

# Übersicht der Feuchtwiesen und Hochstaudengesellschaften des Calthion-Verbandes in der Tschechischen Republik

Emilie BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ

Innerhalb des Calthion-Verbandes wurden insgesamt 24 Assoziationen unterschieden, davon 16 aus dem Calthenion-Unterverband und 8 aus dem Filipendulenion. Die Zahl der Subassoziationen schwankt innerhalb einer Assoziation zwischen 1 und 21. Die höchsten Werte betreffen die weit verbreiteten Assoziationen, besonders jene, deren Areal von der planaren bis in die montane Stufe greift. Hierher gehören die zum Teil vikariierenden Assoziationen, wo die *Cirsium*-Arten eine diagnostische Rolle spielen: Angelico-Cirsietum palustris und Polygono-Cirsietum palustris (je 15 Subass.), Angelico-Cirsietum oleracei (18 Subass.), Cirsietum rivularis (21 Subass.), Scirpo-Cirsietum cani (11 Subass.), Polygono-Cirsietum heterophylli (8 Subass.). Von den anderen Calthenion-Assoziationen zeigt nur das häufig vorkommende Scirpetum sylvatici eine relativ hohe Zahl der Subassoziationen (10). Von den Filipendulenion-Gesellschaften zeigen eine relativ hohe Diversität nur Lysimachio vulgaris-Filipenduletum (13 Subass.), Filipendulo-Geranium palustris (11 Subass.) und Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum (9 Subass.).

## **BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ E., 2002: Survey of moist meadow and forb-rich communities of the alliance of Calthion occurring in the Czech Republic.**

24 associations were recorded in the area, 16 of them classified into the suballiance of Calthenion and 8 of them into the suballiance of Filipendulenion. The number of subassociations per association ranges between 1 and 21. The highest values were recorded in those communities whose altitudinal range was large. The succession of the Calthion communities was as follows: eutrophic sedges of Caricion gracilis or mesotrophic sedges of Caricion rostratae alliances to Scheuchzerio-Caricetea fuscae communities to Calthion associations to Arrhenatherion, Polygono-Trisetion and/or Nardetalia communities (see also Fig. 3 in BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ 1995). Examples of associations with wide distribution areas, rich in subassociations, include: Angelico-Cirsietum palustris (15 subass.), Angelico-Cirsietum oleracei (18 subass.), Cirsietum rivularis (21 subass.), Lysimachio vulgaris-Filipenduletum (13 subass.).

**Keywords:** phytosociology, moist meadows, forb-rich communities, Calthion, Czech Republic.

## **Einleitung**

In der Tschechischen Republik sind die Calthion-Bestände reich an pflanzensoziologischen Einheiten (Assoziationen, Subassoziationen sensu Zürich-Montpellier'sche Schule). Die Ursache liegt vor allem in ihrer geographischen Lage, die herzynisches (überwiegend), karpatisches (im Osten) sowie pannonisches Florenggebiet (Xerothermicum in Zentralböhmen und Südmähren) umfasst. Mitbestimmend ist auch der Höhenunterschied: planare bis hochmontane Stufe mit verschiedenen Klimaverhältnissen. Eine entscheidende Rolle spielt auch die Art der geologischen Unterlage.

Die angeführten Subassoziationen werden nach einer ihrer Differenzialarten benannt. In unserem Fall handelt es sich um die Arten, deren Vorkommen mit den bestimmten ökologischen Eigenschaften des Standortes verbunden ist (betrifft vor allem das Wasserregime und chemische Eigenschaften des Bodens). Auch ein biotischer Faktor, das Mähen, spielt hier eine entscheidende Rolle.

