

Phytocoenologia	1 (3)	263–305	Stuttgart-Lehre, August 15, 1974
-----------------	-------	---------	----------------------------------

Über die Phragmitetea- und Molinietalia-Gesellschaften in der Thaya-, March- und Donau-Aue Österreichs

VON EMILIE BALÁTOVÁ-TULÁČOVÁ, Brno und ERICH HÜBL, Wien

mit 8 Figuren und 12 Tabellen

Abstract. This paper gives a phytosociological and ecological description of moist and wet meadows along the rivers Thaya, March and Danube in the northeastern part of Austria. Mean annual temperatures in the region range from 9 to 10 °C, average precipitations from 559 to 612 mm.

Most of the associations discussed (page 264/5, tab. 2–11) are subject to the dynamics of the rivers; that is, their floristic compositions are influenced mostly by height and duration of inundations.

Beginning with *Glycerietum maximae*, we can arrange the associations of periodically flooded meadows in an ecological series of decreasing humidity.

From the associations encountered, those belonging to *Phragmitetalia* and *Magnocaricetalia* are found throughout Central Europe, while most of the *Molinietalia* associations are members of the *Cnidion venosi* alliance characteristic for continental Europe. The species of *Cnidion venosi* need alternating inundations and dry soil conditions during the year. Among the driest associations in the ecological series are *Silaetum pratensis* and especially *Serratulo-Festucetum commutatae*, both members of the *Molinion coeruleae* alliance.

Soil samples from the associations studied were analysed to a depth of 35 cm. Results are presented in table 12 and diagrams 3 to 8.

Die vorliegende pflanzensoziologisch-ökologische Untersuchung der Sumpf- und Feuchtwiesen erfolgte in den Jahren 1967 und 1969. Die meisten Aufnahmen stammen von der March-Aue und der Thaya-Aue, Vergleichsaufnahmen aus der Umgebung von Orth¹ a. d. Donau. Zweck der Untersuchung war es, die von E. BALÁTOVÁ auf der tschechoslowakischen Seite der March bereits genau bearbeiteten Gesellschaften auch auf der österreichischen Seite zu erfassen. Mit Ausnahme der Aufnahmen bei Hohenau und bei Orth, die von E. BALÁTOVÁ allein ausgeführt wurden, beteiligten sich daran beide Autoren. Im Jahre 1969 wurden in den typisch entwickelten Ausbildungsformen

¹ Für fachkundige Führung bei Orth und in der »Nanni-Au« bei Marchegg danken wir Herrn Dipl.Ing. HERMANN MARGL (Orth a. d. Donau) bestens.