

Folia sequentia longe caulescentia et satis plana vel parce plicata et supra paulum nitida et nervis primi et secundi ordinis demersis et divisa ad $\frac{1}{4}$ aut $\frac{1}{3}$ in lobos maxime 9 divergentes et sinu contracto et in basi truncata. Lobi triangulo-parabolici, brevibus incisuris integris separati, instructi 13—17 dentibus validis, dissolutis inconcinnisque, asymmetricis, protinus directis, latis, subobtusis, papilliformibus vel triangulis. Laminae utrinque parce aut dense pilosae. Petioli dense horizontaliter patule pilosi.

Folia aestiva longe caulescentia, mediocriter plana sed saepe parce plicata, obscure subcaeruleo-*viridia*, supra parcissime nitida et nervis primi et secundi ordinis demersis, incisa ad $\frac{1}{7}$ usque $\frac{1}{4}$, fere septemloba sive 9 lobis incompletis, lobis sese tangentibus et latissimis et obtusule triangulis et brevibus integris incisuris separatis instructa, sinus folii latissime patens, folia in basi valde truncata. Lobi dentibus 11—15 validis et paene concinnis symmetricisque et protinus directis et latioribus et obtusulis vel obtusis et papilliformibus. Laminae utrinque dense pilosae. Petioli dense horizontaliter, sursum autem saepe respicienter pilosi.

Folia aestiva sequentia rursus magis divisa sinu paulo aperto, ceteris in rebus autem aequa foliis aestivis primis.

Folia autumnalia fere longe caulescentia et profunde (ad $\frac{1}{4}$ aut $\frac{1}{3}$) incisa et lobis rotundatis et rursum parcius pilosa.

Stipulae latae, albulae viridibus nervis et maximam partem viridi apice. Auriculae earum solutae, paulum inter se disiunctae, rotundatae ad breviter bilobae, glaberrimae aut saepius in nervo gravissimo pilis paucis patentibus distinctae.

Petioli omnes crassi. Saepe incisurae inter lobos omnium foliorum dissolutissimae et pro parte profundissimae (plerumque modo uno in latere).

Indumentum eximie argenteo-album, pilorum strictorum.

Caulis fere validi et crassi, ascendentes usque ad erecti, foliis breviores vel haec paulo superantes, parce brevibus rectisque ramis erectis ramosi, densius horizontaliter patule pilosi de basi ad inflorescentiam (maxime superiore in regione), rami ultimi et paenultimi fere glabri. Caulis primus saepe modo media in parte (de internodio secundo vel tertio ad quartum) pilosus. Saepissime sursum fines internodiorum glabri.

Folia caulina fere magna aut intermedia et divisa ad $\frac{1}{3}$ usque $\frac{1}{2}$, inferiora semper longe caulescentia, media altero tanto latiora quam longa, omnia fere 5loba (modo suprema triloba), medium lobis rotunde parabolicis et longis et incisuris brevibus separatis et divergentibus et dentibus minutis, subconcinnis, subsymmetricis, divergentibus, latis, ad basin lobi autem minutis et angustis, acutulis, ovatis instructum. Folia caulina superiora et suprema profunde incisa longis incisuris integris, lobis truncatis et paucidentatis, dentibus crassis et obtusis. Folia caulina omnia supra paene glabra, non nisi suprema densius pilosa, suprema autem valde ciliata, subtus omnia in nervis patule pilosa. Stipulae caulinae inferiores levissime divisae dentibus latissimis et obtusissimis, fere glabra sed ciliata. Stipulae caulinae supremae foliis supremis similes, dentibus obtusis, valde ciliatae.

Inflorescentia pauciflora et angusta. Inflorescentiae singulae pusillae, paene umbellato-globose glomeratae. Pedicelli glabri. Flores virides et parvi et vix longiores quam 2 mm et 3 mm lati. Sepala fere aequae longa ac lata, rotundule-triangula, acuta ad subacuta, tribus nervis vix clare diffusis, plurimum foris pilis paucis patentibus distincta. Episepala oblongo-ovata, rarius ovata sive oblonga, obtusula ad acuta saepe pilis singulis in acumine ornata. Sepala quam episepala luteolo marginata, ceteris viridia. Urceoli breves et crassuli et parce patenter pilosi seu glabri et maturi crasse atque breviter cylindrici, et ad basin breviter angustati in pedicellum.

