

Standardliste der schmalblättrigen Schwingel-Sippen (*Festuca ovina* agg. und *F. rubra* agg.) in Deutschland

– Jürgen Dengler, Version vom 06.03.2000 –

1 Vorbemerkung

1.1 Systematisches Konzept und Nomenklatur

Im Sinne eines „biologischen Artkonzeptes“ wurde in dieser Übersicht versucht, Sippen unterschiedlicher Ploidiestufe auf Artniveau zu trennen, sofern dies die bislang vorliegenden Daten zulassen. Denn es ist davon auszugehen, dass unterschiedliche Chromosomenzahlen eine fast vollständige Fortpflanzungsbarriere darstellen. Wenn dennoch bei einzelnen Arten unterschiedliche Chromosomenzahlen angegeben sind, gehen diese teilweise auf ältere Zählungen zurück, bei denen fraglich ist, ob es sich dabei überhaupt um das Taxon in der hier gewählten Abgrenzung gehandelt hat.

Einige Sippen von unklarem taxonomischem Rang und Zugehörigkeit, die möglicherweise auch nur extreme Standortmodifikationen darstellen könnten, werden hier unter einem informellen Namen geführt, um sie überhaupt erfassen zu können.

1.2 Verwendete Symbole

- ? Taxon, dessen taxonomischer Rang strittig ist (jeweils mit kurzer Erläuterung in den Fußnoten).
- # Taxon, das in der Literatur zwar für Deutschland angegeben ist, dessen tatsächliches Vorkommen jedoch fraglich ist.
- ◆ Taxon, das vom Verfasser neu für Deutschland nachgewiesen wurde (jeweils mit kurzer Erläuterung in den Fußnoten).
- + Taxon, das in Deutschland noch nicht nachgewiesen wurde, mit dem aber aufgrund seiner Gesamtverbreitung hier zu rechnen ist.
- * Synonym, dessen Identität mit dem Taxon, unter welchem es angeführt ist, nicht zweifelsfrei gesichert ist.

2 *Festuca ovina* agg.

2.1 Ser. *Ovinae* M. PAWLUS – Fragm. Flor. Geobot. 29: 228 (1985)

Ser. *Cylindricae* HACKEL p. p.

Ser. *Ovinae* V. KRECZ. & BOBROV, excl. *F. makutrensis*: sensu TOMAN – Feddes Re-
pert. 101: 40 (1990)

Festuca airoides LAM. – Encycl. Méth. 2: 464 (1788)

Festuca montis-aurei DELARBRE – Fl. Auvergne, éd. 1: 86 (1795)

Festuca ovina ssp. *supina* (SCHUR) OBORNY – Fl. Mähren Österr. Schlesien 1: 151 (1882)

Festuca ovina var. *sudetica* KITTEL – Taschenb. Deutsch. Fl. ed. 2: 97 (1844)

Festuca ovina var. *supina* (SCHUR) HACKEL – Bot. Centralbl. 8: 405 (1881)

Festuca supina SCHUR – Enum. Pl. Transs.: 784 (1866)

Festuca filiformis POURRET – Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Inscr. Belles-Lettres Toulouse 3: 319
(1788)

Festuca capillata LAM., excl. var. b, nom. superfl. – Fl. Fr. 3: 597 (1788)

Festuca ovina ssp. *capillata* (LAM.) SCHINZ & KELLER – Fl. Schweiz 2, ed. 2: 26 (1905)

Festuca ovina ssp. *eu-ovina* var. *capillata* (LAM.) HACKEL – Monogr. Fest. Europ. 85
(1882)

Festuca ovina ssp. *tenuifolia* (SIBTH.) DUMORT. – Obs. Gram. Fl. Belg.: 102 (1824)

Festuca ovina var. *tenuifolia* (SIBTH.) MERT. & KOCH in RÖHL – Deutschl. Fl. 1: 642
(1823)

Festuca paludosa GAUDIN – Agrostol. Helv. 1: 229 (1811)

Festuca tenuifolia SIBTH. – Fl. Oxon.: 44 (1794)

Festuca guestfalica BOENN. ex REICHB. – Fl. Germ. Excurs.: 140(3) (1831)

Festuca ophioliticola KERGUÉLEN – Lejeunia N. S. 75: 13 (1975)

Festuca ophioliticola ssp. *ophioliticola* sensu AUQUIER – Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 47:
114 (1977)

Festuca ovina sensu STOHR in SCHUBERT & VENT p. p. – Exkursionsfl. 4, ed. 6: 700 (1986)

