

## František Krahulec – 60 let

Už zase proběhlo jedno stěží uvěřitelné jubileum ... František Krahulec – šedesátník? Už to tak ale bude, narodil se totiž 16. 4. 1952 v Novém Městě nad Metují. Co se nám, českým botanikům, vybaví, když se řekne „Franta Krahulec“? *Allium*, *Festuca*, *Pilosella*? Králický Sněžník, Krkonoše, Rozkoš, endemity, horské louky? Pochodující encyklopedie české a slovenské floristiky a rostlinné ekologie? Vysoce zodpovědný ředitel Botanického ústavu Akademie věd České republiky? To všechno dohromady je poměrně výstižné, ale není to ani zdaleka vše. Franta je nyní v České republice, a možná i ve světě jediný, kdo opravdu rozumí Braun-Blanquetovské fytoocenologii, populační biologii a ekologii rostlin a současně také nejmodernější, geneticky podložené taxonomii a biosystematice rostlin.

Ti z nás, kdo Frantu znali z přírodovědeckých táborů v polovině šedesátých let minulého století, si jej pamatují jako vyčouhlého hubeňoura s přezdívkou „Páteříček“. Nejspíš se zpočátku zajímal víc o brouky než o rostliny; z toho ale, naštěstí pro českou botaniku, brzy vyrostl. Pod vlivem Karla Krčana, Františka Procházky a prvního z autorů tohoto článku se jeho vášní staly cévnaté rostliny. Dostálův klíč jej pak po dlouhá léta všude provázel a četl si v něm i po nocích, kdy trpěl (a dodnes trpí) chronickou nespavostí. Kuriózní je, že Frantova nespavost je jistě i jednou z příčin jeho úžasné sečtělosti a obdivuhodných znalostí (pod postelí má vždy připravenou hromádku knih na časné ráno), a to nejen botanických sensu latissimo, ale obecně biologických, historických, místopisných a všeobecně literárních; oblíbený mariáš se ovšem naučil hrát při jiných příležitostech. Dlužno dodat, že mu k tomu dopomáhá jeho fenomenální paměť – málokdo vám, jako on, odřídá, co dělal na den přesně před třiceti lety ...

Jeho první publikace, ještě jako středoškoláka, ve Zprávách Československé botanické společnosti pochází z roku 1969. Po maturitě na střední všeobecně vzdělávací škole (dnes by se řeklo na gymnáziu) v Dobrušce začal v roce 1970 studovat biologii se zaměřením na geobotaniku na Přírodovědecké fakultě UK v Praze. Studium ukončil obhajobou diplomové práce „Vegetace kulminační části Králického Sněžníku“ v r. 1975. (Nepatřičná poznámka: na geobotanickém semináři se smíchu neubránili ani asistenti, když student Krahulec oznámil, že rašeliniště na Sněžníku studovat nebude, protože tak již učinili Duda a Krkavec.) Ve výzkumu vegetace Králického Sněžníku Franta dále pokračoval a na základě práce „Smrčiny centrální části Králického Sněžníku“ obdržel v roce 1979 titul RNDr. Jednalo se o jedno z prvních porovnávacích klasické curyšsko-montpellierské klasifikace vegetace s ordinací snímků z náhodně rozmístěných ploch.

V roce 1976 nastoupil jako stipendista do Geobotanického oddělení Botanického ústavu ČSAV v Průhonících. Vedoucí Dr. Jaroslav Moravec Frantu pověřil klasifikačními společenstev se smilkou tuhou (řád *Nardetalia*) v sudetských pohorích. Tohoto úkolu se Franta zhostil velice úspěšně a k tématu se vrátil i v posledním desetiletí, kdy zpracoval tuto vegetaci pro základní národní příručky o vegetaci, Katalog biotopů České republiky a první díl Vegetace České republiky. Záhy se ale začal intenzivně zajímat o dynamiku jednotlivých populací a o mechanismy koexistence rostlinných druhů v horských loukách. Od roku 1986



František Krahulec na luční pokusné ploše ve Velké Úpě v Krkonoších, červen 2007 (foto V. Hadincová).

byl již vedoucím dílčího úkolu státního plánu základního výzkumu (SPZV) zaměřeného na dynamiku horských luk ve vztahu k diferenciaci dominantního druhu *Festuca rubra*. Během následujících dvaceti let pak publikoval dlouhou řadu studií k této tématice se svými spolupracovníky T. Herbenem, H. Skálovou, V. Hadincovou, S. Pecháčkovou a M. Kovářovou. Jednou ze zásadních publikací z tohoto období byl článek „Small-scale variability as a mechanism for large scale stability in mountain grasslands“, dlouho zdržovaný v tehdejší redakci časopisu Journal of Vegetation Science. Ve stejném čísle časopisu, kde byl tento článek publikován, pak vyšel také článek koncepčně velice podobný („Small-scale plant species turnover in a limestone grassland“), a jeho autoři jsou od té doby citováni v učebnicích jakožto objevitelé takzvaného „karuselového modelu“ rostlinných společenstev. Jedním z vyvrcholení tohoto „lučního“ období Frantovy činnosti byla monografie „Louky Krkonoš: rostlinná společenstva a jejich dynamika“ (Krahulec, Blažková, Balátová-Tuláčková, Štursa, Pecháčková & Fabšičová 1997). Řada dalších prací tohoto Frantu vedeného týmu byla věnována praktickým otázkám pasení, ochrany, managementu a obnovy horských luk.

Frantův zájem o rostlinnou taxonomii je možno datovat od roku 1977, kdy ve Zprávách ČSBS vyšel jeho článek o určování česneků v neketoucím stavu. Česnekům, své první taxonomické lásce, pak věnoval mnoho studií, které vycházejí dodnes, a to jak v mezinárodních časopisech, tak i ve Zprávách či Prslíích. Rod *Allium* také zpracoval pro osmý svazek Květeny České republiky. Dalším rodem, který Frantu zaujal, byla kostřava, zejména okruh *Festuca rubra*. Následovala opět řada článků, zejména v souvislosti s již výše zmíněným výzkumem lučních společenstev, a nepochybně se můžeme těšit na zásadní pojednání o tomto rodu, které bude publikováno v závěrečném devátém svazku Květeny České republiky.

Již během studií na Přírodovědecké fakultě se Franta seznámil se svojí budoucí manželkou, genetičkou a cytotoxonomkou Annou Freslovou (Aničkou). Práce tohoto neobvykle zdařilého rodinného týmu začaly vycházet v r. 1996 (křížení *Viola lutea* subsp. *sudetica* × *V. tricolor*), naplno pak od přelomu století, kdy můžeme každým rokem číst jejich další neobyčejně důkladné studie cytologie, rozmnožování, křížení, mikroevoluce a taxonomie apomiktického komplexu jestřábníků z podrodu či rodu *Pilosella* (*Hieracium pilosella*, *H. aurantiacum*, *H. floribundum*, *H. lactucella* a další). Jedním z významných výsledků byla detekce zbytkové sexuality v tomto komplexu. Ukázalo se, že některé druhy, jako např. *H. piloselliflorum*, vznikaly opakovaně, různým způsobem. Na druhé straně, křížení stejných rodičů může vyprodukovat značně odlišné potomky, klasifikovatelné jako odlišné taxony. Jedním z dalších objevů tohoto týmu bylo odhalení cyklu polyploid–polyhaploid–polyploid, který se objevuje u některých druhů v této komplikované skupině.

Ať chceme či nechceme, výzkumné ústavy se nesestávají jen z výzkumníků; někdo musí dělat i ředitele. V letech 1995 až 2003 byl ředitelem Botanického ústavu AV ČR František Krahulec. Práce to nebyla vůbec snadná. Byrokracie narůstala, rozpočet se krátil, předpisy se neustále měnily a ne všichni pracovníci ústavu táhli za stejný provaz. Franta však obstál i v této funkci a dočkal se uznání od většiny zaměstnanců. Zajistit ostatním pracovníkům ústavu patřičné podmínky k práci bylo jeho prioritou. Zasloužil se tehdy o podstatnou modernizaci ústavu: fungující internet, nové patro pro DNA laboratoř, vybavení pro cytometrii, experimentální zahrada... Ústav řídil nebývale „lidsky“ – každému popřál sluchu, každý u něj měl otevřené dveře; až si tou vstřícností občas sám sobě trochu komplikoval život. Především však měl to, co se označuje dnes módním slovem „vize“; měl představu, kam by měl ústav směřovat a tu se mu podařilo nenásilně naplnit; věděl dobře, že lidé podávají nejlepší výkony, když mohou dělat, co je baví. Během těch osmi let, kdy byl Franta ředitelem, se mu podařilo položit základy proměny ústavu v moderní výzkumnou instituci a nastartovat konkurenceschopný výzkum v řadě oborů – a přitom obhájit existenci ústavu jakožto hlavního pracoviště zodpovědného za projekty národního významu, jako Květena České republiky či Klíč. V době, kdy začínala být stále silněji uplatňována v hodnocení vědy scientometrická kritéria, to nebylo úplně jednoduché.

