERGER, A. & R. TÜRK: Immissionsökologische Flechtenkartierung im Industriegebiet Steyrermühl-Laakirchen, Oberösterreich. In: Bitopverbund - Lebensraumvernetzung & Beiträge zum 13. Österreichischen Botanikertreffen. SAUTERIA 16: 341-342.

- 2008: THAN, B. & R. TÜRK: Effects of eutrophicating air pollutants on lichens – active and passive biomonitoring in Linz, Upper Austria. In: Biotopverbund - Lebensraumvernetzung & Beiträge zum 13. Österreichischen Botanikertreffen. SAUTERIA 16: 401-402.
- 2012: MAYER, W. & R. TÜRK: Flechten, manche so selten wie ein Luchs. – Vielfalt Natur Nationalpark Kalkalpen Spezial. Magazin Nr. 24.: 6-9.

### **Obituary**

1. 2002: HERTEL, H. & R. TÜRK: Zum Tod von Dr. Helmut Wunder (1940 bis 2001). – Herzogia 15: IX-XV.

## POSTERPRÄSENTATIONEN

ab 1990

- 1990: A. M. STROBL & R. TÜRK - Protein patterns of *Pseudevernia furfuracea* var. *ceratea* from different locations and altitudes. - In: Fourth International Mycological Congress, IMC 4 Regensburg, Abstracts IA-56/4, p 56.
- 1990: W. LAMPRECHT, R. TÜRK & A. LAMETSCHWANDTNER - Morphological analysis of the vertical thallus from the genus *Cladonia* and subgenus *Cladina*. - In: Fourth International Mycological Congress, IMC 4 Regensburg, Abstracts IB-82/3, p. 82.
- 1990: E. STOCKER-WÖRGÖTTER & R. TÜRK - Thallus formation of two cyanobacterial lichens *Peltigera didactyla* and *Peltigera praetextata* under laboratory conditions. - In: Fourth International Mycological Congress, IMC 4 Regensburg, Abstracts IB-95/3, p. 95.
- 1990: M. PINTARIC & R. TÜRK - An ecological aspect of the mineral nutrition of some terricolous lichens from the mountain and alpine step. - In: Fourth Mycological Congress, IMC 4 Regensburg, Abstracts IIC-148/2, p. 148.
- 1991: R. TÜRK & J. ÜBLAGGER - Verbreitung calcicoler Flechten in Österreich. - In: Hafellner, J. (Hsg.), 6. Österr. Botanikertreffen, Kurzf. Beitr.: 41. Graz 1991.
- 1991: I. HEBER, W. HEBER & R. TÜRK - Aktives Monitoring in der Landeshauptstadt Linz (Oberösterreich, Österreich). Internationales Kolloquium Bioindikation - ein wirksames Instrument zur Umweltkontrolle. Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN. 24. bis 26. September 1991 Wien.
- 1992: R. TÜRK - Substratspezifität und Verbreitungsmuster von Flechten. ÖAPP-Tagung in Matrei/Brenner. 27. bis 31. Mai 1992.
- 1994: R. ZORER, E. STOCKER-WÖRGÖTTER & R. TÜRK - Effect of light and the polyol ribitol on the production of secondary substances in the cultured mycobiont of *Cladonia macroceras*. - IMC5 Abstracts: 254
- 1995: G. PAUSCH, W. HOFMANN, F. STEGER & R. TÜRK - Radiactive fallout naclides in a peat-bog ecosystem. - Symposium on radiation protection in neighbouring countries in Central Europe. Portoroz, Slovenia, September 4-8, 1995. Book of abstracts: 82.
- 1995: M. GASTBERGER, W. HOFMANN & R. TÜRK - The applicability of lichens as retrospective biomonitors of the radioactive contamination in a mountain ecosystem. - Symposium on radiation protection in neighbouring countries in Central Europe. Portoroz, Slovenia, September 4-8, 1995. Book of abstracts: 84.
- 1995: MOLINA, M. C., STOCKER-WÖRGÖTTER, E., ZORER, R., TÜRK, R. & C. VICENTE: Comparison between recent-isolated and cultured natural populations of photobions from *Xanthoria parietina*. Endocytobiology VI, Tübingen, September 6-10, 1995.

- 1995: MOLINA, M. C., STOCKER-WÖRGÖTTER, E., TÜRK, R. & C. VICENTE: Axenic culture of the mycobiont of *Xanthoria parietina* in different nutritive media. Effect of carbon source in spores germination. Endocytobiology VI, Tübingen, September 6-10, 1995.
- 1996: HUFNAGEL, G. & R. TÜRK: Aktives Monitoring der Wirkung von Luftverunreinigungen im Stadtgebiet von Salzburg und Hallein mit Hilfe von Flechten. ÖAPP-Tagung Gmunden 5.-8.6.1996.
- 1996: GAISBERGER, H. & R. TÜRK: CO<sub>2</sub>-Gasstoffwechsel von tropischen und alpinen Flechten. - ÖAPP-Tagung Gmunden 5.-8.6.1996.
- 1996: GASTBERGER, M., PAUSCH, G., HOFMANN, W. & R. TÜRK: Long term study of Cs-137 concentrations in lichens at different locations in Austria. - IAL3-Symposium Salzburg, September 1-7, 1996
- 1996: HUFNAGEL, G. & R. TÜRK: Monitoring of air pollutants by exposed lichens in Salzburg (Austria). - IAL3-Symposium Salzburg, September 1-7, 1996
- 1996: SORKO, R., TÜRK, R. & E. STOCKER-WÖRGÖTTER: Investigations of the lichens *Cladonia pyxidata* (L.) HOFFM. and *Physcia stellaris* (L.) NYL. By SEM and cultivation of their isolated symbionts. - IAL3-Symposium Salzburg, September 1-7, 1996
- 1996: ZORER, R., TÜRK, R. & E. STOCKER-WÖRGÖTTER: Resynthesis of the lichen *Cladonia fimbriata* from the axenic cultures of the isolated symbionts. - IAL3-Symposium Salzburg, September 1-7, 1996

