

INHALT

1.	EINLEITUNG	1
2.	DAS UNTERSUCHUNGSGEBIET	3
2.1.	Lage, Abgrenzung, Oberflächenverhältnisse und naturräumliche Gliederung	3
2.2.	Geologie	9
2.3.	Klima	14
2.4.	Vegetation	16
3.	UNTERSUCHUNGSMETHODEN	19
3.1.	Vegetationsaufnahmen, Tabellen und quantitative Untersuchungen	19
3.2.	Mooskartierung	20
4.	ZUM EINFLUSS DES MENSCHEN AUF DIE MOOSFLORA UND DIE MOOSVEGETATION	22
5.	DIE MOOSGESELLSCHAFTEN	29
5.1.	Moosgesellschaften des morschen Holzes und des Rohhumus	30
5.1.1.	Lophocoleo-Dolichothecetum seligeri	31
5.1.2.	Riccardio-Nowellietum curvifoliae	35
5.1.3.	Riccardio-Scapanietum umbrosae	39
5.1.4.	Tetraphidetum pellucidae	43
5.1.5.	Dicranodontietum denudati	47
5.1.6.	Orthodicranum flagellare-Bestände	51
5.1.7.	Plagiothecium nemorale-Bestände	53
5.1.8.	Rhizomnium punctatum-Bestände	57
5.1.9.	Zur Gliederung der Moosgesellschaften des morschen Holzes und des Rohhumus	60
5.2.	Moosgesellschaften kalkarmer Erdraine in Wäldern	64
5.2.1.	Atrichum undulatum-Dicranella heteromalla-Gesellschaft	66
5.2.2.	Calypogeietum fissae	67
5.2.3.	Calypogeietum muellerianae	75
5.2.4.	Calypogeietum trichomanis	76
5.2.5.	Diplophyllietum albicantis	85
5.2.6.	Cephalozia bicuspidata-Bestände	89
5.2.7.	Isopterygium elegans-Bestände	89
5.2.8.	Pellia epiphylla- und Pellia neesiana-Bestände	91
5.2.9.	Plagiothecium laetum-Bestände	98
5.2.10.	Atrichetum angustati	99
5.2.11.	Diphyscietum foliosi	103

5.2.12.	Pogonatetum aloidis	110
5.2.13.	Pogonatetum nani	115
5.2.14.	Pogonatetum urnigeri	116
5.2.15.	Dicranelletum rufescentis	117
5.2.16.	Dicranella rigidula-Gesellschaft	121
5.2.17.	Pohlia lutescens-Gesellschaft	127
5.2.18.	Ditrichetum pallidi	131
5.2.19.	Fissidentetum bryoidis	136
5.2.20.	Plagiothecium cavifolium-Gesellschaft	141
5.2.21.	Eurhynchium praelongum-Bestände	145
5.2.22.	Zur Vergesellschaftung von Scapania mucronata	148
5.2.23.	Mnium hornum-Bestände	148
5.2.24.	Polytrichum piliferum-Bestände	149
5.2.25.	Campylopus introflexus-Bestände	152
5.2.26.	Zur Vergesellschaftung von Dicranum spurium	155
5.2.27.	Zur Gliederung der Moosgesellschaften kalk- armer Erdraine in Wäldern	156
5.3.	Epiphytische Moosgesellschaften	166
5.3.1.	Orthodicranum montanum-Gesellschaft	167
5.3.2.	Hypnum cupressiforme-Bestände	171
5.3.3.	Dicranetum viridis	182
5.3.4.	Isothecietum myuri	183
5.3.5.	Metzgeria temperata-Gesellschaft	194
5.3.6.	Zum Vorkommen und zur Vergesellschaftung von Metzgeria temperata und Metzgeria fruticulosa	196
5.3.7.	Zur Vergesellschaftung von Microlejeunea ulicina in Europa	206
5.3.8.	Ulotetum crispae	213
5.3.9.	Frullania dilatata-Radula complanata- Gesellschaft	217
5.3.10.	Pylaisietum polyanthae	220
5.3.11.	Syntrichietum laevipilae	221
5.3.12.	Leucodon sciuroides-Bestände	232
5.3.13.	Tortulo latifoliae-Leskeetum polycarpae	233
5.3.14.	Amblystegiella subtilis-Gesellschaft	237
5.3.15.	Leskeella nervosa-Gesellschaft	241
5.3.16.	Pterigynandrum filiforme-Gesellschaft	249
5.3.17.	Neckera pennata-Gesellschaft	253
5.3.18.	Homalia trichomanoides-Bestände	256
5.3.19.	Plagiomnium cuspidatum-Gesellschaft	262
5.3.20.	Homalothecium sericeum-Gesellschaft	266
5.3.21.	Antitrichietum curtipendulae	267
5.3.22.	Zur Gliederung der epiphytischen Moosvegetation	274
5.4.	Kalkfelsmoosgesellschaften schattiger Standorte	283
5.4.1.	Neckero-Anomodontetum viticulosi	285
5.4.2.	Taxiphyllum wissgrillii-Bestände	309
5.4.3.	Neckeretum crispae	309
5.4.4.	Zur Vergesellschaftung von Anomodon rugelii	315
5.4.5.	Thamnobryum alopecurum-Bestände	315
5.4.6.	Cirriphyllum crassinervium-Gesellschaft	317
5.4.7.	Brachythecietum populei	321
5.4.8.	Homomallietum incurvati	328
5.4.9.	Zur Vergesellschaftung von Barbula sinuosa	335
5.4.10.	Metzgeria conjugata-Bestände	335