Festuca ovina ssp. *ophioliticola* (KERGUÉLEN) M. WILKINSON – Bull. Soc. Ech. Pl. Vasc.
Eur. Occ. Bass. Médit. 20: 72 (1985)

– ?¹ *ssp. calaminaria* (AUQUIER) DENGLER – Kiel. Not. Pflanzenkd. Schleswig-Holstein Hamb.
25 (1998)

Festuca aquisgranensis PATZKE & BROWN – Decheniana 143: 194 (1990)

Festuca ophioliticola ssp. *calaminaria* AUQUIER – Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 47: 108
(1977)

– *ssp. guestfalica*

Festuca guestfalica BOENN. ex REICHB., sensu auct. plur. p. max. p., z. B. OBERDORFER –
Pflanzensoz. Exkursionsfl., ed. 7: 213 (1994)

Festuca lemanii var. *guestfalica* (BOENN.) ASCH. & GRAEBNER

Festuca ovina ssp. *eu-ovina* var. *vulgaris* subvar. *guestfalica* (BOENN. ex REICHB.)
HACKEL – Monogr. Fest. Europ.: 87 (1882)

Festuca ovina ssp. *guestfalica* (BOENN. ex REICHB.) K. RICHTER – Pl. Eur. 1: 93 (1890)

Festuca ovina ssp. *vulgaris* var. *firmula* (HACKEL) HACKEL ex HEGI p. p. – Ill. Fl. Mittel-
europ. 1: 331 (1908)

¹ Die Eigenständigkeit dieses Taxons wird von vielen Bearbeitern angezweifelt (z. B. KERGUÉLEN & PLONKA 1989, WILKINSON & STACE 1991, CONERT 1996: 623). Möglicherweise handelt es sich hier nur um eine Standortmodifikation von *F. guestfalica* ssp. *guestfalica* (bzw. *ssp. hirtula*).

- ♦² **ssp. *hirtula* (HACKEL ex TRAVIS) DENGLER** – Kiel. Not. Pflanzenkd. Schleswig-Holstein Hamb. 25 (1998)
Festuca hirtula (HACKEL ex TRAVIS) KERGUÉLEN – Cahiers Nat. Bull. Nat. Paris 38: 6 (1982)
Festuca ophioliticola ssp. *hirtula* (HACKEL ex TRAVIS) AUQUIER – Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 47: 110 (1977)
Festuca ovina ssp. *hirtula* (HACKEL ex TRAVIS) M. WILKINSON – Bull. Soc. Ech. Pl. Vasc. Eur. Occ. Bass. Médit. 20: 72 (1985)
Festuca ovina subsp. *ovina* var. *capillata* subvar. *hirtula* HACKEL ex TRAVIS – Rep. Bot. Exch. Club Brit. Isles 3: 512 (1914)
Festuca ovina var. *ovina* sensu STOHR in SCHUBERT & VENT p. p. – Exkursionsfl. 4, ed. 6: 699 (1986)
- Festuca heteropachys* (ST.-YVES) PATZKE ex AUQUIER in DELANGHE & al.** – Nouv. Fl. Belg.: 759 (1973)
* *Festuca cinerea* ssp. *crassifolia* (GAUDIN) STOHR, nom. inval., p. min. p. – Wiss. Z. M.-Luther-Univ. Halle-Wittenberg Math.-Naturwiss. Reihe 9: 402 (1960)
Festuca ovina var. *heteropachys* (ST.-YVES) STOHR – Wiss. Z. M.-Luther-Univ. Halle-Wittenberg Math.-Naturwiss. Reihe 9 : 395 (1960)
Festuca ovina subvar. *heteropachys* ST.-YVES – Bull. Soc. Bot. Fr. 71: 31 (1924)
- Festuca laevigata* GAUDIN** – Alpina (Winterthur) 3: 60 (1808)
Festuca cinerea ssp. *crassifolia* (GAUDIN) STOHR, nom. inval., p. max. p. – Wiss. Z. M.-Luther-Univ. Halle-Wittenberg Math.-Naturwiss. Reihe 9: 402 (1960)
Festuca curvula GAUDIN – Agrostol. Helv. 1: 239 (1811)
- **ssp. *laevigata***
Festuca cinerea ssp. *cinerea* var. *curvula* (GAUDIN) STOHR – Wiss. Z. M.-Luther-Univ. Halle-Wittenberg Math.-Naturwiss. Reihe 9: 401 (1960)
Festuca curvula GAUDIN ssp. *curvula*
- ♦³ ***Festuca lemanii* BAST.** – Essai Fl. Maine et Loire: 36 (1809)
Festuca bastardii KERGUÉLEN & PLONKA – Bull. Soc. Bot. Cent.-Ouest N. S. 19: 16 (1988)
Festuca duriuscula auct. p. p.
Festuca guestfalica auct. plur. p. min. p., typo excl., non BOENN. ex REICHB.
Festuca lemanii var. *lemanii* sensu HAEUPLER & SCHÖNFELDER – Atlas Farn- Blütenpflanz. Bundesrepubl. Deutschl.: 50 (1988)
Festuca longifolia auct., non THUILL. (1880): sensu HOWARTH (1925) p. p., sensu HUBBARD (1954) p. max. p., sensu TUTIN (1962) p. p.
Festuca ovina ssp. *vulgaris* var. *firmula* (HACKEL) HACKEL ex HEGI p. p. – Ill. Fl. Mitteleurop. 1: 331 (1908)
Festuca ovina var. *firmula* subvar. *lemanii* (BAST.) KRAJ. – Acta Bot. Bohem. 9: 189 (1955)
* *Festuca ovina* var. *firmulacea* (MARKGR.-DANN.) STOHR – Wiss. Z. M.-Luther-Univ. Halle-Wittenberg Math.-Naturwiss. Reihe 9: 406 (1960)

