

**Elektronischer Anhang** zu SPRINGER, S. 2018: Moosvegetation des Mangfallknies zwischen Kreuzstraße und Valley. – Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft 88: 53-76.

**Synsystematische Übersicht der Pflanzengesellschaften** (in Anlehnung an MARSTALLER (2006))

- Klasse: Platyhypnidio-Fontinaletea antipyreticae Phil. 1956  
  Ordnung: Leptodictyetalia riparii Phil. 1956  
    Verband: Brachythecion rivularis Hertel 1974  
      Ass.: Brachythecio rivularis-Hygrohypnetum luridi Phil. 1965  
    Verband: Fontinalion antipyreticae W. Koch 1936  
      Ass.: Fontinalietum antipyreticae Kaiser ex Frahm 1971  
    Verband: Cinclidotion fontinaloidis Phil. 1956  
      Ass.: Cinclidotetum fontinaloidis Gams ex v. Hübschm. 1953
- Klasse: Montio-Cardaminetea Br.- Bl. et Tx. 1943  
  Ordnung: Montio-Cardaminetalia Pawl. 1928  
    Verband: Cratoneurion commutati W. Koch 1928  
      Ass.: Cratoneuretum filicino-commutati (Kuhn 1937) Oberd. 1977  
      Ass.: Eucladietum verticillati All. 1922
- Klasse: Cladonio digitatae-Lepidozieta reptantis Jez. et Vondr. 1962 em  
  Ordnung: Diplophylletalia albicantis Phil. 1963  
    Verband: Dicranellion heteromallae Phil. 1963  
      Ges.: *Dicranella heteromalla*-Basalgesellschaft  
    Unterverband: Brachythecienion velutini Marst. 1984  
      Ass.: Fissidentetum bryoidis Phil. ex Marst. 1983  
      Ass.: Plagiothecietum cavifolii Marst. 1984  
  Ordnung: Cladonio digitatae-Lepidozieta reptantis Jez. et Vondr. 1962  
    Verband: Nowellion curvifoliae Phil. 1965  
      Ass.: Lophocolleo heterophyllae-Dolichothecetum seligeri Phil. 1965  
      Ass.: Riccardio-Scapanietum umbrosae Phil. 1965  
    Verband: Tetrarhizium pellucidum v. Krus. 1945  
      Ass.: Leucobryo glauci-Tetrarhizetum pellucidum Barkm. 1958  
      Ass.: Anastrepto orchadensis-Dicranodontietum nudatum Stef. 1941 nom. invers.  
      Ass.: Dicranello heteromallae-Campylopodetum flexuosum Marst. 1981  
  Ordnung: Dicranetalia scoparii Barkm. 1958  
    Verband: Dicrano scoparii-Hypnion filiformis Barkm. 1958  
      Ass.: Orthodicrano montani-Hypnetum filiformis Wisn. 1930
- Klasse: Psoretea decipiens Matt. ex Follm. 1974  
  Ordnung: Barbuletalia unguiculatae v. Hübschm. 1096  
    Verband: Grimaldion fragrantis Sm. et Had. 1944  
      Ass.: Weissietum controversae Marst. 1988  
      Ass.: Barbuletum convolutae Had. et Sm. 1944  
      Ass.: Tortelletum inclinatae Stod. 1937  
  Ordnung: Funarietalia hygrometricae Had. in Kl. ex v. Hübschm. 1957  
    Verband: Phascion cuspidatum Waldh. ex v. Krus. 1945  
      Ass.: Dicranelletum rubrae Giacom. 1939  
    Verband: Funarion hygrometricae Had. in Kl. ex v. Hübschm. 1957  
      Ass.: Funarietum hygrometricae Engel 1949
- Klasse: Ctenidietea mollusci v. Hübschm. ex Grgic 1980  
  Ordnung: Ctenidietalia mollusci Had. et Sm. in Kl. et Had. 1944  
    Verband: Ctenidion mollusci Stef. 1941  
      Ass.: Ctenidietum mollusci Stod. 1937  
      Ass.: Gymnostometum rupestris Phil. 1965  
      Ass.: Encalypto streptocarpae-Fissidentetum cristatum Neum. 1971  
      Ges.: *Conocephalum conicum*-Gesellschaft  
    Verband: Fissidention gracilifolii Neum. 1971 corr. Marst. 2001 nom. cons. propos.  
      Ass.: Seligerietum pusillae Demar. 1944

Ass.: Fissidenti gracilifolii-Seligerietum recurvatae Duda 1951 corr. Marst. 2002 nom.  
inv.

