

Tabelle 4
Meo-Holcetum mollis

Aufnahme-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Höhenlage in 10 m über NN	65	63	76	73	52	51	64	52	52	52	64
Feldschichtdeckung in %	90	80	70	90	90	80	90	80	99	80	80
Artenzahl	11	10	8	7	12	11	9	13	15	11	15
F: <i>Meum athamanticum</i>	2	3	3	3	2	3	3	2	4	2	3
<i>Poa chaixii</i>									1	+	
<i>Holcus mollis</i>	3	3	3	3	1	2	3	3	2	3	1
<i>Potentilla erecta</i>	1		+	1	2		2	1	1	+	2
<i>Hypericum maculatum</i>	+					2			+		
<i>Lathyrus montanus</i>		+			+						
<i>Agrostis tenuis</i>	3	2	1	2	1	1	1		2	1	2
<i>Festuca rubra</i>					2	+		+	1	1	1
<i>Hieracium laevigatum</i>	+				+		+		+		+
<i>Veronica officinalis</i>					+				+		
<i>Galium hircynicum</i>	+		1	1	3			2	3	2	1
<i>Deschampsia flexuosa</i>					3			2	2	2	
<i>Vaccinium myrtillus</i>						+		+			
D ₁ : <i>Deschampsia caespitosa</i>							1	+	+		1
<i>Ranunculus repens</i>								+	1	+	+
<i>Carex pallescens</i>										+	+
D ₂ : <i>Stellaria graminea</i>	+	+									+
<i>Trifolium medium</i>	2	+									
<i>Genista tinctoria</i>		+									
<i>Solidago virgaurea</i>	+										
<i>Rubus idaeus</i>				1			1				1
<i>Oxalis acetosella</i>			+				+				
<i>Veronica chamaedrys</i>		1									1
<i>Poa subcoerulea</i>				+						+	
<i>Rumex acetosa</i>									+		1

außerdem: *Anthoxanthum odoratum* +(1); *Galeopsis bifida* +, *Vicia cracca* +(2); *Rumex acetosella* +, *Calamagrostis villosa* +(3); *Calamagrostis arundinacea* +, *Anemone nemorosa* +, *Hieracium pilosella* +(5); *Senecio fuchsii* +, *Lathyrus pratensis* +, *Rhynchospora squarrosa* 2, *Mnium seligeri* +(6); *Carex brizoides* 2(7); *Campanula rotundifolia* +, *Luzula campestris* +, *Polygonum bistorta* +, *Polytrichum attenuatum* +(8); *Ranunculus acris* +(9); *Poa trivialis* 1, *Nardus stricta* +(11).

Herkunft der Aufnahmen: O-Erzgebirge b. Rechenberg N (1, 2); Holzgau (3, 4, 7, 11); Unterharz b. Hasselfelde S (5); Elbingerode W (6); Birkenmoor S (8, 9); Breitenstein W (10).

Vegetationseinheiten:

Meo-Holcetum mollis ass.nov.

- trifolietosum medii subass. nov. prov. (Nr. 1–2)
- typicum subass. nov. (Nr. 3–6, nomenkl. Typus Nr. 4)
- ranunculetosum subass. nov. (Nr. 7–11, nomenkl. Typus Nr. 10)

nicum aus dem Schwarzwald bestätigen. Analoge Ausbildungen wurden andernorts an Waldsäumen, Waldwegrändern, z. T. auch auf Schlagflächen notiert.

3.2. Meo-Holcetum mollis ass. nov.

Eng an subatlantisch beeinflusste Montangebiete gebunden, bildet *Meum* gemeinsam mit *Holcus mollis*, *Agrostis tenuis*, *Potentilla erecta* und *Galium hircynicum* vornehmlich in montanen Fichtenforsten mesotroph-mesophiler Standorte eine bemerkenswerte Waldsaumgesellschaft. Anders als im Meo-Festucetum ist *Meum* hier bei Wuchshöhen von 40–50 cm äußerst blühfreudig, sowohl in Außensäumen am Waldrand als auch in Binnensäumen an Waldwegen, Schneisen und Gestellen. Wasserhaushaltsunterschiede bedingen neben dem zentralen Meo-Holcetum typicum eine *Trifolium medium*-Subass. (prov.) mit *Trifolium medium*, *Stellaria graminea*, *Genista tinctoria*, *Solidago virgaurea*. Diese an sonnseitigen Hängen und Böschungen (10–30 °S) beobachtete Ausbildung weist mit ihren Trennarten zum Trifolion medii. — In schatt-

