

# Wpływ czynników biotycznych i abiotycznych na funkcjonowanie torfowiska "Linje" - jako implikacja dla badań paleoklimatycznych

Termin: 2011-05-16 - 2014-05-15

**Kierownik: Sandra Słowińska**

Wykonawcy: [Krzysztof Błażejczyk](#), [Sandra Słowińska](#), [Michał Słowiński](#)

Numer projektu: N N306 0609 40

(projekt własny)

Celem projektu jest określenie zależności między warunkami meteorologicznymi, hydrologicznymi oraz edaficznymi w relacji do struktury gatunkowej ameb skorupkowych (Protozoa) i roślinności na torfowisku mszarnym "Linje".

## Publikacje

### Abstrakty, recenzje, notatki

- Słowiński Michał, *Marcisz Katarzyna, Płóciennik Mateusz, Obremska Milena, Pawłowski Dominik, Okupny Daniel, Słowińska Sandra, Borówka Ryszard, Kittel Piotr, Forysiak Jacek, Michczyńska Danuta J., Lamentowicz Mariusz*: [Hydroclimatic shifts recorded in peat archive from Rąbień mire \(Central Poland\) - better understanding of past climate changes using multidisciplinary approach.](#) [w]: Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU General Assembly 2016. Vienna: European Geosciences Union, 2016 - 1 s.
- Słowiński Michał, Słowińska Sandra, *Noryskiewicz Agnieszka M., Lamentowicz Mariusz, Kołaczek Piotr*: Micro-refuges as unique synergies of the environment – a case study of *Betula nana* glacial relicts from a Sphagnum mire (Northern Poland). [w]: Dynamics of Climate and Landscape Evolution of Cultural Landscapes in the Northern Central European Lowlands since the Last Ice Age. 4th Annual ICLEA Workshop 2015. 23-26 June 2015, Ślubice (Masovian Voivodeship), Poland. Abstract Volume & Excursion Guide. Eds. Markus J. Schwab, Achim Brauer, Dariusz Brykała, Piotr Gierszewski, Piotr Lamparski, Mirosław Błaszczewicz. Potsdam: GFZ German Research Centre for Geosciences, 2015 - s. 116-117 (Scientific Technical Report; 15/05)
- *Marcisz Katarzyna, Słowińska Sandra, Lamentowicz Łukasz, Słowiński Michał, Lamentowicz Mariusz*: Microbes, soil and light: what drives testate amoeba communities in Sphagnum?. [w]: Assessing the soil biodiversity and its role to ecosystem services. The First Global Soil Biodiversity Conference. Palais de Congres, Dijon, France, 2-5 December 2014. Dijon: [b.w.], 2014 - 1 s.
- *Marcisz Katarzyna, Słowińska Sandra, Lamentowicz Łukasz, Słowiński Michał, Mitchell Edward A. D., Lamentowicz Mariusz*: Seasonal patterns of testate amoebae abundance - what influences testate amoeba communities in Sphagnum peatlands?. [w]: 7th International Symposium on Testate Amoebae, 8 to 12 September 2014, Poznań, Poland. Program and abstracts. Ed. Katarzyna Marcisz. Poznań: [b.w.], 2014 - s. 74.
- *Mulot Matthieu, Kroll Lauren, Marcisz Katarzyna, Villard André, Lamentowicz Mariusz, Słowińska Sandra, Słowiński Michał, Mitchell Edward A. D.*: Observational and experimental evidence for phenotypic plasticity in the testate amoeba *Hyalosphenia papilio* in response to water table depth. [w]: 7th International Symposium on Testate Amoebae, 8 to 12 September 2014, Poznań, Poland. Program and abstracts. Ed. Katarzyna Marcisz. Poznań: [b.w.], 2014 - s. 76.
- Słowińska Sandra, Słowiński Michał, *Marcisz Katarzyna, Lamentowicz Łukasz, Lamentowicz Mariusz*: [How hydrology and vegetation modify microclimate of a Sphagnum peatland?](#). [w]: Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU General Assembly 2014. Vienna: European Geosciences Union, 2014 - 1 s.
- Słowińska Sandra, Słowiński Michał, *Noryskiewicz Agnieszka M., Lamentowicz Mariusz, Kołaczek Piotr*: Sphagnum peatlands as a unique habitat for the long-term survival of glacial relicts: a case study of *Betula nana*. [w]: 2014 Fall