² Von Verfasser nachgewiesen für Schleswig-Holstein, Brandenburg und Sachsen-Anhalt sowie wahrscheinlich – aber nicht zweifelsfrei – für Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen und Hessen (DENGLER [1996: 24] sowie unpubl. Untersuchungen).

³ Vom Verfasser nachgewiesen für Schleswig-Holstein und wahrscheinlich – aber nicht zweifelsfrei – für Brandenburg (DENGLER 1996: 23, 1998).

***Festuca longifolia* THUILL.** – Fl. Paris, ed. 2: 50 (1800), non plur. auct. brit.

Festuca caesia SMITH in SOWERBY – Engl. Bot. 27: tab. 1917 (1808)

Festuca duriuscula auct. p. p.

Festuca glauca var. *caesia* (SMITH) HOWARTH – J. Linn. Soc. Bot. 47: 35 (1925)

– **ssp. *longifolia***

– ?⁴ **ssp. *pseudocostei* AUQUIER & KERGUÉLEN** – Lejeunia N. S. 89: 45-46 (1978)

Festuca hervieri auct., non (ST.-YVES) PATZKE (1962): sensu HAEUPLER & SCHÖNFELDER
– Atlas Farn- Blütenpflanz. Bundesrepubl. Deutschl.: 50 (1988)

Festuca patzkei MARKGR.-DANN. – J. Linn. Soc. Bot. 76(4): 322 (1978)

***Festuca ovina* L. s. str.** – Sp. Pl.: 73 (1753)

Festuca ovina ssp. *eu-ovina* var. *vulgaris* subvar. *genuina* (GREN. & GODRON) HACKEL –
Monogr. Fest. Europ. 86 (1882)

Festuca ovina var. *ovina* sensu STOHR in SCHUBERT & VENT p. p. – Exkursionsfl. 4, ed. 6:
699 (1986)

Festuca ovina ssp. *vulgaris* (KOCH) SCHINZ & KELLER – Fl. Schweiz 2, ed. 2: 26 (1905)

Festuca vulgaris (KOCH) HAYEK – Denkschr. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl. 94: 208
(1918)

– **var. *ovina***

– ?⁵ **var. *turfosa* (MARKGR.-DANN.) MARKGR.-DANN. in JANCHEN** – Catal. Fl. Austriae 1: 811
(1960)

Festuca ovina ssp. *eu-ovina* var. *vulgaris* subvar. *turfosa* MARKGR.-DANN. – Ber. Bayer.
Bot. Ges. 28: 208 (1950)

◆?⁶ „**Unbeschriebene Sippe aus der Ser. *Ovinae*“ sensu DENGLER** – Kiel. Not. Pflanzenkd.
Schleswig-Holstein Hamb. 24: 16 (1996)

2.2 Ser. *Psammophilae* M. PAWLUS – Fragm. Flor. Geobot. 29: 259 (1985)

Ser. *Cylindricae* HACKEL p. p.

Ser. *Duriusculae* V. KRECZ. & BOBROV, excl. *F. duriuscula* agg.: sensu TOMAN –
Feddes Repert. 101: 40 (1990)

?⁷ ***Festuca pallens* HOST** – Gram. Austriac. 2: 63 (1802)

Festuca glauca auct., non VILLARS p. p.