Ass.: Gyroweisietum tenuis Marst. 1981

Klasse: Neckeretea complanatae Marst. 1986

Ordnung: Neckeretalia complanatae Jez. et Vondr. 1962

Verband: Neckerion complanatae Sm. et Had. in Kl. et Had. 1944

Unterverband: Pseudoleskeello nervosae-Homomallienion incurvatae Marst 1962

Ass.: Homomallietum incurvatae Phil. 1965

Ass.: Pterigynandretum filiformis Hil. 1924

Ges.: *Pseudoleskeella nervosa*-Gesellschaft

Ges.: *Rhynchostegium murale*-Gesellschaft

Unterverband: Brachythecio populei-Homalienion trichomanoidis Marst. 1962

Ass.: Anomodontetum attenuati (Barkm. 1958) Pec. 1965

Ass.: Cirriphyllietum vaucheri Neum. 1971

Ass.: Brachythecietum populei Phil. 1972

Ass.: Isothecietum myuri Hil. 1925

Ass.: Plagiomnio cuspidati-Homalienion trichomanoidis (Pec. 1965) Marst. 1993

Ass.: Mnietum cuspidati Felf. 1941

Unterverband: Anomodonto-Leucodontenion sciuroidis Barkm. 1958

Ass.: Anomodonto viticulosi-Leucodontetum sciuroidis Wisn. 1930

Ordnung: Antitrichetalia curtispindulae Šm. & Had. in Kl. et Had. 1944

Verband: Antitrichion curtispindulae v. Krus. 1945

Ass.: Antitrichietum curtispindulae Waldh. 1944

Klasse: Frullanio dilatatae-Leucodontetea sciuroidis Mohan 1978 em. Marst. 1985

Ordnung: Orthotrichetalia Had. in Kl. et Had. 1944

Verband: Ulotion crispae Barkm. 1958

Ass.: Ulotetum crispae Ochn. 1928

Ass.: Orthotrichetum lyellii All. ex Lec. 1975

Ass.: Orthotrichetum pallentis Ochn. 1928

Ass.: Pylaisietum polyanthae Felf. 1941

Verband: Syntrichion laevipilae Ochn. 1928

Ass.: Orthotrichetum fallacis v. Krus. 1945

Klasse: Pleurochaeto squarrosae- Abietinelletea abietinae Marst. 2002

Ordnung: Pleurochaeto squarrosae- Abietinelletetalia abietinae Marst. 2002

Verband: Abietinellion abietinae Giachom. 1951

Ass.: Abietinelletum abietinae Stod. 1937

Klasse: Hylocomiotea splendentis Marst. 1992

Ordnung: Hylocomietalia splendentis Gillet ex Vadam 1990

Verband: Eurhynchion striati Waldh. 1944

Ass.: Eurhynchietum striati Wisn. 1930

Ass.: Brachythecio rutabuli-Cirriphyllietum piliferi Marst. 2010

Ges.: *Rhytidiadelphus subpinnatus*-Gesellschaft

Ges.: *Trichocolea tomentella*-Gesellschaft

Verband: Fissidention taxifolii Marst. Marst. 2006

Ass.: Eurhynchietum swartzii Waldh. ex Wilm. 1966

## **Aufnahmedaten:**

1: 8036/432; Kreuzstraße, Wanderweg zwischen der Bahnschranke am S-Bahnhof und der Abzweigung des Weges nach Hohendilching; 21.05.2016; 2: 8036/432; Grubmühle, Feuchtwald nahe der Mangfallbrücke ö des Ortes; 21.05.2016; 3-6: 8036/432; Kreuzstraße, Wanderweg zwischen der Bahnschranke am S-Bahnhof und der Abzweigung des Weges nach Hohendilching; 05.05.2016; 7: 8036/432; Grubmühle: Wanderweg nach Hohendilching; 05.05.2016; 8-18: 8036/431; Kreuzstraße, Wanderweg zwischen der Bahnschranke am S-Bahnhof und der Abzweigung des Weges nach Hohendilching; 09.04.2017; 19-31: 8036/431; Grub, südlicher Aufstiegsfad aus dem Teufelsgraben w der Rohrbrücke s des Ortes; 09.04.2017; 32-40: 8036/432; Kreuzstraße, Wanderweg zwischen der Bahnschranke am S-Bahnhof und der Abzweigung des Weges nach Hohendilching; 09.04.2017; 41+42: 8036/432; Grub, südlicher Aufstiegsfad aus dem Teufelsgraben w der Rohrbrücke s des Ortes; 09.04.2017; 43+44: 8036/431; Kreuzstraße, Wanderweg zwischen der Bahnschranke am S-Bahnhof und der Abzweigung des Weges nach Hohendilching; 09.04.2017; 45: 8036/431; Grub, südlicher Aufstiegsfad aus dem Teufelsgraben w der Rohrbrücke s des Ortes; 09.04.2017; 46-49: 8036/432; Kreuzstraße, Wanderweg zwischen der Bahnschranke am S-Bahnhof und der Abzweigung des Weges nach Hohendilching; 09.04.2017; 50: 8036/432; Grub, Quellflur an der "Rohrbrücke" s des Ortes; 05.05.2016; 51: 8036/431; Kreuzstraße, Wald