Několik let po skončení druhého funkčního období, v roce 2006, byl jmenován docentem a v r. 2007 profesorem botaniky na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci, kam stále pravidelně dojíždí přednášet a školit studenty. Jeho pedagogická činnost je více než příkladná: v Praze a v Olomouci vedl celkem 32 obhájených diplomových prací a 5 obhájených doktorských disertací. Včít veřejných funkcí, které zastával či zastává, ilustruje Frantovu obětavost: výkonný redaktor časopisu Folia

Geobotanica et Phytotaxonomica, člen týmu editorů Journal of Vegetation Science, redakční rady časopisu Preslia, člen hlavního výboru ČBS a současný místopředseda Společnosti, člen rady Mezinárodní společnosti pro výzkum vegetace (IAVS), předseda vědecké rady KRNAP, člen České komise pro geneticky manipulované organismy, člen obecního zastupitelstva v Průhonicích a mnoho dalších. Oficiální pocty Franta ovšem spíše odmítá, některé možná tak trochu i tají, ale jedna ho určitě těší – byl jmenován zasloužilým členem Slovenské botanické společnosti. Organizoval rovněž několik mezinárodních botanických a ekologických konferencí a pracovních seminářů, a to již v 80. letech minulého století, kdy podmínky pro tuto činnost byly značně obtížné. Tyto akce však velmi přispěly k utužování odborných i osobních kontaktů mezi botaniky z tehdejší východní Evropy a svobodného světa... Frantovo hodnocení jeho kolegů a učitelů je vždy velice uvážlivé a všestranné. Dokladem jsou jeho statě o žijících i nežijících botanicích a jeho hluboký zájem o historii české botaniky. Perlamy české biografické literatury jsou jeho články o bývalém řediteli Botanického ústavu Československé akademie věd, Slavomilu Hejném (Preslia 74: 299–306, 2002) a svérázném botanikovi Jaroslavu Rydlovi (Zprávy ČBS 45: 269–271, 2010).

Frantův vliv na českou botaniku není možno měřit jen seznamem jeho publikovaných prací, který následuje; na jejich počet a impaktové hodnocení on sám ostatně ani moc nedbá. Publikuje články hlavně tam, kde budou čteny. Jeho práce jsou vesměs hluboce erudované, založené na dokonalé znalosti související literatury (a to i té, která nevychází v časopisech indexovaných v současných databázích). To mu ve spojení s fenomenální pamětí umožňuje zařadit studované objekty a jevy do širších, často netušených souvislostí. Díky Františku Krahulcovi dnes nejméně tři generace botaniků, včetně jeho učitelů, rozumí české květeně a vegetaci mnohem více než před čtyřmi desetiletími. Přejeme Frantovi jen to, co si on a Anička zaslouží: mnoho vydařených botanických vandrů v krásných horách celého světa a mnoho klidných let k neuspěchané práci s jejich nejoblíbenějšími rostlinami.

Marcel Rejmánek, Jiří Hadinec, Petr Pyšek & Milan Chytrý

## Bibliografie Františka Krahulce

### a) články v mezinárodních časopisech

- Krahulec F. (1980): Epidermal characters of *Allium* species autochthonous in Czechoslovakia: their pattern, taxonomic and ecological relationships. – Preslia 52: 299–309.
- Krahulec F., Lepš J. & Rauch O. (1980): Vegetation of the Rozkoš reservoir near Česká Skalice (East Bohemia). 1. The vegetation development during the first five years after its filling. – Folia Geobot. Phytotax. 15: 321–362.
- Hrouda L. & Krahulec F. (1982): Taxonomická a ekologická analýza společného výskytu druhů rodu *Hippochaete* (*Equisetaceae*) a jejich kříženců. – Preslia 54: 19–43.
- Procházka F. & Krahulec F. (1982): Fytogeografická analýza a taxonomické poznámky ke květeně okolí Moštenice v Nízkých Tatrách. – Preslia 54: 307–327.
- Procházka F. & Krahulec F. (1982): Květena okolí Moštenice v Nízkých Tatrách. – Preslia 54: 167–184.
- Krahulec F. (1983): Zur Nomenklatur der höheren Einheiten der mitteleuropäischen Pflanzengesellschaften der Ordnung *Nardetalia* s.l.: Berichtigungen und Typisierung. – Folia Geobot. Phytotax. 18: 207–210.
- Krahulec F., Lepš J. & Rauch O. (1984): Vegetation of the Rozkoš reservoir near Česká Skalice II. The formation and differentiation of communities of flooded soils (*Agropyro-Rumicion crispi*). – Folia Geobot. Phytotax. 19: 225–255.
- Krahulec F. (1985): The chorologic pattern of European *Nardus*-rich communities. – Vegetatio 59: 119–123.

- Krahulec F., Rosén E. & van der Maarel E. (1986): Preliminary classification and ecology of dry grassland communities on Ölands Stora Alvar (Sweden). – *Nordic Journ. Bot.* 6: 797–809.
- Krahulec F. (1987): *Festuca saxatilis* – a new species of the Czechoslovak flora. – *Preslia* 59: 273–276.
- Krahulec F., Lepš J. & Rauch O. (1987): Vegetation succession on a new lowland reservoir. – *Arch. Hydrobiol., Beih. Ergebn. Limnol.* 27: 83–93.
- Krahulec F. (1988): Nomenclatural remarks on the association names of *Nardus*-rich communities in Central Europe. – *Folia Geobot. Phytotax.* 23: 173–179.
- Krahulec F. & Lepš J. (1989): Fytocenologie a současná věda o vegetaci. – *Preslia* 61: 227–244.
- Herben T. & Krahulec F. (1990): Competitive hierarchies, reversals of rank order and the de Witt approach: are they compatible? – *Oikos* 58/2: 254–256.
- Krahulec F. (1990): Alpine vegetation of the Králický Sněžník Mts. (E. Sudeten Mts.). – *Preslia* 62: 307–322.
- Krahulec F. (1990): *Nardo-Agrostion* communities in the Krkonoše and West Carpathians Mts. – *Folia Geobot. Phytotax.* 25: 337–347.
- Skálová H. & Krahulec F. (1992): The response of three *Festuca rubra* clones to changes in light quality and plant density. – *Funct. Ecol.* 6: 282–290.
- Herben T., Krahulec F., Hadincová V. & Kovářová M. (1993): Small-scale spatial dynamics of plant species in a grassland community over six years. – *Journ. Veget. Sci.* 4: 171–178.
- Herben T., Krahulec F., Hadincová V. & Kovářová M. (1993): Vegetative tiller allometry and biomass relations in field population of *Festuca rubra*. – *Preslia* 65: 163–169.
- Herben T., Krahulec F., Hadincová V., Kovářová M. & Skálová H. (1993): Tiller demography of *Festuca rubra* in a mountain grassland: seasonal development, life span, and flowering. – *Preslia* 65: 331–343.
- Herben T., Krahulec F., Hadincová V. & Skálová H. (1993): Small-scale variability as a mechanism for large scale stability in mountain grasslands. – *Journ. Veget. Sci.* 4: 163–170.
- Krahulec F. & Lepš J. (1993): The migration of the vascular plants to a new water reservoir: geographic relationships. – *Preslia* 65: 149–164.
- Herben T., Krahulec F., Hadincová V., Kovářová M. & Skálová H. (1994): Morphological constraints of shoot demography of a clonal plant: extra- and intravaginal tillers of *Festuca rubra*. – *Pl. Spec. Biol.* 9: 183–189.
- Herben T., Krahulec F., Hadincová V. & Pecháčková S. (1994): Is a grassland community composed of coexisting species with high and low spatial mobility? – *Folia Geobot. Phytotax.* 29: 459–468.
- Krahulec F. (1994): Clonal behaviour in closely related plants. – *Folia Geobot. Phytotax.* 29: 277–289.
- Krahulec F. & Lepš J. (1994): Establishment success of plant immigrants in a new water reservoir. – *Folia Geobot. Phytotax.* 29: 3–14.
- Krahulec F. & Kaplan Z. (1994): Diversity of *Potamogeton* species during 21 years of succession in a new water reservoir. – *Preslia* 66: 237–241.
- Nevečeřal P. & Krahulec F. (1994): Dva noví zástupci rodu *Potamogeton* ve flóře České republiky: *P. polygonifolius* a *P. × lintonii* (*P. crispus* × *P. friesii*). – *Preslia* 66: 151–158.
- Herben T., During H. & Krahulec F. (1995): Spatiotemporal dynamics in mountain grasslands: species autocorrelations in space and time. – *Folia Geobot. Phytotax.* 30: 185–196.
- Herben T., Krahulec F., Hadincová V. & Pecháčková S. (1995): Climatic variability and grassland community composition over 10 years: separating effects on module biomass and number of modules. – *Funct. Ecol.* 9: 767–773.
- Krahulec F. (1995): Species coexistence in temperate grasslands. – *Folia Geobot. Phytotax.* 30: 113–116.
- Krahulec F., Hrouda L. & Kovářová M. (1995): Production of gametophytes by *Hippochaete* (*Equisetaceae*) hybrids. – *Preslia* 67: 213–218.
- Pecháčková S. & Krahulec F. (1995): Efficient nitrogen economy: key to the success of *Polygonum bistorta* in an abandoned mountain meadow. – *Folia Geobot. Phytotax.* 30: 211–222.
- Herben T. & Krahulec F. (1996): Species coexistence in grasslands: questionnaire on techniques and spatio-temporal scales. – *Journ. Veget. Sci.* 7: 293–296.

