

Digitales Brandenburg

hosted by **Universitätsbibliothek Potsdam**

**Die Vegetation einiger Seen in der Umgebung von
Joachimsthal in der Uckermark, Kr. Angermünde.
<Grimnitzsee, großer Lubowsee, Dovinsee, kleiner
Lubowsee>**

Panknin, Willi

Stuttgart, 1941

Inhaltsverzeichnis

urn:nbn:de:kobv:517-vlib-5769

Inhalt.

	Seite
A. Allgemeines	1
B. Methodik	2
I. Die Umweltfaktoren der behandelten Süßwasserseen	4
A. Geographisches und Historisches	4
B. Geologie und Morphometrie der Seen	8
C. Die Bodenablagerungen	16
D. Die physikalischen und chemischen Verhältnisse	21
1. Sichttiefen und Farbe der Seen	21
2. Strömungsverhältnisse	21
3. Temperaturverhältnisse	22
4. Sauerstoffverhältnisse	24
5. Die p_{H_2} -Verhältnisse	26
6. Die Kalkverhältnisse	26
7. Das Säurebindungsvermögen (SBV) (Härte, Fischbestand)	26
8. Chloride und Sulfate	27
9. Eisen und Mangan	28
10. Phosphate	28
11. Ammoniak, Nitrate, Nitrite	29
12. Leitfähigkeit und Salzgehalt	29
13. Der Kaliumpermanganatverbrauch	30
E. Zusammenfassende Übersicht	30
II. Die Vegetation des Grimnitzsees	32
A. Wind und Eis als gestaltender Faktor der Vegetation	32
B. Die Makrophyten (Phanerogamen)	33
1. Die Erlen-Bestände	33
2. Das <i>Scirpeto-Phragmitetum</i> (Koch)	34
3. Die <i>Lemna</i> -Bestände	38
4. Die <i>Bidens tripartitus</i> -Bestände	40
5. Die <i>Glyceria aquatica</i> - und die <i>Phalaris arundinacea</i> -Bestände	41
6. Das <i>Myriophylleto-verticillati-Nupharetum</i> (Koch) und das <i>Potametum lucentis</i> (HUECK)	41
7. Die <i>Vaucheria terrestris</i> - und die unterseeischen <i>Vaucheria dichotoma</i> -Rasen	42
8. Die unterseeischen <i>Chara</i> -Rasen (<i>Chara ceratophyllea</i> und <i>Tolypellopsis stelligera</i>)	44
9. Zusammenfassung	45
C. Die Mikrophyten (Kryptogamen)	46
1. Die <i>Ulothrix zonata</i> -Rasen (<i>Ulothrix</i> , <i>Stigeoclonium</i> , <i>Draparnaldia</i>)	47
2. Die <i>Cladophora fracta</i> -Watten	50
3. Die <i>Cladophora glomerata</i> -Büschel	52
4. Sonstige Algenbestände	54
a) <i>Enteromorpha intestinalis</i>	54
b) <i>Plectonema Wollei</i>	55
c) <i>Hydrodictyon reticulatum</i>	56
d) <i>Batrachospermum Dillenii</i>	56
5. Zusammenfassung und soziologische Auswertung	57



