

Univ. Doz. Mag. Dr. Harald G. Zechmeister



Department of **Conservation Biology, Vegetation - and Landscape Ecology**

Faculty of **Life Sciences**

University of Vienna

Althanstrasse 14

A-1090 Vienna

+43 1 4277-54329

+43 1 8792994 (Tel. & FAX)

Harald.Zechmeister@univie.ac.at

Curriculum vitae

Education and position held

- 1968 - 1976 High School
- 1976 - 1977 Military Service
- 1977 - 1984 Study of Biology at the Universities of Salzburg and Vienna, finished with a magisterium for teaching Biology, Physics and Chemistry at the University of Vienna
- 1983 - 1989 PhD thesis on 'Water Spring Vegetation and Spring-Mires in Waldviertel', submitted at the Institute of Plant Physiology, University of Vienna
- 1983 - present Leadership or participation in up to date 41 national and international scientific programs
- 1984 - 1995, Part time high school teacher
- 2001 - 2010 Part time high school teacher
- 1990 - present Senior Lecturer at the University of Vienna (Institute of Plant Physiology, Institute of Ecology, Institute of Botany) on various topics
- 1993 Sabbatical in Edinburgh / Scotland; scientific studies (4 months)
- 1995 Habilitation at the University of Vienna, Institute of Plant Physiology; topic of postdoctoral thesis: 'Biomonitoring and Vegetation Ecology'
- 2002 - present Lecturer at the University of Applied Sciences of Wiener Neustadt / Tulln (Biotechnical Processes)
- 2003 Foundation of a SME named "*Technical Office for Biology and Ecology*"

Nomination

- 2001 Candidate for the final four applicants for a professorship on 'Ecology and Systematics of Lower Plants' at the Johann-Goethe-University Frankfurt

Editorial Board of Scientific Journals

- 2007 - present Member of the Editorial Board of 'Environmental Science and Pollution Research'
- 2007 - present Member of the Editorial Board of 'Umweltwissenschaft und Schadstoffforschung'
- 2006 - present Member of the Editorial Board of 'Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft'

Scientific Output

174 articles in journals and contributions in books, out of them 51 SCI papers

Invited reviewer for more than 60 articles in more than 40 SCI journals

[Main Scientific Investigations](#)

[List of students and diploma topics](#)

[Talks](#)

[top](#)

Publications:

[Publications in SCI Ranked Journals:](#)

[Books: Editorial and Author:](#)

[Proceedings, Posters & Reports:](#)

[Publications in Journals in German Language & Reports:](#)

Publications in SCI Ranked Journals:

51. Harmens, H., Schnyder, E., Thöni, L., Cooper, D.M., Mills, G., Leblond, S., Mohr, K., Poikolainen, J., Santamaria, J., Skudnik, M., Zechmeister, H.G., Lindroos, A.J., Hanus-Illnar, A. 2014. Relationship between site-specific nitrogen concentrations in mosses and bulk atmospheric nitrogen deposition in selected European countries. Environmental Pollution 195, 50-59 [Impact Factor of the Journ.: 3.902]

50. Hassel, K., Zechmeister, H., Prestø, T. 2014. Mosses (Bryophyta) and liverworts (Marchantiophyta) of the Zackenberg valley, northeast Greenland. Lindbergia 37, 66-84

49. Zulka, K. P., Abensperg-Traun, M., Milasowszky, N., Bieringer, G., Gereben-Krenn, B.-A., Holzinger, W., Hölzler, G., Rabitsch, W., Reischütz, A., Querner, P., Sauberer, N., Schmitzberger, I., Willner, W., Wrba, T., Zechmeister, H. 2013. Species richness in dry grassland fragments in Eastern Austria: the role of local and landscape variables. *Agric. Ecosys Env.* In press. [Impact Factor of the Jour.: 3.969]
48. Harmens H, Ilyin, I., Mills, G., Aboal, J.R., Alber R, Blum, O., Carballeira, A., Coşkun, M., De Temmerman L, Fernandez, J.A., Figuera, R., Frontasevya, M., Godzik, B., Goltsova, N., Jeran Z, Korzewka, S., Kubin E., Kvietkus, K., Leblond S, Liiv S, Magnusson, S.H., Maňkovská B., Nikodemus, O., Pesch R., Poikolainen, J., Radnovic, D., Rühling, A., Santamaría J., Schröder W., Spiric, Z., Stafilov, T., Steinnes, E., Suchara I., Tabors, G., Thöni L, Turcsanyi, G., Yurukova L, Zechmeister HG. 2012. Country-specific correlations across Europe between modelled atmospheric cadmium and lead deposition and concentrations in mosses. *Environmental Pollution*, 166, 1-9 [Impact Factor of the Jour.: 3.987]
47. Jandl, R., Smidt, S., Mutsch, F., Fürst, A., Zechmeister, H., Bauer, H., Dirnböck, T. 2012. Acidification and Nitrogen Eutrophication of Austrian Forest Soils. *Applied and Environmental Soil Science*. vol. 2012, Article ID 632602, 9 pages [Impact Factor of the Jour.: still computing]
46. Harmens H, Norris DA, Cooper, D.M., Mills, G., Steinnes, E., Kubin E., Thöni L, Aboal, J.R., Alber R, Carballeira, A., Coşkun, M., De Temmerman L, Frolova M, Frontasevya, M., González-Miqueo, L., Jeran Z, Leblond S, Liiv S, Maňkovská B., Pesch R., Poikolainen, J., Rühling, A., Santamaría J., Simoneie, P., Schröder W., Suchara I., Yurukova L, Zechmeister HG. 2011. Nitrogen concentrations in mosses indicate the spatial distribution of atmospheric nitrogen deposition in Europe. *Environmental Pollution*, 159, 2852-2860 [Impact Factor of the Jour.: 3.987]
45. Schröder, W., Holy, M., Pesch, R., Zechmeister, H., Harmens, H., Ilyin, I.. 2011. Mapping atmospheric depositions of cadmium and lead in Germany based on EMEP deposition data and the European Moss Survey 2005. *Environmental Sciences Europe* 2011, 23:19 [Impact Factor of the Jour.: still computing]
44. Schröder, W., Holy, M., Pesch, R., Harmens, H., Ilyin, I., Steinnes, E., Alber, R., Aleksiyenak, Y., Blum, O., Coşkun, M., Dam. M., De Temmerman, L., Frolova, M., Frontasevya,, M., González-Miqueo, L., Grodzinska, K., L., Jeran, Z., Korzekwa, S., Krmar, M., Kubin, E., Kvietkus, K., Leblond, S., Liiv, S., Magnússon, S., Maňkovská, B., Piispanen, J., Rühling, A., Santamaría, J.M., Spiric, Z., Suchara, I., Thöni, L., Urumov, V., Yurukova, L., Zechmeister, H.G. 2010. Are cadmium, lead and mercury concentrations in mosses across Europe primarily determined by atmospheric deposition of these metals? *Journal of Soils and Sediments* 10, 1572-1584 [Impact Factor of the Jour.: 2.613]
43. Rivera, M., Zechmeister, H., Medina-Ramón, M., Basagaña, X., Foraster, M., Bouso, L., Moreno, T., Deltell, A., Targa, J., Solanas, P., Ramos, R., Köllensperger, G., Vizcaya, D. Künzli, N. 2011. Estimation of heavy metals concentrations in outdoor air

using mosses. *Environmental Pollution* 159, 954 – 962 [Impact Factor of the Jour.: 2.411]