## Assoziationen und Subassoziationen, beschrieben aus der Tschechischen Republik

### A. Calthenion-Unterverband

\*Relativ selten vorkommende Gesellschaften

- 1. Crepido-Juncetum acutiflori OBERDORFER 1957**
  - 1.01 Crepido-Juncetum acutiflori typicum OBERDORFER 1957
  - 1.02 \*Crepido-Juncetum acutiflori lysimachietosum vulgare BAL.-TUL. 1981
  - 1.03 \*Crepido-Juncetum acutiflori cardaminetosum amarae BAL.-TUL. 1983
  - 1.04 \*Crepido-Juncetum acutiflori avenuletosum pubescentis BAL.-TUL. 1997
  - 1.05 \*Crepido-Juncetum acutiflori chaerophylletosum hirsuti subass.nova hoc loco.  
Nomenklatorischer Typ: BAL.-TUL. 1997, Tab. 2, Aufn. 1 (sub subass. Cardaminetosum amarae)
- 2. Chaerophyllo hirsuti-Calthetum BAL.-TUL. 1985**
  - 2.01 Chaerophyllo hirsuti-Calthetum typicum BAL.-TUL. 1993 corr. BAL.-TUL. und HUSÁKOVÁ 1999
  - 2.02 \*Chaerophyllo hirsuti-Calthetum cardaminetosum amarae BAL.-TUL. 1991
  - 2.03 \*Chaerophyllo hirsuti-Calthetum violetosum palustris BAL.-TUL. et KONTRIŠOVÁ 1998
  - 2.04 \*Chaerophyllo hirsuti-Calthetum geranietosum sylvatici BAL.-TUL. in KRAHULEC und al. 1997
  - 2.05 \*Chaerophyllo hirsuti-Calthetum petasitetosum albi BAL.-TUL. 2000
- 3. Chaerophyllo hirsuti-Crepidetum paludosae BAL.-TUL. in BAL.-TUL. et VENANZONI 1990**
  - 3.01 \*Chaerophyllo hirsuti-Crepidetum paludosae typicum BAL.-TUL. in KRAHULEC et al. 1997
  - 3.02 \*Chaerophyllo hirsuti-Crepidetum caricetosum canescentis BAL.-TUL. in KRAHULEC et al. 1997
  - 3.03 \*Chaerophyllo hirsuti-Crepidetum geranietosum sylvatici BAL.-TUL. in KRAHULEC et al. 1997
- 4. Scirpetum sylvatici RALSKI 1931**
  - 4.01 Scirpetum sylvatici typicum KNAPP ex NEUHÄUSLOVÁ-NOVOTNÁ et NEUHÄUSL 1972
  - 4.02 Scirpetum sylvatici cardaminetosum amarae (BERSET 1949) BAL.-TUL. 1985
  - 4.03 Scirpetum sylvatici caricetosum fuscae KNAPP 1945 in BLAŽKOVÁ 1973
  - 4.04 \*Scirpetum sylvatici violetosum palustris BAL.-TUL. et ONDRÁČKOVÁ 1993
  - 4.05 \*Scirpetum sylvatici caricetosum rostratae BAL.-TUL. 1985
  - 4.06 \*Scirpetum sylvatici caricetosum vesicariae BAL.-TUL. et ONDRÁČKOVÁ 1993
  - 4.07 Scirpetum sylvatici caricetosum gracilis BAL.-TUL. 1993
  - 4.08 \*Scirpetum sylvatici phalaridetosum arundinaceae ŠPÁNIKOVÁ 1983
  - 4.09 \*Scirpetum sylvatici chaerophylletosum hirsuti BAL.-TUL. et ONDRÁČKOVÁ 1993
  - 4.10 \*Scirpetum sylvatici menthetosum longifoliae BAL.-TUL. et HÁJEK 1998
- 5. Scirpo-Juncetum filiformis OBERDORFER 1957 nom. inv.**
  - 5.01 Scirpo-Juncetum filiformis typicum BAL.-TUL. in KRAHULEC et al. 1997