	Seite
D. Die Phytoplanktongesellschaft des Grimnitzsees. (In quantitativer und qualitativer Darstellung im Jahresverlauf)	60
1. Die Blaualgen	60
2. Die Diatomeen	61
3. Die Grünalgen (und <i>Heterocontae</i>)	62
4. Die Flagellaten und Dinoflagellaten	62
5. Die Wasserblütendecken	64
6. Zusammenfassung und soziologische Auswertung	68
III. Die Vegetation des Großen Lubowsees	70
A. Die Makrophyten (Phanerogamen)	70
1. Die Vegetation der umliegenden Wiesen	70
2. Das <i>Alnetum</i> (MALCIUT)	72
3. Das <i>Scirpeto-Phragmitetum</i>	72
4. Das <i>Myriophylleto-verticillati-Nupharetum</i>	75
5. Zusammenfassung	76
B. Die Mikrophyten (Kryptogamen)	76
1. Der Diatomeenbewuchs	76
2. Die <i>Ulothrix zonata</i> - und die <i>Draparnaldia glomerata</i> -Bestände	78
3. Die <i>Cladophora fracta</i> -Bestände	78
4. Die <i>Mougeotia (genuflexa?)</i> -Watten	80
5. Die <i>Spirogyra</i> -Watten	82
6. Die <i>Hydrodictyon reticulatum</i> -Netze	82
7. Die <i>Tribonema bombycinum</i> -Fäden	83
8. Zusammenfassung und soziologische Auswertung	83
C. Die Algen des Neuen Grabens	85
1. Die <i>Draparnaldia glomerata</i> -Bestände	85
2. Die Blaualgenfladen	86
D. Die <i>Thiothrix nivea</i> -Bestände in den Wasserlöchern des <i>Alnetums</i>	88
E. Die Phytoplanktongesellschaft des Großen Lubowsees. (In qualitativer und z. T. quantitativer Darstellung im Jahresverlauf.)	90
1. Die Blaualgen	90
2. Die Flagellaten und Dinoflagellaten	90
3. Die Diatomeen	90
4. Die Grünalgen (und <i>Heterocontae</i>)	91
5. Die Wasserblütendecken	91
6. Das Plankton des Neuen Grabens	92
7. Zusammenfassung	94
IV. Die Vegetation des Dovinsees	95
A. Die Makrophyten (Phanerogamen)	95
1. Das <i>Alnetum</i>	95
2. Die Vegetation der angrenzenden Wiesen	95
3. Das <i>Fagetum</i>	96
4. Die Großseggenesellschaft	97
5. Das <i>Scirpeto-Phragmitetum</i>	97
6. Das <i>Myriophylleto-verticillati-Nupharetum</i>	98
7. Zusammenfassung	100
B. Die Mikrophyten (Kryptogamen)	100
1. Die <i>Asterothrix raphidioides</i> -Bestände	100
2. Die Grünalgenbestände	100
3. Der Diatomeenbesatz im <i>Phragmitetum</i> und <i>Nupharetum</i>	104
4. Die <i>Spirogyra</i> -Watten des Welsegrabens	105
C. Die Phytoplanktongesellschaft des Dovinsees. (In quantitativer und qualitativer Darstellung im Jahresverlauf.)	106
1. Die Blaualgen	106
2. Die Flagellaten und Dinoflagellaten	107



	Seite
3. Die Diatomeen	107
4. Die Grünalgen	108
5. Zusammenfassung	110
V. Die Vegetation des Kleinen Lubowsees	112
A. Die Makrophyten (Phanerogamen)	112
1. Das <i>Pinetum</i>	112
2. Die <i>Alnus-Betula-Populus</i> -Bestände	113
3. Das Ufergebüsch und die Wiesenmischgesellschaften	113
4. Die <i>Eriophorum vaginatum</i> -Bulte	115
5. Die <i>Molinia coerulea</i> -Bestände	115
6. Das <i>Myriophyllo-verticillati-Nupharetum</i>	115
7. Die <i>Typha latifolia</i> -Bestände	118
8. Die <i>Carex lasiocarpa</i> - und die <i>Heleocharis uniglumis</i> -Bestände	118
9. Die <i>Sphagnum</i> -Rasen des Ufers mit <i>Polytrichum</i> , <i>Pinus</i> und <i>Ledum</i>	119
10. Zusammenfassung	121
B. Die Mikrophyten (Kryptogamen)	121
1. Die <i>Zygnema ericetorum</i> -Watten	122
2. Die <i>Phormidium ambiguum-Hapalosiphon intricatus</i> -Ueberzüge	124
3. Die zugehörige Algengesellschaft des <i>Sphagnum</i> -Rasens	125
4. Die zugehörige Algengesellschaft der Wasserlöcher in den <i>Sphagneten</i>	128
5. Die zugehörige Algengesellschaft der <i>Carex</i> - und <i>Heleocharis</i> -Bestände	132
C. Die Phytoplanktongesellschaft des Kl. Lubowsees. (In quantitativer und qualitativer Darstellung im Jahresverlauf.)	135
1. Die Blaualgen	135
2. Die Flagellaten und Dinoflagellaten	135
3. Die Diatomeen	135
4. Die Grünalgen	135
5. Zusammenfassung	138
VI. Zusammenfassung der Ergebnisse und Vergleichsmöglichkeiten mit anderen märkischen Seen und Gewässern	140
A. Zusammenfassung der Ergebnisse	140
B. Vergleichsmöglichkeiten mit anderen märkischen Seen und Gewässern	141
VII. Gesamtartenliste und einige floristische Notizen	143—157
VIII. Ausgewähltes Literaturverzeichnis	158
IX. Sachverzeichnis	162