Festuca glauca ssp. *pallens* (HOST) K. RICHTER – Pl. Europ. 1: 94 (1890)

Festuca ovina ssp. *eu-ovina* var. *glauca* subvar. *pallens* (HOST) HACKEL – Monogr. Fest.
Europ.: 95 (1882)

– **ssp. *pallens***

Festuca cinerea VILLARS ssp. *cinerea* sensu STOHR p. max. p. – Wiss. Z. M.-Luther-Univ.
Halle-Wittenberg Math.-Naturwiss. Reihe 9: 400 (1960)

⁴ Wird von manchen Autoren (z. B. CONERT 1996: 613) auch als eigenständige Art *F. patzkei* betrachtet.

⁵ Meines Wissens existieren von dieser Sippe keine Chromosomenzählungen. Es ist also ebenso denkbar, das sie tetraploid ist und damit zu *F. guesfalica* ssp. *hirtula* gehörte.

⁶ Pflanzen dieses Typs wurden vom Verfasser in Schleswig-Holstein und auf der schwedischen Insel Öland gefunden (vgl. DENGLER 1996: 22 ff.).

⁷ Unter diesem Artnamen werden bislang eine diploide und eine tetraploide Sippe zusammengefasst, die sich nicht mit den beschriebenen Unterarten zur Deckung bringen lassen. Meines Wissens ist noch nicht untersucht, ob und wie sich diese beiden „Biospecies“ morphologisch, ökologisch und chorologisch unterscheiden. Nach den Stomatadimensionen zu urteilen mutmaßlich diploide Vertreter von ssp. *pallens* kennt der Verfasser aus Bayern, mutmaßlich tetraploide Vertreter dieser Unterart dagegen aus Niedersachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen, Rheinland-Pfalz und Bayern. Bei einem schwer einzuordnenden eigenen Herbarbeleg eines Vertreters von Ser. *Psammophilae* aus Brandenburg, der *F. pallens* ssp. *scabrifolia* noch am nächsten steht, handelt es sich höchstwahrscheinlich um eine diploide Pflanze.

- **ssp. scabrifolia (HACKEL ex ROHLENA) ZIELONK.** – Hoppea 31: 177 (1973)
Festuca cinerea ssp. *pallens* (HOST) STOHR – Wiss. Z. M.-Luther-Univ. Halle-Wittenberg
Math.-Naturwiss. Reihe 9: 403 (1960)
Festuca glauca var. *scabrifolia* HACKEL ex ROHLENA
- #?⁸ Festuca pannonica WULFEN ex HOST** – Gram. Austriac. 4: 36 (1809)
Festuca pallens var. *pannonica* (WULFEN ex HOST) BORB.
- Festuca polesica ZAPAL.** – Bull. Int. Acad. Sci. Cracovie Cl. Sci. Math. Nat. Sér. 1904: 303
(1904)
Festuca beckeri ssp. *polesica* (ZAPAL.) TZVEL. – Spisok Rast. Gerb. Fl. SSSR 18: 15
(1970)
Festuca beckeri ssp. *sabulosa* (N. J. ANDERSSON) TZVEL. – Spisok Rast. Gerb. Fl. SSSR
18: 14 (1970)
Festuca caesia auct., non SMITH
Festuca cinerea ssp. *caesia* (SMITH) STOHR – Wiss. Z. M.-Luther-Univ. Halle-Wittenberg
Math.-Naturwiss. Reihe 9: 404 (1960)
Festuca duriuscula auct. p. p.
Festuca glauca auct., non VILLARS p. p.
Festuca ovina ssp. *glauca* var. *sabulosa* N. J. ANDERSSON – Pl. Scand. 2: 23 (1852)
Festuca sabulosa (N. J. ANDERSSON) LINDB. fil. – Sched. Pl. Finland Exs. 1: 23 (1906)
- ?⁹ Festuca psammophila (HACKEL ex ČELAK.) FRITSCH** – Excursionsfl. Österr.: 64 (1897)
Festuca caesia ssp. *psammophila* (ČELAK.) PATZKE – Österr. Bot. Z. 108: 506 (1961)
Festuca cinerea ssp. *psammophila* (ČELAK.) STOHR – Wiss. Z. M.-Luther-Univ. Halle-
Wittenberg Math.-Naturwiss. Reihe 9: 403 (1960)
Festuca glauca ssp. *psammophila* HACKEL ex ČELAK. – Prodr. Fl. Böhmen 4: 721 (1881)
Festuca ovina ssp. *eu-ovina* var. *glauca* subvar. *psammophila* (HACKEL ex ČELAK.)
HACKEL – Monogr. Fest. Europ.: 96 (1882)
Festuca pallens ssp. *psammophila* (HACKEL ex ČELAK.) TZVEL. – Fl. Evsop. Chasti SSSR
1: 226 (1974)
- ?⁹ Festuca vaginata WALDSTEIN & KIT. ex WILLD.** – Enum. Pl. Hort. Berol.: 116 (1809)
Festuca amethystina HOST, non L. – Icon. Descr. Gram. Austr. 2: 89 (1802)
Festuca caesia ssp. *vaginata* (WALDSTEIN & KIT. ex WILLD.) PATZKE – Österr. Bot. Z.
108: 506 (1961)
Festuca glauca ssp. *vaginata* (WALDSTEIN & KIT. ex WILLD.) NYMAN – Consp. Fl. Europ.:
829 (1882)
Festuca ovina ssp. *vaginata* (WALDSTEIN & KIT. ex WILLD.) HACKEL ex HEGI – Ill. Fl.
Mitteleurop. 1: 333 (1908)
Festuca ovina var. *vaginata* (WALDSTEIN & KIT. ex WILLD.) FIEK – Fl. Schlesien: 522
(1881)
- ♦¹⁰ **ssp. vaginata**