- 5.02 \*Scirpo-Juncetum filiformis comaretosum BAL.-TUL. in RYBNÍČEK et al. 1984  
 5.03 \*Scirpo-Juncetum filiformis menyanthetosum BAL.-TUL. 1993
- 6. Angelico-Cirsietum palustris BAL.-TUL. 1973**
- 6.01 Angelico-Cirsietum palustris typicum BAL.-TUL. 1973  
 6.02 Angelico-Cirsietum palustris caricetum gracilis BAL.-TUL. 1979  
 6.03 \*Angelico-Cirsietum palustris caricetosum distichae BAL.-TUL. 1985  
 6.04 \*Angelico-Cirsietum palustris caricetosum rostratae BAL.-TUL. et ONDRÁČKOVÁ 1993  
 6.05 \*Angelico-Cirsietum palustris comaretosum BAL.-TUL. 1983  
 6.06 \*Angelico-Cirsietum palustris peucedanetosum palustris BAL.-TUL. 1979  
 6.07 \*Angelico-Cirsietum palustris caricetosum paniculatae BAL.-TUL. et ONDRÁČKOVÁ 1993  
 6.08 \*Angelico-Cirsietum palustris caricetosum appropinquatae BAL.-TUL. et ONDRÁČKOVÁ 1993  
 6.09 Angelico-Cirsietum palustris violetosum palustris BAL.-TUL. 1979  
 6.10 \*Angelico-Cirsietum palustris caricetosum hartmanii (MATĚJKOVÁ) BAL.-TUL. subas. nova. Nomenklat. Typus MATĚJKOVÁ 1997: Tab. 1, Aufn. 1.  
 6.11 \*Angelico-Cirsietum palustris chaerophylletosum hirsuti BAL.-TUL. 1985  
 6.12 \*Angelico-Cirsietum palustris geranietosum palustris BAL.-TUL. 1979  
 6.13 \*Angelico-Cirsietum palustris selinietosum carvifoliae BAL.-TUL. 1993  
 6.14 Angelico-Cirsietum palustris molinietosum caeruleae BAL.-TUL. 1979  
 6.15 \*Angelico-Cirsietum palustris campanuletosum patulae HAUSER 1988
- 7. Polygono-Cirsietum palustris BAL.-TUL. 1974**
- 7.01 Polygono-Cirsietum palustris typicum BAL.-TUL. 1974  
 7.02 \*Polygono-Cirsietum palustris caricetosum gracilis BAL.-TUL. subass. nova hoc loco. Nomenklatorischer Typus in BAL.-TUL. 1981, Tab. 7 (Beilage), Aufn. 12.  
 7.03 \*Polygono-Cirsietum palustris caricetosum distichae BAL.-TUL. 1981  
 7.04 \*Polygono-Cirsietum palustris caricetosum rostratae BAL.-TUL. 1996  
 7.05 \*Polygono-Cirsietum palustris caricetosum appropinquatae BAL.-TUL. 1974  
 7.06 \*Polygono-Cirsietum palustris comaretosum palustris BAL.-TUL. 1983  
 7.07 \*Polygono-Cirsietum palustris peucedanetosum palustris BAL.-TUL. 1985  
 7.08 Polygono-Cirsietum palustris violetosum palustris BAL.-TUL. 1974  
 7.09 \*Polygono-Cirsietum palustris caricetosum hartmanii BAL.-TUL. 1984  
 7.10 \*Polygono-Cirsietum palustris caricetosum davallianae BAL.-TUL. et HÜBL 1985  
 7.11 \*Polygono-Cirsietum palustris geranietosum palustris BAL.-TUL. 1974  
 7.12 \*Polygono-Cirsietum palustris chaerophylletosum hirsuti BAL.-TUL. 1997  
 7.13 Polygono-Cirsietum palustris molinietosum caeruleae BAL.-TUL. 1974  
 7.14 \*Polygono-Cirsietum palustris trisetetosum flavescens BAL.-TUL. 1983  
 7.15 \*Polygono-Cirsietum palustris geranietosum sylvatici BAL.-TUL. 1997
- 8. Polygono-Cirsietum heterophylli BAL.-TUL. 1975**
- 8.01 Polygono-Cirsietum heterophylli typicum BAL.-TUL. 1975  
 8.02 \*Polygono-Cirsietum heterophylli caricetosum vesicariae BAL.-TUL. 1993  
 8.03 \*Polygono-Cirsietum heterophylli molinietosum caeruleae BAL.-TUL. 1985  
 8.04 \*Polygono-Cirsietum heterophylli trisetetosum flavescens BAL.-TUL. 1975  
 8.05 Polygono-Cirsietum heterophylli geranietosum sylvatici BAL.-TUL. 1975  
 8.06 \*Polygono-Cirsietum heterophylli poctosum chaixii BAL.-TUL. 1981  
 8.07 \*Polygono-Cirsietum heterophylli imperatorietosum ostruthii BAL.-TUL. 1983