42. Zechmeister, H.G., Dullinger, S., Koellensperger, G., Ertl, S., Lettner, C., Reiter, K. 2010. Do metal concentrations in moss from the Zackenberg area, Northeast Greenland, provide a baseline for monitoring? *Environmental Science and Pollution Research* 18, 91-98 [Impact Factor of the Jour.: 2.411]

41. Holy, M., Pesch, R., Schröder, W., Harmens, H., Ilyin, I., Alber, R., Aleksiyenak, Y., Blum, O., Coşkun, M., Dam. M., De Temmerman, L., Frolova, M., Frontasevya,, M., González-Miqueo, L., Grodzinska, K., L., Jeran, Z., Korzekwa, S., Krmar, M., Kubin, E., Kvietkus, K., Leblond, S., Liiv, S., Magnússon, S., Maňková, B., Piispanen, J., Rühling, A., Santamaría, J.M., Simoncic, P., Steinnes, E., Suchara, I., Thöni, L., Urumov, V., Yurukova, L., Zechmeister, H.G. 2010. European Heavy Metals in Mosses Survey 1990, 1995, 2000 and 2005 – identification of influencing factors of Cd, Hg and Pb concentrations in mosses by means of bi- and multivariate statistics. *Journal of Atmospheric Chemistry* 63, 109-124 [Impact Factor of the Jour.: 1.427]

40. Schröder, W., Holy, M., Pesch, R., Harmens, H., Fagerli, H., Alber, R., Coşkun, M., De Temmerman, L., Frolova, M., Frontasevya,, M., González-Miqueo, L., Jeran, Z., Kubin, E., Leblond, S., Liiv, S., Maňková, B., Piispanen, J., Santamaría, J.M., Suchara, I., Thöni, L., Yurukova, L., Zechmeister, H.G. 2010. First Europe-wide correlation analysis identifying factors best explaining the total nitrogen concentration in mosses. *Atmospheric Environment* 44, 3485-3491. [Impact Factor of the Jour.: 3.139]

39. Harmens H, Norris DA, Steinnes, E., Kubin E., Piispanen, J., Alber R, Aleksiyenak, Y., Blum, O., Coşkun, M., Dam. M., De Temmerman L, Fernández, A., Frolova M, Frontasevya, M., González-Miqueo, L., Grodzinska, K., Jeran Z, Korzekwa, S., Krmar, M., Kvietkus, K., Leblond S, Liiv S, Magnússon, S., Maňková B., Pesch R., Rühling, A., Santamaría J., Schröder W., Spiric, Z., Suchara I., Thöni L, Urumov, V., Yurukova L, Zechmeister HG. 2010. Mosses as biomonitors of atmospheric heavy metal deposition: spatial and temporal trends in Europe. *Environmental Pollution* 158, 3144-3156 [Impact Factor of the Jour.: 3.426]

38. Rivera, M; Zechmeister, H; Medina-Ramon, M, Basagaña, X., Foraster, M., Bouso, L., Moreno, T., Deltell, A., Targa, J., Solanas, P., Ramos, R., Köllensperger, G., Vizcaya, D. Künzli, N. 2009. Estimation of Heavy Metals Concentrations in Outdoor Air Using Mosses. *Epidemiology*, 20, 77-77. [Impact Factor of the Jour.: 5.511]

37. Jakovljević, Z., Sabovljević, M., Zechmeister, H. 2009. Contribution to the bryophyte flora of Donau-Auen National Park (Austria). *Folia Cryptog. Estonica*, 45, 49–54

36. Sonnleitner, M., Wanek, W., Dullinger, S., Zechmeister, H. 2009. Impact of microclimatic parameters on the distribution of epiphyllous bryophytes in the Lowland Esquinas rainforest, Costa Rica. *Journal of Tropical Ecology* 25, 321-330.

[Impact Factor of the Jour.: 1.318]

35. Zechmeister, H.G., Hohenwallner, D., Smidt, S., Roder, I., Maringer, S., Richter, A., Wanek, W. 2008. $\delta^{15}\text{N}$ signatures in moss tissue - reliable indicators for N deposition patterns and source allocation on a nation wide scale? Environmental Science and Technology, 42, 8661-8667. [Impact Factor of the Jour.: 4.630]

34. Zechmeister, H.G., Hohenwallner, D., Hanus-Illnar, A., Hagendorfer, H., Roder, I., Riss, A. 2008. Temporal patterns of metal deposition at various scales in Austria during the last two decades. Atmospheric Environment, 42, 1301-1309 [Times Cited: 0; Impact Factor of the Jour.: 2.549]

33. Schröder, W., Pesch, R., Englert, C., Harmens, H., Suchara, I., Zechmeister, H.G., Thöni, L., Maňkovská, B., Jeran, Z., Grodzinska, K., Alber, R. 2008. Metal accumulation in mosses across national boundaries: uncovering and ranking causes of spatial variation. Environmental Pollution 151, 377-388. [Impact Factor of the Jour.: 3.135]

32. Markert, B., Wuenschmann, S., Fraenzle, S., Breulmann, G., Djingova, R., Herpin, U., Liethe, H., Schroeder, W., Siewers, U., Steinnes, E., Wappelhorst, O., Weckert, V., Wolterbeek, B., Zechmeister H. 2008. On the road from environmental biomonitoring to human health aspects - atmospheric deposition of heavy metals by epiphytic / epigeic plants: past and present developments and future needs. The International Journal of Environment and Pollution 42, 486-498 [Impact Factor of the Jour.: 0.435]

31. Schröder, W., Englert, C., Pesch, R., Zechmeister, H.G., Thöni, L., Suchara, I., Maňkovská, B., Jeran, Z., Harmens, H., Grodzinska, K., Alber, R. 2008. Metallakkumulation in Moosen: Standortliche und regionale Randbedingungen des Biomonitoring von Luftverunreinigungen.? UWSF 20, 120-132

30. Zechmeister H.G., Dirnböck T., Hülber K., Mirtl M. 2007. Assessing airborne pollution effects on bryophytes – Lessons learned through long-term integrated monitoring in Austria. Environmental Pollution 147, 696-705. [Impact Factor of the Jour.: 2.769]

29. Zechmeister H.G., Moser D., Milasowszky, N. 2007. Spatial distribution patterns of *Rhynchostegium megapolitanum* at the landscape scale - an expanding species? Applied Vegetation Science 10, 111-120. [Impact Factor of the Jour.: 1.431]

28. Krommer V., Zechmeister H.G., Roder I., Hanus-Illnar A. 2007. Monitoring atmospheric pollutants in the Biosphere Reserve Wienerwald by a combined approach of biomonitoring methods and technical measurements. Chemosphere. Chemosphere 67, 1956-1966. [Impact Factor of the Jour.: 2.739]

27. Koranda M., Kerschbaum S., Wanek W., Zechmeister H., Richter A. 2007. Physiological responses of bryophytes *Thuidium tamariscinum* and *Hylocomium splendens* to increased nitrogen deposition" Annals of Botany 99, 161-169. doi:10.1093/aob