w des Bahnhofes; 06.05.2017; 52: 8036/432; Hohendilching, rechtes Mangfallufer n ö des Ortes; 21.05.2017; 53: 8036/431; Kreuzstraße, Wanderweg zwischen der Bahnschranke am S-Bahnhof und der Abzweigung des Weges nach Hohendilching; 09.04.2017; 54: 8036/434; Hohendilching; an der Bergstraße vom Ort zur Mangfall hinunter; 14.04.2017; 55+56: 8036/434; Hohendilching, rechtes Mangfallufer s ö des Ortes; 14.04.2017; 57: 8036/434; Hohendilching, in der Mangfall ö des Ortes; 14.04.2017; 58-61: 8036/434; Hohendilching, rechtes Mangfallufer s ö des Ortes; 14.04.2017; 62-68: 8036/432; Hohendilching, rechtes Mangfallufer n ö des Ortes; 14.04.2017; 69-72: 8036/432; Breitmoos, Straßenbaum n des Weilers (Gehöft nw Kleinhöhenkirchen); 14.04.2017; 73: 8036/432; Grub, Quellflur an der "Rohrbrücke" s des Ortes; 14.04.2017; 74+75: 8036/432; Kreuzstraße, Wanderweg zwischen der Bahnschranke am S-Bahnhof und der Abzweigung des Weges nach Hohendilching; 14.04.2017; 76: 8036/432; Grubmühle: große Teiche an der Abzweigung des Wanderwegs nach Hohendilching; 14.04.2017; 77-88: 8036/431; Kreuzstraße, Wanderweg zwischen der Bahnschranke am S-Bahnhof und der Abzweigung des Weges nach Hohendilching; 23.04.2017; 89: 8036/432; Grub, Feuchtwald an der "Rohrbrücke" s des Ortes; 23.04.2017; 90: 8036/432; Grub, Quellflur an der "Rohrbrücke" s des Ortes; 23.04.2017; 91: 8036/432; Grub, Feuchtwald an der "Rohrbrücke" s des Ortes; 23.04.2017; 92-98: 8036/432; Grubmühle: Wanderweg nach Hohendilching; 23.04.2017; 99-101: 8036/432; Hohendilching, "Bankerl"-Pfad entlang der Mangfallleite n des Ortes; 23.04.2017; 102-110: 8036/432; Kreuzstraße, Wanderweg zwischen der Bahnschranke am S-Bahnhof und der Abzweigung des Weges nach Hohendilching; 23.04.2017; 111: 8036/432; Grubmühle: große Teiche an der Abzweigung des Wanderwegs nach Hohendilching; 30.04.2017; 112-134: 8036/441; Grubmühle, Wanderpfad zwischen der Mangfallbrücke Grubmühle und Niederaltenburg, rechtes Ufer; 30.04.2017; 136-145: 8036/444; Westerham, Höllgraben-Ost; 06.05.2017; 146+147: 8136/221; Westerham, Höllgraben-West; 06.05.2017; 148: 8136/221; Westerham, Höllgraben-West unweit Sonderdilching; 06.05.2017; 149-153: 8036/443; Kleinhöhenkirchen, am Pfaffensteig s ö des Ortes; 06.05.2017; 154: 8036/432; Grub, Straßenbäume an der Rosenheimer Straße (Ortsverbindungsstraße); 12.05.2017; 155: 8036/432; Grub, Bankett an der Rosenheimer Straße (Ortsverbindungsstraße); 12.05.2017; 156+157: 8036/432; Grub, Straßenbäume an der Rosenheimer Straße (Ortsverbindungsstraße); 12.05.2017; 158+159: 8036/432; Grubmühle, Steig zur Kirche St. Martin in Grub; 12.05.2017; 160+161: 8036/441; Grubmühle, abzweigender Weg bei Quellflur, linkes Mangfallufer; 12.05.2017; 162: 8036/441; Grubmühle, linkes Mangfallufer bei Selaginella-Weide unterhalb des Höllensteins, südlicher Weg; 12.05.2017; 163: 8036/441; Grubmühle, linkes Mangfallufer bei Selaginella-Weide unterhalb des Höllensteins, ner Weg; 12.05.2017; 164-171: 8036/441; Grubmühle, linkes Mangfallufer bei Selaginella-Weide unterhalb des Höllensteins, südlicherer Weg; 12.05.2017; 172-174: 8036/441; Grubmühle, linkes Mangfallufer ö Selaginella-Weide unterhalb des Höllensteins, schattige Senke; 12.05.2017; 175-177: 8036/441; Grubmühle, linkes Mangfallufer ö Selaginella-Weide unterhalb des Höllensteins, Bachunterführung; 12.05.2017; 178-180: 8036/441; Grubmühle, linkes Mangfallufer ö Selaginella-Weide unterhalb des Höllensteins, schattige Senke; 12.05.2017; 181-186: 8036/444; Niederaltenburg, linkes Mangfallufer zwischen dem Ort und Westerham (wer Ortsrand); 14.05.2017; 187: 8036/441; Niederaltenburg, Straßenbaum; 14.05.2017; 188: 8036/442; Kleinhöhenkirchen, an

