

---

## Publications list

### 2021

- Opitz, S. & **Schroeter, B.** (2021). *IBO Assessments – Theoretical and Practical Tasks from 2013 to 2015*. IPN, 507 S. ISBN: 978-3-89088-309-0
- Schroeter, B.**, Green, T. G. A., Pintado, A., Türk, R. Sancho, L. G. (2021). Summer activity patterns for a moss and lichen in the maritime Antarctic with respect to altitude. *Polar Biology*, 44, 2117-2137. <https://doi.org/10.1007/s00300-021-02939-9>
- Schroeter, B.** (2021) Europäische ScienceOlympiade 2021: Digitale Qualifikationsrunde abgeschlossen. *Biologie in unserer Zeit (BiuZ)*, 51(4), 327-328.
- Schroeter, B.** (2021). Verborgene Talente entdecken. Biologie-Olympiade – Interview. *abi.de* (online-Zeitschrift). <https://abi.de/orientieren/was-will-ich-was-kann-ich/schule-schuelerwettbewerbe/biologie-olympiade-interview>
- Schroeter, B.** (2021). Auswahlwettbewerb zur IBO 2021 im Endspurt. *Biologie in unserer Zeit (BiuZ)*, 51(2), 128.
- Schroeter, B.** (2021). Erfolg bei der IBO Challenge 2020. *Biologie in unserer Zeit (BiuZ)*, 51(2), 127.

### 2020

- Schroeter, B.** (2020). BiologieOlympiade. Sieger der deutschen Finalrunde stehen fest. *Biologie in unserer Zeit*, 50(5), 311. <https://doi.org/10.1002/biuz.202070510>
- Schroeter, B.** (2020). Die besten Biologie-Talente aus Deutschland am IPN. *Biologie in unserer Zeit*, 50(3), 168-169. <https://doi.org/10.1002/biuz.202070309>
- Schroeter, B.** (2020). Aufgaben zur Erkenntnisgewinnung. In U. Spörhase & W. Ruppert (Hrsg.), *Biologie Methodik. Handbuch für die Sekundarstufe I + II* (5. Auflage, S. 247-252). Cornelsen.

### 2018

- Schroeter, B.** (2018). Aufgaben zur Erkenntnisgewinnung. In U. Spörhase & W. Ruppert (Hrsg.), *Biologie – Methodik. Handbuch für die Sekundarstufe I und II* (4. Aufl., S. 265-269). Cornelsen Verlag.

### 2017

- Schroeter, B.**, Green, T. G. A., Pintado, A., Türk, R., Sancho, L. G. (2017). Summer activity patterns for mosses and lichens Maritime Antarctica. *Antarctic Science*, 29(6), 517-530
- Höffler, T., Eckhardt, M., Nick, S., Peters, H., Petersen, S., **Schroeter, B.** (2017). Die ScienceOlympiaden am IPN und deren Wirkungen: Begeisterung für die Naturwissenschaften wecken oder Auswahl der Besten? *MNU Journal*, 70(4), 282-283

**2016**

- Harms, U., **Schroeter, B.**, & Klüh, B. (Hrsg.). (2016). *Entwicklung kompetenzorientierten Unterrichts in Zusammenarbeit von Forschung und Schulpraxis*. Waxmann.
- Harms, U., Klüh, B., & **Schroeter, B.** (2016). Zusammenarbeit von Schulpraxis und Wissenschaft – der Schulversuch alles»können und das Forschungsprogramm komdif. In U. Harms, B. Schroeter, & B. Klüh (Hrsg.), *Entwicklung kompetenzorientierten Unterrichts in Zusammenarbeit von Forschung und Schulpraxis* (S. 11-30). Waxmann.
- Harms, U., **Schroeter, B.**, & Klüh, B. (2016). Kompetenzorientierter Unterricht – eine Aufgabe für Forschung und Schulpraxis. In U. Harms, B. Schroeter, & B. Klüh (Hrsg.), *Entwicklung kompetenzorientierten Unterrichts in Zusammenarbeit von Forschung und Schulpraxis* (S. 7-10). Waxmann.
- Türk, R., Green, T. G. A., Sancho, L. G., Pintado, A., **Schroeter, B.** (2016). Something fishy in the world of Antarctic lichens. *Bulletin British Lichen Society*, 118, 18-20