### **Vorträge: (Auswahl 1989 und 1991)**

- 19.10.1989: Universität Graz: Flechten als Bioindikatoren - aktives und passives Monitoring.
- 21.10.1989: Venedig, Societa Lichenologica Italiana: Monitoring of air pollution by lichens.
- 8.11.1989: Halle/Saale, Universität: Deposition von ferntransportierten Luftschadstoffen und deren Wirksamkeit auf Flechten.
- 5.2.1990: Kiel, Universität: Wirkungen der atmosphärischen Eutrophierung auf Flechten - zur Akkumulation und physiologischen Wirkung der Luftschadstoffe.
- 6.2.1990: Münster, Universität: Zur Physiologie der Bioindikation von Luftschadstoffen mit Hilfe von Flechten.
- 7.2.1990: Essen, Universität: Arealmuster von Flechten in Österreich - eine Faktorenanalyse der Ergebnisse floristischen Flechtenkartierung in Österreich.
- 24.9.1991: Wien, Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN (Chairman): Die Organisationsform der Flechten als Grundlage der Bioindikation von Luftfremdstoffen mit Hilfe von Flechten.

### **Vorträge 1994**

- März 1994: TÜRK, R.: Flechten als Zeiger des Hemerobiegrades in terrestrischen Biotopen. - In.: Kurzf. „1. Symp. Biotopkart. im Alpenraum“ Salzburg 1994. Beitr. Nr. 29. (Herausgeber: FÜRNKRANZ, D., HEISELMAYER, P. & HINTERSTOISSER, H.)
- Mai 1994: Flechten als Zeiger anthropogener Einflüsse in Waldökosystemen. ETH Zürich.
- Mai 1994: Die Lebensweise der Flechten - vom Mikro- zum Makroökosystem. Universität Ulm.
- August 1994: Mineral content and localisation in some lichens from calcareous and siliceous sites. IMC 5 Abstracts: 225.
- August 1994: Experimental cultivation of lichens and lichen symbionts (als Co-Autor von Frau E. STOCKER-WÖRGÖTTER). IMC 5 Abstracts: 210.
- September 1994: Ökosystemare Schadstoffgrenzwerte als Voraussetzung für die Umsetzung des Bergwaldprotokolls. Alpine Umwelt, „Bergwaldprotokoll“. Bozen.

### **Vorträge 1995**

- Mai 1995: Die Besonderheiten der Flechtenflora Kärntens. - Österr. Botanikertagung Pörtlach
- Mai 1995: Moose als Bioindikatoren. ANL Laufen, Bayern.

September 1995: Golfplätze als Ökosysteme. Österr. Ges. für. Ökologie

Oktober 1995: Flechten als Biondikatoren ANL Laufen, Bayern

Dezember 1995: Flechtendiversität als Indikator für den Hemerobiegrad in terrestrischen Ökosystemen. Freie Universität Berlin

### **Vorträge 1996**

April 1996: Vom Mikro- zum Makroökosystem - die Lebensweise der Flechten. - Universität Innsbruck

April 1996: Die Bedeutung von Altbäumen für die Entwicklung von Flechtengesellschaften. - Tagung der ..

Mai 1996: Flechtendiversität und Hemerobie in terrestrischen Ökosystemen. - Seminarvortrag in der Zoologischen Staatssammlung München. ANL -Seminar: „Was ist eigentlich Art? Zum Artbegriff in der Biologie und im Naturschutz“.

Juni 1996: Gebirgswälder und Flechtendiversität. - Ökologie der Lebensräume und Lebensgemeinschaften: Bergwald. ANL 10.-14. Juni 1996.

### **Vorträge 1997**

März 1997: Flechten auf Alt- und Totholz als Indikatoren für die Naturnähe von Forst- und Waldbeständen. Bayreuth, ANL.

## BETREUTE DIPLOMARBEITEN UND DISSERTATIONEN (SEIT 1988)

### Diplomarbeiten

- 1988: ROTH, S.: Die Luftqualität im Stadtgebiet von Salzburg - dargestellt anhand der Verbreitung epiphytischer Flechten II.
- 1988: STROBL, A.: Untersuchungen zum Chlorophyllgehalt einiger subalpiner Flechtenarten.
- 1989: SCHWARZ, CH.: Studie über den epiphytischen Flechtenbewuchs im Flachgau nordwestlich der Stadt Salzburg.
- 1992: BINDER, E. - Allelopathische Wirkungen bei Pflanzen (Hausarbeit aus Botanik).
- 1992: HUBER, G. - Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen vom Mycobiontenwachstum von *Xanthoria parietina* auf unterschiedlichen Kulturmedien.
- 1992: PFEFFERKORN, V.: Immissionsökologische Flechtenkartierung an vier Transekten im Norden Vorarlbergs (Österreich).
- 1992: ZEIDLER, K.: Die Inhaltsstoffe einiger Heilpflanzen und ihre Wirkung (Hausarbeit aus Botanik).
- 1992: HEBER, W.: Aktives Monitoring mit Flechten in der Stadt Linz (Oberösterreich, Österreich). Teil I: Winterhalbjahr 1990/91.
- 1992: HEBER, W.: Aktives Monitoring mit Flechten in der Stadt Linz (Oberösterreich, Österreich). Teil II: Sommerhalbjahr 1991.
- 1993: LAMPRECHT, W.: Morphologische Untersuchungen am vertikalen Thallus von Flechten der Gattung *Cladonia* sowie der Untergattung *Cladina* mit Hilfe des Rasterelektronenmikroskopes.
- 1993: TREMEL, A.: Untersuchungen von Entwicklungsstadien der Erdflechte *Endocarpon pusillum* HEDWIG in Abhängigkeit von pH-Wert und Calciumgehalt der Nährmedien.
- 1993: MARBACH, B.: Die Flechtenflora in einem südwestlichen Teilgebiet Niederösterreichs. Versuch einer ökologischen Betrachtung.
- 1993: PICHLER, R.: Der Einfluß der Schwermetalle Blei, Cadmium, Kupfer und Zink auf die Motilität der unizellulären Grünalge *Chlamydomonas reinhardtii* (Chlorophyceae).
- 1994: HUBER, B. M.: Der Einfluß verschiedener Testmedien auf die Motilität von *Chlamydomonas reinhardtii* (Chlorophyceae) bei Kupfer-, Chromat- und Cyanidbelastung.
- 1994: GURSCH, TH.: Flechtenflora aus dem Gebiet östlich von Klagenfurt bis Bleiburg (Kärnten, Österreich).
- 1995: GASTBERGER M.: Gammaspektrometrische Untersuchungen von Flechten- und Bodenproben aus einem alpinen Ökosystem.