seitigen Lagen bzw. bei längerfristigem Staunässeinfluß gedeiht das Meo-Holcetum ranunculetosum subass. nov. mit den Bodenfeuchtezeigern *Deschampsia caespitosa*, *Ranunculus repens*, *Carex pallescens* (auch *C. leporina*, *C. brizoides*, s. Tab. 4). Trophieunterschiede werden durch anspruchsvollere (mit *Rubus idaeus*, *Oxalis*, *Veronica chamaedrys*) bzw. anspruchslosere Varianten (mit *Deschampsia flexuosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Luzula campestris*, *Campanula rotundifolia*) zum Ausdruck gebracht.

Bisher aus dem Harz und Erzgebirge nachgewiesen, dürfte die Assoziation im westlich-montanen Luzulo sylvaticae-Fagetum weit verbreitet sein. — Abgesehen von Fichtenforsten, wurden montane *Poa supina*-Trittbluren, *Nardus*-Rasen (mit *Meum*, *Arnica*) und *Corylus*-Gebüsch im Kontakt mit dem Meo-Holcetum notiert.

3.3. *Luzula-Holcus mollis*-Ges.

Außerhalb des *Meum*-Areal sind *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Hieracium maculatum* für montan-submontane *Holcus mollis*-Säume diagnostisch wichtig. Diese in den niederschlagsärmeren Teilen des Unterharzes untersuchte Form dürfte eine vikariierende Ass. in Gebirgen des östlichen Mitteleuropa darstellen (s. Tab. 6, Nr. 1—3).

3.4. Lysimachio-Holcetum mollis (DIERSCHKE et TX. 75) ass. nov.

Unter vergleichbaren Waldsäumen feuchter Standorte sind jene mit *Lysimachia vulgaris*, *Juncus effusus*, *Ranunculus repens* und weiteren Feuchtezeigern neben *Holcus mollis*, *Agrostis tenuis*, *Potentilla erecta*, *Rubus* weit verbreitet (s. Tab. 5, Nr. 1—7). — Im Kontakt mit Molinio-Quercion bzw. Alnion glutinosae und *Frangula*-Gebüsch wurde die Ass. im nördlichen Tiefland wiederholt beobachtet. Nachweise liegen aus Ostfriesland: DIERSCHKE u. TÜXEN 1975 p. 195; Mecklenburg und dem Fläming vor. — *Rubus plicatus*, *Lonicera periclymenum* belegen eine subatlantische Tönung. — Wenig verändert wurde die Einheit auch im montanen Waldsaum der W-Karpaten (mit *Hypericum maculatum*, *Rubus hirtus*, *Myosotis nemorosa*) aufgezeichnet (Tab. 5, Nr. 7).

In der herzynischen Gebirgsstufe scheinen auf feuchten Silikat-Verwitterungsböden vikariierende Ausbildungen wie die *Equisetum sylvaticum-Holcus mollis*-Ges., auch mit *Senecio fuchsii* (Tab. 6 Nr. 4—5) bzw. die *Hypericum maculatum-Holcus mollis*-Ges. (Tab. 5, Nr. 8—9) aufzutreten.

4. *Equisetum sylvaticum*-Säume

In der Montanstufe siedeln bevorzugt auf frisch-feuchten Sonderstandorten *Equisetum sylvaticum*-reiche Säume mit *Galium hircynicum*, *Deschampsia flexuosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Holcus mollis*, *Potentilla erecta*.

4.1. Equiseto-Luzuletum sylvaticae ass. nov. prov.

Auffällig ist an schattseitigen Böschungen, Graben- und Senkenrändern der von *Luzula sylvatica* beherrschte Saum luftfeuchter Standorte (s. Tab. 6, Nr. 7—11). In ihm grenzen nässemeidende Arten eine *Agrostis tenuis*-Untergesellschaft von der typischen Ausbildung ab. Zu seinen Kontakteinheiten zählen Luzulo-Fagion-Fichtenforsten, Gebüsch des Equiseto-Salicion cinereae bzw. Pellio-Alnion-Bestände.