**2015**

- Schroeter, B.**, Bernholt, S., Härtig, H., Klinger, U., & Parchmann, I. (2015). 4.4.2 Naturwissenschaftlicher Unterricht (Biologie, Chemie, Physik). In KMK & BMZ (Hrsg.), Bearbeitet von H. Siege & R. Schreiber, *Orientierungsrahmen für den Lernbereich Globale Entwicklung im Rahmen einer Bildung für nachhaltige Entwicklung* (S. 373-397).
- Schroeter, B.** (2015). Leben am Extremstandort. *Unterricht Biologie*, 407(39), 31-36.
- Härtig, H., Bernholt, S., & **Schroeter, B.** (2014). Globale Entwicklung als Lernbereich in den Naturwissenschaften. *Zeitschrift für internationale Bildungsforschung und Entwicklungspädagogik (ZEP)*, 37(3), 22-27.

**2014**

- Schroeter, B.** (2014) Aufgaben zur Erkenntnisgewinnung. In U. Spörhase & W. Ruppert (Hrsg.), *Biologie Methodik. Handbuch für die Sekundarstufe I und II* (247-252). Cornelsen Scriptor.
- Büdel, B., Colesie, C., Green, T. G. A., Grube, M., Lázaro Suau, R., Loewen-Schneider, K., Maier, S., Peer, T., Pintado, A., Raggio, J., Ruprecht, U., Sancho, L. G., **Schroeter, B.**, Türk, R., Weber, B., Wedin, M., Westberg, M., Williams, L., & Zheng, L. (2014). Improved appreciation of the functioning and importance of biological soil crusts in Europe: the Soil Crust International Project (SCIN). *Biodiversity and Conservation*, 23, 1639-1658.
- Raggio, J., Pintado, A., Vivas, M., Sancho, L.G., Büdel, B., Colesie, C., Weber, B., **Schroeter, B.**, Lázaro, R., Green, T. G. A. (2014). Continuous chlorophyll fluorescence, gas exchange and microclimate monitoring in a natural soil crust habitat in Tabernas badlands, Almería, Spain: progressing towards a model to understand productivity. *Biodiversity and Conservation*, 23, 1809-1826
- Harms, U., Möller, J., & **Schroeter, B.** (2014). Gemeinsam kompetenzorientierten Unterricht fördern – der Hamburger Schulversuch und das Forschungsprogramm „komdif“. *Journal für LehrerInnenbildung*, 3, 28-34
- Schroeter, B.**, Bölter, M., & Kappen, L. (2013) Terrestrische Habitate in Arktis und Antarktis. Botanische, mikrobiologische und bodenkundliche Forschungen am Institut für Polarökologie (IPÖ). *Polarforschung*, 83(1), 35-45.

**2013**

**Schroeter, B.** & Piepenburg, D. (2013) Die Zukunft des Lebensraums „Polarmeer“..  
*Unterricht Biologie*, 384, 25-33.

**Schroeter, B.**, Harms, U., Klüh, B., Lücken, M., Möller, J., & Südkamp, A. (2013)  
Kompetenzorientiert unterrichten und rückmelden: Der Hamburger Schulversuch  
alles»können und das Forschungsprogramm komdif. *Die Deutsche Schule*, 105,  
210-224.

Schlenso, M., Green, T. G. A., & **Schroeter, B.** (2013). Life form and water source  
interact to determine active time and environment in cryptogams: an example from  
the maritime Antarctic. *Oecologia*, 173, 59-72.

**2012**

**Schroeter, B.**, Green, T. G. A., Kulle, D., Pannewitz, S., Schlenso, M., Sancho, L. G.  
(2012) The moss *Bryum argenteum* var. *muticum* Brid. Is well adapted to cope with  
high light in continental Antarctica. *Antarctic Science*, 24, 281-291.