- 1995: BAUMGARTNER R.: Die Applikation des GIS („Geographische Informationssysteme“) für die Verbreitungsmuster epiphytischer Flechten im nördlichen Flachgau.
- 1995: SORKO, R.: Licht- und rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen über Flechten und deren Bionten einschließlich Wachstumsmessungen der Photobiontenkulturen.
- 1996: GAISBERGER, H.: Laboruntersuchungen über den CO<sub>2</sub>-Gasstoffwechsel an tropischen und alpinen Flechten.
- 1996: HUFNAGEL, G.: Aktives Monitoring der Wirkung von Luftverunreinigungen im Stadtgebiet von Salzburg und Hallein mit Hilfe von Flechten.
- 1996: SCHULMEISTER, G.: Passives Monitoring von epiphytischen Flechten in Salzburg Stadt (Österreich).
- 1997: GRUBER, RENATE: Die Flechtenflora und -vegetation im Gemeindegebiet von Kollerschlag (Mühlviertel, Oberösterreich) im Bezug zu Naturschutzaspekten.
- 1997: BIEBER, W.: Vergleichende Schwermetallanalyse in alpinen Nationalparks von Alaska, Kanada und Österreich.
- 1998: REITER, R.: Untersuchungen über den CO<sub>2</sub>-Gasstoffwechsel von Flechten in der alpinen Stufe.
- 1999: ETZELSDORFER, ELISABETH: Epiphytische Flechtengesellschaften im Salzburger Lungau.
- 2000: ANTESBERGER, BARBARA: Flechten in Kulturlandschaften - Die Stadt Salzburg als Beispiel für einen urbanen Bereich. Dokumentation der Flechtenflora der Stadt Salzburg von 1872 - 1999.
- 2000: SCHINNINGER, Elke: Flechten in Kulturlandschaften am Beispiel des Eferdinger Beckens und angrenzender Gebiete.

### **Dissertationen**

- 1988: N. ATTARPOUR - Untersuchungen über den Gehalt an künstlichen und natürlichen Radionukliden in niederen und höheren Pflanzen vor und nach dem Reaktorunfall in Tschernobyl.
- 1991: G. NEUWIRTH - Epiphytische Flechtengesellschaften im Innviertel (Oberösterreich).
- 1992: TAE-SUN NAM - Untersuchungen über den Nährstoffhaushalt einer salzgeschädigten und einer nicht salzgeschädigten Roßkastanie (*Aesculus hippocastanum* L.) in der Stadt Salzburg.
- 1992: A. STROBL - Untersuchungen des Proteingehalts der Flechte *Pseudevernia furfuracea* (L.) ZOPF var. *ceratea* (ACH.) HAWKSW. in Abhängigkeit von der Höhenstufe sowie vergleichende Betrachtungen an ihrem Photobionten *Trebouxia* sp.

- 1992: M. PINTARIC-MEREZEANU - Vergleichende Untersuchungen über den Mineralgehalt einiger Flechten von Kalk- und Silikatstandorten.
- 1993: R. EGGER - Freilanduntersuchungen über die Wirkung von Luftschadstoffen auf ausgewählte physiologische und biochemische Parameter in der Flechte *Hypogymnia py-sodes*.
- 1994: F. GLOSSNER - Epiphytische und epixyle Flechtengesellschaften im Biosphärenreservat Berchtesgaden.
- 1994: V. PFEFFERKORN - Epiphytische Flechtenvereine in Vorarlberg (Österreich) unter besonderer Berücksichtigung des Hemerobiegrades von Waldökosystemen. (Ausgezeichnet mit dem Preis für die beste Dissertation der Universität Salzburg im Jahre 1994)
- 1994: A. STEFFENS - Untersuchungen zum Epiphytenwachstum auf verschiedenen Organen von *Picea abies* (L.) KARST. (In Vertretung nach dem Ableben von Frau Prof. PEVELING, Universität Münster)
- 1997: R. ZORER - Isolierung, Kultivierung und physiologische Untersuchungen der Mycobionten und Photobionten von ausgewählten alpinen und tropischen *Cladonia*-Arten.
- 1997: A. FALKENSTEINER - Vergleichende Untersuchungen zur Erfassung der Schwermetallimmissionen im Großraum der Stadt Salzburg mit Hilfe von verschiedenen Methoden des aktiven Biomonitoring.
- 2000: W. BIEBER - Vergleichende Untersuchungen über den Elementgehalt von *Cetraria islandica* und *Letharia* sp. aus den Rocky Mountains, den Alpen und dem Himalaya.