- Krahulcová A., Krahulec F. & Kirschner J. (1996): Introgressive hybridization between a native and an introduced species: *Viola lutea* subsp. *sudetica* × *V. tricolor*. – *Folia Geobot. Phytotax.* 31: 219–244.
- Krahulec F., Frantík T. & Hroudová Z. (1996): Morphological variation of *Bolboschoenus maritimus* population over a ten year period. – *Preslia* 68: 13–21.
- Herben T., Krahulec F., Hadincová V. & Pecháčková S. (1997): Fine-scale species interactions of clonal plants in a mountain grassland: a removal experiment. – *Oikos* 78: 299–310.
- Herben T., Krahulec F., Hadincová V., Pecháčková S. & Kovářová M. (1997): Fine-scale spatio-temporal patterns in a mountain grassland: do species replace each other in a regular fashion? – *Journ. Veget. Sci.* 8: 217–224.
- Krahulec F. (1997): The present state of phytocoenology in Central and Eastern Europe: its reflection in textbooks. – *Folia Geobot. Phytotax.* 32: 391–393.
- Krahulec F. (1997): The Code of phytosociological nomenclature: can the nomenclature be definitive? – *Folia Geobot. Phytotax.* 32: 411–413.
- Krahulec F. & Jiříštl L. (1997): *Bromopsis pumPELLIANA* subsp. *flexuosa* – nová rostlina květeny České republiky. – *Preslia* 69: 359–362.
- Skálová H., Pecháčková S., Suzuki J., Herben T., Hara T., Hadincová V. & Krahulec F. (1997): Within population genetic differentiation in traits affecting clonal growth: *Festuca rubra* in a mountain grassland. – *Journ. Evol. Biol.* 10: 383–406.
- Flegrová M. & Krahulec F. (1999): *Anthoxanthum odoratum* and *Anthoxanthum alpinum*: life history parameters at two different altitudes. – *Folia Geobot.* 34: 19–31.
- Krahulcová A. & Krahulec F. (1999): Chromosome numbers and reproductive systems in selected representatives of *Hieracium* subgen. *Pilosella* in the Krkonoše Mts (the Sudeten Mts). – *Preslia* 71: 217–234.
- Krahulcová A., Chrtek J. & Krahulec F. (1999): Autogamy in *Hieracium* subgen. *Pilosella*. – *Folia Geobot.* 34: 373–376.
- Krahulec F. (1999): Two new hybrids of *Epilobium ciliatum* (*Onagraceae*). – *Preslia* 71: 241–248.
- Krahulec F., Marhold K. & Schmid B. (1999): Ecology of closely related plant species: an introduction. – *Folia Geobot.* 34: 1–5.
- Kubínová D. & Krahulec F. (1999): Phenology of *Rumex longifolius*: a key factor for the success of an invasive species? – *Preslia* 70(1998): 339–348.
- Skálová H., Krahulec F., Doring H. J., Hadincová V., Pecháčková S. & Herben T. (1999): Grassland canopy composition and spatial heterogeneity in the light quality. – *Pl. Ecol.* 143: 129–139.
- Suzuki J., Herben T., Krahulec F. & Hara T. (1999): Size and spatial pattern of *Festuca rubra* genets in a mountain grassland: its relevance to genet establishment and dynamics. – *Journ. Ecol.* 87: 942–954.
- Krahulcová A., Krahulec F. & Chapman H. (2000): Variation in *Hieracium* subgen. *Pilosella* (*Asteraceae*): what do we know about its sources? – *Folia Geobot.* 35: 319–338.
- Herben T., Krahulec F., Hadincová V. & Pecháčková S. (2001): Clone-specific response of *Festuca rubra* to natural variation in biomass and species composition of neighbours. – *Oikos* 95: 43–52.
- Herben T., Hara T., Hadincová V., Krahulec F., Pecháčková S., Skálová H. & Suzuki J. (2001): Neighborhood effects and genetic structure in a clonal grass: The role of spatial structure of the environment. – *Pl. Spec. Biol.* 16: 1–11.
- Krahulcová A., Krahulec F. & Chrtek J. (2001): Chromosome numbers and reproductive systems in selected representatives of *Hieracium* subgen. *Pilosella* in the Krkonoše Mts (the Sudeten Mts) – 2. – *Preslia* 73: 193–211.
- Krahulec F., Skálová H., Herben T., Hadincová V., Wildová R. & Pecháčková S. (2001): Vegetation changes following sheep grazing in abandoned mountain meadows. – *Applied Veget. Sci.* 4: 97–102.
- Herben T., Krahulec F., Hadincová V., Pecháčková S. & Wildová R. (2003): Year-to-year variation in plant competition in a mountain grassland. – *Journ. Ecol.* 91: 103–113.

- Pecháčková S., Albrechtová M., Hadincová V., Krahulec F. & Herben T. (2003): Horizontal and vertical distribution of root absorption zones of four common grass species in a mountain grassland. – *New Phytol.* 161: 303–312.
- Košťálová V. & Krahulec F. (2004): Distribution of mixed *Hieracium bauhini* – *H. pilosella* populations and hybridization within these populations. – *Thaiszia – J. Bot.* 14, Suppl. 1: 7–8.
- Krahulcová A., Papoušková S. & Krahulec F. (2004): Reproduction mode in the allopolyploid facultatively apomictic hawkweed *Hieracium rubrum* (Asteraceae, *H.* subgen. *Pilosella*). – *Hereditas* 141: 19–30.
- Krahulec F., Bräutigam S., Chrtek J., Fehrer J., Krahulcová A., Procházka F. & Schuhwerk F. (2004): The *Hieracium* subgenus *Pilosella* in the Šumava Mountain (SW part of the Czech Republic). – *Thaiszia – J. Bot.* 14, Suppl. 1: 9–10.
- Krahulec F., Krahulcová A., Fehrer J., Bräutigam S., Plačková I. & Chrtek J. jun. (2004): The sudetic group of *Hieracium* subgen. *Pilosella* from the Krkonoše Mts: A synthetic view. – *Preslia* 76: 223–243.
- Rosenbaumová R. & Krahulec F. (2004): Residual sexuality as a factor influencing genetic structure within the agamic complex of *Hieracium* subgenus *Pilosella*. – *Thaiszia – J. Bot.* 14, Suppl. 1: 19–20.
- Krahulec F., Kaplan Z. & Novák J. (2005): *Tragopogon porrifolius* × *T. pratensis*: the present state of an old hybrid population in Central Bohemia, the Czech Republic. – *Preslia* 77: 297–306.
- Mahelka V., Suda J., Jarolímová V., Trávníček P. & Krahulec F. (2005): Genome size discriminates between closely related taxa *Elytrigia repens* and *E. intermedia* (Poaceae: Triticeae) and their hybrid. – *Folia Geobot.* 40: 367–384.
- Filipová L. & Krahulec F. (2006): The transition zone between *Anthoxanthum alpinum* and *A. odoratum* in the Krkonoše Mts. – *Preslia* 78: 317–330.
- Krahulec F. (2006): Species of vascular plants endemic to the Krkonoše Mts (Western Sudetes). – *Preslia* 78: 503–516.
- Krahulec F., Krahulcová A. & Papoušková S. (2006): Ploidy level selection during germination and early stage of seedling growth in the progeny of allohexaploid facultative apomict, *Hieracium rubrum* (Asteraceae). – *Folia Geobot.* 41: 407–416.
- Suda J., Krahulcová A., Trávníček P. & Krahulec F. (2006): Ploidy level vs. DNA ploidy level: an appeal for consistent terminology. – *Taxon* 55: 447–450.
- Suzuki J., Herben T., Krahulec F., Štorchová H. & Hara T. (2006): Effects of neighbourhood structure and tussock dynamics on genet demography of *Festuca rubra* in a mountain meadow. – *Journ. Ecol.* 94: 66–76.
- Herben T., Březina S., Skálová H., Hadincová V. & Krahulec F. (2007): Variation in plant performance in a grassland: species-specific and neighbouring root mass effects. – *Journ. Veget. Sci.* 18: 15–62.
- Krahulec F. & Nesvadbová J. (2007): Intergeneric hybrid *Festuca rubra* × *Vulpia myuros* in the Czech Republic. – *Preslia* 79: 63–68.
- Mahelka V., Fehrer J., Krahulec F. & Jarolímová V. (2007): Recent natural hybridization between two allopolyploid wheatgrasses (*Elytrigia*, Poaceae): Ecological and evolutionary implications. – *Ann. Bot.* 100: 249–260.
- Suda J., Krahulcová A., Trávníček P., Rosenbaumová R., Peckert T. & Krahulec F. (2007): Genome size variation and species relationships in *Hieracium* subgenus *Pilosella* (Asteraceae) as inferred by flow cytometry. – *Ann. Bot.* 100: 1323–1335.
- Krahulec F., Krahulcová A., Fehrer J., Bräutigam S. & Schuhwerk F. (2008): The structure of the agamic complex of *Hieracium* subgen. *Pilosella* in the Šumava Mts and its comparison with other regions in Central Europe. – *Preslia* 80: 1–26.
- Mráz P., Šingliarová B., Urfus T. & Krahulec F. (2008): Cyto geography of *Pilosella officinarum* (Compositae): Altitudinal and longitudinal differences in ploidy level distribution in the Czech Republic and Slovakia and the general pattern in Europe. – *Ann. Bot.* 101: 59–71.
- Krahulcová A., Rotreklová O., Krahulec F., Rosenbaumová R. & Plačková I. (2009): Enriching ploidy level diversity: the role of apomictic and sexual biotypes of *Hieracium* subgen. *Pilosella* (Asteraceae) that coexist in polyploid populations. – *Folia Geobot.* 44: 281–306.