**2011**

**Schroeter, B.**, Green, T. G. A., Pannewitz, S., Schlenso, M., & Sancho, L. G. (2011).  
Summer variability, winter dormancy: lichen activity over 3 years at Botany Bay, 77°  
S latitude, continental Antarctica. *Polar Biology*, 34, 13-22.

Lücken, M., **Schroeter, B.** (2011): Es bleibt in der Familie! Altruismus als Ergebnis der  
Evolution. *Unterricht Biologie*, 361, 27-35.

Green, T. G. A., Sancho, L. G., Pintado, A., & **Schroeter, B.** (2011) Functional and  
spatial pressures on terrestrial vegetation in Antarctica forced by global warming.  
*Polar Biology*, 34, 1643-1656.

**2010**

**Schroeter, B.** (2010) Aufgaben zur Erkenntnisgewinnung. In: U. Spörhase & W. Ruppert  
(Hrsg.): Biologie Methodik. Handbuch für die Sekundarstufe I und II. Cornelsen  
Scriptor. 235 - 240

**Schroeter, B.**; Mackensen-Friedrich, I. (2010): Linder Biologie: Lern-CD für das  
Lehrbuch für die Oberstufe. Schroedel-Verlag, Braunschweig

**Schroeter, B.**; Green, T.G.A.; Pannewitz, S.; Schlenso, M.; Sancho, L.G. (2010):  
Fourteen degrees of latitude and a continent apart: comparison of lichen activity over  
two years at continental and maritime Antarctic sites. *Antarctic Science* 22: 681-690

Seppelt, R.D.; Türk, R.; Green, T.G.A.; Moser, G.; Pannewitz, S.; Sancho, L.G.;  
**Schroeter, B.** (2010): Lichen and moss communities of Botany Bay, Granite  
Harbour, Ross Sea, Antarctica. *Antarctic Science* 22: 691-702

**2009**

Labudde, P.; Duit, R.; Fickermann, D.; Fischer, H.; Harms, U.; Mikelskis, H.; Schecker,  
H.; **Schroeter, B.**; Wellensiek, A.; Weiglhofer, H. (2009): Schwerpunkttagung  
„Kompetenzmodelle und Bildungsstandards: Aufgaben für die  
naturwissenschaftsdidaktische Forschung“ *ZfdN* 15: 125-152

**2008**

Lücken, M.; **Schroeter, B.** (eds.) (2008): Kompetenzfördernde Aufgaben aus dem Projekt „Biologie im Kontext“, CD-Rom, IPN, Uni Kiel

**2007**

Reiter, R.; Green, T.G.A.; **Schroeter, B.**; Türk, R. (2007) Photosynthesis of three Umbilicaria species from lichen-dominated communities of the Alpine/nival belt of the Alps measured under controlled conditions. *Phyton* 46: 247-258

Green, T.G.A.; **Schroeter, B.**; Sancho, L.G. (2007) Plant life in Antarctica. In: Handbook of Functional Plant Ecology (Pugnaire, F.I.; Valladares, F.; eds) CRC Press, Boca Raton London New York, pp 389-434

**2006**

Pannowitz, S.; Green, T.G.A.; Maysek, K.; Schlenzog, M.; Seppelt, R.D.; Sancho, L.G.; Türk, R.; **Schroeter, B.** (2006) Photosynthetic responses of three common mosses from continental Antarctica. *Antarctic Science* 17: 341-352

Pannowitz, S.; Green, T.G.A.; Schlenzog, M.; Seppelt, R.D.; Sancho, L.G.; **Schroeter, B.** (2006) Photosynthetic performance of *Xanthoria mawsonii* Dodge in coastal habitats, Ross Sea region, continental Antarctica. *Lichenologist* 38: 67-81

**2005**

Deutsche Forschungsgemeinschaft (2005) Deutsche Forschung in der Antarktis. Wissenschaftlicher Fortschritt und Perspektiven. Denkschrift. Wiley-VCH. Beitrag in der Sektion Biologie zusammen mit T. Lumbsch und S. Ott. pp. 211

**Schroeter, B.**; Schlieker, V. (2005) Die Licht- und Schattenseiten des Lebens. Bau und Einsatz eines Lichtsensors zur Messung der Photonenflussdichte. *Unterricht Biologie* 304: 11-16