## LEHRVERZEICHNIS

An der Universität **Würzburg** in Zeit vom 1.4.1971 bis 31.3.1975:

|                                                          |       |
|----------------------------------------------------------|-------|
| Bestimmungsgübungen höherer Pflanzen                     | 2 st. |
| Botanische Anfänger-Exkursionen                          | 2 st. |
| Ökologisch-floristische Exkursionen für Fortgeschrittene | 2 st. |

An der Universität **Salzburg** ab 1.4.1975:

|                                                                                                                                  |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ökophysiologische Übungen                                                                                                        | 3 st.         |
| Pflanzenphysiologische Übungen                                                                                                   | 4 st.         |
| Übungen im Bestimmen von Kryptogamen (Flechten)                                                                                  | 3 st.         |
| Vorlesung: Ökophysiologie der Pflanzen I und II                                                                                  | jeweils 3 st. |
| Vorlesung: Pflanzenphysiologie (SS 1978)                                                                                         | 2 st.         |
| Proseminar zur VL Pflanzenphysiologie (SS 1978)                                                                                  | 1 st.         |
| Vorlesung: Physiologische Grundlagen der Wirkung von<br>Luftverunreinigungen auf Pflanzen                                        | 2 st.         |
| Arbeitsgemeinschaft: Pflanzen und Umweltbelastung                                                                                | 1 st.         |
| Seminar zur VL Ökophysiologie (seit 1984)                                                                                        | 1 st.         |
| Arbeitsgemeinschaft: Ökophysiologischer Freilandkurs<br>(seit SS 1984)                                                           | 2 st.         |
| Arbeitsgemeinschaft: Flechtenkunde in Exkursionsform                                                                             | 2 st.         |
| Vorlesung: Biomonitoring in terrestrischen Ökosystemen                                                                           | 2 st.         |
| Seminar: Umwelt und Mensch (gemeinsam mit Lehrenden der<br>theologischen, geisteswissenschaftlichen und<br>juridischen Fakultät) | 1 st.         |
| Vorlesung: Ökophysiologische Grundlagen des Mineral-<br>stoffhaushaltes der Pflanzen                                             | 1 st.         |
| Seminar: Botanisches Seminar für Dissertanden und<br>Diplomanden                                                                 | 1 st.         |
| Arbeitsgemeinschaft: Ökophysiologisch-botanische Frei-<br>landuntersuchung im Wattenmeer                                         | 3 st.         |
| Übungen: Freilandökologie                                                                                                        | 4 st.         |
| Seminar: Pflanzenphysiologisches Seminar                                                                                         | 2 st.         |
| Übungen: Methoden in der Ökologie                                                                                                | 3 st.         |
| Übungen: Anatomie und Morphologie der Pflanzen                                                                                   | 3 st.         |
| Ex: Heimische Pflanzen in ihrem Lebensraum                                                                                       | 1 st.         |

**Seit 1993: Wesentliche Beteiligung am Aufbau des neu geschaffenen Studienganges  
Ökologie an der NW Fakultät der Universität Salzburg**

### Gastprofessuren:

Universität Paraíba (Brasilien): Bioindikation

Universität Pernambuco (Brasilien): Bioindikation

## WISSENSCHAFTLICHER WERDEGANG UND FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Roman TÜRK

**Dissertation:** "Einfluß von klimatischen Faktoren auf die Saugspannung höherer Pflanzen" bei Prof. Dr. R. BIEBL am Pflanzenphysiologischen Institut der Universität Wien

**Botanisches Institut, Lehrkanzel II der Universität Würzburg bei Prof. Dr. O.L. LANGE (vom 15. 4. 1971 bis 31. 3. 1975):**

- CO<sub>2</sub>-Gaswechsel von Flechten in Abhängigkeit vom Standort;
- SO<sub>2</sub>-Resistenz von Flechten (gem. V. WIRTH);
- Bioindikation von Luftverunreinigungen mittels Flechten;
- Floristische Arbeiten über Flechten;
- Mitarbeit bei der Floristischen Kartierung der höheren Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland

**Institut für Botanik (bzw. Pflanzenphysiologie) der Universität Salzburg (seit 1. 4. 1975)**

- CO<sub>2</sub>-Gaswechsel von subalpinen und alpinen Flechten;
- CO<sub>2</sub>-Gaswechsel von Flechtentransplantaten zur Bioindikation von Luftverunreinigungen;
- Beziehungen zwischen anatomischem Aufbau und Photosyntheseverhalten von Flechten;
- Immissionsbezogene Flechtenkartierungen im gesamten Bundesgebiet von Österreich mit der Zielsetzung zur Erarbeitung einfacher, reproduzierbarer Kriterien für die Flechtenzonierung;
- Künstliche und natürliche Radionuklide in terrestrischen Ökosystemen (seit 1979); gemeinsam mit Prof. UD. W. HOFMANN
- Nachweis der Schwermetallbelastung mit Hilfe von Flechten in terrestrischen Ökosystemen; gemeinsam mit Prof. UD. Th. PEER
- Leitung der Zentralstelle für die floristische Kartierung der Flechten in Österreich - seit 1989 EDV-unterstützt - mit über 130.000 Fundpunkten von 2300 Flechtenarten;
- Mineralstoffhaushalt epigäischer und epiphytischer Flechten;
- Beziehungen zwischen der Hemerobie terrestrischer Ökosysteme und der Diversität und Abundanz von Flechten

- **Habilitation:** "Laboruntersuchungen über den CO<sub>2</sub>-Gaswechsel von Flechten aus den mittleren Ostalpen". Venia docendi für das Fach "Ökologie und Ökophysiologie der Pflanzen".

### **Studienaufenthalte:**

1981 und 1983: Universität Bradford, School of Environmental Sciences (bei Prof. Dr. M.R.D. SEAWARD)

1980: Universität Halle/Saale, Deutschland (bei Prof. SCHLEE und Prof. SCHUBERT)

### **Forschungsaufenthalte:**

2000: Antarktis: Granite Harbour, Botany Bay vom 07.01. – 09.02.2000

2002: Antarktis: South Shetland Islands, Livingston Island vom 11.01. - 27.02.2002

2003: Antarktis: Mt Kyffin (84° S 162°E) vom 05.01. – 09.01.2003 und Taylor Valley vom 11.01. – 04.02.2003

2003: U.S.A., Utah: Mitarbeit bei Projekt: Biological soil crusts in desert environments.