5.4.11.	Rhynchostegium murale-Gesellschaft	338
5.4.12.	Mnium stellare-, Mnium marginatum- und Mnium thomsonii-Bestände	339
5.4.13.	Pedinophyllum interruptum-Bestände	344
5.4.14.	Fissidens cristatus- und Encalypta strepto- carpa-Bestände	348
5.4.15.	Tortello-Ctenidietum mollusci	350
5.4.16.	Pedissia quadrata-Bestände	356
5.4.17.	Solorino-Distichietum capillacei	357
5.4.18.	Zur Vergesellschaftung von Campylium halleri und Schistidium trichodon	362
5.4.19.	Zur Soziologie von Timmia bavarica	367
5.4.20.	Zur Vergesellschaftung von Isopterygium pulchellum	368
5.4.21.	Gymnostometum rupestris	368
5.4.22.	Gymnostometum calcarei	371
5.4.23.	Gyroweisietum tenuis	376
5.4.24.	Jungermannia tristis-Bestände	382
5.4.25.	Barbuletum glaucae	382
5.4.26.	Fissidens minutulus-Gesellschaft	387
5.4.27.	Seligerietum donnianae	391
5.4.28.	Seligerietum pusillae	393
5.4.29.	Seligerietum recurvatae	396
5.4.30.	Seligerietum tristichae	400
5.4.31.	Rhynchostegiellum algiriana	404
5.4.32.	Rhynchostegiellum jacquinii	405
5.4.33.	Conocephalum conicum-Bestände	409
5.4.34.	Zur Gliederung der Moosvegetation an Kalkfelsen schattiger Standorte	414
5.5.	Moosgesellschaften auf kalkarmen Gestein an schattigen Standorten	430
5.5.1.	Grimmletum hartmanii	430
5.5.2.	Dicranetum fulvi	431
5.5.3.	Zur Gliederung der Moosgesellschaften an kalkarmen Felsen schattiger Standorte	436
5.6.	Felsmoosgesellschaften lichtreicher Standorte	439
5.6.1.	Grimmletum crinitae	439
5.6.2.	Orthotricho-Grimmletum pulvinatae	440
5.6.3.	Barbula revoluta-Bestände	441
5.6.4.	Grimmletum commutato-campestris	445
5.6.5.	Hedwigietum albicans	447
5.6.6.	Zur Gliederung der Felsmoosgesellschaften lichtreicher Standorte	453
5.7.	Wassermoosgesellschaften und Moosgesellschaf- ten der Quellfluren	456
5.7.1.	Cinclidotetum fontinaloidis	456
5.7.2.	Cinclidotus nigricans-Bestände	459
5.7.3.	Cinclidotetum aquatici	460
5.7.4.	Fissidens crassipes- und Leptodictyum ripa- rium-Bestände	465
5.7.5.	Fontinalis antipyretica-Gesellschaft	469
5.7.6.	Hyophiletum involutae	471

