

Einleitung 5

Arbeitsmethodik 6

A. Pflanzensoziologische Analysen 6

B. Standortsuntersuchungen 6

I. Allgemeine Charakteristik der Standorte 6

II. Dynamik des Nährstoffgehaltes im Boden und Grundwasser 7

III. Wasserregime der Standorte 8

IV. Temperaturregime des Bodens 8

V. Mikrobiologische Charakteristik 8

VI. Chemische Analyse der Pflanzen 9

Naturverhältnisse des Gebietes 10

A. Geomorphologische und geologische Verhältnisse 10

B. Hydrologische Verhältnisse 11

C. Bodenverhältnisse 11

D. Klimaverhältnisse 13

Untersuchte Wiesengesellschaften und ihre Einordnung in das pflanzensoziologische System 14

Pflanzensoziologische und synökologische Charakteristik der Untersuchungsflächen 16

A. Pflanzensoziologische Charakteristik 16

Caricetum rostratae (DAGYS 1932) BAL.-TUL. 1963 16

Scirpetum silvatici (MALOCH 1935) SCHWICK. 1944 16

Polygono-Cirsietum palustris BAL.-TUL. 1974 20

Polygono-Cirsietum heterophylli BAL.-TUL. 1975 24

Angelico-Cirsietum oleracei TX. 1937 24

Cirsietum salisburgensis (NOWIŃSKI 1927) BAL.-TUL. 1959 27

Junco-Molinietum coeruleae PREISG. 1951 27

Succiso-Festucetum commutatae BAL.-TUL. 1965 30

Festuca commutata - *Cerastium arvense*-Ges. 33

Polygalo-Nardetum strictae PREISG. 1950 COFF. OBERD. 1957 34

B. Standortsverhältnisse 38

Kurze allgemeine Charakteristik 38

Caricetum rostratae (DAGYS 1932) BAL.-TUL. 1963 41

Scirpetum silvatici (MALOCH 1935) SCHWICK. 1944 44

- Polygono-Cirsietum palustris* BAL.-TUL. 1974 48
Polygono-Cirsietum heterophylli BAL.-TUL. 1975 57
Angelico-Cirsietum oleracei TX. 1937 65
Cirsietum salisburgensis (NOWIŃSKI 1927) BAL.-TUL. 1959 68
Junco-Molinietum coeruleae PREISG. 1951 73
Succiso-Festucetum commutatae BAL.-TUL. 1965 76
Festuca commutata - *Cerastium arvense*-Ges. 81
Polygalo-Nardetum strictae PREISG. 1950 corr. OBERD. 1957 83

Schlussfolgerungen 105

Резюме 108

Summary 111

Literatur 114