- Duchoslav M., Šafařová L. & Krahulec F. (2010): Complex distribution patterns, ecology and coexistence of ploidy levels of *Allium oleraceum* (*Alliaceae*) in the Czech Republic. – *Ann. Bot.* 105: 719–735.
- Křišťálová V., Chrtek J., Krahulcová A., Bräutigam S. & Krahulec F. (2010): Populations of species of *Pilosella* in ruderal habitats in the city of Prague: frequency, chromosome numbers and mode of reproduction. – *Preslia* 82: 437–464.
- Pecháčková S., Hadincová V., Münzbergová Z., Herben T. & Krahulec F. (2010): Restoration of species-rich, nutrient-limited mountain grassland by mowing and fertilization. – *Restor. Ecol.* 18 (No. S1): 166–174.
- Krahulcová A., Krahulec F. & Rosenbaumová R. (2011): Expressivity of apomixis in  $2n + n$  hybrids from an apomictic and a sexual parent: insights into variation detected in *Pilosella* (*Asteraceae: Lactuceae*). – *Sexual Pl. Reprod.* 24: 63–74.
- Krahulec F., Krahulcová A., Rosenbaumová R. & Plačková I. (2011): Production of polyhaploids by facultatively apomictic *Pilosella* can result in formation of new genotypes via genome doubling. – *Preslia* 83: 471–490.
- Šafařová L., Duchoslav M., Jandová M. & Krahulec F. (2011): *Allium oleraceum* in Slovakia: cytotype distribution and ecology. – *Preslia* 83: 513–527.

#### b) články v ostatních, většinou národních, recenzovaných časopisech

- Krahulec F. (1969): Několik zajímavějších botanických nálezů z okolí Nového Města nad Metují. – *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 4: 197–198.
- Procházka F. & Krahulec F. (1972): *Epilobium adenocaulon* Hausskn. v Orlických horách. – *Východočes. Bot. Zprav.* 1972/1: 10.
- Krahulec F. (1975): Vegetační poměry zátopového území Rozkoš u České Skalice. – *Acta Mus. Reginaehradec.*, ser. A, 13: 45–69.
- Krahulec F. & Freslová A. (1975): Synantropní flóra vrcholové části Králického Sněžníku. – *Čas. Slez. Mus.*, ser. A, 24: 59–62.
- Krahulec F. (1977): Poznámky k určování československých česneků (*Allium*) v nekvetoucím stavu. – *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 12: 145–159.
- Hadinec J., Krahulec F., Lepš J. & Rauch O. (1978): Příspěvek k rozšíření *Holcus mollis* na východním Slovensku. – *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 13: 181–182.
- Krahulec F. (1978): K výskytu *Drosera anglica* Huds. a *Calla palustris* L. na Dobrošově u Náchoda. – *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 13: 203–204.
- Krahulec F. (1978): Vliv dlouhodobého zatopení na dřeviny. – *Živa* 24/3: 92.
- Kolbek J., Krahulec F. & Hrouda L. (1979): Slatinná louka u Liblic – zachovalý zbytek polabských černav. – *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 14: 173–178.
- Kovář P., Krahulec F., Lepš J. & Prach K. (1979): Příspěvek ke květeně okolí Strašic v jižních Brdech. – *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 14: 149–153.
- Krahulec F. (1980): Nový nález *Lycopsis orientalis* L. v Československu. – *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 15: 81–86.
- Krahulec F., Rauch O. & Žďárek P. (1980): Slávička mnohotvárná znovu nalezena v Čechách. – *Živa* 28/5: 182.
- Krahulec F. & Rejmánek M. (1980): Ordinance a klasifikace fytocenóz. – In: Krahulec F. & Kovář P. [eds], *Klasifikace vegetace I.*, *Zprávy Čes. Bot. Společ.*, Materiály 1: 29–38.
- Krahulec F. (1981): Vegetační poměry zátopového území Rozkoš u České Skalice II. – *Acta Mus. Reginaehradec.*, ser. A, 16: 155–161.
- Krahulec F. & Kirschner J. (1981): Křížení mezi violkami – příklad genetické eroze. – *Živa* 29/6: 206–207.
- Procházka F. & Krahulec F. (1981): Orchideje okolí Moštenice v Nízkých Tatrách. – *Roezliana* 12: 65–66.
- Moravec J. et al. (1983): Rostlinná společenstva České socialistické republiky a jejich ohrožení. – *Severočes. Přír.*, Příloha 1983/1: 1–110 + I–XVIII.

- Krahulec F., Lepš J. & Rauch O. (1987): Dálkové šíření jako jeden ze zdrojů současného rozšíření rostlin. – In: Holub J. [ed.], Chorologické problémy československé květeny II., Zprávy Čs. Bot. Společ. 22, Materiály 7: 71–76.
- Krahulec F. (1989): *Typha × glauca*, přehlížený (?) kříženec orobince široolistého a úzkolistého. – Zprávy Čs. Bot. Společ. 24: 91–97.
- Krahulec F. (1989): Poznámky k flóře přehrady Rozkoš u České Skalice. – Zprávy Čs. Bot. Společ. 24: 129–136.
- Toman J. & Krahulec F. (1990): *Petasites kablikianus* ve středním Slovensku. – Zprávy Čs. Bot. Společ. 25: 42–46.
- Krahulec F. (1994): Roste *Allium cirrhosum* na Slovensku? – Bull. Slov. Bot. Spoločn. 16: 13–15.
- Krahulec F., Hadincová V., Herben T. & Kettnerová S. (1994): Monitorování vlivu pastvy ovcí na rostlinná společenstva: Zadní Renerovky v Krkonošském národním parku. – Příroda 1: 191–196.
- Krahulec F., Herben T., Hadincová V., Kettnerová S. & Kovářová M. (1994): Sledování trvalých ploch v lučních porostech Krkonoš. – Příroda 1: 23–30.
- Kettnerová S., Krahulec F., Pátková R., Hadincová V. & Herben T. (1995): Možnosti managementu opuštěných luk v Krkonoších. – Zprávy Čs. Bot. Společ. 30, Materiály 12: 144–148.
- Moravec J. et al. (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. 2. ed. – Severočes. Přír., Příloha 1995. [sv. 10, tř. 22]
- Hadincová V., Herben T., Kovářová M., Krahulec F. & Skálová H. (1996): Populační biologie kostřavy červené (*Festuca rubra*) a její proměnlivost v lučním porostu. – In: Krahulec F., Pyšek P. & Hrouda L. [eds], Trávy, Zprávy Čs. Bot. Společ. 31, Materiály 13: 117–121.
- Krahulcová A. & Krahulec F. (1996): Proč jsou některé rody trav obtížné? – In: Krahulec F., Pyšek P. & Hrouda L. [eds], Trávy, Zprávy Čs. Bot. Společ. 31, Materiály 13: 1–5.
- Krahulec F. (1996): Problematika okruhu *Festuca rubra*. – In: Krahulec F., Pyšek P. & Hrouda L. [eds], Trávy, Zprávy Čs. Bot. Společ. 31, Materiály 13: 43–45.
- Krahulec F. (1996): Příčiny druhové diversity aluviálních luk a možnosti jejich obnovy. – Příroda 3: 155–162.
- Krahulec F. (1996): Zastoupení ohrožených druhů ve společenstvech: srovnání červených seznamů druhů a společenstev. – Severočes. Přír., Příloha 9: 101–105.
- Hadincová V., Dobrý J., Hanzélyová D., Härtel H., Herben T., Krahulec F., Kyncl J., Moravcová L., Šmilauer P. & Šmilauerová M. (1997): Invazní druh *Pinus strobus* v Labských pískovcích. – In: Pyšek P. & Prach K. [eds]: Invazní rostliny v české flóře, Zprávy Čs. Bot. Společ. 32, Materiály 14: 63–79.
- Krahulec F. (1997): *Allium rotundum* subsp. *waldsteinii* na Slovensku. – Bull. Slov. Bot. Spoločn. 19: 15–16.
- Krahulec F. (1997): Populačně genetické aspekty obnovy luk. – In: Obnova druhově bohatých luk. Sborník Přírod. Klubu Uherské Hradiště, Suppl. 3: 8–13.
- Krahulec F. (1997): Problematika řádu *Nardetalia* ve střední Evropě. – In: Chytrý M. & Neuhäuslová Z. [eds]: Fytoocenologický výzkum České republiky, Zprávy Čs. Bot. Společ. 32, Materiály 15: 83–88.
- Hadincová V., Herben T., Kovářová M., Krahulec F. & Pecháčková S. (1998): Změny v produkci jednotlivých druhů krkonošských luk v průběhu deseti let. – Opera Corcont. 34 (1997): 59–77.
- Krahulec F. (1998): Louky Krkonoš: vztah variability a řízeného usměrňování vývoje. – Ochr. Přír. 53: 103–106.
- Kubínová D. & Krahulec F. (1998): Rozšíření druhu *Rumex longifolius* DC. v Krkonoších. – Opera Corcont. 34 (1997): 79–89.
- Pátková R. & Krahulec F. (1998): Sukcese luční vegetace v Krkonoších po skončení pastvy ovcí. – Opera Corcont. 34 (1997): 91–104.
- Pecháčková S. & Krahulec F. (1998): Louky Krkonoš: obnova luk s převahou rdesna hadího kořene (*Polygonum bistorta*). – Ochr. Přír. 53: 136–137.
- Chejnová S., Petrás P. & Krahulec F. (2001): Fytoocenologická charakteristika druhů *Campanula bohemica* Hruby a *Campanula rotundifolia* L. v Krkonoších. – Opera Corcont. 37 (2000): 211–216.