Green, T.G.A.; Kulle, D.; Pannowitz, S.; Sancho, L.G.; **Schroeter, B.** (2005) UV-A protection in mosses growing in continental Antarctica. *Polar Biology* 28: 822-827

**2004**

Schlenzog, M., **Schroeter, B.**, Pannowitz, S., Green, T.G.A. (2004) Adaptation of mosses and lichens to irradiance stress in maritime and continental antarctic habitats. In: *Antarctic Biology in a Global Context*. (Huiskes, A.H.L.; Gieskes, W.W.C.; Rozema, J.; Schorno, R.M.L.; van der Vies, S.M.; Wolff, W.J., eds.), Backhuys Publ. Leiden: 161-166

Schlenzog, M.; Pannowitz, S.; Green, T.G.A.; **Schroeter, B.** (2004) Metabolic recovery of continental Antarctic cryptogams after winter. *Polar Biology* 27: 399-408

**2003**

Pannowitz, S., **Schroeter, B.**, Scheidegger, C., Kappen, L. (2003) Habitat selection and light conditions: a field study with *Lobaria pulmonaria*. *Bibliotheca Lichenologica* 86: 281-297

- Sancho, L.G., Pintado, A., Green, T.G.A., Pannewitz, S., **Schroeter, B.** (2003) Photosynthetic and morphological variation within and among populations of the Antarctic lichen *Umbilicaria aprina*. *Bibliotheca Lichenologica* 86: 299-311
- Lud, D.; Schlenzogl, M.; **Schroeter, B.**; Huiskes, A.H.L. (2003) The influence of UV-B radiation on light dependent photosynthetic performance in *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske in Antarctica. *Polar Biology* 26:225-232
- Pannewitz, S., Schlenzogl, M., Green, T.G.A., Sancho, L.G., **Schroeter, B.** (2003) Are lichens active under snow in continental Antarctica? *Oecologia* 135: 30-38
- Pannewitz, S., Green, T.G.A., Scheidegger, C., Schlenzogl, M., **Schroeter, B.** (2003) Activity pattern of the moss *Hennediella heimii* (Hedw.) Zand. In the Dry Valleys, Southern Victoria Land, Antarctica during the mid-austral summer. *Polar Biol.* 26: 545-551
- Wirtz, N., Lumbsch, H.T., Green, T.G.A., Türk, R., Pintado, A., Sancho, L.G., **Schroeter, B.** (2003) Lichen fungi have low cyanobiont selectivity in maritime Antarctica. *New Phytologist* 160: 177-183

## 2002

- Green, T.G.A., Schlenzogl, M.; Sancho, L.G.; Winkler, J.B.; Broom, F.D.; **Schroeter, B.** (2002) The photobiont determines the pattern of photosynthetic activity within a single lichen thallus containing cyanobacterial and green algal sectors (photosymbiodeme). *Oecologia* 130: 191-198
- Inсарov, G.; **Schroeter, B.** (2002) Lichen monitoring and climate change. In: *Monitoring with lichens – monitoring lichens* (Nimis, P.L.; Scheidegger, C.; Wolsley, P.A., eds.) Nato Research Series, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht: 183-201
- Kappen, L.; **Schroeter, B.** (2002) Plants and lichens in the Antarctic, their way of living and their relevance to soil formation. In: *Ecological Studies 154: Geoecology of Antarctic ice-free coastal Landscapes.* (Beyer, L.; Bölter, M., eds.). Springer Verlag Berlin Heidelberg: 327-373
- Crespo, A.; Molina, M. C.; Blanco, O.; **Schroeter, B.**; Sancho, L.G., Hawksworth, D.L. (2002) rDNA ITS and  $\beta$ -tubulin gene sequence analyses reveal two monophyletic groups within the cosmopolitan lichen *Parmelia saxatilis*. *Mycological Research* 106: 1-7