2004: Jänner: Antarktis Cape Hallett (72° S  
Dezember: Antarktis Brown Hills (81° S)

2006: November, Dezember: Antarktis Darwin Glacier Region

2007: Dezember, Lake Wellman

2009: Jänner, Bartrum Basin

2010: Miers, Marshall, Garwood Velleys

### **Exkursionen:** (zum Großteil Sammelexkursionen - Lichenen)

Schweden; Spanien; Frankreich (Seealpen; Südfrankreich; Massiv Central); Sardinien; Calabrien; CSFR; Schottland; England; Griechenland; Tschechien; Madeira; Brasilien (Paraíba und Pernambuco); U.S.A. (Washington); Dänemark; Kanada (British Columbia); Tunesien; Kanarische Inseln (Gomera); Malta (Gozo); Venezuela (Isla Margarita); Australien, Tasmanien; Cuba

### **Forschungsprojekte (Leitung):**

1976 - 1979: CO<sub>2</sub>-Gaswechsel von Flechtentransplantaten zur Bioindikation von Luftverunreinigungen (Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung: P-3067)

1985 - 1989: Immissionsbezogene Flechtenkartierung Österreichs (Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung: P5764-Bio)

1989 - 1992: Kultivierung von Flechten im Labor und im Freiland (Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung: P7470-Bio)

1985 - 1988: Flechten und Flechtengesellschaften im Nationalpark Berchtesgaden - Fortsetzung ab 1990 - 1996; Landratsamt Berchtesgaden)

1988 - 1992: Flechten in den Nationalparks Hohe Tauern und Nockberge (Amt der Kärntner Landesregierung)

1990 - 1991: Immissionsökologische Flechtenstudie im Inn- und Wipptal im Zuge der Transit-Studie des Amtes der Tiroler Landesregierung

1991-1995: Floristische Flechtenkartierung im Bundesland Niederösterreich

1992 - 1995: Kultivierung von tropischen und alpinen *Cladoniaceen* - ein Vergleich (gemeinsam mit Prof. Dr. LAURO XAVIER FILHO, Universität Paraíba, Fond zur Förderung der Wissenschaftlichen Forschung: P9171-Bio)

1995: Proteinmuster von Flechten und Photobionten (Fonds zur Förderung der Wissenschaftlichen Forschung: P10784-Bio)

2000: Die Photosynthese von Flechten und Moosen in der alpinen Stufe der Ostalpen (Sonnblick, Österreich) Fonds zur Förderung der Wissenschaftlichen Forschung: P 14437-Bot

2004: Flechten im Nationalpark Hohe Tauern

2008: Flechten im Biosphärenpark Wienerwald

2012: Flechten im Wildnisgebiet Dürrenstein

### **Forschungsprojekte (Mitarbeit):**

1993-1995: Schwermetalle in terrestrischen Ökosystemen Bulgariens (in Zusammenarbeit mit Frau Prof. Dr. TATARUCH, Institut für Wildtierkunde, Veterinärmedizinische Universität Wien)

Seit 2000: Biodiversity and photosynthesis of lichens in Antarctic environments (in Zusammenarbeit mit der University of Waikato, Neusseland und Universität Madrid, Spanien)

### **Herbarbetreuung:**

Seit 1986 Aufbau und Betreuung des Flechtenherbars SZU (über 24.000 Proben)

### **Gutachtertätigkeiten:**

Fonds zur Förderung für Wissenschaft und Forschung  
Schweizer Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung  
Jubiläumsfonds der Österreichischen Nationalbank

### **Reviewertätigkeiten:**

Phyton (Horn, Austria)  
Lichenologist (Academic Press London)  
Herzogia (Gebrüder Bornträger, Braunschweig)

**Sonstige Öffentlichkeitsarbeit:** Zahlreiche Vorträge zum Themenkreis Natur- und Umweltschutz vor den verschiedensten Gremien.

### **Organisation von Tagungen**

**Tagungen der Bryologisch-Lichenologischen Arbeitsgemeinschaft für Mitteleuropa (BLAM):**

1976 in Salzburg  
1981 in Mauterndorf im Lungau  
1986 in Klösterle (Vorarlberg)  
2002 in Schladming (Steiermark)

**Convenor: Section Bioindication im Rahmen des IMC4 (International Mycological Congress) in Regensburg, BRD (28. 8. - 3. 9. 1990)**

**Convenor: Section Bioindication and Conservation im Rahmen des Second International Lichenological Symposium, IAL 2, in Lund, SCHWEDEN (30. 8. - 4. 9. 1992)**

**Sekretär der Organisierung des IAL 3 in Salzburg 1996**

**Preise:** Umweltschutzpreis 1984 des Landes Oberösterreich  
Eduard-Paul-Tratz- Preis 1987 des Landes Salzburg

### **Soziales Engagement:**

Dezember 1990 bis 1999: Vize-Präsident des Forums Österreichischer Wissenschaftler für Umweltschutz (Sitz in Wien)

Seit März 1993: Präsident des Österreichischen Naturschutzbundes - Landesgruppe Salzburg

Seit November 2007: Vizepräsident vom Naturschutzbund Österreich

Seit Mai 2011: Präsident des | **naturschutzbund** | Österreich

Von Juni 1994 bis Juni 1997: Vorsitzender der Nationalparkkommission des BM für Umwelt

31. August 1994 bis August 2002: 1. Vorsitzender der Bryologisch-Lichenologischen Arbeitsgemeinschaft für Mitteleuropa (BLAM) mit Sitz in Bad Dürkheim (BRD)

Seit September 1996: Mitglied des Österreichischen Klimabeirates (ACCC) des Bundesministers für Umwelt und Familie. – aufgelöst 2008.

Seit 1998: Mitglied der VDI Kommission Reinhaltung der Luft, Arbeitsgruppe „Wirkungsfeststellung an Niederen Pflanzen“ (Sitz in Düsseldorf, Germany).