- Krahulcová A. & Krahulec F. (2001): Offspring diversity in *Hieracium* subgen. *Pilosella* (Asteraceae): new cytotypes from hybridization experiments and from open pollination. – *Fragm. Florist. Geobot.* 41: 239–255.
- Krahulec F. (2001): Blízce příbuzné rostlinné druhy: spojnice pro biosystematiku, populační a evoluční biologii. – In: Hroudová Z., Krahulec F. & Řehořek J. [eds]: *Biologie rostlinných druhů*, Zprávy Čes. Bot. Společ. 36, Materiály 18: 1–7.
- Krahulec F., Chrtěk J. jun. & Krahulcová A. (2001): Jestřábníky podrodu *Pilosella* Krkonoš. – *Opera Corcont.* 37 (2000): 234–243.
- Lexa M. & Krahulec F. (2001): Vliv mulčování na rozkladné procesy a druhové složení horských luk v Krkonoších. – *Opera Corcont.* 37 (2000): 571–577.
- Hejčman M., Pavlů V. & Krahulec F. (2002): Pastva hospodářských zvířat a její využití v ochranné praxi. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 37: 203–216.
- Krahulec F. (2003): Schlüssel für die *Allium*-Arten in Österreich und Südtirol. – *Neulreichia* 2–3: 195–207.
- Chrtěk J., Suda J., Krahulec F. & Krahulcová A. (2004): Chlupáčky včera, dnes a zítra. – *Živa, speciál*, 12–14.
- Krahulec F. (2005): Checklist für die *Alliaceae*. – In: Starmühler W. [ed.], *Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“*, Teil VIII., Carinthia II, no 195, vol. 115: 515–654. [p. 517–519]
- Krahulec F., Duchoslav M. & Bártová V. (2006): Rozšíření druhů rodu česnek (*Allium*) v České republice. I. Druhy sekci *Reticulato-bulbosa*, *Butomissa* a *Anguinum* (*A. strictum*, *A. tuberosum*, *A. victorialis*). – Zprávy Čes. Bot. Společ. 41: 1–16.
- Duchoslav M., Bártová V. & Krahulec F. (2007): Rozšíření druhů rodu česnek (*Allium*) v České republice. II. Druhy sekce *Rhizirideum* (*A. angulosum*, *A. senescens* subsp. *montanum*). – Zprávy Čes. Bot. Společ. 42: 25–64.
- Chrtěk J., Plačková I., Zahradníková J., Kirschner J., Kirschnerová L., Štěpánek J., Krahulcová A., Krahulec F. & Harčarik J. (2007): Genetická variabilita vybraných horských druhů cévnatých rostlin v Krkonoších. – In: Štursa J. & Knapik R. [eds], *Geoekologické problémy Krkonoš*, Sborn. Mezin. Věd. Konf., říjen 2006, Svoboda n. Úpou, Opera Corcont. 44: 251–264.
- Duchoslav M., Krahulec F. & Bártová V. (2008): Rozšíření druhů rodu česnek (*Allium*) v České republice. III. Druhy sekci *Schoenoprasum* a *Cepa* (*A. schoenoprasum*, *A. cepa*, *A. fistulosum*, *A. × proliferum*). – Zprávy Čes. Bot. Společ. 42: 231–245.
- Krahulec F. (2008): Rostlinné invaze a problematika geneticky modifikovaných rostlin. – In: Pyšek P., Chytrý M., Moravcová L., Pergl J., Perglová I., Prach K. & Skálová H. [eds], *Rostlinné invaze v České republice: situace, výzkum a management*, Zprávy Čes. Bot. Společ., Materiály 23: 193–198.
- Duchoslav M. & Krahulec F. (2009): Rozšíření druhů rodu česnek (*Allium*) v České republice. IV. Druhy sekce *Allium* (*A. scorodoprasum*, *A. rotundum*). – Zprávy Čes. Bot. Společ. 44: 53–88.
- Krahulcová A., Vladimirov V., Krahulec F. & Bräutigam S. (2009): The agamic complex of *Pilosella* (Asteraceae) in Bulgaria and SW Romania: variation in ploidy levels and breeding systems. – *Phytol. Balcan.* 15: 377–384.
- Krahulec F. (2009): *Allium stipitatum* L. – In: Hadinec J. & Lustyk P. [eds], *Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae*. VIII., Zprávy Čes. Bot. Společ. 44: 185–319. [p. 194]
- Krahulec F. (2009): *Chenopodium urbicum* L. – In: Hadinec J. & Lustyk P. [eds], *Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae*. VIII., Zprávy Čes. Bot. Společ. 44: 185–319. [p. 224]
- Krahulec F. & Hadinec J. (2009): *Pinguicula vulgaris* L. – In: Hadinec J. & Lustyk P. [eds], *Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae*. VIII., Zprávy Čes. Bot. Společ. 44: 185–319. [p. 284–285]
- Krahulec F. & Lepší M. (2009): *Allium roseum* L. – In: Hadinec J. & Lustyk P. [eds], *Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae*. VIII., Zprávy Čes. Bot. Společ. 44: 185–319. [p. 193]
- Štursa J., Kwiatkowski P., Harčarik J., Zahradníková J. & Krahulec F. (2009): Černý a červený seznam cévnatých rostlin Krkonoš. – *Opera Corcont.* 46: 67–104.
- Pourová K., Svobodová A. & Krahulec F. (2010): Dlouhodobý vliv mulčování na horskou louku v Krkonošském národním parku. – *Opera Corcont.* 47, Suppl. 1: 139–152.

- Hadíneck J., Kovář P. & Krahulec F. (2011): Zajímavější floristické nálezy. – Bull. Slov. Bot. Spoločn. 33: 104.
- Krahulec F. & Krahulcová A. (2011): Ploidy levels and reproductive behaviour in invasive *Hieracium pilosella* in Patagonia. – NeoBiota 11: 25–31.
- Krahulec F., Krahulcová A. & Rosenbaumová R. (2011): Diversita reprodukčních systémů v rodu *Pilosella* (chlupáček) a její odraz ve složení populací. – In: Mandák B., Krahulec F. & Hroudová Z. [eds], Evoluční aspekty biologie rostlin, Zprávy Čes. Bot. Společ. 46, Materiály 25: 7–19.
- Krahulcová A., Raabe U. & Krahulec F. (2012): Prozesse innerhalb hybridisierender *Pilosella*-Populationen: *P. aurantiaca* und *P. officinarum* in Hagen (Nordrhein-Westfalen). – Kochia 6: 91–109.

