

# Obsah

**Předmluva** (J. E. Robert Kvile) – – – **11**

**Úvod** (Josef Elster a Oleg Ditrich) – – – **13**

- 1. Svalbard – arktická vědecká laboratoř**  
(Josef Elster) – – – **27**
- 2. Arktické vysokoškolské vzdělávání**  
(Josef Elster a Harald Ellingsen) – – – **37**
- 3. Geografická poloha Svalbardu, místní mořské proudy a mořský zámrz** (Zbyněk Engel) – – – **47**
- 4. Geologický a paleoekologický vývoj Svalbardu**  
(Martin Hanáček a Alexandra Bernardová) – – – **57**
- 5. Zalednění Svalbardu v minulosti a současnosti, scénáře budoucího vývoje** (Zbyněk Engel) – – – **75**
- 6. Klimatické poměry Svalbardu** (Kamil Láska) – – – **87**
- 7. Hydrologické poměry Svalbardu: jezera, mokřady a vodní toky** (Linda Nedbalová, Miloslav Devetter a Josef Elster) – – – **99**
- 8. Ústup ledovců a kolonizace odledněného substrátu**  
(Josef Elster) – – – **117**
- 9. Vztahy organismů v půdě a půdních krustách**  
(Josef Elster a Miloslav Devetter) – – – **135**
- 10. Život v mokřadech, jezerech a vodních tocích**  
(Miloslav Devetter, Linda Nedbalová a Josef Elster) – – – **153**

- 11. Život v šelfových mořích a mořské potravní sítě: oceánografická dynamika svalbardských fjordů a šelfových moří (Tobias Reiner Vonnahme a Oleg Ditrich) – – – 177**
- 12. Vegetace Svalbardu, její vznik, vývoj a současná podoba: adaptace arktických rostlin a dopad současné globální klimatické změny na arktickou vegetaci (Viktorie Brožová) – – – 197**
- 13. Ekologie ptáků polárních oblastí a významné druhy ptáků žijících na Svalbardu (Václav Pavel) – – – 223**
- 14. Bezobratlí a obratlovci v terestrických biotopech Svalbardu (Oleg Ditrich) – – – 237**
- 15. Symbiotické vztahy v arktických biotopech: mutualismus, komensalismus, parazitismus – příklady ze Svalbardu (Oleg Ditrich) – – – 249**
- 16. Antropogenní vlivy na Svalbardu v minulosti a nyní: využívání přírody, znečištění a introdukce organismů (Josef Elster) – – – 279**
- 17. Ochrana přírody a životního prostředí na Svalbardu (Josef Elster) – – – 307**
- Závěr (Libor Grubhoffer) – – – 313**
- Literatura – – – 319**
- Autoři – – – 354**
- Summary – – – 356**
- Slovníček pojmů – – – 360**
- Rejstříky – – – 370**