## 2001

- Schlenzogl, M.; **Schroeter, B.** (2001) A new method for the accurate *in situ* monitoring of chlorophyll a fluorescence in lichens and. *Lichenologist* 33: 443-452
- Kappen, L.; **Schroeter, B.** (2001) Box 6.2: Überleben in Kälte: Daseinsbewältigung der Flechten in Polarregionen. In: Larcher, W.: *Ökophysiologie der Pflanzen.* UTB

## 2000

- Schroeter, B.**; Schlenzogl, M.; Green, T.G.A. (Herausgeber, 2000) *New Aspects in cryptogamic research.* *Bibliotheca Lichenologica* 75: pp.464
- Schroeter, B.**; Schlenzogl, M.; Hartung, W. (2000) Abscisic acid in antarctic lichens. *Bibliotheca Lichenologica* 75: 93-98

- Sancho, L.G.; **Schroeter, B.**; Del-Prado, R. (2000) Ecophysiology and morphology of the globular erratic lichen *Aspicilia fruticulosa* (Eversm.) Flag. from central Spain. *Bibliotheca Lichenologica* 75: 137-147
- Schlenzog, M.; **Schroeter, B.**; Green, T.G.A. (2000) Water dependent photosynthetic activity of lichens from New Zealand: Differences in the green algal and the cyanobacterial thallus parts of photosymbiodemes. *Bibliotheca Lichenologica* 75: 149-160
- Schulz, F.; **Schroeter, B.** (2000) The coupling of microclimate, CO<sub>2</sub> exchange and activity: a case study on two *Parmelia* species in Swedish Lapland. *Bibliotheca Lichenologica* 75: 353-364
- Green, T.G.A.; Maseyk, K.; Pannewitz, S.; Seppelt, R.D.; **Schroeter, B.** (2000) Extreme elevated *in situ* carbon dioxide levels around the moss *Bryum subrotundifolium* Jaeg. in Antarctica. *Bibliotheca Lichenologica* 75: 389-396
- Sancho, L.G.; Valladares, F.; **Schroeter, B.**; Kappen, L. (2000) Ecophysiology of Antarctic versus temperate populations of a bipolar lichen: The key role of the photosynthetic partner. In: Davison W., Howard-Williams C., Broady P., eds.: Antarctic ecosystems: models for wider ecological understanding. The Caxton Press, Christchurch , NZ: 190-194
- Schroeter, B.**; Kappen, L.; Sancho, L.G. (2000) Seasonal variation in the carbon balance of lichens in the maritime Antarctic: Long-term measurements of photosynthetic activity in *Usnea aurantiaco-atra*. In: Davison W., Howard-Williams C., Broady P., eds.: Antarctic ecosystems: models for wider ecological understanding. The Caxton Press, Christchurch , NZ: 258-262
- Green, T.G.A.; **Schroeter, B.**; Seppelt, R.D. (2000) Effects of temperature, light and ambient UV on the photosynthesis of the moss *Bryum argenteum* Hedw. In continental Antarctica. In: Davison W., Howard-Williams C., Broady P., eds.: Antarctic ecosystems: models for wider ecological understanding. The Caxton Press, Christchurch , NZ: 165-170
- Schlenzog, M.; **Schroeter, B.** (2000) Poikilohydry in antarctic cryptogams and its role for photosynthetic performance in mesic and xeric habitats. In: Davison W., Howard-Williams C., Broady P., eds.: Antarctic ecosystems: models for wider ecological understanding. The Caxton Press, Christchurch , NZ: 175-182
- 1999**
- Green, T.G.A.; **Schroeter, B.**; Sancho, L.G. (1999) Plant life in Antarctica. In: Handbook of Functional Plant Ecology (Pugnaire, F.I.; Valladares, F.; eds) Marcel Dekker, NY, pp. 495-544
- Schroeter, B.**; Schlenzog, M. (1999) Über die Auswirkungen von Starklicht auf die Photosynthese von Flechten und Moosen in der Antarktis. *Mitteilungen zur Kieler Polarforschung* 15: 14-18
- Schroeter, B.**; Green, T.G.A. (1999) Simultaneous measurements of CO<sub>2</sub> gas exchange and chlorophyll *a* fluorescence in ferns in a New Zealand temperate rainforest. *Walz News* 8: 3
- Sancho, L.G.; Schulz, F.; **Schroeter, B.**; Kappen, L. (1999) Bryophyte and lichen flora of South Bay (Livingston Island: South Shetland Islands, Antarctica). *Nova Hedwigia* 68: 301-337