### c) příspěvky v konferenčních sbornících

- Herben T., Krahulec F., Kovářová M & Hadincová V. (1990): Fine scale dynamics in a mountain grassland. – In: Krahulec F. et al. [eds], Spatial processes in plant communities, p. 173–184, SPB Publishers, The Hague & Academia, Prague.
- Husák Š. & Krahulec F. (1994): Monitoring successional and other changes in wetland plant communities. – In: Aubrecht G., Dick G. & Prentice C. [eds], Monitoring of ecological change in wetlands in Middle Europe, Proc. Int. Workshop, Linz, Austria, Oktober 1993, p. 197–209.
- Krahulec F., Pecháčková S., Hadincová V. & Herben T. (1996): Výzkum montánních luk Krkonoš: přehled problematiky. – In: Vacek S. [ed.], Monitoring, výzkum a management ekosystémů na území Krkonošského národního parku, p. 313–320, Opočno.
- Herben T., Hadincová V., Hara T., Krahulec F., Pecháčková S., Skálová H. & Suzuki J. (2000): Genetic diversity, competitive ability and neighbourhood structure of grassland communities. – Proceedings IAVS Symposium, p. 321–324.
- Krahulcová A. & Krahulec F. (2000): Offspring diversity in *Hieracium* subgen. *Pilosella*: new cytotypes obtained from hybridisation experiments. – Abh. u. Ber. Naturk.-Mus. Görlitz.72 (Suppl.): 8.
- Skálová H., Krahulec F., Hadincová V., Frejová R., Herben T. & Pecháčková S. (2000): Meadows in the Krkonoše Mts.: what we know about their variability and management. – In: Ehrendorfer F., Palme H. & Schrammel G. [eds], Changing agriculture and landscape: Ecology, management and biodiversity decline in anthropogenous mountain grassland, Proceedings of the Euromab-Symposium, p. 43–47, Federal Research Institute for Agriculture in Alpine Regions, Irnding.
- Mahelka V. & Krahulec F. (2004): Možná rizika pěstování GM pšenice ve vztahu k planým populacím zástupců rodu *Elytrigia*. – In: Ovesná J. & Kučera L. [eds], Otázky biologické bezpečnosti, GMO a mezinárodní závazky ČR, p. 54–59, VÚRV, Praha.
- Salaja J., Chodová D., Kočová M. & Krahulec F. (2006): First report on large crabgrass resistant to atrazine in the Czech Republic. – XVII. česká a slovenská konference o ochraně rostlin Praha 2006, p. 587–591, ČZU, Praha.

### d) kapitoly v knihách

- Moravec J., Neuhäusl R. et al. (1991): Natural vegetation of the territory of the capital city Prague and its reconstruction map. – Academia, Prague.
- Straškraba M. et al. (1992): National report of the Czech and Slovak Federal republic. – United Nations Conference on Environment and Development, Brazil, June 1992.
- Moravec J. et al. (1994): Fytocenologie. – Academia, Praha. [p. 129–141]
- Krahulec F. (1998): *Allium* L. – In: Marhold K. & Hindák F. [eds], Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska, p. 356–358, Veda, Bratislava.
- Krahulec F. (2001): T2. Smilkové trávniky. – In: Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. [eds], Katalog biotopů České republiky, p. 125–129, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

- Krahulec F. & Kočí M. (2001): A2. Alpínská a subalpínská keříčková vegetace. – In: Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. [eds], Katalog biotopů České republiky, p. 91–94, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Krahulec F. (2002): 157. *Alliaceae* Agardh – česnekovitě. – In: Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds], Klíč ke květeně České republiky, p. 752–758, Academia, Praha.
- Fehrer J., Šimek R., Krahulcová A., Krahulec F., Chrtek J., Bräutigam E. & Bräutigam S. (2005): Evolution, hybridisation, and clonal distribution of apo- and amphimictic species of *Hieracium* subgen. *Pilosella* (*Asteraceae*, *Lactuceae*) in a Central European mountain range. – In: Bakker F. T., Chatrou L. W., Gravendeel B. & Pelsner P. B. [eds], Plant species-level systematics. New perspectives on pattern & process, *Regnum Vegetabile* 143: 175–201, Koeltz, Königstein.
- Krahulec F. & Krahulcová A. (2006). Population based approaches in the study of *Pilosella* Hill (*Asteraceae*): A new view of its taxonomy? – In: Bailey J. & Ellis R.G. [eds], Current taxonomic research on the British & European flora, p. 15–25, BSBI, London.
- Fehrer J., Krahulcová A., Krahulec F., Chrtek J. Jr., Rosenbaumová R. & Bräutigam S. (2007): Evolutionary aspects in *Hieracium* subgenus *Pilosella*. – In: Grossniklaus U., Hörandl E., Sharbel T. & van Dijk P. [eds], *Apomixis: Evolution, mechanisms and perspectives*, *Regnum Vegetabile*, 147: 359–390, Koeltz, Königstein.
- Krahulec F. (2007): Strategie ochrany montánních luk: příklad dlouhodobé koncepce v Krkonoších. – In: Roudná M., Dotlačil L. et al. [eds], Genetické zdroje: Význam, využívání a ochrana, p. 11–18, Ministerstvo životního prostředí, Praha.
- Krahulec F., Chytrý M. & Härtel H. (2007): Smilkové trávníky a vřesoviště (*Calluno-Ulicetetea*). – In: Chytrý M. [ed.], Vegetace České republiky 1. Travninná a keříčková vegetace, p. 281–319, Academia, Praha.
- Krahulec F. (2008): Problematika hodnocení rizik geneticky modifikovaných rostlin při uvolňování do prostředí. – In: Roudná M. [ed.], Genetické modifikace – možnosti jejich využití a rizika, p. 24–29, Ministerstvo životního prostředí, Praha.
- Krahulec F. (2010): Smilkové trávníky. – In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. [eds], Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, p. 190–198, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Krahulec F. & Duchoslav M. (2010): 180. *Alliaceae* J. Agardh – česnekovitě. – In: Štěpánková J. [ed.], Květena České republiky 8: 647, Academia, Praha.
- Krahulec F. & Duchoslav M. (2010): 1. *Allium* L. – česnek. – In: Štěpánková J. [ed.], Květena České republiky 8: 647–677, Academia, Praha.
- Krahulec F. & Kočí M. (2010): Alpínská a subalpínská keříčková vegetace. – In: Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. [eds], Katalog biotopů České republiky. Ed. 2, p. 138–142, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Kwiatkowski P. & Krahulec F. (2011): The distribution of high mountain species of vascular plants within the mountains of the Sudetic System. – In: Zemanek B. [ed.], Geobotanist and taxonomist. A volume dedicated to Professor Adam Zajac on the 70<sup>th</sup> anniversary of his birth, p. 69–89, Institute of Botany, Jagiellonian University, Cracow.

#### e) monografie

- Krahulec F., Blažková D., Balátová-Tuláčková E., Štursa J., Pecháčková S. & Fabšičová M. (1997): Louky Krkonoš: rostlinná společenstva a jejich dynamika. – *Opera Corcont.* 33: 33–250 + Příloha.

#### f) editované sborníky

- Krahulec F. & Kovář P. [eds] (1980): Klasifikace vegetace I. – *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 15, Materiály 1: 1–136.

- Krahulec F. & Kovář P. [eds] (1981): Klasifikace vegetace II. – Zprávy Čs. Bot. Společ. 16, Materiály 2: 1–136.
- Krahulec F. & Fialová Z. [eds] (1988): Bibliographia syntaxonomica Českoslovac. Vol. 13. *Nardo-Callunetea*. – BÚ ČSAV, Průhonice.
- Krahulec F., Agnew A. D. Q., Agnew S. & Willems J. (1990): Spatial processes in plant communities. – SPB Publishers, The Hague & Academia, Prague.
- Krahulec F. [ed.] (1992): Bibliographia syntaxonomica Českoslovac ad annum 1970. Vol. 16. *Vaccinio-Piceetea, Erico-Pinetea*. – BÚ ČSAV, Průhonice.
- Krahulec F. [ed.] (1992): Bibliographia syntaxonomica Českoslovac ad annum 1970. Vol. 19. *Salicetea herbaceae, Thlaspietea rotundifolii, Elyno-Seslerietea*. – BÚ ČSAV, Průhonice.
- Krahulec F. [ed.] (1992): Bibliographia syntaxonomica Českoslovac ad annum 1970. Vol. 20. *Juncetea trifidi*. – BÚ ČSAV, Průhonice.
- Krahulec F., Goldberg D. E. & Willems J. H. [eds] (1995): Species coexistence in temperate grasslands. – Special features in Vegetation Science 8, Opulus Press, Uppsala.
- Krahulec F., Pyšek P. & Hrouda L. (1996): Trávy. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 31, Materiály 13: 1–175.
- Marhold K., Schmid B. & Krahulec F. (1999): Ecology of closely related plant species. – Special features in Biosystematics and Biodiversity 3, Opulus Press, Uppsala.