⁸ ADLER & al. (1994) schließen diese Sippe in *F. pallens* ein.

⁹ Aufgrund der großen morphologischen Ähnlichkeit, der gleichen Ploidiestufe und eines aneinandergrenzenden, sich etwas überlappenden Areals (vgl. PAWLUS 1985: Karten 17, 24 und 28) ist es möglicherweise angemessener, *F. psammophila* und *F. vaginata* als zwei Unterarten derselben Art zu betrachten, die dann aus Prioritätsgründen *F. vaginata* heißen müsste. Die Umkombination *F. vaginata* ssp. *psammophila* müsste dazu allerdings noch vorgenommen werden.

¹⁰ Vom Verfasser nachgewiesen für Brandenburg (vgl. DENGLER 1998)

2.3 Ser. *Trachyphyllae* M. PAWLUS – Fragm. Flor. Geobot. 29: 246 (1985)

Ser. *Canaliculatae* HACKEL p. p.

Ser. *Duriusculae* V. KREZ. & BOBROV, excl. *F. cinerea* agg.: sensu TOMAN – Feddes Repert. 101: 40 (1990)

***Festuca brevipila* TRACEY – Plant Syst. Evol. 128: 287 (1977)**

* *Festuca cinerea* ssp. *cinerea* var. *trachyphylla* (HACKEL) STOHR – Wiss. Z. M.-Luther-Univ. Halle-Wittenberg Math.-Naturwiss. Reihe 9: 402 (1960)

Festuca duriuscula auct. p. max. p.

Festuca duvalii (ST.-YVES) STOHR p. p., quoad descr., typo excl. – Wiss. Z. M.-Luther-Univ. Halle-Wittenberg Math.-Naturwiss. Reihe 4: 732 (1955)

Festuca glauca auct. p. p., non VILLARS

Festuca longifolia auct., non THUILL. (1880), z. B. sensu HUBBARD p. p. – Grasses: 111 (1954)

Festuca longifolia var. *trachyphylla* (HACKEL) HOWARTH – J. Linn. Soc. Bot. 47: 35 (1925)

Festuca ovina ssp. *eu-ovina* var. *duriuscula* subvar. *trachyphylla* HACKEL – Monogr. Fest. Europ.: 91 (1882)

Festuca stricta ssp. *trachyphylla* (HACKEL) PATZKE – Österr. Bot. Z. 108: 506 (1961)

Festuca trachyphylla (HACKEL) KRAJ. – Acta Bot. Bohem. 9: 190 (1930), non HACKEL ex DRUCE (1915)

– ?¹¹ var. ***brevipila***

Festuca trachyphylla var. *trachyphylla* sensu STOHR – Gleditschia 4: 46 (1976)

– ?¹¹ var. ***multinervis*** (STOHR) DENGLER – Kiel. Not. Pflanzenkd. Schleswig-Holstein Hamb. 24: 5 (1996)

Festuca duvalii var. *multinervis* STOHR – Wiss. Z. M.-Luther-Univ. Halle-Wittenberg Math.-Naturwiss. Reihe 9: 399 (1960)

