

2812 - 4335

Materialien zur Kenntniss
des unvergänglichen
Boden-Eises in Sibirien

Gesammelt von

Karl Ernst von Baer

Unveröffentlichtes Typoskript von 1843
und erste Dauerfrostbodenkunde

Eingeleitet von Erki Tammiksaar
Hrsg. von Lorenz King

Giessen
Universitätsbibliothek
2001

Erki Tammiksaar:
Karl Ernst von Baers "Materialien";
die erste «Dauerfrostbodenkunde»

Inhalt:

Einleitung _____	I
Karl Ernst von Baer und sein Interesse für die Nordpolargebiete _____	II
Baers Plan zur Ausrüstung einer Expedition zur Erforschung des Dauerfrostbodens in Sibirien und die Natur der Taimyrhalbinsel _	V
Die Vorgeschichte der Expedition von Middendorff _____	VIII
Middendorffs Expedition und ihre Hauptergebnisse _____	XI
Über das Los des Manuskriptes von Baer _____	XVI
Baers Ansichten über die physikalischen Eigen- schaften und über die südliche Grenze des Dauerfrostbodens in Sibirien _____	XXII
Baers Ansichten, die Middendorff in seinen Arbeiten aufnahm und erweiterte _____	XXXVIII
Die Frage der Mächtigkeit des «sibirischen Eisbodens» _____	XXXIX

Permafrostforschungen in Russland in der
zweiten Hälfte des XIX. und zu

Beginn XX. Jahrhunderts _____	XLI
Zusammenfassung _____	XLIII
Danksagungen _____	XLIV
Literatur _____	XLV
Von Baer benutzte Literatur zu seinem Werk "Materialien zur Kenntnis des unver- gänglichen Bodeneises in Sibirien" _____	LVI
Personenregister _____	LXV

Karl Ernst von Baer (1843):

**«Materialien zur Kenntniss des unvergänglichen
Boden-Eises in Sibirien»**

Inhalt:

I.	Veranlassung und Zweck dieser Sammlung von Materialien _____	3
II.	Geschichtliches über die Kenntnis vom Boden- Eise	
§ 1:	<i>Erfahrungen bis zu dem neuen Jakutsker- Brunnen oder Schachte _____</i>	7
§ 2:	<i>Erfahrungen an dem neuen Schacht zu Jakutsk _____</i>	19
§ 3:	<i>Vorbereitungen zu neuen Untersuchungen _____</i>	34
III.	Über die Benennung „Boden-Eis“ _____	40
IV.	Modifikationen, unter denen das Boden-Eis erscheint	
§ 1:	<i>In Bezug auf seine Dauer _____</i>	43
§ 2:	<i>In Bezug auf seine Verbreitung _____</i>	44

§3: <i>In Bezug auf seine physischen Formen</i>	_____	46
I. <i>Reines, unvermishtes Eis</i>	_____	48
II. <i>Das gemischte Boden-Eis</i>	_____	50
§4: <i>Geologische Verhältnisse des Boden-Eises</i>	___	53
V. <i>Ausdehnung des großen Eis-Boden</i>		
<i>in der alten Welt</i>		
§1: <i>Allgemeines</i>	_____	121
§2: <i>Europäischer Anteil des großen</i>		
<i>Eisbodens der alten Welt</i>	_____	125
§3: <i>Bergzug des Ural und West-Sibirien</i>	_____	132
§4: <i>Mittel-Sibirien</i>	_____	142
§5: <i>Ost Sibirien</i>	_____	144
§6: <i>Kamtschatka, die Inseln, Nord-Amerika</i>	___	164
VI. <i>Mächtigkeit des Sibirischen Eis-Bodens</i>	___	167
VII. <i>Verhalten der Quellen und Flüsse</i>		
<i>im Eis-Boden</i>	_____	176
VIII. <i>Physische Bedingungen für die Boden-</i>		
<i>Temperatur überhaupt und das Vorkommen</i>		
<i>des bleibenden Boden-Eises</i>		

§1: Wärme-Quellen überhaupt _____	207
§2: Eigene Wärme des Erdkörpers _____	208
§3: Erwärmung durch die Sonne _____	212