**Schroeter, B.;** Sancho, L.G.; Valladares, F. (1999) In situ comparison of daily photosynthetic activity patterns of saxicolous lichens and mosses in Sierra de Guadarrama, central Spain. *Bryologist* 102 (4): 623-633

#### 1998

Kappen, L.; **Schroeter, B.;** Green, T.G.A.; Seppelt, R.D. (1998) Chlorophyll *a* fluorescence and CO<sub>2</sub> exchange of *Umbilicaria aprina* under extreme light stress in the cold. *Oecologia* 113: 325-331

Kappen, L.; **Schroeter, B.;** Green, T.G.A.; Seppelt, R.D. (1998) Microclimatic conditions, meltwater moistening, and the distributional pattern of *Buellia frigida* on rock in a southern continental Antarctic habitat. *Polar Biology* 19: 101-106

Green, T.G.A.; **Schroeter, B.;** Kappen, L.; Seppelt, R.D.; Maseyk, K. (1998) An assessment of the relationship between chlorophyll *a* fluorescence and CO<sub>2</sub> gas exchange from field measurements on a moss and lichen. *Planta* 206: 611-618

Sancho, L.G.; **Schroeter, B.;** Valladares, F. (1998): *Umbilicaria kappenii*, a new lichen species from Antarctica with multiple mechanisms for the simultaneous dispersal of both symbionts. *Nova Hedwigia* 67: 279-288

#### 1997

Sancho, L.G.; **Schroeter, B.;** Valladares, F. (1997) Photosynthetic performance of two closely related *Umbilicaria* species in central Spain: Temperature as a key factor. *Lichenologist* 29, 67-82

**Schroeter, B.;** Kappen, L.; Schulz, F. (1997) Long-term measurements of microclimatic conditions in the fruticose lichen *Usnea aurantiaco-atra* in the maritime Antarctic. *Actas del V. Simposio de Estudios Antárticos (Barcelona)*, 63-69

Kappen, L. & **Schroeter, B.** (1997) Activity of lichens under the influence of snow and ice. *Proc. NIPR Symp. Polar Biol.* 10, 163-168

Hestmark, G.; **Schroeter, B.;** Kappen, L. (1997) Intrathalline and size-dependent patterns of activity in *Lasallia pustulata* and their possible consequences for competitive interactions. *Functional Ecology* 11, 318-322

**Schroeter, B.;** Schulz, F.; Kappen, L. (1997) Hydration-related spatial and temporal variation of photosynthetic activity in Antarctic lichens. In: *Antarctic Communities. Species, structure and survival.* (Battaglia, B.; Valencia, J. & Walton, D.W.W., eds.) Cambridge University Press, Cambridge, 221-225.

Scheidegger, C.; Frey, B.; **Schroeter, B.** (1997) Cellular water uptake, translocation and PSII activation during rehydration of desiccated *Lobaria pulmonaria* and *Nephroma bellum*. *Bibliotheca Lichenologica* 67, 105-117

Sancho, L.G.; Pintado, A.; Valladares, F.; **Schroeter, B.;** Schlenzog, M. (1997) Photosynthetic performance of cosmopolitan lichens in the maritime Antarctic. *Bibliotheca Lichenologica* 67, 197-210

Schlenzog, M.; **Schroeter, B.;** Sancho, L.G.; Pintado, A.; Kappen, L. (1997) Effect of strong irradiance on photosynthetic performance of the melt-water dependent cyanobacterial lichen *Leptogium puberulum* (Collemales) Hue from the maritime Antarctic. *Bibliotheca Lichenologica* 67, 235-246