/mcl239. [Impact Factor of the Jour.: 2.65]

26. Haberl H., Winiwarter V., Andersson K., Ayres R., Boone., Castillo A., Cunfer G., Fischer-Kowalski M., Freudenburg W.R., Furman E., Kaufmann R., Krausmann F., Langthaler E., Lotze-Campen H., Mirtl M., Redman C.L., Reenberg A., Wardell A., Warr B., Zechmeister H. 2006. From LTER to LTSE: Conceptualizing the socio-economic dimension of long-term socio-ecological research. *Ecology and Society* 11/2, 1-34. [Impact Factor of the Jour.: 3.204]

25. Zechmeister, H.G., Hagendorfer, H., Hohenwallner, D., Riss, A., Hanus-Illnar, A. 2006. Analysis of Platinum group elements in mosses as indicators of road traffic emissions in Austria. *Atmospheric Environment* 40, 7720-7732. [Impact Factor of the Jour.: 2.638]

24. Zechmeister, H.G., Hohenwallner, D. 2006. A comparison of biomonitoring methods for the estimation of atmospheric pollutants in an industrial town in Austria. *Environmental Monitoring and Assessment* 117/1-3, 245-259. [Impact Factor of the Jour.: 0.885]

23. Zechmeister, H.G., Dullinger, S., Hohenwallner, D., Riss, A., Hanus-Illnar, A., Scharf, S. 2006. Pilot study on road traffic emissions (PAHs, heavy metals) measured by using mosses in a tunnel experiment in Vienna, Austria. *Environmental Science and Pollution Research* 13, 398-405. [Impact Factor of the Jour.: 3.894]

22. Zechmeister, H.G. 2005. Bryophytes of continental salt meadows in Austria. *Journal of Bryology* 27, 297-302. [Impact Factor of the Jour.: 0.495]

21. Zechmeister, H.G., Riss, A., Hohenwallner, D., Hanus-Illnar, A., Roder, I. 2005. Variations in trace metal depositions in Austria between the years 1991 and 2000. *Polish Botanical Studies* 19, 27-34.

20. Zechmeister, H.G., Hohenwallner, D., Riss, A., Hanus-Illnar, A. 2005. Estimation of element deposition deriving from road traffic sources by mosses. *Environmental Pollution* 138, 238 - 249. [Impact Factor of the Jour.: 2.451]

19. Moser, D., Dullinger, S., Englisch, T., Niklfeld, H., Plutzer, C., Sauberer, N., Zechmeister, H.G., Grabherr, G. 2005. Environmental determinants of vascular plant species richness in the Austrian Alps. *Journal of Biogeography* 32, 1117-1127. [Impact Factor of the Jour.: 2.097]

18. Schmitzberger, I., Wrba, T., Steurer, B., Aschenbrenner, G., Peterseil, J., Zechmeister H.G. 2005. The farming styles approach for assessing the influence of land management on biodiversity in Austrian agricultural landscapes. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 108, 274-290. [Impact Factor of the Jour.: 1.297]

17. Solga, A., Burkhardt, J., Zechmeister, H.G., Frahm, J.-P. 2005. Nitrogen content, ¹⁵N natural abundance and biomass of the two pleurocarpous mosses *Pleurozium*

schreberi (Brid.) Mitt. and *Scleropodium purum* (Hedw.) Limpr. in relation to atmospheric nitrogen deposition. *Environmental Pollution* 134: 465-473. [Impact Factor of the Jour.: 2.451]

16. Zechmeister, H.G., Riss, A., Hanus-Illnar, A. 2004. Biomonitoring of atmospheric heavy metal depositions by mosses in the vicinity of local emission sources. *Journal of Atmospheric Chemistry* 49, 461-477. [Impact Factor of the Jour.: 2.046]

15. Haberl, H., Schulz, N.B., Plutzer, C., Erb, K.H., Krausmann, F., Loibl, W., Moser, D., Sauberer, N., Weisz, H., Zechmeister, H., Zulka, P. 2004. Human Appropriation of Net Primary Production and Species Diversity in Cultural Landscapes. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 102/2: 213-218 [Impact Factor of the Jour.: 1.297]

14. Sauberer N., Zulka, K.P., Abensperg-Traun, M., Berg, H.M., Bieringer, G., Milasowszky, N., Moser, D., Plutzer, C., Storch, C., Tröstl, R., Zechmeister, H.G., Grabherr, G. 2004. Indicator taxa in biodiversity assessment: plants, invertebrates and birds in agricultural landscapes in eastern Austria. *Biological Conservation* 117: 181-190. [Impact Factor of the Jour.: 1.689]

13. Zechmeister, H.G., Schmitzberger, I., Steurer, B., Peterseil, J., Wrabka, T. 2003. The influence of land-use practices and economics on plant species richness in meadows. *Biological Conservation* 114: 165-177. [Impact Factor of the Jour.: 1.689]

12. Zechmeister H.G., Tribsch A., Moser, D., Peterseil J. 2003. Biodiversity 'hot-spots' for bryophytes in landscapes dominated by agriculture in Austria. *Agriculture, Ecosystem and Environment* 94: 159-167. [Impact Factor of the Jour.: 1.297]

11. Zechmeister, H.G., Hohenwallner, D., Riss, A., Hanus-Illnar, A. 2003. Variations in heavy metal concentrations in the moss species *Abietinella abietina* (Hedw.) Fleisch. according to sampling time, within site variability and increase in biomass. *Science of the Total Environment* 301: 55-65. [Impact Factor of the Jour.: 1.455]

10. Moser, D., Zechmeister, H.G., Plutzer, C., Sauberer, N., Wrabka, T., Grabherr, G. 2002. Landscape shape complexity as an effective measure for plant species richness in rural landscapes. *Landscape Ecology* 17: 657-699. [Impact Factor of the Jour.: 1.863]

9. Zechmeister H.G., Tribsch A., Moser D., Wrabka, T. 2002. Distribution of endangered bryophytes in Austrian cultural landscapes. *Biological Conservation* 103: 173-182. [Impact Factor of the Jour.: 1.689]

8. Zechmeister H.G., Moser D. 2001. The influence of agricultural land-use intensity on bryophyte species richness. *Biodiversity and Conservation* 10: 1609-1625. [Impact Factor of the Jour.: 1.311]

7. Hohenwallner, D., Zechmeister, H.G. 2001. Factors influencing bryophyte species richness and populations in urban environments: a case study. *Nova Hedwigia*. 73: 87-96. [Impact Factor of the Jour.: 0.598]

6. Zechmeister H.G. 1998. Annual growth of four pleurocarpous moss species and their applicability for biomonitoring heavy metals. Environmental Monitoring, Assessment 52: 441-451. [Impact Factor of the Jour.: 0.675]
5. Zechmeister H.G. 1995. Correlation between altitude and heavy metal deposition in the Alps. Environmental pollution 89: 73-80. [Impact Factor of the Jour.: 1.121]
4. Zechmeister H.G. 1995. Growth rates of five pleurocarpous moss species under various climatic conditions. Journal of Bryology 18/3: 455-468. [Impact Factor of the Jour.: 0.495]
3. Zechmeister H.G. 1994. Survey of heavy metal deposition by using bryophytes as biomonitors at the Schulterberg profile. Phytion 34/3: 63-70. [Impact Factor of the Jour.: 0.275]
2. Zechmeister H.G., Mucina L. 1994. High ranked syntaxa of the European water spring vegetation (Montio-Cardaminetea) Journal of Vegetation Science 5: 385-402. [Impact Factor of the Jour.: 1.756]
1. Zechmeister H.G. 1995. Ecology and distribution of Sphagnum tenellum and S. compactum in Austria. Lindbergia 20: 5-11. [Impact Factor of the Jour.: 0.638]