8.08 \**Polygono-Cirsietum heterophylli chaerophylletosum hirsuti* BAL.-TUL. in KRAHULEC et al. 1997

**9. *Deschampsio-Cirsietum heterophylli* BAL.-TUL. 1985**

9.01 *Deschampsio-Cirsietum heterophylli typicum* BAL.-TUL. 1985

9.02 \**Deschampsio Cirsietum heterophylli violetosum palustris* BAL.-TUL. 1985

9.03 \**Deschampsio-Cirsietum heterophylli chaerophylletosum hirsuti* BAL.-TUL. 1985

**10. *Junco filiformis-Polygonetum bistortae* BAL.-TUL. 1983**

10.01 *Junco filiformis-Polygonetum bistortae typicum* BAL.-TUL. 1983 em. 1985

10.02 *Junco filiformis-Polygonetum bistortae alchemilletosum* BAL.-TUL. 1983

10.03 \**Junco filiformis-Polygonetum bistortae violetosum palustris* BAL.-TUL. 1985

10.04 \**Junco-filiformis-Polygonetum bistortae poetosum chaixii* BAL.-TUL. 1993

10.05 \**Junco filiformis-Polygonetum bistortae potentilletosum aurei* BAL.-TUL. in KRAHULEC et al. 1997

**11. *Polygono-Trollietum altissimi* (HUNDT 1964) BAL.-TUL. 1981**

11.01 \**Polygono-Trollietum altissimi typicum* HUNDT 1964

11.02 \**Polygono-Trollietum altissimi violetosum palustris* BAL.-TUL. 1997

11.03 \**Polygono-Trollietum altissimi geranietosum palustris* BAL.-TUL. 1991

11.04 \**Polygono-Trollietum altissimi molinietosum caeruleae* BAL.-TUL. 1991

11.05 \**Polygono-Trollietum altissimi geranietosum sylvatici* BAL.-TUL. 1981.

**12. *Caricetum cespitosae* STEFFEN 1931**

12.01 *Caricetum cespitosae typicum* BAL.-TUL. 1981

12.02 \**Caricetum cespitosae caricetosum gracilis* BAL.-TUL. 1993

12.03 \**Caricetum cespitosae caricetosum davallianae* BAL.-TUL. 1993

12.04 \**Caricetum cespitosae molinietosum caeruleae* BAL.-TUL. 1981.

12.05 \**Caricetum cespitosae heracleetosum* BAL.-TUL. 1981

12.06 \**Caricetum cespitosae nardetosum strictae* BAL.-TUL. 1993

**13. *Angelico-Cirsietum oleracei* TÜXEN 1937**

**incl. *Cirsio-Polygonetum bistortae* TÜXEN in TÜXEN et PREISING 1951**

13.01 *Angelico-Cirsietum oleracei typicum* MEISEL 1969

13.02 \**Angelico-Cirsietum oleracei petasitetosum hybridi* TÜXEN 1937

13.03 \**Angelico-Cirsietum oleracei chrysosplenietosum oppositifolii* BAL.-TUL. 1983

13.04 \**Angelico-Cirsietum oleracei chrysosplenietosum alternifolii* BAL.-TUL. 2001

13.05 *Angelico-Cirsietum oleracei caricetosum gracilis* WIEDENROTH 1969

13.06 \**Angelico-Cirsietum oleracei caricetosum distichae* BAL.-TUL. 1985

13.07 \**Angelico-Cirsietum oleracei caricetosum paniculatae* BAL.-TUL. et HÁJEK 1998

13.08 \**Angelico-Cirsietum oleracei caricetosum appropinquatae* BAL.-TUL. et HÜBL 1985