**Ehrenmitgliedschaften:**

Korrespondierendes Mitglied des Naturwissenschaftlichen Vereins Kärnten (seit 1988)  
Societa Lichenologica Italiana (seit 1990)

## CURRICULUM VITAE

R o m a n T Ü R K

Date of birth: 14. April 1945

Place of birth: Richterhof, Kalsching, Province of Bohemian Krumau, Bohemia; R CZ

Elementary school: 1951/52 till 1954/55 in Steyr, Upper Austria

Grammar-School: 1955/56 till 31.1.1960 in Steyr, Bundesrealgymnasium, since 1.2.1960 in Kremsmünster, Humanistisches Stiftsgymnasium; school certificate examination on 13.6.1964 summa cum laude

University education: Botany (main subject) and Zoology (subsidiary subject) at the University of Vienna. Thesis: "The influence of climatic factors on the xylem water potential in higher plants" under supervision of Prof. Dr. R. BIEBL, Institute of Plant Physiology. Graduation: Doctor philosophiae on 5. April 1971

Summer 1970: additional worker at Prof. Dr. O. L. LANGE, University of Würzburg, Germany

15.4.1971 - 31.3.1972: scientific additional worker at Prof. Dr. O.L. LANGE (DFG-project)

1.4.1972 - 31.3.1975: scientific assistant at Prof. Dr. O.L. LANGE (DFG-project)

1.4.1975: Scientific assistant at the Institute of Botany, University of Salzburg at Prof. Dr. O. KIERMAYER

July 1976: Military service

10.6.1980: University lecturer for "Ecology and ecophysiology of plants" Inaugural dissertation: "Investigations on the CO<sub>2</sub>-gas-ex-change of lichens in the central Eastern-Alps"

2.6.1982: Head of the department of Ecophysiology of Plants at the Botanical Institute, University of Salzburg

1.5.1983: Designation to Extraordinarius for Ecology and ecophysiology of plants

1.12.1988: Designation to a member of the Catalogus-Commission of the Austrian Academy of Science

From 19.1.1991 to 19.1.1993: managing director of the Institute of Plant Physiology, University of Salzburg

## **Scientific course and points of main scientific effort**

Dissertation: "Influence of climatic factors on the xylem water potential of higher plants" supervised by Prof. Dr. R. BIEBL, University of Vienna, Institute of Plant Physiology

**University of Würzburg, Institute of Botany, Prof. Dr. O.L. LANGE (from 15.4.1971 to 31.3.1975):**

CO<sub>2</sub>-gas-exchange of lichens in relation to microclimatic facorts

SO<sub>2</sub>-resistance of lichens (together with Dr. V. WIRTH)

Bioindication of air pollution by means of lichens

Floristic research into lichens in Austria and Germany

**University of Salzburg, Institute of Botany (Plant Physiology) since 15. 4.1975**

CO<sub>2</sub>-gas-exchange of subalpine and alpine lichens

Inaugural dissertation: "Investigations on the CO<sub>2</sub>-gas-exchange of lichens in the central Eastern-Alps"

CO<sub>2</sub>-gas-exchange of transplanted lichens for the purpose of bioindication of air pollutants

Relationships between anatomical and morphological structure and the photosynthesis of lichens

Mapping studies on the lichen distribution in relation to air pollution in Austria

Natural and artificial radionuclides in terrestrial ecosystems (since 1979)

Heavy metal pollution in terrestrial ecosystems

Direction of the floristic mapping of lichens in Austria (2400 reported lichen taxa in more than 130.000 sites)

Mineral content of epiphytic and terricolous lichens

Cultivation of lichens in the laboratory and in the field and experiments on resynthesis of different lichen species

Morphological and anatomical investigations on foliose and fruticose lichens by means of REM and light microscopy

Lichens and conservation in terrestrial ecosystems

CO<sub>2</sub> gas exchange of lichens in the alpine and nival step of the Alps

Eight scientific stays in the Antarctica: from 2000 to 2010

**CURRICULUM VITAE 2009**

**Full name:** Roman Türk

**Present position:** Associate Professor

**Present employer:** University of Salzburg  
Department of Organismic Biology  
Salzburg  
Austria

**Academic qualifications:** Dr. Phil. (Vienna) 1971

**Years as practising researcher:** 38

**Distinctions/Honours:**

Visiting Professor at the Universities of Joao Pessoa and Recife (Brazil) 1993

Environmental award 1984 of the Province of Oberösterreich  
Eduard-Paul-Tratz- award 1987 of the Province of Salzburg

**Professional positions held:**

1971 to 1975: Scientific assistant at the Botanik II, University of Würzburg, Germany  
since April 1975: Institute of Plant Physiology, University of Salzburg, Austria  
at present Associate Professor  
Head of the Study Group "Ecology and Diversity of Plants"

**Present research/professional speciality:**

Experience both in the Austrian Alps and in New Zealand, Antarctica in the use of advanced gas exchange systems for measuring photosynthesis.  
Considerable research on lower plant ecophysiology in the alpine and nival belt of the Austrian Alps.  
Considerable experience in floristic and taxonomic studies of lichens and lichen communities in European mountain ecosystems and in Antarctica  
Participant of six expeditions to Antarctica in the Ross Sea region (2000, 2003, January 2004 and December 2004, December 2007, January and February 2009) and at Livingstone Island (2002).

**Number of refereed publications:** 87

**Other publications not included above:** 176

**Total publications in past 5 years :  
Relevant to Antarctic work:**

2003

- SCHMITT, I., MARTINS, M.P., TÜRK, R. & H. TH. LUMBSCH 2003: Phylogenetic posititon of the genera *Melanaria*, *Varicellaria* and *Thamnochrolechia* (Pertusariales). – *Bibliotheca Lichenologica* 86: 147-154.
- TÜRK, R. & A. UHL 2003: Die Verbreitung der Gattungen *Lasallia* und *Umbilicaria* in Österreich. – *Bibliotheca Lichenologica* 86: 465-483.
- HAFELLNER, J., OBERMAYER, W., BREUSS, O. & R. TÜRK 2003: Flechtenfunde in den Schladminger Tauern in der Steiermark (BLAM-Exkursion 2001). – *Herzogia* 16: 187-206.
- SCHMITT, I., MARTINS, M.P., TÜRK, R. & H. TH. LUMBSCH 2003: Phylogenetic posititon of the genera *Melanaria*, *Varicellaria* and *Thamnochrolechia* (Pertusariales). – *Bibliotheca Lichenologica* 86: 147-154.
- TÜRK, R. & A. UHL 2003: Die Verbreitung der Gattungen *Lasallia* und *Umbilicaria* in Österreich. – *Bibliotheca Lichenologica* 86: 465-483.**
- HAFELLNER, J., OBERMAYER, W., BREUSS, O. & R. TÜRK 2003: Flechtenfunde in den Schladminger Tauern in der Steiermark (BLAM-Exkursion 2001). – *Herzogia* 16: 187-206.
- SOUKUP, D. & R. TÜRK 2003: Flechten der Murberge und der NW-Ausläufer der Gurktaler Alpen (Steiermark, Österreich) – *Fritschiana* 44: 1-26.
- WIRTZ, N., LUMBSCH, TH., GREEN, TÜRK, R., PINTADO, A., SANCHÓ, L. & B. SCHROETER 2003: Lichen fungi have low cyanobiont selectivity in maritime Antarctica. – *New Phytologist* 160: 177-183.
- UHL, A. & R. TÜRK 2003: Flechten in Kulturlandschaften: Ein Beitrag zur Flechtenflora des Innerpitztals, Tirol. – *Mitt. naturwiss. med. Ver. Innsbruck* 90: 83-111.