Festuca stricta ssp. *trachyphylla* var. *multinervis* (STOHR) KERGUÉLEN & PLONKA – Bull. Soc. Bot. Cent.-Ouest N. S. 19: 20 (1988)

Festuca trachyphylla var. *multinervis* (STOHR) AUQUIER in DELANGHE & al. – Nouv. Fl. Belg.: 270 (1973)

– ♦?^{11,12} var. **„*quinquenervis*“** prov. sensu DENGLER – Kiel. Not. Pflanzenkd. Schleswig-Holstein Hamb. 25 (1998)

Festuca makutrensis ZAPAL. sensu STOHR in SCHUBERT & VENT, typo excl. – Exkursionsfl. 4, ed. 6: 702 (1986)

„Unbeschriebene Sippe aus der Ser. *Trachyphyllae*“ sensu DENGLER – Kiel. Not. Pflanzenkd. Schleswig-Holstein Hamb. 24: 18 (1996)

***Festuca duvalii* (ST.-YVES) STOHR – Wiss. Z. M.-Luther-Univ. Halle-Wittenberg Math.-Naturwiss. Reihe 4: 732 (1955)**

Festuca ovina ssp. *duvalii* (ST.-YVES) KOZLOWSKA – Bull. Intern. Acad. Polon. Sci. Lettr. Cl. Sc. Math. Nat. Sér. B 1925: 337 (1926)

Festuca ovina ssp. *sulcata* var. *duvalii* ST.-YVES – Bull. Soc. Bot. Fr. 71: 38 (1924)

Festuca stricta ssp. *duvalii* (ST.-YVES) PATZKE

*Festuca makutrensis* ZAPAL. – Kosmos (Lwów) 35: 783 (1910)

¹¹ Es bleibt zu klären, ob es sich bei den drei Varietäten tatsächlich um taxonomische Einheiten oder vielleicht nur um Standortmodifikationen handelt.

¹² Stomatalänge und Verwachsungsgrad der Blattscheiden sowie die Existenz von Übergangsformen sprechen klar für eine Zugehörigkeit zu *F. brevipila* (DENGLER 1998). Pflanzen diesen Typs wurden vom Verfasser bislang in Schleswig-Holstein, Brandenburg und Hessen nachgewiesen (DENGLER [1996: 27 sowie unpubl. Untersuchungen]).

Festuca ovina ssp. *makutrensis* (ZAPAL.) KOZLOWSKA – Bull. Intern. Acad. Polon. Sci. Lettr. Cl. Sc. Math. Nat. Sér. B 1925: 341 (1926)

Festuca valesiaca var. *makutrensis* (ZAPAL.) TZVEL. – Novosti Sist. Vyss. Rast. 9: 42 (1972)

2.4 Ser. *Valesiaca* M. PAWLUS – Fragm. Flor. Geobot. 29: 276 (1985)

Ser. *Canaliculatae* HACKEL p. p.

Ser. *Sulcatae* V. KREZ. & BOBROV: sensu TOMAN – Feddes Repert. 101: 40 (1990)

Festuca pulchra SCHUR – Enum. Pl. Transsilv.: 785 (1866)

Festuca duriuscula ssp. *parviflora* HACKEL – Természetráji Fü. 2: 288 (1978)

Festuca ovina ssp. *sulcata* var. *pseudovina* (HACKEL ex WIESB.) HACKEL – Bot. Centralbl. 8: 405 (1881)

Festuca pseudovina HACKEL ex WIESB. – Österr. Bot. Z. 30: 126 (1880)

Festuca valesiaca ssp. *parviflora* (HACKEL) TRACEY – Pl. Syst. Evol. 128: 201 (1977)

Festuca valesiaca ssp. *pseudovina* (HACKEL ex WIESB.) SIMONKAI – Enum. Fl. Transsilv.: 588 (1887)

Festuca rupicola HEUFFEL – Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 8: 233 (1858)

Festuca hirsuta HOST, nom. superfl. – Icon. Descr. Gram. Austr. 2: 61 (1802), non MOENCH

Festuca sulcata (HACKEL) NYMAN p. p. – Conspectus Fl. Europ.: 828 (1882)

– ssp. *rupicola*

Festuca stricta ssp. *sulcata* (HACKEL) PATZKE – Österr. Bot. Z. 108: 506 (1961)

Festuca valesiaca ssp. *sulcata* (HACKEL) HACKEL ex HEGI – Ill. Fl. Mittel-Eur. 1: 333 (1908)

Festuca valesiaca SCHLEICHER ex GAUDIN – Agrostol. Helv. 1: 242 (1811)

Festuca ovina ssp. *sulcata* var. *valesiaca* (SCHLEICHER ex GAUDIN) KOCH ex HACKEL – Bot. Centralbl. 8: 405 (1881)

Festuca sulcata ssp. *valesiaca* (GAUDIN) NYMAN – Conspectus Fl. Europ.: 828 (1882)

Festuca valesiaca ssp. *valesiaca*

3 *Festuca rubra* agg.