13.09 \**Angelico-Cirsietum oleracei caricetosum cespitosae* BAL.-TUL. 1981

13.10 *Angelico-Cirsietum oleracei caricetosum fuscae* TÜXEN 1937

13.11 \**Angelico-Cirsietum oleracei caricetosum flavae* BAL.-TUL. et HÁJEK 1998

13.12 *Angelico-Cirsietum oleracei chaerophylletosum hirsuti* BAL.-TUL. 1993

13.13 \**Angelico-Cirsietum oleracei geranietosum palustris* BAL.-TUL. 1985

- 13.14 \**Angelico-Cirsietum oleracei molinietosum caeruleae* BAL.-TUL. 1981
- 13.15 \**Angelico-Cirsietum oleracei molinietosum aruninaceae* BAL.-TUL. 1987
- 13.16 \**Angelico-Cirsietum oleracei heracleetosum* MEISEL 1969
- 13.17 \**Angelico-Cirsietum oleracei geranietosum sylvatici* BAL.-TUL. 1983
- 13.18 \**Angelico-Cirsietum oleracei filipenduletosum vulgaris* BAL.-TUL. et HÁJEK 1998

#### 14. *Cirsietum rivularis* NOWIŃSKI 1927

- 14.01 *Cirsietum rivularis typicum* VICHÉREK und KORÁB 1969
- 14.02 \**Cirsietum rivularis petatisetosum hybridi* BAL.-TUL. 1987
- 14.03 \**Cirsietum rivularis caricetosum gracilis* BAL.-TUL. in RYBNÍČEK et al. 1984
- 14.04 \**Cirsietum rivularis caricetosum vulpinae* BAL.-TUL. 1997
- 14.05 \**Cirsietum rivularis menthetosum longifoliae* BAL.-TUL. et HÁBEROVÁ 1996
- 14.06 \**Cirsietum rivularis violetosum palustris* BAL.-TUL. in BAL.-TUL. et al. 1977
- 14.07 \**Cirsietum rivularis agrostietosum caninae* BAL.-TUL. 1985
- 14.08 \**Cirsietum rivularis caricetosum rostratae* BAL.-TUL. 1974
- 14.09 \**Cirsietum rivularis caricetosum paniculatae* (NEGRE 1972) BAL.-TUL. 1974
- 14.10 \**Cirsietum rivularis caricetosum appropinquatae* BAL.-TUL. 1968
- 14.11 \**Cirsietum rivularis caricetosum cespitosae* VICHÉREK et KORÁB 1969
- 14.12 *Cirsietum rivularis eriophoretosum latifolii* BAL.-TUL. 1972
- 14.13 \**Cirsietum rivularis caricetosum davallianae* (BOSÁČKOVÁ 1970) BAL.-TUL. in RYBNÍČEK et al. 1984
- 14.14 \**Cirsietum rivularis chaerophylletosum hirsuti* BAL.-TUL. 1987
- 14.15 \**Cirsietum rivularis galietosum borealis* BAL.-TUL. et HÁJEK 1998
- 14.16 \**Cirsietum rivularis molinietosum caeruleae* KRISAI 1975
- 14.17 \**Cirsietum rivularis molinietosum litoralis* BAL.-TUL. et HÁJEK 1998
- 14.18 \**Cirsietum rivularis filipenduletosum vulgaris* BAL.-TUL. 1987
- 14.19 \**Cirsietum rivularis arrhenatheretosum elatioris* BAL.-TUL. 1977
- 14.20 \**Cirsietum rivularis selinetosum carvifolii* BAL.-TUL. 2000
- 14.21 \**Cirsietum rivularis nardetosum strictae* BAL.-TUL. 2000

#### 15. *Trollio altissimi-Cirsietum rivularis* (KUHN 1937) OBERDORFER 1957

- 15.01 \**Trollio-Cirsietum rivularis typicum* RUŽIČKOVÁ 1978
- 15.02 \**Trollio-Cirsietum rivularis molinietosum caeruleae* BAL.-TUL. 2001
- 15.03 \**Trollio-Cirsietum rivularis geranietosum palustris* BAL.-TUL. in BAL.-TUL. et al. 1984
- 15.04 \**Trollio-Cirsietum rivularis geranietosum sylvatici* BAL.-TUL. in RYBNÍČEK et al. 1984 (in der Zentralslowakei auch *Trollio-Cirsietum rivularis chaerophylletosum hirsuti* CARRERAS und VIGO 1984)