- Schroeter, B.**; Kappen, L.; Green, T.G.A.; Seppelt, R.D. (1997) Lichens and the Antarctic environment: Effects of temperature and water availability on photosynthesis. In: Ecosystem Processes in Antarctic Ice-free Landscapes. (W.B.Lyons, C. Howard-Williams, I. Hawes, eds.), A.A.Balkema, Rotterdam: 103-117
- Schlenso, M.; **Schroeter, B.**; Sancho, L.G.; Pintado, A.; Kappen, L. (1997) Photosynthetic performance of the cyanobacterial lichen *Leptogium puberulum* HUE (Collemales) in the maritime Antarctic. Boletín R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Biol.) 93, 105-111
- Sancho, L.G.; Valladares, F.; Pintado, A.; Schlenso, M.; **Schroeter, B.** (1997) Comportamiento fotosintético de líquenes cosmopolitas en la Antártida. Boletín R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Biol.) 93, 113-118
- Schroeter, B.** (1997) Grundlagen der Stoffproduktion von Kryptogamen unter besonderer Berücksichtigung der Flechten – eine Synopse. Habilitationsschrift der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel.

#### 1996

- Schroeter, B.** & Sancho, L.G. (1996) Lichens growing on glass in Antarctica. Lichenologist 28, 385-390
- Kappen, L.; **Schroeter, B.**; Hestmark, G.; Winkler, J.B. (1996) Field measurements of photosynthesis of Umbilicarius lichens in winter. Botanica Acta 109, 292-298
- Seppelt, R.D.; Green, T.G.A.; **Schroeter, B.** (1996) Additions and corrections to the lichen flora of the Kar Plateau, southern Victoria Land, Antarctica. New Zealand Journal of Botany 34, 329-331
- Kappen, L.; **Schroeter, B.**; Scheidegger, C.; Sommerkorn, M.; Hestmark, G. (1996) Cold resistance and metabolic activity of lichens below 0°C. Advances in Space Research 18, 119-129

#### 1995

- Schroeter, B.** & Schulz, F. (1995) Untersuchungen zur Jahresprimärproduktion von Flechten in der maritimen Antarktis. Berichte zur Polarforschung 155, 36-38
- Kappen, L. & **Schroeter, B.** (1995) Eine maßgeschneiderte Expedition in die Antarktis. Mitteilungen zur Kieler Polarforschung 11, 15-16
- Scheidegger, C. & **Schroeter, B.** (1995) Effects of ozone fumigation on epiphytic macrolichens: ultrastructure, CO<sub>2</sub> gas exchange and chlorophyll fluorescence. Environmental Pollution 88, 345-354
- Seppelt, R.D.; Green, T.G.A.; **Schroeter, B.** (1995) Lichens and mosses from the Kar Plateau, southern Victoria Land, Antarctica. New Zealand Journal of Botany 33, 203 - 220
- Schroeter, B.**; Olech, M.; Kappen, L.; Heitland, W. (1995) Ecophysiological investigations of *Usnea antarctica* in the maritime Antarctic. I. Annual microclimatic conditions and potential primary production. Antarctic Science 7, 251-260
- Scheidegger, C.; **Schroeter, B.**; Frey, B. (1995) Structural and functional processes during water vapour uptake and desiccation in selected lichens with green algal photobionts. Planta 197, 399-409



**Schroeter, B.** & Scheidegger, C. (1995) Water relations in lichens at subzero temperatures: Structural changes and carbon dioxide exchange in the lichen *Umbilicaria aprina* from continental Antarctica. *New Phytologist* 131, 273-285

**Schroeter, B.**; Green, T.G.A.; Kappen, L.; Seppelt, R.D.; Maseyk, K. (1995) The relationship between electron transport rate through PSII and CO<sub>2</sub> gas exchange in antarctic cryptogams.

a) In: *Photosynthesis: From light to biosphere*, Vol. II (P. Mathis, ed.), Dordrecht, Kluwer Academic Publisher, 959-962

b) In: *Photosynthesis: From light to biosphere*, Vol. V (P. Mathis, ed.), Dordrecht, Kluwer Academic Publisher, 893-896

Kappen, L.; Sommerkorn, M.; **Schroeter, B.** (1995) Carbon acquisition and water relations of lichens in polar regions - potentials and limitations - *Lichenologist* 27, 531-545