Books:

16. Zechmeister, H. 2014. Moose. In: Wiesbauer, H., Zettel, H. (Hrsg.). Hohlwege und Lössterassen. NÖ Landesregierung. St. Pölten. S. 89-91
15. Harmens, H., Norris, D., Mills, G., and the participants of the moss survey. 2013. Heavy metals and nitrogen in mosses: spatial patterns in 2010/2011 and long term temporal trends in Europe. ICP Vegetation Programme Coordination Centre. Bangor. UK 63 pp
14. Schröck, C., Köckinger, H., Amann, G., Zechmeister, H. 2013. Moose. Rote Listen Vorarlbergs. Band 8. - inatura: Dornbirn. 236 S.
13. Zechmeister, H.G., Hohenwallner, D., Hanus-Illnar, A., Roder, I., Riss, A. 2009. Schwermetalldepositionen in Österreich – erfasst durch Biomonitoring mit Moosen. (Aufsammlung 2005). Report des Umweltbundesamtes Wien 0201. ISBN 3-85457-999-3
12. Zechmeister, H.G., Riss, A. 2009. Schwermetalldepositionen in Österreich - Biomonitoring mit Moosen. (Aufsammlung 2000). Report des Umweltbundesamtes Wien 0200. ISBN 3-85457-998-5
11. Winter, B., Moser, G., Tesar, M., Weinguny, R., Reisinger, H., Ortner, R., Ibesich, N., Kolesar, C., Aschauer, A., Humer F., Schilling, C., Nagl, C., Spangl, W., Uhl, M., Freudenschuß, A., Zethner, G., Riss, A., Weiss, P., Sonderegger, G., Zechmeister, H.G. 2009. Medienübergreifende Umweltkontrolle in ausgewählten Gebieten. Reutte/Breitenwang. Report 0223. Umweltbundesamt. ISBN 978-3-99004-021-8.

10. Wuenschmann S., Fraenzle S., Markert B., Zechmeister H. 2008. „Input and transfer of trace metals from food via mothermilk to the child – bioindicative aspects to human health”. In: Prasad M.N.V. (ed.) Trace Elements: Nutritional Benefits, Environmental Contamination, and Health Implications, John Wiley & Sons..
9. Zechmeister, H.G., Krommer V., Hanus-Illnar, A., Scharf, S. Roder, I. 2007. Monitoring von Luftschadstoffen (NO_x und SO₂, Schwermetall-, Stickstoff-, Schwefel- und PAH-Depositionen) mittels Moosen im "Biosphärenpark Wienerwald". ISBN: 978-3-7001-3852-5, Doi: <http://dx.doi.org/10.1553/luft>
8. Traxler, A., Minarz, E., Englisch, T., Fink, B. Zechmeister, H.G., Essl., F. 2005. Rote Liste gefährdeter Biotoptypen Österreichs. Monographien des Umweltbundesamtes 174. Wien.
7. Markert, B.A., Breure, A.M., Zechmeister H.G. (eds.) 2003. Bioindicators / Biomonitoring (principles, assessment, concepts). Elsevier. Amsterdam. 1040 pages. ISBN: 0-08-044177-7
6. Grims F., Köckinger H., Krisai R., Schriebl A., Suanjak M., Zechmeister H., Ehrendorfer F. 1999. Die Laubmoose Österreichs. Catalogus Florae Austriae, II. Teil, Bryophyten (Moose), Heft 1, Musci (Laubmoose). Biosystematics and Ecology Series No. 15. Österreichische Akademie der Wissenschaften. 418. S.
5. Zechmeister H.G. 1999. (Hrsg.). Bryologische Forschung in Österreich - Veröffentlichungen der Österreichischen Bryologie-Tagung 98. Abh. Zoolog.-Bot. Ges. Wien. Bd. 30. 193 S.
4. Rühling Å., Steinnes, E. (ed.) (42 authors). 1998. Atmospheric heavy metal deposition in Europe 1995-1996. Nord 1998:15. Nordic Council of Ministers, Copenhagen.
3. Zechmeister H.G. 1997. Schwermetalldepositionen in Österreich. Aufsammlung 1995. Monographien des Umweltbundesamtes Wien 94:1-145.
2. Rühling Å. (ed.) et al. 1994. Atmospheric heavy metal deposition in Europe - estimation based on moss analysis. NORD 1994: 9. Nordic Council of Ministers. Copenhagen.
1. Zechmeister H.G. 1994. Biomonitoring der Schwermetalldepositionen mittels Moosen in Österreich. Monographien des Umweltbundesamtes Wien 42:1-168.

-

CONTRIBUTIONS IN EDITIONS

21. Lexer, M.J., W. Rabitsch, G. Grabherr, M. Dokulil, S. Dullinger, J. Eitzinger, M. Englisch, F. Essl, G. Gollmann, M. Gottfried, W. Graf, G. Hoch, R. Jandl, A. Kahrer, M. Kainz, T. Kirisits, S. Netherer, H. Pauli, E. Rott, C. Schleper, A. Schmidt-Kloiber, S. Schmutz, A. Schopf, R. Seidl, W. Vogl, H. Winkler, H. Zechmeister, 2014: Der Einfluss des Klimawandels auf die Biosphäre und Ökosystemleistungen. In: Österreichischer Sachstandsbericht Klimawandel 2014 (AAR14). Austrian Panel on Climate Change (APCC), Verlag der Österreichischen

Akademie der Wissenschaften, Wien, Österreich, S. 467–556.

20. Zechmeister, H.G. Hann, S. Köllensperger, G. 2013. Monitoring of Platinum group element deposition by byrophytes. In: Zereini, F., Wiseman, C. (eds.) Platinum metals in the environment. Springer. New York. p. 339-349.