#### 16. *Scirpo-Cirsietum cani* BAL.-TUL. 1973

- 16.01 *Scirpo-Cirsietum cani typicum* BAL.-TUL. 1981
- 16.02 *Scirpo-Cirsietum cani caricetosum gracilis* BAL.-TUL. 1993
- 16.03 \**Scirpo-Cirsietum cani caricetosum distichae* BAL.-TUL. 1973
- 16.04 \**Scirpo-Cirsietum cani caricetosum acutiformis* BAL.-TUL. et HÜBL 1985
- 16.05 \**Scirpo-Cirsietum cani caricetosum paniculatae* BAL.-TUL. et HÁJEK 1998
- 16.06 \**Scirpo-Cirsietum cani menthetosum longifoliae* BAL.-TUL. et HÁJEK 1998
- 16.07 \**Scirpo-Cirsietum cani valerianetosum officinalis* BAL.-TUL. in RYBNÍČEK et al. 1984
- 16.08 \**Scirpo-Cirsietum cani galietosum borealis* BAL.-TUL. 1981
- 16.09 *Scirpo-Cirsietum cani geranietosum pratensis* BAL.-TUL. 1993

- 16.10 \*Scirpo-Cirsietum cani dactyletosum glomeratae BAL.-TUL. 1981 prov. (Kulturelle Form des Scirpo-Cirsietum cani geranietosum pratensis)  
 16.11 \*Scirpo-Cirsietum cani cleocharidetosum uniglumis BAL.-TUL. et HÁJEK 1998

## B. Filipendulenion-Unterverband

### 17. Iridetum sibiricae PHILIPPI 1960

- 17.01 Iridetum sibiricae typicum KORNECK 1962 em. BAL.-TUL. 1985  
 17.02 \*Iridetum sibiricae caricetosum vesicariae BAL.-TUL. 1985  
 17.03 \*Iridetum sibiricae molinietosum caeruleae PHILIPPI 1960

### 18. Filipendulo-Geranietum palustris KOCH 1926

- 18.01 Filipendulo-Geranietum palustris typicum KNAPP ex KOVÁCS 1963  
 18.02 \*Filipendulo-Geranietum palustris caricetosum rostratae BAL.-TUL. 1979  
 18.03 \*Filipendulo-Geranietum palustris menyanthetosum BAL.-TUL. 1985  
 18.04 \*Filipendulo-Geranietum palustris caricetosum appropinquatae BAL.-TUL. 1972  
 18.05 \*Filipendulo-Geranietum palustris caricetosum cespitosae BAL.-TUL. 1985  
 18.06 Filipendulo-Geranietum palustris caricetosum gracilis BAL.-TUL. 1979  
 18.07 \*Filipendulo-Geranietum palustris caricetosum distichae BAL.-TUL. 1979  
 18.08 \*Filipendulo-Geranietum palustris menthetosum longifoliae BAL.-TUL. 1985  
 18.09 \*Filipendulo-Geranietum palustris molinietosum caeruleae KOVÁCS 1963  
 18.10 \*Filipendulo-Geranietum palustris arrhenatheretosum BAL.-TUL. 1972  
 18.11 Filipendulo-Geranietum palustris urticetosum dioicae BAL.-TUL. 1979