Typus: Germania, in montibus Erzgebirge, prope vicum Cranzahl, in pascuis bubulis in declivi inter septentriones et orientem solem spectante montis Habichtsberg, 730 m supra mare, 29 V 1964, inter species *Alchemillae* sequentes crescens: *A. plicata* Bus., *A. monticola* Opiz, *A. subglobosa* Westerl., *A. acutiloba* Opiz, *A. subcrenata* Bus., *A. gracilis* Opiz, *A. xanthochlora* Rothm., *A. glabra* Neygenf., *A. ursina* Fröhn., *A. sudetica* Fröhn. (Hoc pratum non nisi nescio quo modo a bobus stercoratum est, ea re adhuc occurrunt multae plantae macrum solum amantes). (Typus in M).

Species raro occurrit in pascuis non ad solem spectantibus montanis montium Erzgebirge, usque ad hunc diem modo nota ex duobus locis (prope vicum Cranzahl; prope vicum Sehma, in pascuis montanis bubulis ad septentrionem spectantibus, 630 m supra mare, 9 IX 1961, S. FRÖHNER, legi tum sub *A. monticola* OPIZ, herb. S. FRÖHNER n. 1460).

d) *Linum anglicum* Miller — neu für Bayern

Von K. Gauckler, Nürnberg-Erlangen

Bei einer biogeographischen Exkursion durch das westliche Nordbayern sah ich Anfang Juni 1964 auf einem grasigen Muschelkalk-Bergrücken in der Gemeindeflur des unterfränkischen

Dorfes Böttigheim zwergige, blaublühende Leinpflanzen. Sie erwiesen sich nach näherer Betrachtung als *Linum anglicum* Miller, ausgezeichnet durch niedrigen Wuchs (nur 5—15 cm hoch), bogig aufsteigende Stengel, sehr schmale Laubblätter, blaue, sich kaum deckende Blumenblätter und wenige, aber relativ große Fruchtkapseln, unter deren Last die Sprosse zur Erde sich neigen.

Diese zierliche, ausdauernde Leinart ist nahestehend dem Alpenlein (*Linum alpinum*) und gehört wie dieser in die Verwandtschaft des *Linum perenne* und *Linum austriacum*.

Die allgemeine Verbreitung unserer, für die Flora bavarica neuen Species ist westeuropäisch und scheint sich auf bestimmte Teile von England und Frankreich zu konzentrieren. Aus Lothringen wurden Kleinformen unter dem Namen *Linum leonii* Schultz bekannt gegeben. In Deutschland erfolgte die Feststellung des Englischen Leins erstmalig 1921 durch KNEUCKER im nordbadischen Muschelkalkgebiet südlich von Gamburg/Tauber. Dann wies ihn 1948 Dr. h. c. BERTSCH auf der Schwäbischen Alb bei Blaubeuren für Württemberg nach. Im Saargebiet wurde er von H. ANDERS zwischen Perl a. d. Mosel und Merzig a. d. Saar beobachtet. Ab Juni 1960 entdeckten A. und Ch. NIESCHALK *Linum leonii* Schultz mehrfach in Nordhessen auf grasigen Muschelkalkhängen bei Hofgeismar und Witzenhausen. Sie berichteten über ihre diesbezüglichen Beobachtungen eingehend und gehaltvoll in den „Hessischen floristischen Briefen“ (Nr. 137).