19. Smidt, S., Jandl, R., Bauer, H., Fürst, A., Mutsch, F., Zechmeister H., Seidel. C. 2012. Trace Metals and Radionuclides in Austrian Forest Ecosystems. In: Ishwaran N. (ed.) The Biosphere. INTECH – Open Science. 26 p

18. Hohenwallner, D., Zechmeister, H., Moser, D. Pauli, H., Gottfried, M., Reiter, K., Grabherr, G. 2011. Alpine bryophytes as indicators for climate change: A case study from the Austrian Alps. In: Tuba, Z., Slack, NG, Stark LR (eds.) Bryophyte ecology and climate change. Cambridge University Press. Cambridge. pp. 237-250

17. Zechmeister, H.G. 2011. Moose. In. Wiesbauer, H., Zettel, H., Fischer, M., Maier, R. (eds.). Der Bisamberg und die Alten Schanzen. Gigler Druck, Melk; 81-85

16. Harmens H, Norris DA, Steinnes, E., Kubin E., Püspanen, J., Alber R, Aleksiyenak, Y., Blum, O., Coşkun, M., Dam. M., De Temmerman L, Fernández, A., Frolova M, Frontasevya, M., González-Miqueo, L., Grodzinska, K., Jeran Z, Korzekwa, S., Krmar, M., Kvietkus, K., Leblond S, Liiv S, Magnússon, S., Maňkovská B., Pesch R., Rühling, A., Santamaría J., Schröder W., Spiric, Z., Suchara I., Thöni L, Urumov, V., Yurukova L, Zechmeister HG. 2011. Mosses as biomonitors of atmospheric nitrogen deposition - potential application at Natura 2000 sites. In. W.K. Hicks, C.P. Whitfield, W.J. Bealey, and M.A. Sutton (eds.) Nitrogen Deposition and Natura 2000. Science and Practice in Determining Environmental Impacts. COST ESF Brussels. pp.148-155

15. Zechmeister, H.G. 2011. Moose. In. Wiesbauer, H., Zettel, H., Fischer, M., Maier, R. (eds.). Der Bisamberg und die Alten Schanzen. Gigler Druck, Melk; 81-85.

14. Schröck, C., Zechmeister H. 2009. Moose. In: Rabitsch, W., Essl, F (eds.). Endemiten in Österreich. Umweltbundesamt. Wien. pp, 268-270.

13. Zechmeister, H.G. 2008. Biodiversität der Moose in Österreich. In: Sauberer, N., Moser, D., Grabherr, G. (Hrsg.). Biodiversität in Österreich. Bristol-Stiftung. Bern, Stuttgart, Wien. S. 63-86.

12. Zechmeister, H.G. 2008. Moose. In: In: Sauberer, N., Moser, D., Grabherr, G. (Hrsg.). Biodiversität in Österreich. Bristol-Stiftung. Bern, Stuttgart, Wien. S. 228-231.

11. Wuenschmann S., Fraenzle S., Markert B., Zechmeister H. 2008. „Input and transfer of trace metals from food via mothermilk to the child – bioindicative aspects to human health”. In: Prasad M.N.V. (ed.) Trace Elements: Nutritional Benefits, Environmental Contamination, and Health Implications, John Wiley & Sons.

10. Zechmeister, H.G. 2005. Moose. In: Ellmayer, T. (Hrsg.), Entwicklung von Kriterien, Indikatoren und Schwellenwerten zur Beurteilung des

Erhaltungszustandes der Natura 2000-Schutzgüter. Band 2: Arten des Anhangs II der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie. Im Auftrag der neun österreichischen Bundesländer, des Bundesministerium f. Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft und der Umweltbundesamt GmbH. pp. 833-902

9. Zechmeister H.G., Hohenwallner D.; Riss A.; Hanus-Illnar A., Scharf S. 2006. Traffic emissions in Alpine valleys estimated by biomonitoring with mosses. In: Price M. (ed.) Global Change in Mountain Regions. Sapiens Publishing. Duncow. Pp. 130-131.

8. Zechmeister, H.G., Grodzinska, K., Szarek-Lukaszewska, G. 2003. Bryophytes. In: Markert, B.A., Breure, A.M., Zechmeister H.G. (eds.): Bioindicators / Biomonitoring (principles, assessment, concepts). Elsevier. Amsterdam. pp. 329-375.

7. Markert, B., Breure, T., Zechmeister H.G. 2003. Definitions, strategies and principles for bioindication / biomonitoring the environment. In: Breure, A.M., Markert, B.A., Zechmeister H.G. (eds.): Bioindicators / Biomonitoring (principles, assessment, concepts). Elsevier. Amsterdam. pp. 3-39.

6. Zechmeister, H.G. 2003. Vegetation und Flora der Lechauen. In: Benischke, F., Rayner K. (eds.) " Verträge Österreich noch weitere Nationalparks ? Das Beispiel Tiroler Lechauen Nationalpark", Natur in Tirol, Bd. 11, Amt der Tiroler Landesregierung. Innsbruck. pp 31-43.

5. Zechmeister, H.G., Grims, F., Hohenwallner, D. 2002. Moose. In: Essl, F., Rabitsch, W. (eds.) Neobiota in Österreich. Umweltbundesamt, Wien. pp.174-177.

4. Zechmeister H.G., Riss A. 1998. Biomonitoring der Schwermetalldepositionen in Österreich. In : Umweltsituation in Österreich. 5. Umweltkontrollbericht des BM Umwelt, Jugend und Familie an den Nationalrat. Monographie des Umweltbundesamtes. Wien. pp.134-152.

3. Traxler A., Zechmeister H.G. 1997. Definitionen und Begriffsabklärung des Monitorings. In Traxler A. (Hrsg.). Handbuch des vegetationsökologischen Monitorings. Monographien des Umweltbundesamtes 89a: 4-12.

2. Zechmeister H.G. 1997. Der Lech und seine Vegetation. In : Lazowsky W. (Hrsg.). Auen in Österreich. Monographien des Umweltbundesamtes Wien 81: 106-109.

1. Zechmeister H.G. 1993. Quellfluren (Montio-Cardaminetea). In: Grabherr G., Mucina L. (Hrsg.): Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil II: p.213-239. G. Fischer Verlag. Jena.

Proceedings

24. Meyer, M., Nickel, S., Schröder, W., Leblond, S., Lindroos, A.J., Mohr, K., Poikolainen, J., Santamaria, J.M., Skudnik, M., Thöni, L., Zechmeister, H.G., Dieffenbach-Fries, H., Beudert, B., Schulte-Bisping, H. 2015. Estimating nitrogen deposition inside and outside of forests from concentrations in moss sampled across Europe. IUFRO Int.Congress. Nice. 1.-5- June 2015.