### 19. Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae BAL.-TUL. 1978

- 19.01 Lysimachio-Filipenduletum ulmariae typicum BAL.-TUL. 1979  
 19.02 \*Lysimachio-Filipenduletum ulmariae caricetosum vesicariae BAL.-TUL. 1983  
 19.03 Lysimachio-Filipenduletum ulmariae caricetosum gracilis BAL.-TUL. in RYBNÍČEK et al. 1984  
 19.04 \*Lysimachio-Filipenduletum ulmariae caricetosum distichae BAL.-TUL. 1983  
 19.05 \*Lysimachio-Filipenduletum ulmariae phalaridetosum BAL.-TUL. et HÜBL 1985  
 19.06 \*Lysimachio-Filipenduletum ulmariae caricetosum acutiformis BAL.-TUL. et HÜBL 1985  
 19.07 \*Lysimachio-Filipenduletum ulmariae caricetosum rostratae BAL.-TUL. 1983  
 19.08 Lysimachio-Filipenduletum ulmariae violetoum palustris BAL.-TUL. 1983  
 19.09 \*Lysimachio-Filipenduletum ulmariae cardaminetosum amarae NESVADBOVÁ, SOFRON et VONDRÁČEK 1989  
 19.10 \*Lysimachio-Filipenduletum molinietosum caeruleae BAL.-TUL. et HÜBL 1985  
 19.11 \*Lysimachio vulgaris-Filipenduletum petasitetosum hybridi BAL.-TUL. 1985  
 19.12 \*Lysimachio vulgaris-Filipenduletum salicetosum rosmarinifoliae BAL.-TUL. et HÁJEK 1998  
 19.13 \*Lysimachio vulgaris-Filipenduletum urticetosum BAL.-TUL. et HÜBL 1985

- 20. Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum NIEMANN, HEINRICH et HILBIG 1973**
- 20.01 Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum typicum NEUHÄUSL et NEUHÄUSLOVÁ 1975 em. BAL.-TUL. 1979
- 20.02 \*Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum petasitetosum hybrii BAL.-TUL. et HÜBL 1985
- 20.03 \*Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum phalaridetosum BAL.-TUL. 1985
- 20.04 \*Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum caricetosum gracilis BAL.-TUL. 1991
- 20.05 \*Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum caricetosum paniculatae BAL.-TUL. et ONDRÁČKOVÁ 1993
- 20.06 \*Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum chrysosplenietosum oppositifolii BAL.-TUL. 1984
- 20.07 \*Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum chrysosplenietosum alternifolii BAL.-TUL. 1984
- 20.08 Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum violetosum palustris BAL.-TUL. 1979
- 20.09 \*Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum geranietosum sylvatici BAL.-TUL. in KRAHULEC et al. 1997
- 21. Valeriano officinalis (procurentis)-Filipenduletum SISSINGH in WESTHOFF 1949**
- 21.01 \*Valeriano officinalis-Filipenduletum typicum DEN HELD et WESTHOFF in BAL.-TUL. 1979
- 21.02 \*Valeriano officinalis-Filipenduletum phalaridetosum MEISEL 1969
- 22. Cirsio heterophylli-Filipenduletum NEUHÄUSL et NEUHÄUSLOVÁ-NOVOTNÁ in BAL.-TUL. 1979**
- 22.01 Cirsio heterophylli-Filipenduletum typicum BAL.-TUL. 1985
- 22.02 \*Cirsio heterophylli-Filipenduletum geranietosum sylvatici BAL.-TUL. in KRAHULEC et al. 1997
- 22.03 \*Cirsio heterophylli-Filipenduletum petasitetosum albi BAL.-TUL. 1985 sub Cirsio heterophylli-Filipenduletum petasitetosum hybridi. Corr. hoc loco
- 22.04 \*Cirsio heterophylli phalaridetosum BAL.-TUL. hoc loco. Nomenklatorischer Typ: BAL.-TUL. 1979, Tab. 11, Aufn. 3
- 22.05 \*Cirsio heterophylli Filipenduletum caricetosum rostratae BAL.-TUL. 1993
- 23. Trollio altissimi-Filipenduletum BAL.-TUL. in RYBNÍČEK et al. 1984**
- 23.01 \*Trollio altissimi-Filipenduletum typicum BAL.-TUL. in RYBNÍČEK et al. 1984
- 23.02 \*Trollio altissimi-Filipenduletum caricetosum gracilis BAL.-TUL. 1991
- 23.03 Trollio altissimi-Filipenduletum molinietosum caeruleae BAL.-TUL. 1991
- 23.04 \*Trollio altissimi-Filipenduletum geranietosum sylvatici BAL.-TUL. 1984
- 24. Veronico longifoliae-Filipenduletum ulmariae TÜXEN et HÜLBUSCH in DIERSCHKE 1968**
- 24.01 \*Veronico longifoliae-Filipenduletum galictosum borealis BAL.-TUL. 2000
- 25. Filipendulo ulmariae-Epilobietum hirsuti SOUGNEZ 1957**
- 25.01 \*Filipendulo-Epilobietum hirsuti typicum SOUGNEZ et LIMBOURG 1963
- 25.02 \*Filipendulo-Epilobietum hirsuti menthetosum longifoliae BAL.-TUL. in RYBNÍČEK et al. 1984
- 26. Filipendulo-Menthetum longifoliae ZLINSKÁ 1989**
- 26.01 \*Filipendulo-Menthetum longifoliae typicum BAL.-TUL. et HÁBEROVÁ 1996