### g) informační a popularizační články

- Krahulec F. & Prach K. (1982): Zpráva o semináři geobotanické sekce ČSBS, Praha – 11.4.1981. – Zprávy Čs. Bot. Společ. 17: 78–80.
- Krahulec F. (1984): Česnek tuhý – *Allium strictum* Schrad. – Nika 5/6: 16.
- Kolbek J. & Krahulec F. (1989): Geobotanika dnes. – Vesmír 68/3: 163–164.
- Krahulec F. (1987): Velký Alvar. – Živa 35(73)/6: 207–209.
- Krahulec F. (1990): Genetická eroze. – Krkonoše 1990/2: 12–13.
- Krahulec F. (1990): Pažitka a nepravá pažitka v přírodě. – Zprav. Ochránců Přír. Okresu Praha-západ 11/4: 57–58.
- Krahulec F. (1990): Workshop Spatial processes in plant communities. – In: Tagungsberichte der Arbeitsgruppe Biometrie in der Ökologie, Heft 1: 5.
- Krahulec F. (1993): O sčítání jablek a hrušek aneb o srovnávání nesrovnatelného. – Vesmír 72: 348–349.
- Krahulec F. (1993): Ochrana biodiverzity – závislost metodiky i aktivní ochrany na volbě prostorového měřítka. – Život. Prostr. 1993/4: 181–183.
- Krahulec F. (1993): Využití pastvy ovcí v managementu lučních ekosystémů chráněných území. – Ovčí Noviny, Rada Svazu chovatelů ovcí a koz v Čechách, 4: 2–5.
- Krahulcová A. & Krahulec F. (1994): Viola sudetská – proč není vhodné pěstovat macešky. – Krkonoše 8: 14–15.
- Krahulec F. (1994): Ekologie a ekonomie aneb O jednom nedorozumění. – Lidové noviny 7/5 (7.1.): 11.
- Krahulec F. (1994): Otevřený dopis správám CHKO, národních parků a dalším ochranným institucím. – Ochr. Přír. 49: 256.
- Krahulec F. (1994): Pastva ovcí v chráněných územích. – Náš Chov 54/9: 36.
- Krahulec F. & Holubec V. (1998): Ochrana biodiverzity in situ. – In: Faberová I. & Holubec V. [eds], Metody konzervace genofondu rostlin a možnosti jejich využití v ČR, p. 67–73.
- Krahulec F. (2001): Klíčová oblast 21: Biodiverzita a funkce ekologických soustav. – Akademický Bull. 4/2001: 10–11.
- Pyšek P. & Krahulec F. (2001): Důsledky rostlinných invazí. – In: Pyšek P. & Tichý L. [eds], Rostlinné invaze, p. 10–14, Rezekvítek, Brno.
- Krahulec F. (2002): Pěstování GM rostlin nemusí být bez rizik. – Úroda 12/2002: 12, 14–15.

- Krahulec F. (2004): Hra na slepou bábu. Geneticky upravované versus šlechtitelsky upravované plodiny. – *Vesmír* 83/11: 646–648.
- Jongepierová I. & Poková H. [eds] (2006): Obnova travních porostů regionální směsí. – ZO ČSOP Bílé Karpaty, Veselí nad Moravou.
- Krahulec F. (2007): Cévnaté rostliny. – In: Flousek J., Hartmanová O., Štursa J. & Potocki J. [eds], Krkonoše; Příroda, historie, život, p. 211–221, Miloš Uhlíř – Baset, Praha.
- Krahulec F. (2007): Králický Sněžník. – In: Čefovský J., Podhajska Z. & Turoňová D. [eds], Botanicky významná území České republiky, p. 134–137, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Krahulec F. [ed.] (2007): Louky. – In: Flousek J., Hartmanová O., Štursa J. & Potocki J. [eds], Krkonoše; Příroda, historie, život, p. 315–328, Miloš Uhlíř – Baset, Praha.
- Krahulec F. (2008): Krakonoš potřebuje zkrotit lyžaře. – *Literární Noviny* 19/5. května: 9.
- Krahulec F. & Chrtěk J. (2008): Krkonošské jestřábníky. – In: Štrojsová A. & Petříková H. [eds], Současný vědecký výzkum v Krkonoších, výběr toho nejzajímavějšího, p. 12–13, Sdružení Člověk a Krkonoše, Vrchlabí.

### h) personalia

- Krahulec F. & Kopecký K. (1981): Vzpomínka k nedožitým devadesátým narozeninám nestora východočeských botaniků Karla Krčana. – *Acta Musei Reginaehradec.*, ser. A, 16: 289–290.
- Krahulec F. & Moravec J. (1991): In memory of Robert Neuhäusl. – *Journ. Veget. Sci.* 2: 575.
- Kovář P., Krahulec F. & Prach K. (1994): Geobotanik a ekolog – prof. Jan Jeník. – *Vesmír* 73/3: 163–164.
- Krahulec F. (1994): Čestný člen ČBS Eddy van der Maarel – 60 let. – *Preslia* 66: 279–280.
- Krahulec F. (1998): Prof. RNDr. Milena Rychnovská, DrSc. – 70 let. – *Preslia* 70: 285–287.
- Krahulec F. (1999): Ing. František Procházka – 60 let. – *Preslia* 71: 277–284.
- Krahulec F. (1999): Josef Holub (1930–1999). – *Taxon* 48: 849–851.
- Krahulec F., Pyšek P. & Natho G. (1999): In memoriam Josef Holub. – *Feddes Repert.* 110: 473–474.
- Krahulec F. (2002): Doc. RNDr. Karel Kubát, CSc. – 60 let. – *Preslia* 74: 89–94.
- Krahulec F. (2002): Vzpomínka na setkání s Josefem Šourkem. – *Opera Corcont.* 39: 197–198.
- Krahulec F. (2002): Životní osudy a botanická činnost Slavomila Hejného. – *Preslia* 74: 299–306.
- Rejmánek M., Kovář P., Krahulec F. & Hadinec J. (2004): Emil Hadač (1914–2003) – botanik, ekolog, člověk. – *Preslia* 76: 195–206.
- Krahulec F. (2005): Čestný člen České botanické společnosti František Procházka (30.3. 1939 –26.9. 2004). – *Preslia* 77: 327–329.
- Krahulec F. (2005): Za botanikem Františkem Procházkou. – *Živa* 53/2: kulerová příloha p. XX.
- Krahulec F. (2005): Zdenka Neuhäuslová – 70 let. – *Preslia* 77: 235–239.
- Krahulec F. & Palice Z. (2005): 85 let lichenologa Antonína Vězdy. – *Živa* 53/6: kulerová příloha p. LXXXV.
- Krahulec F. & Palice Z. (2005): Antonín Vězda – 85 years. – *Int. Lichen. Newslett.* 38/2: 17–18.
- Krahulec F., Lepš J. & Richardson D. M. (2006): Marcel Rejmánek at 60 – the man and his work. – *Preslia* 78: 361–374.
- Krahulec F. & Neuhäuslová Z. (2007): Jaroslav Moravec (13.4. 1929 – 17.9. 2006). – *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 42: 187–189.
- Krahulec F. (2010): Jaroslav Rydlo – 60 let. – *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 45: 269–271.
- Flousek J. & Krahulec F. (2011): RNDr. Petr Miles, CSc. (1937–2010) – bibliografie. – *Opera Corcont.* 48: 245–256.
- Krahulec F. (2011): Marcel (Marek, Mark) Rejmánek. Eliška Rejmánková. – In: Štrbáňová S. & Kostlán A. [eds], Sto českých vědců v exilu; Encyklopedie významných vědců z řad pracovníků Československé akademie věd v emigraci, p. 454–458, Academia, Praha.