23. Phuleria, H., Jeyachandren, S., Corradi, E., Zechmeister, H., Künzli, N. 2013. Assessment of long-term spatial variation of heavy metals and polycyclic aromatic hydrocarbons in urban areas of Basel. EHB13 - Conference on Environment & Health Basel 2013. 19.-23-8-2013. Swiss TPH Basel.
22. Phuleria H.C., Zechmeister, H., Kuenzli, N. 2012. Assessment of long-term spatial variation of hazardous air pollutants in urban areas of Basel. Proceedings of the ISES Conference, Seattle. 28. Oct.-1.Nov. 2012
21. Zechmeister, H.G., Schröck, C., Gendo, A., Hagel, H., Köckinger, H. 2012. Die Rotze Liste der Moose Niederösterreichs und Vorarlbergs. 15. Botainkertagung. Innsbruck, 27.9.2012-29.9.2012. Ber. Nat.-med. Verein Innsbruck, Suppl. 20, 57
20. Punz, W., Aigner, B., Sieghart, H., Justin, C., Zechmeister, H. 2010. Chalkophyten im Burgenland. 18. ATSPB Tagung. Illmitz. 3.-5-. Juni 2010
19. Harmens H, Norris DA, Cooper DM, Schröder W, Pesch R , Holy M , Fagerli H, Alber R, Coşkun M, De Temmerman L, Frolova M, Jeran Z, Kubin E, Leblond S¹, Liiv S, Maňková B, Santamaría J, Suchara I, Thöni L, Yurukova L, Zechmeister HG. 2010. Mosses as biomonitors of atmospheric nitrogen deposition: potential application at Natura 2000 sites. In: Proceedings COST 729 workshop on “Nitrogen deposition and Natura 2000. Science and practice in determining environmental impacts. 18.-20 May 2009, Brussels, Belgium. In press
18. Schröder, W., Holy, M., Pesch, R., Harmens, H., Ilyin, I., Steinnes, E., Alber, R., Aleksiyenak, Y., Blum, O., Coşkun, M., Dam. M., De Temmerman, L., Frolova, M., Frontasevya,, M., González-Miqueo, L., Grodzinska, K., L., Jeran, Z., Korzekwa, S., Krmar, M., Kubin, E., Kvietkus, K., Leblond, S., Liiv, S., Magnússon, S., Maňková, B., Piispanen, J., Rühling, A., Santamaría, J.M., Simoncic, P., Suchara, I., Thöni, L., Urumov, V., Yurukova, L., Zechmeister, H.G. 2010. Kartierung atmosphärischer Schwermetalleinträge in Europa durch Integration von Daten zweier Messnetze, physikalisch-chemischer Modellierung, GIS-Techniken und Regressionsanalyse. AGIT Salzburg
17. Zechmeister, H. Rivera, M., Köllensperger, G., Kuenzli, N. 2010. Monitoring of indoor pollution by using mosses in the Girona area, Spain. Proceedings of the UNECE-ICP Task Force Meeting Tervuren, Belgium, Feb. 1st-3rd 2010.
16. Zechmeister, H.G. 2010. 20 Jahre Monitoring von Luftschadstoffen mit Moosen in Österreich - Einsatzbereiche und Trends. Tagungsband der Internationalen Fachtagung des VDI zum Thema Biomonitoring und Bioindikation; Linz, 27.-28. Jänner 2010
15. Rivera, M; Zechmeister, H.; Medina-Ramon, M, et al. 2009. Estimation of Heavy Metals Concentrations in Outdoor Air Using Mosses. 21st Annual Conference of the International-Society-for-Environmental-Epidemiology, AUG 25-29, 2009 Dublin Ireland
14. Rivera M., Zechmeister, H., Medina-Ramón, M., Basagaña. X., Deltell. A., Kuenzli, N. 2009. Estimation of heavy metals concentrations in outdoor air using mosses. Intl. Congress on Air quality and Public health. 14-17. July, 2009. Bogota,

Columbia.

13. Wuenschmann, S. Fraenzle, S., Markert, B., Zechmeister, H. 2008. Input and transfer of trace metals from food via mothermilk to the child – bioindicative aspects to human health. COST Action 859. Scientific Programme for WG3 meeting on challenges on improving quality and safety of food crops. Lillehammer, Norway September 2 - 4, 2008
12. Zechmeister H.G., Hohenwallner D.; Riss A.; Hanus-Illnar A., Scharf S. 2005. Traffic emissions in Alpine valleys estimated by biomonitoring with mosses. Proceedings. Open Science Conference. Perth.
11. Zechmeister H.G., Hohenwallner D.; Riss A.; Hanus-Illnar A., Scharf S. 2005. Traffic emissions in Austria estimated by mosses. Proceedings. International Botanical Congress. Vienna.
10. Zechmeister, H.G., Solga, A., Kerschbaum, S., Richter, A., Wanek, W., Riss, A. 2005. Monitoring nitrogen deposition by mosses. Proceedings UN/ECE ICP Vegetation. Almeria.
9. Zechmeister, H.G., Sauberer, N., Zulka, P., Moser, D., Grabherr, G. 2004. Land-use intensity: an essential environmental correlate of plant species richness. Proceedings of the workshop: Predicting Biodiversity in European Landscapes. 18th-20th Nov. 2001. Vienna. pp.36-42.
8. Zechmeister, H.G., Riss, A. 2003. 12 years of biomonitoring atmospheric heavy metal depositions in Austria - temporal and spatial aspects at various geographic scales. Proceedings of the BioMAP-workshop, Bled, Slovenia.
7. Hohenwallner, D., Zechmeister, H., Gottfried, M., Moser, D., Pauli, H., Reiter, K., Grabherr, G. 2003. Spatial distribution patterns of bryophytes at the alpine/nival ecotone and their indication value for global change research: a case study. Proceedings of the GLORIA Meeting. Chania Greece.
6. Moser, D., Peterseil, J., Zechmeister, H.G., Wrabka, T. 2002. Land use intensity and plant species richness measured by means of landscape boundary complexity. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 32: 30. Verlag Die Werkstatt. Göttingen.
5. Schentz, H., Zechmeister, H.G., Riss, A., Mirtl, M. 2002. Der Umgang mit nicht harmonisierten Untersuchungsergebnissen. Proceedings. <http://www.umwelt.schleswig-holstein.de/?AKUmweltdatenbanken>.
4. Hohenwallner, D., Zechmeister, H.G., Grabherr, G. 2002. Bryophyten und ihre Eignung als Indikatoren für den Klimawandel im Hochgebirge – erste Ergebnisse. BAL-Bericht über die 10. Österreichische Botanikertagung. 30.5.-1.6. 2002. Irdning. BAL, Gumpenstein. pp.19-21.
3. Zechmeister, H.G., Sauberer, N., Zulka, P., Moser, D., Grabherr, G. 2002. Welche Faktoren bestimmen das Vorkommen von Pflanzen in der österreichischen Kulturlandschaft ? BAL-Bericht über die 10. Österreichische Botanikertagung. 30.5.-1.6. 2002. Irdning. BAL, Gumpenstein. pp.35-37.
2. Zechmeister H.G., Hohenwallner D. 1999. Bioindication with bryophytes in

Austria. Poster. 10th International Symposium on Bioindicators. Karlsruhe.

1. Herman F., Zechmeister H.G., Stefan K. 1999. Detection of the pollutants sulfur and lead by means of accumulation organisms within the framework of monitoring networks. Proceedings of the 9th Annual Meeting of SETAC-Europe.

Non peer reviewed journals:

54. Zechmeister, H.G., Türk, R., Kropik, M. 2014. Atmosphärische Stickstoffdepositionen im Gebiet des Biosphärenparks Wienerwald. Wissenschaftliche Mitteilungen aus dem Niederösterreichischem Landesmuseum 24, in press

53. Zechmeister, H.G., 2014. Die Moosflora des Biosphärenparks Wienerwald mit Schwerpunkt auf jene Taxa, die in ausgewählten Kernzonen und Wirtschaftswäldern wachsen. Wissenschaftliche Mitteilungen aus dem Niederösterreichischem Landesmuseum 24, in press

52. Zechmeister, HG, Köckinger H. 2014. Die Moosflora des Wildnisgebietes Dürrenstein. Silva Fera 3, 47-52

51. Szűcs, P., Zechmeister, H. 2014. Mohaflorisztikai vizsgálatok a Soproni-hegység osztrák oldalán. [Bryofloristic studies in Austrian part of Sopron Hills (Ödenburger Gebirge)]. In: In: Schmidt, D., Kovács, M., Bartha, D. (szerk.): X. Aktuális Flóra- és Vegetációkutatás a Kárpát-medencében nemzetközi konferencia absztraktkötete. – Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron, p. 213-214