#### 1994

**Schroeter, B.** (1994) Langzeitmessungen von Mikroklima und metabolischer Aktivität von Flechten in der maritimen Antarktis. *Mitteilungen zur Kieler Polarforschung* 9, 15-18

**Schroeter, B.**; Green, T.G.A.; Kappen, L.; Seppelt, R.D. (1994) Carbon dioxide exchange at subzero temperatures. Field measurements on *Umbilicaria aprina* in continental Antarctica. *Cryptogamic Botany* 4, 233-241

**Schroeter, B.** (1994) *In situ* photosynthetic differentiation of the green algal and the cyanobacterial photobiont in the crustose lichen *Placopsis contortuplicata*. *Oecologia* 98, 212-220

#### 1993

**Schroeter, B.** (1993) Auf den Spuren von Robert Scott's Terra Nova Expedition - Botanische Untersuchungen in Botany Bay, Granite Harbour, Süd Victoria Land, kontinentale Antarktis. *Mitteilungen zur Kieler Polarforschung* 8, 28 - 31

**Schroeter, B.**; Green, T.G.A.; Seppelt, R.D. (1993) The history of Granite House and the western geological party of Scott's *Terra Nova* expedition. *Polar Record* 29, 219-224

#### 1992

Sancho, L.G.; Kappen, L.; **Schroeter, B.** (1992) The lichen genus *Umbilicaria* on Livingston Island (South Shetland Islands, Antarctica). *Antarctic Science* 4, 189-196

**Schroeter, B.**; Green, T.G.A.; Seppelt, R.D.; Kappen, L. (1992) Monitoring photosynthetic activity of crustose lichens using a PAM-2000 fluorescence system. *Oecologia* 92, 457-462

Green, T.G.A.; Seppelt, R.D.; **Schroeter, B.** (1992) Botanical studies at Granite Harbour. *New Zealand Antarctic Record* 12, 7 - 9

**1991**

**Schroeter, B.;** Jacobsen, P.; Kappen, L. (1991) Thallus moisture and microclimatic control of the CO<sub>2</sub>-exchange of *Peltigera aphthosa* (L.) Willd. on Disko Island (West Greenland). *Symbiosis* 11, 131-146

**Schroeter, B.** (1991) Untersuchungen zu Primärproduktion und Wasserhaushalt von Flechten der maritimen Antarktis unter besonderer Berücksichtigung von *Usnea antarctica* Du Rietz. Dissertation Universität Kiel, 1-148

**Schroeter, B.;** Kappen, L.; Moldaenke, C. (1991) Continuous *in situ* recording of the photosynthetic activity of Antarctic lichens - established methods and a new approach. *Lichenologist* 23, 253-265

**1990**

Kappen, L.; **Schroeter, B.;** Sancho, L.G. (1990) Carbon dioxide exchange of Antarctic crustose lichens *in situ* measured with a CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O porometer. *Oecologia* 82, 311-316

Sancho, L.G.; Kappen, L.; **Schroeter, B.** (1990) Primeros datos sobre la flora y vegetación líquenica de Isla Livingston (Islas Shetland del Sur, Antártida). *Actas del Tercer Symposium Español de Estudios Antárticos* (Madrid), 94-99

Kappen, L.; **Schroeter, B.;** Sancho, L.G. (1990) Investigaciones ecofisiológicas en líquenes antárticos. Primeros datos sobre la actividad fotosintética de líquenes crustáceos "*in situ*". *Actas del Tercer Symposium Español de Estudios Antárticos* (Madrid), 100-104

**Schroeter, B.;** Kappen, L.; Sancho, L.G. (1990) Microclima y fotosíntesis neta de *Usnea antarctica* a partir de mediciones realizadas "*in situ*" en Isla Livingston (Islas Shetland del Sur, Antártida). *Actas del Tercer Symposium Español de Estudios Antárticos* (Madrid), 105-108

**1987**

**Schroeter, B.;** Lösch, R.; Kappen, L. (1987) Die Bedeutung des Rollblattes für den Wasserhaushalt von *Empetrum nigrum* L. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 16, 213-217