2004

- TÜRK, R. & A. UHL 2004: Die Verbreitung und Ökologie einiger ausgewählter Arten der Gattung *Lecidea* und von *Tremolecia atrata* in Österreich. – In: Contributions to Lichenology. Festschrift in Honour of Hannes Hertel. P. Döbbele & G. Rambold (eds): *Bibliotheca Lichenologica* 88: 691-699.
- TÜRK, R. & V. PFEFFERKORN-DELLALI 2004: Über die Flechten im Naturschutzgebiet Rheindelta sowie neue und seltene Flechten in Vorarlberg (Austria). – *Linzer biol. Beiträge* 36: 485-491.
- TÜRK, R., HAFELLNER, J. & CL. TAURER-ZEINER 2004: Die Flechten Kärntens. Eine Bestandsaufnahme nach mehr als einem Jahrhundert lichenologischer Forschungen. – Sonderreihe Natur Kärnten, Band 2 (Hrsg.: Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten). Klagenfurt. 333 pp.**
- TÜRK, R. & B. ANTESBERGER 2004: Epiphytische Flechten in der Achartinger Au. – *Mitt. Haus der Natur* 16: 65-69.
- LISICKÁ EVA & R. TÜRK 2004: Lišajníki vrocholovej časti Lomnického Štítu. – *Studie o Tatranskom Národnom Parku* 7 (40): 213-220.

2005

- PFEFFERKORN-DELLALI, V. & R. TÜRK 2005: Die Flechten Vorarlbergs.- vorarlberger naturschau forschen und entdecken 17: 8-247.**
- LANGE, O. L., TÜRK, R. & D. G. ZIMMERMANN 2005: Neufunde der boreal-montanen Flechte *Evernia divaricata* im trocken-warmen Main-Tauber-Gebiet und ihre Begleiter. – *Herzogia* 18: 51-62.
- PANNEWITZ, S., GREEN T.G.A., MAYSEK, K., SCHLENSOG, M., SEPPELT, R., SANCHÓ, L.G., TÜRK, R. & B. SCHROETER 2005: Photosynthetic responses of three common mosses from continental Antarctica. – *Antarctic Science* 17: 341-352.**
- TÜRK, R. & C. MOSER 2005: The effect of stemflow on transplanted *Hypogymnia physodes* in the urban area of Salzburg (Austria). – *Phyton (Austria; Special issue: "D. Grill")* 45: 317-330.
- TÜRK, R. 2005: Über die Flechtenflora im Kur- und Schlosspark von Bad Mergentheim sowie über neue und seltene Flechten im Taubertal (Baden Württemberg, Deutschland). – *Jh. Ges. Naturkde. Württemberg* 161: 177-186.

2006

- BIEBER-UHL, A. & R. TÜRK 2006: Biomonitoring mit Flechten: Schwermetallbelastung im Bundesland Salzburg. – *Land Salzburg, Abt. 16, Umweltschutz (Hrsg.: A. Falkensteiner):* 1-38.
- TÜRK, R. & W. OBERMAYER 2006: The distribution of the species of the genera *Physcia* and *Physconia* (Physciaceae) in Austria. – In: Lackovičová A., Guttová A., Lisická E. & Lizoň P. (eds.), *Central European lichens – diversity and threat*, p. 119-152. Mycotaxon Ltd., Ithaca.**
- MAYER, W., PFEFFERKORN-DELLALI, V. & R. TÜRK 2006: Immissionsökologische Flechtenkartierung am Zöbelboden im Reichraminger Hintergebirge, Oberösterreich. – *Beitr. Naturk. Oberösterreichs* 16: 443-446.