Festuca arenaria OSBECK – Utk. Fl. Halland.: 8 (1788), non LAM.

– ?¹³ ssp. *arenaria*

Festuca lanuginosa SCHEELE – Flora (Regensburg) 27: 63 (1844)

Festuca rubra ssp. *arenaria* (OSBECK) S. ARESCHOUG – Skånes Fl.: 197 (1866)

Festuca rubra var. *arenaria* (OSBECK) E. M. FRIES – Fl. Halland.: 28 (1818)

Festuca villosa SCHWEIGGER in HAGEN – Chlor. Boruss.: 35 (1819)

– +?¹³ ssp. *oraria* (DUMORT.) DENGLER – Kiel. Not. Pflanzenkd. Schleswig-Holstein Hamb. 25 (1998)

Festuca juncifolia CHAUB. in ST.-AMANS – Fl. Agen.: 40 (1821)

Festuca rubra ssp. *oraria* DUMORT. – Obs. Gram. Fl. Belg.: 105 (1824)

¹³ Laut STACE (1997: 845) lassen sich die beiden Unterarten nicht trennen, während KERGUÉLEN & al. (1993: 26) neuerdings für eine Klassifikation als zwei Unterarten innerhalb einer Art plädieren (früher sogar für zwei getrennte Arten). Aufgrund neuerer Untersuchungen stimmt STACE (in litt.) jetzt ebenfalls einer Behandlung auf Unterartniveau zu.

- Festuca heteromalla* POURRET** – Mém. Acad. R. Sci. Toulouse 3: 319 (1788)
Festuca diffusa DUMORT. – Obs. Gram. Fl. Belg.: 106 (1824)
Festuca fallax THUILL. – Fl. Env. Paris 1, éd. 2: 50 (1799)
Festuca megastachys HEGETSCHW. & HEER – Fl. Schweiz: 92 (1840)
Festuca multiflora HOFFM. – Deutschl. Fl. 1, ed. 2: 50 (1800), non WALTER, nec PRESL
Festuca planifolia (HACKEL) K. RICHTER – Pl. Europ. 1: 100 (1890)
Festuca rubra ssp. *fallax* (THUILL.) NYMAN – Conspectus Fl. Europ.: 827 (1882), non sensu TUTIN
Festuca rubra ssp. *megastachys* GAUDIN – Fl. Helv.: 827 (1828)
Festuca rubra ssp. *multiflora* PIPER – Contr. U. S. Natl. Herb. 10: 22 (1906)
Festuca rubra var. *multiflora* STEUDEL – Nomencl. Bot. Enum. Ord. Alph. Nom. Syn.: 339 (1821)
- Festuca nigrescens* LAM.** – Encycl. Méth. Bot. 2: 460 (1788)
Festuca fallax auct., non THUILL.
Festuca rubra var. *fallax* auct., non (THUILL.) HACKEL
Festuca rubra var. *fallax* subvar. *scabra* HACKEL ex HERV.-BASS. – Rech. Fl. Loire: 55 (1885)
- ¹⁴ **ssp. *microphylla* (ST.-YVES) MARKGR.-DANN.** – J. Linn. Soc. Bot. 76: 327 (1978)
Festuca nigrescens, „feinblättrige Sippe von Trockenstandorten Mitteleuropas“ sensu DENGLER – Kiel. Not. Pflanzenkd. Schleswig-Holstein Hamb. 25 (1998)
Festuca rubra ssp. *microphylla* ST.-YVES in H. COSTE – Monde Pl. 134: 7 (1922)
- **ssp. *nigrescens***
Festuca rubra ssp. *caespitosa* HACKEL – Természetr. Füz. 2: 292 (1878)
Festuca rubra ssp. *commutata* GAUDIN – Fl. Helv. 1: 287 (1828)
- Festuca rubra* L. s. str.** – Sp. Pl.: 74 (1753)
- **ssp. *juncea* (HACKEL) K. RICHTER** – Pl. Europ. 1: 99 (1890)
Festuca rubra ssp. *eu-rubra* var. *genuina* subvar. *juncea* HACKEL – Monogr. Fest. Europ.: 139 (1882)
Festuca steineri PATZKE – Decheniana 117: 195 (1964)
Festuca unifaria DUMORT. – Obs. Gram. Fl. Belg.: 104 (1824)
- **ssp. *litoralis* (G. MEYER) AUQUIER** – Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 38: 191 (1968)
Festuca helgolandica PATZKE, quoad descr., non quoad typum – Decheniana 117: 195 (1964)
Festuca rubra var. *litoralis* G. MEYER – Chloris Hanov.: 621 (1836)
Festuca rubra subvar. *tenuifolia* HOWARTH – New Phytol. 18: 267 (1920)
Festuca salina NATHO & STOHR – Feddes Repert. 88: 418 (1977)
- +?¹⁵ **ssp. *pruinosa* (HACKEL) PIPER** – Contrib. U. S. Natl. Herb. 10(1): 22 (1906)
* *Festuca rubra* var. *glauca* SMITH (1824)
Festuca rubra subvar. *pruinosa* HACKEL in A. BENNETT – Bot. Exch. Club Br. Isles Rep. 1884: 119 (1885)
- **ssp. *rubra***
Festuca rubra var. *genuina* HACKEL – Monogr. Fest. Europ.: 129 (1882)
Festuca rubra ssp. *vulgaris* (GAUDIN) HAYEK