- IV -

5.7.7.	Zur Vergesellschaftung von <i>Orthotrichum cupu-</i> <i>latum</i> var. <i>riparium</i>	475
5.7.8.	<i>Oxyrhynchietum rusciformis</i>	476
5.7.9.	<i>Hygrohypnum luridum</i> -Gesellschaft	477
5.7.10.	<i>Brachythecium rivulare</i> -Bestände	483
5.7.11.	<i>Cratoneuron filicinum</i> -Gesellschaft	487
5.7.12.	<i>Cratoneuretum commutati</i>	490
5.7.13.	<i>Eucladietum verticillati</i>	491
5.7.14.	<i>Hymenostylietum recurvirostris</i>	499
5.7.15.	Zur Vergesellschaftung von <i>Barbula tophacea</i>	502
5.7.16.	<i>Trichocolea tomentella</i> -Bestände	503
5.7.17.	Zur Gliederung der Wassermoosgesellschaften und Quellflurgesellschaften	505
5.8.	Erdmoosgesellschaften basenreicher Standorte	511
5.8.1.	<i>Weisia controversa</i> -Gesellschaft	512
5.8.2.	<i>Weisietum crispatae</i>	513
5.8.3.	<i>Tortelletum inclinatae</i>	520
5.8.4.	<i>Aloinetum rigidae</i>	523
5.8.5.	<i>Astometum crispum</i>	531
5.8.6.	<i>Barbuletum convolutae</i>	542
5.8.7.	<i>Pottietum truncatae</i>	555
5.8.8.	<i>Pottietum davallianae</i>	567
5.8.9.	<i>Dicranelletum rubrae</i>	573
5.8.10.	<i>Physcomitrium pyriforme</i> -Gesellschaft	578
5.8.11.	<i>Physcomitrella patens</i> - <i>Riccia cavernosa</i> -Gesell- schaft	578
5.8.12.	<i>Funarietum hygrometricae</i>	584
5.8.13.	<i>Fissidens incurvus</i> -Gesellschaft	585
5.8.14.	<i>Fissidens exilis</i> -Gesellschaft	588
5.8.15.	Zur Vergesellschaftung von <i>Fissidens bambergeri</i>	591
5.8.16.	<i>Fissidens taxifolius</i> -Bestände	593
5.8.17.	<i>Eurhynchium pulchellum</i> -Bestände	597
5.8.18.	<i>Rhynchostegiella pumila</i> -Bestände	600
5.8.19.	Zur Gliederung der Erdmoosgesellschaften basenreicher Standorte	601
6.	QUANTITATIVE UNTERSUCHUNGEN DER ACKERMOOS- VEGETATION	607
6.1.	Art-Areal-Kurven	607
6.2.	Frequenzuntersuchungen	608
6.3.	Dauerbeobachtungen	627
6.4.	Assoziierung der Ackermoose	630
6.4.1.	Matrix der interspezifischen Korrelations- koeffizienten	632
6.4.2.	Faktorenanalyse und Clusteranalyse	637
7.	ZUSAMMENFASSUNG	660
8.	LITERATURVERZEICHNIS	661
9.	REGISTER DER DARGESTELLTEN GESELLSCHAFTEN	679