- BRUNAUER, G., HAGER, A., KRAUTGARTNER, W. D., TÜRK, R. & E. STOCKER-WÖRGÖTTER 2006: EXPERIMENTAL studies on *Lecanora rupicola* (L.) Zahlbr.: chemical and microscopical investigations of the mycobiont and resynthesis stages. – *The Lichenologist* 38: 577-585.
- BRABYN, L., BEARD, C., SEPPELT, R.D., RUDOLPH, E.D., TÜRK, R. & T.G.A. GREEN 2006: Quantified vegetation change over 42 years at Cape Hallett, East Antarctica. – *Antarctic Science* 18, 561-572.
- TÜRK, R. 2006: Die Flechtenflora in Wien – Veränderungen im Zeitraum 1853 bis 2004. – *Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich* 143: 113-118.
- GRUBER, J. P. & R. TÜRK 2006: 20 Jahre Naturwissenschaftliche Fakultät in Freisaal (Universität Salzburg – Österreich) – ein neu geschaffenes Refugium für Moose und Flechten. – *Sauteria* 14: 347-368.
- WEINGARTNER, H., LAIMER, H.-J. & R. TÜRK 2006: Lehrpfad Hallstätter Gletscher. Ein Begleiter durch die Gebirgslandschaft am Dachstein. – Land Oberösterreich, Naturschutzabteilung und Akademie für Umwelt und Natur. Hrsg.: Herbert Weingartner. 123 pp.
- KRISAI, R., MAYER, W., SCHRÖCK, CH. & R. TÜRK 2006: Das Gradenmoos in der Schobergruppe (NP Hohe Tauern, Kärnten) Vegetation und Entstehung. – *Carinthia II* 196./116. Jg.: 359-386.
- 2007
- DIRNBÖCK, T., MIRTL, M., DULLINGER, S., GRABNER, M.-T., HOCHRATHNER, P., HÜLBER, K., KARRER, G., KLEINBAUERN, I., MAYER, W., PERTERSEIL, J., PFEFFERKORN - DELLALI, V., REIMOSER, F., REIMOSER, S., TÜRK, R., WILLNER, W. & H. ZECHMEISTER 2007: Effetes of nitrogen and sulphur deposition on forests and forest diversity. Austrian Integrated Monitoring Zöbelboden. – Umweltbundesamt Report Rep-0077, 60 pp.
- KIENESBERGER, A., PFLEGER, H. S., THAN, B. & R. TÜRK 2007: Epiphytische Flechten an Probeflächen für immissionsökologische Untersuchungen nach der VDI-Methode 2005 und Untersuchungen über die Artenzusammensetzung in industriefernen Flächen – ein Hinweis für zunehmenden Einfluss von Stickstoff-Verbindungen. – In: Stickstoff und die Wirkungen auf die Vegetation. KRdL. Expertenforum 12. und 13. Februar 2007, FAL Braunschweig. KRdL-Schriftenreihe 37: 119-127.
- BRUNAUER, G., HAGER, A., GRUBE, M., TÜRK, R. & E. STOCKER-WÖRGÖTTER 2007: Alterations in secondary metabolism of aposymbiotically grown mycobionts of *Xanthoria elegans* and cultured resynthesis stages. – *Plant Physiology and Biochemistry* 45: 146-151.
- BRUNAUER, G., BLAHA, J., HAGER, A., TÜRK, R., STOCKER-WÖRGÖTTER, E. & M. GRUBE 2007: An isolated lichenicolous fungus forms lichenoid structures when co-cultured with various coccoid algae. – *Symbiosis* 44: 127-136.
- REITER, R., GREEN, A.T.G., SCHROETER, B. & R. TÜRK 2007: Photosynthesis of three Umbilicaria species from lichen dominated communities of the alpine/nival belt of the Alps measured under controlled conditions. – *Phyton (Horn, Austria)* 46: 247-258.
- HUBER, K., PEER, T., TSCHAIKNER, A., TÜRK, R. & J. P. GRUBER 2007: Characteristics and function of soil crusts on different successional stages in alpine environments, outlined on an alpine lime scree in the Großglockner Region (Austria). – *Mitt. Österr. Bodenkdl. Ges.* 74: 111-126.
- MACHART, P., HOFMANN, W., TÜRK, R. & F. STEGER 2007: Ecological half life of <sup>137</sup>Cs in lichens in an alpine region. – *Journal of Environmental Radioactivity* 97: 70-75.
- TÜRK, R. & R. MAIER 2007: Die Flechtendiversität am Bisamberg bei Wien. – *Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich* 144: 83-91.
- 2008
- TÜRK, R. & H. S. PFLEGER 2008: Flechtenflora und Flechtenvegetation in ausgesuchten Naturwaldreservaten im Bundesland Salzburg. – *Naturschutz-Beiträge* 35/08 (Hrsg. Amt der Salzburger Landesregierung, Naturschutzabteilung): 5-75.
- REITER, R., HÖFTBERGER, M., GREEN T.G.A & R. TÜRK 2008: Photosynthesis of lichens from lichen-dominated communities in the alpine/nival belt of the Alps – II: Laboratory and field measurements of CO<sub>2</sub> exchange and water relations. – *Flora* 203: 34-46.
- TÜRK, R. 2008: Flechten neu für Österreich und einige Bundesländer. – *Sauteria* 15 (Festschrift zu Ehren von Volkmar Wirth): 561-569.
- HAGER, A., BRUNAUER, G., TÜRK, R. & E. STOCKER-WÖRGÖTTER 2008: Production and bioactivity of common lichen metabolites as exemplified by *Heterodea muelleri* (Hampe) Nyl. – *J. Chem. Ecol.* 34: 113-120.
- PFLEGER, H. S., KAINHOFER, E. & R. TÜRK 2008: Flechten Lichens. – In: Pagitz, K. (Hrsg.): Geo-Tag der Artenvielfalt 2007 in Tirol – Ötztal. Flechten. 124-135.
- KIENESBERGER, A. & R. TÜRK 2008: Immissionsökologische Flechtenkartierung im Industriegebiet Steyrmühl-Laakirchen und Untersuchung der Schwermetalldepositionen im Bereich des Naturschutzgebietes Traunstein-Laudachsee, Oberösterreich. – *Beitr. Naturk. Oberösterreichs* 18: 277-291.
- THAN, B. & R. TÜRK 2008: Immissionsökologische Untersuchung der epiphytischen Flechtenvegetation der Stadt Linz. – *Beitr. Naturk. Oberösterreichs* 18: 381-409.
- 2009

- JOZIC, M., PEER, T. & R. TÜRK 2009: The impact of the tunnel exhaust in terms of heavy metals to the surrounding ecosystem. – *Environ Monit Assess* 150: 261-271.
- TÜRK, R. & H. S. PFLEGER 2009: Die Flechtenflora am Johannser Kogel im Lainzer Tiergarten und in den Steinhofgründen (Wien, Österreich). – *Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich* 145: 83-95.
- PFLEGER, H. S., TAURER-ZEINER & R. TÜRK 2009: Flechten (Lichenes). – In: Gros, P., Lindner, R & Ch. Medicus (Hrsg.): Nationalpark Hohe Tauern – Tag der Artenvielfalt 2008. 11. bis 13. Juli 2008 – Wildgerlostal (Salzburg). Ergebnisbericht. pp. 9-14.