**ch) recenze**

- Krahulec F. & Rejmánek M. (1974) [rec.]: Shimwell D.W., The description and classification of vegetation. – *Preslia* 46: 285–286.
- Krahulec F. (1978) [rec.]: Robert Orr Whyte, Land and land appraisal. – *Folia Geobot. Phytotax.* 13: 94.
- Krahulec F. (1979) [rec.]: Lache D. W., Umweltbedingungen von Binnendünen- und Heidegesellschaften im nordwesten Mitteleuropas. – *Folia Geobot. Phytotax.* 14: 221.
- Krahulec F. (1979) [rec.]: Whittaker R. H., Classification of plant communities. Ordination of plant communities. – *Folia Geobot. Phytotax.* 14: 218–219.
- Krahulec F. & Lepš J. (1979) [rec.]: Dykyjová D. & Květ J. [eds], Pond littoral ecosystems. *Ecological Studies* 28. – *Preslia* 51: 287–288.
- Krahulec F. (1980) [rec.]: Cernusca A. [ed.], Alpine Grassheide Hohe Tauern. – *Folia Geobot. Phytotax.* 15: 308.
- Krahulec F. (1980) [rec.]: Harper J. L., Population biology of plants. – *Folia Geobot. Phytotax.* 15: 313.
- Krahulec F. (1981) [rec.]: Franz H., Ökologie der Hochgebirge. – *Preslia* 53: 191–192.
- Krahulec F. (1981) [rec.]: Franz H., Ökologie der Hochgebirge. – *Folia Geobot. Phytotax.* 16: 335.
- Krahulec F. (1981) [rec.]: French N. [ed.], Perspectives in grassland ecology. Results and applications of the US/IBP grassland biome study. – *Folia Geobot. Phytotax.* 16: 264.
- Krahulec F. (1981) [rec.]: Fritschen L. J. & Gay L. W., Environmental instrumentation. – *Folia Geobot. Phytotax.* 16: 222–223.
- Krahulec F. (1981) [rec.]: Lersch G., Pflanzenökologie I. Das Pflanzenleben in seiner natürlichen Umwelt. – *Preslia* 53: 372–373.
- Krahulec F. (1982) [rec.]: Angelika Schwabe Braun, Eine Pflanzensoziologische Modelluntersuchung als Grundlage für Naturschutz und Planung. – *Folia Geobot. Phytotax.* 17: 109.
- Krahulec F. (1982) [rec.]: Beadle N. C. W., The vegetation of Australia. – *Preslia* 54: 270.
- Krahulec F. (1982) [rec.]: Christer Nilsson, Dynamics of shore vegetation of a North Swedish hydro-electric reservoir during a 5-year period. – *Folia Geobot. Phytotax.* 17: 224.
- Krahulec F. (1982) [rec.]: The endangered species: A symposium. – *Folia Geobot. Phytotax.* 17: 445.
- Krahulec F. (1984) [rec.]: Kreeb K. H., Vegetationskunde. – *Preslia* 56: 266.
- Krahulec F. (1984) [rec.]: Silvertown J. W., Introduction to plant population ecology. – *Folia Geobot. Phytotax.* 19: 256.
- Krahulec F. (1984) [rec.]: van der Pijl L., Principles of dispersal in higher plants. – *Folia Geobot. Phytotax.* 19: 109.
- Krahulec F. (1985) [rec.]: Liquan Zhang, Vegetation ecology and population biology of *Fritillaria meleagris* L. at Kungsgangen nature reserve, Eastern Sweden. – *Folia Geobot. Phytotax.* 20: 103–104.
- Krahulec F. (1985) [rec.]: Esser K. et al., *Progress in Botany* 45. – *Preslia* 57: 288.
- Krahulec F. (1985) [rec.]: Kubitzki K. [ed.], Dispersal and distribution. – *Folia Geobot. Phytotax.* 20: 215–216.
- Krahulec F. (1985) [rec.]: Schaeffer M. & Tischler W., Wörterbücher der Biologie. Ökologie. – *Preslia* 57: 95.
- Krahulec F. (1985) [rec.]: Sinker C. A. et al., Ecological flora of the Shropshire region. – *Folia Geobot. Phytotax.* 20: 441–442.
- Herben T. & Krahulec F. (1985) [rec.]: Tilman D., Resource competition and community structure. – *Folia Geobot. Phytotax.* 20: 329.
- Krahulec F. (1986) [rec.]: Cooley J. H. & Golley F. B. [eds], Trends in ecological research for the 1980s. – *Folia Geobot. Phytotax.* 21: 438–439.
- Krahulec F. (1987) [rec.]: Cramer W., Vegetation dynamics on rising sea shores in eastern Sweden. – *Folia Geobot. Phytotax.* 22: 328.
- Krahulec F. (1987) [rec.]: White J. [ed.], The population structure of vegetation. – *Folia Geobot. Phytotax.* 22: 97–98.

- Krahulec F. & Lepš J. (1987) [rec.]: Mirkin B. M., Teoretickéskije osnovy sovremennoj fytoecologii.– Folia Geobot. Phytotax. 22: 170.
- Krahulec F. (1988) [rec.]: Berichte des Geobotanischen Institutes des ETH, Stiftung Rübel, Vol. 53. – Folia Geobot. Phytotax. 23: 238.
- Krahulec F. (1988) [rec.]: Grelsson G., Vegetation changes in terrestrial habitats following hydroelectric exploitation. – Folia Geobot. Phytotax. 23: 280.
- Krahulec F. (1988) [rec.]: White J. [ed.], Studies on plant demography. – Folia Geobot. Phytotax. 23: 98.
- Samek V. & Krahulec F. (1988) [rec.]: Longman K. A. & Jeník J., Tropical forest and its environment. – Folia Geobot Phytotax. 23: 374.
- Hejný S. & Krahulec F. (1989) [rec.]: Rabotnov T. A., Experimentálnaja fitocenologija. – Folia Geobot. Phytotax. 24: 222.
- Krahulec F. (1989) [rec.]: Kraft J., Falsterbohalvens Flora.– Preslia 61: 96.
- Krahulec F. (1989) [rec.]: Sjögren E. [ed.], Plant cover on the limestone Alvar of Öland. – Folia Geobot. Phytotax. 24: 336.
- Samek V. & Krahulec F. (1989) [rec.]: Marco G. J. et al., Silent spring revisited. – Folia Geobot. Phytotax. 24: 102.
- Samek V. & Krahulec F. (1989) [rec.]: Soulé G., Conservation biology. – Folia Geobot. Phytotax. 24: 98.
- Krahulec F. (1990) [rec.]: Berichte des Geobotanischen Institutes ETH, Stiftung Rübel, Vol. 54. – Folia Geobot. Phytotax. 25: 445.
- Krahulec F. (1990) [rec.]: Tilman D., Plant strategies and the dynamics and structure of plant communities. – Folia Geobot. Phytotax. 25: 348.
- Krahulec F. (1990) [rec.]: Urbanska K. M. [ed.], Differentiation pattern in higher plants. – Folia Geobot. Phytotax. 25: 238.
- Krahulec F. (1991) [rec.]: Davy A. J. et al. [eds], Plant population ecology. – Folia Geobot. Phytotax. 26: 223–224.
- Krahulec F. (1991) [rec.]: Sauer J. D., Plant migration. – Folia Geobot. Phytotax. 26: 464.
- Krahulec F. (1992) [rec.]: Mucina L. & Dale M. B. [eds], Numerical syntaxonomy. – Preslia 64: 379–380.
- Krahulec F. (1993) [rec.]: Roberts B. A. & Proctor J. [eds], The ecology of areas with serpentinized rocks. A world view. – Preslia 65: 362.
- Krahulec F. (1993) [rec.]: Urbanska K. M., Populationsbiologie der Pflanzen. – Preslia 65: 340.
- Krahulcová A. & Krahulec F. (1993) [rec.]: Doust J. L. & Doust L. L. [eds], Plant reproductive ecology. Patterns and strategies. – Preslia 65: 370.
- Krahulec F. (1994) [rec.]: Ryser P., Influence of gaps and neighbouring plants on seedling establishment in limestone grassland. Experimental field studies in northern Switzerland. – Folia Geobot. Phytotax. 29: 542–543.
- Krahulec F. (1995) [rec.]: Chapman G. P. [ed.], Reproductive versatility in the grasses. – Folia Geobot. Phytotax. 30: 105.
- Krahulec F. (1995) [rec.]: Schmid B. & Stöcklin J. [eds], Populationsbiologie der Pflanzen. – Folia Geobot. Phytotax. 30: 108.
- Krahulec F. (1995) [rec.]: van Groenendael J. & de Kroon H. [eds], Clonal growth in plants. – Folia Geobot. Phytotax. 30: 102–103.
- Krahulec F. (1997) [rec.]: Fautin D. G., Futuyma D. J. & James F. C. [eds], Annual review of ecology and systematics, Volume 25. – Folia Geobot. Phytotax. 32: 107–108.
- Krahulec F. (1997) [rec.]: Matthew B., A review of *Allium* sect. *Allium*. – Folia Geobot. Phytotax. 32: 434–435.
- Krahulec F. (1998) [rec.]: Begon M., Harper J. L. & Townsend C. R., Ekologie. Jedinci, populace, společenstva. – Preslia 70: 224.
- Krahulec F. (1998) [rec.]: Brock J. H., Wade M., Pyšek P. & Green D., Plant invasions: Studies from North America and Europe. – Preslia 70: 246.

- Krahulec F. (1998) [rec.]: Szczeliniec – nový polský přírodovědný časopis. – *Preslia* 70: 270.
- Krahulec F. (2000) [rec.]: Kolbek J. a kol., Vegetace chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko. – *Preslia* 72: 85–86.
- Krahulcová A. & Krahulec F. (2007) [rec.]: Doležel J., Greilhuber J. & Suda J. [eds], Flow cytometry with plant cells. – *Akademický Bull.*, červen 2007: 30–31.
- Krahulec F. (2009) [rec.]: Hájek A., Květena přírodní rezervace Zbytka u Českého Meziříčí v severovýchodních Čechách ve vztahu k historickému vývoji lokality. – *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 44: 176.
- Krahulec F. (2009) [rec.]: Jongepierová I. [ed.], Louky Bílých Karpat. – *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 44: 28.
- Krahulec F. (2009) [rec.]: Kliment J. a kol., Příroda Velké Fatry. Lišajníky, machorasty, cievnaté rastliny. – *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 44: 331–332.
- Krahulec F. (2012) [rec.]: Stanev S., Istorija na botanikata v Bălgarija (do 1944 godine). – *Zprávy Čes. Bot. Společ.* 47: 42.