Gleichwie im Werra- und Wesergebiet des westlichen Mitteldeutschland wächst der Englische Lein auch bei uns im unterfränkischen Tauber-Maingebiet Nordbayerns im beweideten Trockenrasen flachgründiger Muschelkalkberghänge bei einer Höhenlage zwischen 300 und 400 m ü. N. Die lockere Grasnarbe besteht aus *Avena pratensis*, *Koeleria pyramidata*, *Festuca ovina trachyphylla*, *Brachypodium pinnatum*, *Carex caryophylla* und *Carex ornithopoda*. Dazwischen sind eingefügt neben den zahlreichen Zwerggestalten des blaublühenden *Linum anglicum* viele andere xeromorphe Kräuter, von denen hier genannt seien: blaßrosablütiges *Linum tenuifolium*, violette *Pulsatilla vulgaris*, roter *Dianthus Carthusianorum* und gelber *Hippocrepis comosa*; ferner *Eryngium campestre*, *Bupleurum falcatum*, *Teucrium chamaedrys*, *Asperula cynanchica*, *Aster amellus* und *Aster linosyris* sowie *Ophrys insectifera*. In der Moos- und Flechtenschicht fallen auf: *Rhytidium rugosum*, *Cladonia alcicornis* und *Cladonia endiviaefolia*. Auf sehr flachgründigen offenen Stellen siedeln die bunten Erdflechten: *Fulgensia fulgens*, *Placodium lentigerum*, *Psora decipiens*, *Toninia coeruleonigricans* etc. Über die Trockengrasheide erheben sich einzelne Waldföhren, Wachholderbüsche und ein Jungstrauch, der einen Bastard von *Sorbus aria* und *Sorbus torminalis* darstellt.

Mein Schüler cand. rer. nat. SCHÖNFELDER nahm bei einem späteren Besuch einige fruchtende Exemplare des zahlreich vorhandenen *Linum anglicum* mit zwecks näherer, speciell cytotaxonomischer Untersuchung und Kultur im Botanischen Garten zu Erlangen.

Literatur

BERTSCH, K & F.: Flora von Württemberg und Hohenzollern. 2. Aufl. Stuttgart 1948. — FOURNIER, P.: Les Quatre Flores de la France. Paris 1946. — KNEUCKER, A.: Die Vegetationsformationen unserer Fränkischen Wellenkalkhügel. Jahrb. Histor. Ver. Alt.-Wertheim, 1921 — NIESCHALK, A. u. Chr.: *Linum leonii* Schultz in Hessen. Hessische Forst. Briefe, Nr. 137, Darmstadt 1963. — OBERDORFER, E.: Pflanzensoziol. Exkursionsflora für Süddeutschland, 2. Aufl. Stuttgart 1962. — SCHULTZ, F. W.: Einige neue und wenig bekannte Pflanzenspecies Frankreichs und Deutschlands . . . , Flora 21/2, 1838.

e) *Myosotis decumbens* Host ssp. *decumbens* in Bayern

von J. Grau, München

Anlässlich einer Bearbeitung der *Myosotis silvatica*-Gruppe zeigte es sich, daß *Myosotis silvatica* in zwei nahe verwandte Arten zu unterteilen ist, die beide auch in Bayern vorkommen. Die weitaus seltenere Art ist *Myosotis decumbens* HOST in der ssp. *decumbens*. Diese Sippe, von HOST 1827 aus der Gegend um Laibach beschrieben, blieb lange Zeit unbeachtet und wurde erst wieder 1938 (VESTERGR.) als *Myosotis silvatica* (EHRH.) HOFFM. ssp. *frigida* VESTERGR. in der Literatur erwähnt.

Unsere Untersuchungen zeigten, daß die typische Unterart von *Myosotis decumbens* ein auffallendes Areal besitzt. Die bergigen Gegenden Skandinaviens werden von ihr besiedelt, ein isoliertes Vorkommen existiert in Schottland und erst im Alpengebiet, besonders in dessen südlicheren Teilen, findet sie sich wieder. Der nördlichste Punkt ihres südlichen Teilareals liegt, soweit bisher bekannt ist, in Bayern, und zwar im Allgäu. Im Staatsherbarium München finden sich zwei Belege aus dem letztgenannten Gebiet: Allgäu, Bacherloch bei Einödsbach; GERSTLAUER 14. 9. 1909 — Allgäu, Grünten; SENDTNER 3. 7. 1849.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der Flora](#)

Jahr/Year: 1965

Band/Volume: [37](#)

Autor(en)/Author(s): Gauckler Konrad

Artikel/Article: [d\) *Linum anglicum* Miller - neu für Bayern 104-105](#)