einem Weiher nördlich des Ortes; 14.05.2017; 189 + 191: 8036/432; Kleinhöhenkirchen, Anriss an der Gruber Straße nördlich des Ortes (große Kurve im Wald); 14.05.2017; 190: 8036/432; Kleinhöhenkirchen, Wald an der Gruber Straße nördlich des Ortes (große Kurve im Wald); 14.05.2017; 14.05.2017; 192: 8036/432; Kleinhöhenkirchen, Waldweg im Wald an der Gruber Straße nördlich des Ortes (große Kurve im Wald); 14.05.2017; 193: 8036/432; Grub, südlicher Aufstiegspfad aus dem Teufelsgraben westlich der Rohrbrücke südlich des Ortes; 14.05.2017; 194+195: 8036/434; Anderlmühle, Mangfall nördlich des Ortes, rechtes Ufer; 18.05.2017; 196+197: 8036/434; Aumühle, Mangfall östlich des Ortes, Einschnitt am rechten Ufer; 18.05.2017; 198: 8036/434; Anderlmühle, Mangfall nördlich des Ortes, rechtes Ufer; 18.05.2017; 199: 8136/212; Valley, Aumühler Weg, auf einem als Unterstand verwendeten Solarpaneel in einer Weidefläche; 18.05.2017; 200-202: 8036/434; Grabenstoffl, nördlich des Ortes im Mangfall-Leitenwald am rechten Ufer; 18.05.2017; 203: 8036/432; Kreuzstraße, Wanderweg zwischen der Bahnschranke am S-Bahnhof und der Abzweigung des Weges nach Hohendilching; 23.04.2017; 204: 8036/432; Kleinhöhenkirchen, Streifen unter einem Weidezaun entlang der Straße am südlichen Ortsanfang; 14.05.2017; 205-207: 8036/441; Grubmühle, linkes Mangfallufer bei Selaginella-Weide unterhalb des Höllensteins, 12.05.2017; 208: 8036/434; Anderlmühle, Mangfall nördlich des Ortes, rechtes Ufer; 18.05.2017; 209: 8036/431; Kreuzstraße, auf Schotter am Bahnhof; 25.05.2017; 210-212: 8036/444; Westerham, Straßenbaum an der Miesbacherstraße Höhe Schlesierweg; 25.05.2017; 213: 8036/444; Westerham, östlicher Beginn des Höllgrabens, auf abgebrochenem Ast; 25.05.2017; 214-217: 8036/444; Westerham, Höllgraben-Ost; 25.05.2017; 218: 8036/444; Westerham, Höllgraben-Ost; Wald oberhalb des Grabens; 25.05.2017; 219: 8036/444; Westerham, Höllgraben-Ost; 25.05.2017; 220+221: 8036/444; Westerham, Höllgraben-Ost; Wald oberhalb des Grabens; 25.05.2017; 222-225: 8036/444; Westerham, Höllgraben-Ost; 25.05.2017; 226: 8036/444; Westerham, Flussbausteine am Baumrechen; 25.05.2017; 227: 8036/445; Westerham, Wehr am Baumrechen; 26.05.2017.