## Literatur

s. auch Bibliographie in *Preslia* (Praha) 58, 274–284 und *Preslia* 68, 376–378

- BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ E., 1979: Synökologische Verhältnisse der *Filipandula ulmaria*-Gesellschaften NW-Böhmens. *Folia Geobot. Phytotax.* (Praha) 14, 225–258.
- BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ E., 1981: Phytozoölogische und synökologische Charakteristik der Feuchtwiesen NW-Böhmens. *Rozpr. Čs. Akad. Věd* (Praha) 91/2, 1–90.
- BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ E., 1995: L'écologie et le rôle des *Magnocaricaies* dans la succession vers les groupements de l'ordre des *Molinietalia*. *Coll. Phytosociol.* (Camerino) 24, 561–571.
- BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ E., 1997a: Feuchtwiesen- und Hochstaudengesellschaften des Landschaftsschutzgebietes Lužické hory und der angrenzenden Randgebiete (Nordböhmen). *Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich* (Wien) 134, 233–304.
- BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ E., 1997b: *Molinietalia* KOCH 1926. In KRAHULEC F. et al. *Louky Krkonoš: Rostlinná společenstva a jejich dynamika. Opera Corcontica* (Vrchlabí), 33/1996, 27–39, 131–159, 215–220.
- BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ E., 2000a: *Molinietalia*-Gesellschaften des Landschaftsschutzgebietes Orlické hory (NO-Böhmen). *Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich* (Wien) 137, 205–234.
- BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ E., 2000b: *Calthion*-Gesellschaften im Gebirge Moravskoslezské Beskydy (NO-Mähren). *Preslia* (Praha) 72, 49–72.
- BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ E., 2000c: *Calthion*-Gesellschaften im Bereich des Gebirges Hrubý Jeseník und des Hochlandes Nížký Jeseník (N-Mähren). *Čas. Slez. Muz. Opava* (A) 49, 193–212.
- BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ E., 2001: Prodrómus vlhkých luk a vysokobylinných porostů v okolí Brna. *Sborník Klubu Přírod.* v Brně (Brno) (1989–2000) 2001, 20–28.
- BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ E. und HÁJEK M., 1998: Feuchtwiesengesellschaften des südlichen Teiles des Landschaftsschutzgebietes Bílé Karpaty (Südostmähren). *Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich* (Wien) 135: 1–40.
- BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ E. und KONTRIŠOVÁ O., 1999: Quell-, Wiesen- und Hochstauden-Gesellschaften der Ordnung *Molinietalia* im Landschaftsschutzgebiet und Biosphärenreservat Polana (Zentralslowakei). *Tuexenia* (Göttingen) 19, 351–392.
- MATĚJKOVÁ I., 1997: *Caricetum hartmanii* Denisiuk 1967 v České republice. In: CHYTRÝ M. und NEUHÄUSLOVÁ Z. (eds.): *Fytocenologický výzkum České republiky. Zprávy České botanické společnosti* (Praha), *Materiály* 15, 191–204.

**Manuskript eingelangt:** 2002 04 24

**Anschrift:** RNDr. Emilie BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ, Dr.Sc., Minská 14, CZ-61600 Brno.



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Früher: Verh. des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"](#)

Jahr/Year: 2002

Band/Volume: [139](#)

Autor(en)/Author(s): Balatova-Tulackova [Balátová-Tulácková] Emilie

Artikel/Article: [Übersicht der Feuchtwiesen und Hochstaudengesellschaften des Calthion-Verbandes in der Tschechischen Republik. 135-142](#)