50. Amann, G., Köckinger, H., Reimann, M., Schröck, C., Zechmeister, H. 2013. Bryofloristische Ergebnisse der Mooskartierung in Vorarlberg. Stapfia 99, 87-140

49. Zechmeister H.G., Hagel, H., Gendo, A., Osvaldik, V., Patek, M., Prinz, M., Schröck, C., Köckinger, H. 2013. Die Rote Liste der Moose Nieder-österreichs. Wissenschaftliche Mitteilungen aus dem Niederösterreichischem Landesmuseum 24, 7-126

48. Smidt, S., Bauer, H., Fürst, A., Jandl, R., Mutsch, F., Seidel, C., Zechmeister, H., 2011. Schwermetalle und Radionuklide in österreichischen Waldökosystemen Austrian Journal of Forest Science, 28 (1), 251–278

47. Schröder, W., Pesch, R., Zechmeister, H., Kratz, W., Holy, M., Harmens, H., Fagerli, H., · Ilyin, I. 2011. Atmosphärische Deposition und Anreicherung von Schwermetallen und Stickstoff in Natura-2000-Gebieten Deutschlands. Umweltwissenschaften und Schadstoffforschung 22, 711-720

46. Punz, W., Aigner, B., Sieghart, H., Justin, C., Zechmeister, H. 2010. Serpentinophyten im Burgenland. Verhandlungen Zoolog.-Bot. Gesellschaft Wien 147, 83-92

45. Zechmeister, H.G. 2009. Vorkommen und Gefährdung der Torfmoose (Gattung *Sphagnum* L.) im Burgenland. Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 145, 97-106

44. Schröck, C., Zechmeister H. 2007. Kostbarkeiten in Österreichs Tier- und Pflanzenwelt. Moose. Umweltbundesamt. Wien. (4 Seiten).
43. Zechmeister, H.G. 2005. Die Moosflora der Serpentinrasen im Burgenland. Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 142, 9-15.
42. Zechmeister, H.G., 2005. Die Moosflora im Natura 2000 Gebiet "Neusiedlersee", unter besonderer Berücksichtigung der Salzwiesen im Seewinkel. Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 141, 43-62,
41. Willner, W., Jakomini, C., Sauberer, N., Zechmeister, H.G. 2004. Zur Kenntnis kleiner Trockenraseninseln in Ost-Österreich. Tuexenia 24, 215-226
40. Zechmeister, H.G., Tribsch, A., Hohenwallner, D. 2002. Die Moosflora von Linz und ihre Bedeutung für die Bioindikation. Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz 48: 111-191.
39. Zechmeister, H.G., Hohenwallner, D. 2002. Bioindikation mit Moosen in Linz. ÖKO-L 24/3: 11-16.
38. Zechmeister, H.G., Tribsch, A. 2002. Die Moosflora von Linz. ÖKO-L 24/1: 24-32.
37. Zechmeister, H.G., Riss, A. 2002. Biomonitoring mit Moosen am Beispiel der Erfassung von Schwermetalldepositionen in Österreich. Verein zur Verbreitung der Naturwissenschaftlichen Kenntnisse in Österreich 137-140: 197-221.
36. Zechmeister H.G. 2001. Bioindikation in Städten. *dérive* 4: 9-10.
35. Humer-Hochwimmer, K., Zechmeister H.G. 2001. Die epiphytischen Moose im Wienerwald auf Wiener Stadtgebiet und ihre Bedeutung für die Bioindikation von Luftschadstoffen. *Limprichtia* 18: 1-99 + Anhang.
34. Zechmeister H.G., Tribsch A., Moser D., Wrška, T. 2001. Der Zusammenhang zwischen Wuchsformen von Moosen und der Landnutzung in der österreichischen Kulturlandschaft. *Limprichtia* 17. 133-142
33. Zechmeister H.G., Moser, D. 2001. Die Aussagekraft von Zufallsstichproben für die Erfassung der Artenvielfalt von Moosen in der Kulturlandschaft. *Berichte der Reinhold-Tüxen-Gesellschaft (RTG)* 13: 297-301.
32. Zechmeister, H.G., Hohenwallner D., Humer-Hochwimmer, K. 2001. Die Erforschung der Moosflora von Wien. *Berichte der Reinhold-Tüxen-Gesellschaft (RTG)* 13: 291-295.
31. Hohenwallner D., Zechmeister H.G. 2001. Bemerkenswerte Moosfunde der Wiener Innenstadt. *Linzer Biologische Beiträge* 33/1: 295-298.
30. Zechmeister H.G. 2000. Der Einfluss der Landnutzungsintensität auf die Biodiversität von Moosen in der österreichischen Kulturlandschaft. *Linzer Biologische Beiträge* 32/2: 736.
29. Zechmeister H.G., Moser D. 2000. Die Repräsentanz von Zufallsstichproben für die Erfassung der Artenvielfalt von Bryophyta in der Kulturlandschaft. *Linzer Biologische Beiträge* 32/2: 737.

28. Dünhofen A., Zechmeister H.G. 2000. Sphagnum-Zonation entlang von Wasserstands- und Wasserchemiegradienten in zwei österreichischen Moorgebieten. *Herzogia* 14: 157-169.
27. Zechmeister H.G. 2000. The first bryological meeting in Austria. *The Bryological Times* 100: 8.
26. Zechmeister H.G. 1999. Bioindikation mit Moosen. In: Zechmeister H.G. (Hrsg.) : *Bryologische Forschung in Österreich. Abbh. Zoolog.-Bot. Ges. Wien* 30: 61-69.
25. Zechmeister H.G., Tribsch A. 1999. Moose als Indikatoren einer nachhaltigen Nutzung österreichischer Kulturlandschaften. In: Zechmeister H.G. (Hrsg.) : *Bryologische Forschung in Österreich. Abbh. Zoolog.-Bot. Ges. Wien* 30: 179-187.
24. Zechmeister, H. 1999. Wiederholungsinventur der Moose zur Reaktionsindikation und passiven Akkumulationsindikation am Zöbelboden 1998. Umweltbundesamt Wien, Integrated Monitoring Serie, IM-Rep-025.
23. Hohenwallner D., Zechmeister H.G. 1999. Mooskartierung der Wiener Innenstadt unter Anwendung eines stratifizierten random sampling design. In: Zechmeister H.G. (Hrsg.) : *Bryologische Forschung in Österreich. Abbh. Zoolog.-Bot. Ges. Wien* 30: 93-102
22. Humer K., Zechmeister H.G. 1999. Die epiphytischen Moose des Wienerwaldes - eine Flächenauswahl unter Verwendung von Daten der Habitat mapping Wien und der Wienerwaldforschung des ÖBIG. In: Zechmeister H.G. (Hrsg.) : *Bryologische Forschung in Österreich. Abbh. Zoolog.-Bot. Ges. Wien* 30: 103-109.
21. Karall A., Zechmeister H.G. 1999. Monitoring bryophytendominierter Bestände unter Anwendung digitaler Methoden. In: Zechmeister H.G. (Hrsg.) : *Bryologische Forschung in Österreich. Abbh. Zoolog.-Bot. Ges. Wien* : 111-117.
20. Zechmeister H.G., Grabherr G. 1998. Die Flora des Wiener Stefansdomes. *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien* 135: 323-342.
19. Zechmeister H.G., Humer K., Hohenwallner D. 1998. Historische Moosflora von Wien. Teil 1: Leber- und Hornmoose (Hepaticae, Anthocerotae). *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien* 135: 343-351.
18. Zechmeister H.G., Hohenwallner D., Humer K. 1998. Historische Moosflora von Wien. Teil 2: Laubmoose (Musci). *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien* 135: 353-379.
17. Zechmeister H.G. 1997. Biomonitoring mittels Moosen. Teil 2. 1993. Integrated Monitoring Serie. IM-Rep-006. Umweltbundesamt. Wien.
16. Zechmeister H.G. 1996. Biomonitoring und Bioindikation mittels Moosen. Teil 1. 1992. Integrated Monitoring Serie. IM-Rep-005. Umweltbundesamt. Wien.
15. Zechmeister H.G. 1995. Feldschlüssel zur Bestimmung von häufigen Waldmoosen. *Abbh. Zool.-Bot. Ges. Österreich.* 29: 265-291.
14. Zechmeister H.G. 1995. Feldschlüssel zur Bestimmung der in Österreich vorkommenden Torfmoose (Sphagnaceae). *Abbh. Zool.-Bot. Ges. Österreich.* 29: 293-318.

