

Jörg-Friedhelm Venzke

Die Borealis

Die Zukunft der nördlichen Wälder

Mit 90 Abbildungen und 2 Tabellen

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	VI
Annäherung an die Borealis	1
Was ist die Borealis?	3
I. Physiogeographische und historische Grundlagen zum Verständnis der Borealis	5
1. Klima und Wasserhaushalt.....	5
2. Permafrost, Böden und Morphodynamik.....	20
3. Vegetation und Tierwelt	29
4. Naturgeschichte borealer Landschaften	56
5. Prinzipien borealer Ökosysteme	62
6. Indigene Bevölkerung	66
7. Geschichte der Erschließung und Inwertsetzung sowie Abriss der historischen Umweltverhältnisse	77
8. Heutige staatliche Territorien in der Borealis	100
II. Aktuelle Strukturen und Probleme der Erschließung und Gefährdung borealer Regionen	103
9. Forst- und Holzwirtschaft	103
10. Gewinnung mineralischer Rohstoffe und fossiler Energieträger sowie assoziierte Umweltprobleme	118
11. Großflächige Nutzung von Wasserkraft	132
12. Landschaftszonenspezifische stadökologische Strukturen und Probleme	138
13. Strukturen nördlicher Landwirtschaft	146
14. Natur- und Völkerschutz in der Borealis	151
15. Aspekte der Interaktion zwischen Borealis und globaler Klimaentwicklung	158
III. Rückblick und Ausblick	162
16. Quo vadis Borealis?	162
Literatur	166
Register	179