- Meeting, AGU, San Francisco, Calif., 15-19 Dec. 2014. San Francisco: American Geophysical Union, 2014 - 1 s.
- *Marcisz Katarzyna, Lamentowicz Łukasz, Słowińska Sandra, Słowiński Michał, Muszak Witold, Lamentowicz Mariusz*: [Seasonal variability of peatland testate amoebae communities in relation to air temperature and hydrology](#). [w]: 2nd Young Scientists Conference World Water Day, March 21-22, 2013, Adam Mickiewicz University, Poznań, Poland. Book of abstracts. Poznań: Adam Mickiewicz University, 2013 - s. 117.
  - *Słowińska Sandra, Marcisz Katarzyna, Słowiński Michał, Lamentowicz Mariusz, Lamentowicz Łukasz, Mitchell Edward A.*: Response of peatland ecosystem to climatic changes in Central-Eastern Europe: a long-term ecological approach. [w]: 2013 Fall Meeting, AGU, San Francisco, Calif., 9-13 Dec. 2013. San Francisco: American Geophysical Union, 2013 - 1s.
  - *Słowińska Sandra, Słowiński Michał, Lamentowicz Mariusz, Lamentowicz Łukasz, Marcisz Katarzyna, Mitchell Edward A.D., Neumann Małgorzata*: [Microclimate and hydrology of a Sphagnum mire](#). [w]: Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU General Assembly 2013. Vienna: EGU, 2013 - 1 s.

## Artykuły od 2013 roku

- *Buttler Alexandre, Bragazza Luca, Laggoun-Défarge Fatima, Gogo Sebastien, Toussaint Marie-Laure, Lamentowicz Mariusz, Chojnicki Bogdan H., Słowiński Michał, Słowińska Sandra, Zielińska Małgorzata, Reczuga Monika, Barabach Jan, Marcisz Katarzyna, Lamentowicz Łukasz, Harenda Kamila, Lapshina Elena, Gilbert Daniel, Schlaepfer Rodolphe, Jassey Vincent E. J.*: [Ericoid shrub encroachment shifts aboveground–belowground linkages in three peatlands across Europe and Western Siberia](#). - Global Change Biology 2023, 29, 23 - s. 6772-6793.
- *Słowińska Sandra, Słowiński Michał, Marcisz Katarzyna, Lamentowicz Mariusz*: [Long-term microclimate study of a peatland in Central Europe to understand microrefugia](#). - International Journal of Biometeorology 2022, 66, 4 - s. 817–832.
- *Samson Mateusz, Słowińska Sandra, Słowiński Michał, Lamentowicz Mariusz, Barabach Jan, Harenda Kamila, Zielińska Małgorzata, Robroek B.J.M., Jassey V.E.J., Buttler Alexandre, Chojnicki Bogdan H.*: [The impact of experimental temperature and water level manipulation on carbon dioxide release in a poor fen in Northern Poland](#). - Wetlands 2018, 38, 3 - s. 551-563.
- *Chojnicki B.H., Harenda K.M., Samson M., Słowińska S., Słowiński Michał, Lamentowicz M., Barabach J., Zielińska M., Jassey V.E.J., Buttler A., Stróżecki M., Leśny J., Urbaniak M., Józefczyk D., Juszcak R.*: [Eksperyment manipulacyjny jako narzędzie oceny wpływu zmian klimatycznych na emisję CO<sub>2</sub> z torfowiska](#). - Studia i Materiały Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej 2017, 19, 51-2 - s. 47-61.
- *Lamentowicz Mariusz, Słowińska Sandra, Słowiński Michał, Marcisz Katarzyna, Buttler Alexandre, Chojnicki Bogdan H., Jassey Vincent E. J., Juszcak Radosław, Kajukało Katarzyna, Kołaczek Piotr, Lamentowicz Łukasz, Łuców Dominika, Reczuga Monika K., Samson Mateusz, Zielińska Małgorzata, Harenda Kamila, Barabach Jan, Tobolski Kazimierz, Gałka Mariusz*: [Znaczenie badań interdyscyplinarnych dla zrozumienia zaburzeń torfowisk w lasach](#). - Studia i Materiały Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej 2017, 19, 51-2 - s. 77-92.
- *Lamentowicz Mariusz, Słowińska Sandra, Słowiński Michał, Jassey Vincent E.J., Chojnicki Bogdan H., Reczuga Monika K., Zielińska Małgorzata, Marcisz Katarzyna, Lamentowicz Łukasz, Barabach Jan, Samson Mateusz, Kołaczek Piotr, Buttler Alexandre*: [Combining short-term manipulative experiments with long-term palaeoecological investigations at high resolution to assess the response of Sphagnum peatlands to drought, fire and warming](#). - Mires and Peat 2016, 18 - s. 1-17.
- *Słowiński Michał, Marcisz Katarzyna, Płóciennik Mateusz, Obremska Milena, Pawłowski Dominik, Okupny Daniel, Słowińska Sandra, Borówka Ryszard, Kittel Piotr, Forysiak Jacek, Michczyńska Danuta J., Lamentowicz Mariusz*: [Drought as a stress driver of ecological changes in peatland - A palaeoecological study of peatland development between 3500 BCE and 200 BCE in central Poland](#). - Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology 2016, 461 - s. 272–291.
- *Marcisz Katarzyna, Lamentowicz Łukasz, Słowińska Sandra, Słowiński Michał, Muszak Witold, Lamentowicz Mariusz*: [Seasonal changes in Sphagnum peatland testate amoeba communities along a hydrological gradient](#). - European Journal of Protistology 2014, 50, 5 - s. 445-455.