13. Zechmeister H.G., Steiner G.M. 1995. Die Pflanzengesellschaften der Quellfluren und Quellmoore des Waldviertels, Österreich. *Tüxenia* 15: 161-197.
12. Zechmeister H.G. 1994. Die Erfassung der atmosphärischen Schwermetalldeposition mittels Bryophyten entlang des Höhenprofils Achenkirch-Schulterberg. *FBVA-Berichte* 78: 41-48.
11. Zechmeister H.G. 1994. Atmosphärische Schwermetalldeposition in Österreich. (Biomonitoring mittels Moosen). In : Alef K., Fiedler H., Hutzinger O. (Hrsg.) : Umweltmonitoring und Bioindikation. *Ecoinforma '94*, bd.5 : 113-127. Styria, Graz.
10. Zechmeister H.G. 1994. Die Verbreitung und Ökologie von *Sphagnum* L. sect. *Sphagnum* und sect. *Acutifolia* WILS. in österreichischen Mooren. *Herzogia* 10: 149-166.
9. Zechmeister H.G. 1994. Die Verbreitung und Ökologie von *Sphagnum* L. sect. *Squarrosa* (Russ.) Schimp. in österreichischen Mooren. *Verh. Zool.Bot. Ges. Wien* 131: 97-106.
8. Ricek E. 1994. Die Waldbodenmoose Österreichs - mit Illustrationen. Bearbeitet von H.G. Zechmeister. *Abbh. Zool.-Bot. Ges Österreich*. 28: 1-331.
7. Zechmeister H.G. 1993. Biomonitoring mittels Bryophyten auf der Monitoringfläche "Zöbelboden" des Umweltbundesamtes, im Bereich des Nationalparkes Nördlich Kalkalpen. Kurzfassungen zum 7. Österreichischen Botanikertreffen. Salzburg.
6. Zechmeister H.G. 1992. Beitrag zur Klärung der synsystematischen Stellung des *Sphagno-Nardetum* Klika 1946 em. Zechmeister 1989 und des *Juncion squarrosi* Oberd.1957 unter Anwendung eines Ordinationsprogrammes. *Ber. Nat.-Med. Verein Innsbruck* 79: 81-84.
5. Zechmeister H.G. 1992. Die Vegetation auf Flachdächern von Großbauten aus der Jahrhundertwende. *Tüxenia* 12: 307-314.
4. Zechmeister H.G. 1992. Die Vergesellschaftung und Verbreitung der Gattung *Calliergon* (Sull.) Kindbg. in österreichischen Mooren. *Herzogia* 9: 247-255.
3. Zechmeister H.G. 1991. Sprühwasserökosysteme an der Salzach im Bereich Burgbergfelsen Hohenwerfen (Bdl.Salzburg). *Linzer Biolog. Beitr.* 23: 203-211.
2. Zechmeister H.G., Punz W. 1990. Zum Vorkommen von Moosen auf schwermetallreichen Substraten, insbesondere Bergwerkshalden, im Ostalpenraum. *Verh. Zool.Bot. Ges. Wien* 127: 95-105.
1. Zechmeister H.G. 1985. Bäume im Großstadtstress. *Umwelterziehung* 2: 2-3.

Miscellaneous publications

9. Dirnböck, T., Mirtl, M., Grabner, M.-T., Peterseil, J., Dullinger, S., Hochrathner, P., Hülber, K., Karrer, G., Kleinbauer, I., Mayer, W., Pfefferkorn-Dellali, V., Reimoser, F., Reimoser, S., Türk, R., Willner, W., Zechmeister, H. 2007. Effects of nitrogen and sulphur

deposition on forest biota and diversity. Austrian Integrated Monitoring Zöbelboden. Report. Umweltbundesamt. Wien.

8. Agrar- und umweltpolitische Empfehlungen für ein bäuerliches Biodiversitätsmanagement. Empfehlungspapier für die Politik. Gemeinsam mit Vertretern des ÖKL, WWF und Wissenschaftlern des IECB (2003). WWF. Wien. 32 Seiten.

7. Landwirtschaft und Naturschutz – Chancen für die Zukunft: Ein Leitfaden zur bäuerlichen Landschaftspflege; Gemeinsam mit Vertretern des ÖKL, WWF und Wissenschaftlern des IECB (2003). Stummer Druck. Waidhofen/Ybbs. 16 Seiten.

6. Pollheimer, M., Wrбка, T. Zechmeister, H.G. 2002. (eds.) Moose, Gefäßpflanzen und Vögel als Bioindikatoren nachhaltiger Nutzung österreichischer Kulturlandschaften. Bericht an das BMWK. Wien. 145 S.

5. Grabherr G., Zechmeister H.G., Karner P., Berger A. 1992. Biotop Inventar Tiroler Lechtal. Amt der Tiroler Landesregierung. Innsbruck. 586 S.

4. Zechmeister H.G. 1989. Beiträge zur Biotopkartierung Urfahr. ARGE für Naturschutzforschung. Projektbericht. Wien.

3. Grabherr G., Zechmeister H.G. 1989. Naturschutzwert der Grubwiesalm. Gutachten im Auftrag der NÖ Agrarbezirksbehörde. Projektbericht. Wien.

2. Zechmeister H.G. 1987. Biotopkartierung der Gemeinden Schopfernau, Schröcken, Warth. In: GRABHERR, G. (1987): Biotopinventar Hinterer Bregenzerwald. Vorarlberger Landschaftsfond. p. 403-621.

1. Schacht H., Grünweis F., Zechmeister H.G. 1985. Erstellung von Bewertungskriterien von Biotopen unter besonderer Berücksichtigung korrespondierender Merkmale im phänologisch-biologischen und spektralen Erscheinungsbild (1983 - 1985). Schlußbericht zum Forschungsauftrag B-BL-Kooperation Wien WC7; Serie ÖIR, Wien.

[top](#)

[back](#)