¹⁴ Pflanzen dieses Typs wurden vom Verfasser in Hessen, Brandenburg und in Mecklenburg-Vorpommern gefunden.

¹⁵ Laut STACE (1997: 846) lässt sich diese Unterart nicht von ssp. *juncea* trennen, welches dann der ältere und damit gültige Name wäre.

Festuca trichophylla (DUCROS ex GAUDIN) K. RICHTER – Pl. Europ. 1: 100 (1890)

– ssp. *trichophylla*

Festuca cyrnea (ST.-YVES & LITARD.) MARKGR.-DANN.

Festuca rubra var. *trichophylla* DUCROS ex GAUDIN – Fl. Helv. 1: 288 (1828)

Festuca rubra ssp. *violacea* var. *iberica* subvar. *subscabra* HACKEL – Monogr. Fest. Europ.: 137 (1882)

4 Literatur

- ADLER, W., OSWALD, K. & FISCHER, R. (1994): Exkursionsflora von Österreich. – 1180 S., Ulmer, Stuttgart [u. a.].
- CONERT, H. J. (1996): Gramineae. – HEGI, G. (Begr.): Illustrierte Flora von Mitteleuropa 1(3), 1. – 9. Teil: 3. Aufl., 720 S., Parey, Berlin.
- DENGLER, J. (1996): Anmerkungen zur Taxonomie und Bestimmung von Schaf-Schwingeln i. w. S. (*Festuca ovina* agg.) in Deutschland mit besonderer Berücksichtigung Schleswig-Holsteins. – Kiel. Not. Pflanzenkd. Schleswig-Holstein Hamb. 24: 1–29, Kiel.
- DENGLER, J. (1998): Neues von den schmalblättrigen Schwingel-Sippen (*Festuca ovina* agg. und *F. rubra* agg.) in Deutschland mit besonderer Berücksichtigung von Schleswig-Holstein und Hamburg. – Kiel. Not. Pflanzenkd. Schleswig-Holstein Hamb. 25/26: 6–32, Kiel.
- KERGUÉLEN, M. & PLONKA, F. (1989): Les *Festuca* de la flore de France (Corse comprise). – Bull. Soc. Bot. Cent.-Ouest N. S. Num. Spéc. 10: 368 S., Dignac.
- KERGUÉLEN, M., PLONKA, F. & CHAS, É. (1993): Nouvelle contribution aux *Festuca* (Poaceae) de France. – Lejeunia N. S. 142: 42 S., Liège.
- PAWLUS, M. (1985): Systematyka i rozmieszczenie gatunków grupy *Festuca ovina* L. w Polsce – Taxonomy and distribution of the *Festuca ovina* group in Poland. – Fragm. Florist. Geobot. 29: 219–295, Warszawa [u. a.].
- STACE, C. A. (1997): New Flora of the British Isles. – 2. Aufl., 1130 S., Cambr. Univ. Pr., Cambridge.
- WILKINSON, M. J. & STACE, C. A. (1991): A new taxonomic treatment of the *Festuca ovina* L. aggregate (Poaceae) in the British Isles. – Bot. J. Linn. Soc. 106: 347–397, London.