

## Neue *Taraxacum*-Arten aus der Hohen Tatra I

### Nové druhy rodu *Taraxacum* z Vysokých Tater I

Reinhard Doll

DOLL R. (1977): Neue *Taraxacum*-Arten aus der Hohen Tatra I. — Preslia, Praha, 49 : 121—128.

In der vorliegenden Arbeit werden 8 *Taraxacum*-Arten aus der Hohen Tatra neu beschrieben sowie eine Art genauer abgegrenzt: Sect. *Alpina*: *Taraxacum tatrense* DOLL; Sect. *Fontana*: *Taraxacum latericulum* DOLL, *T. flumineum* DOLL, *T. crocellum* VAN SOEST compl. char. DOLL; Sect. *Alpestris*: *Taraxacum bujacense* DOLL, *T. cuspidatiforme* DOLL, *T. kezmarkense* DOLL, *T. skalnatense* Doll und *T. vidlense* DOLL.

208 Neustrelitz, Willi-Bredel-Str. 6, DDR.

Auf einer Exkursion Anfang Juli 1975 mit dem Floristen M. Stegemann aus Neustrelitz in die Hohe Tatra und die Belaer Tatra fanden wir eine Anzahl interessanter *Taraxacum*-Sippen, unter denen sich einige für die Wissenschaft neue Klein-Arten befanden. Meine Untersuchungen bestätigten die Vermutung, dass die Hohe Tatra einerseits hinsichtlich ihrer *Taraxacum*-Flora relativ grosse Ähnlichkeit mit den Alpen aufweist, andererseits aber durch ihre isolierte Lage auch in bezug auf ihren *Taraxacum*-Bestand eine eigene Entwicklung genommen hat, so dass sie eine Reihe von endemischen Sippen aufweist. Die Mehrzahl der Taxa gehört zu den Sektionen *Alpestris* und *Fontana*; nur wenige sind in die sect. *Alpina* zu stellen. Klein-Arten aus den Sektionen *Erythrocarpa*, *Erythrosperma*, *Cucullata*, *Palustria* und *Vulgaria* konnten wir bisher nicht feststellen, sind aber in geringer Frequenz ebenfalls zu erwarten.

Sect. *Alpina* HAGL.

#### 1. *Taraxacum tatrense* DOLL, sp. nova (Abb. 1)

Planta ca. 15 cm alta. Folia viridia, lobata,  $\pm$  glabra, petiolo  $\pm$  purpureo incluso. Lobi laterales (utrinque ca. 5) patentés vel retroversi, triangulares, acuti, grosse dentati. Interlobi  $\pm$  breves, dentati. Lobus terminalis late triangularis,  $\pm$  brevis. Scapi fusci vel purpurei, parce araneosi. Involucrum ca. 20 mm longum et ad 12 mm latum, viride. Squame exteriores laxae adpressae, post anthesin patentés, lanceolatae vel late lanceolatae, 6—9 mm longae et 2—3,5 mm latae, anguste vel late (ca. 0,5 mm) albo-marginatae, eorniculatae, interiores virides, ecallosae. Calathium planum radians, ad 30 mm diametro, obscure luteum; ligulae marginales planae, extus sirtia griseo-purpurata notatae. Antherae polliniferae. Stigmata luteo-viridia. Achenium (brunneo-) stramineum, ca. 4 mm longum et ad 1 mm latum, superne spinulosum, ceterum laeve, in pyramidem ca. 1 mm longam, conico-cylindricam subabrupte abiens. Rostrum ca. 5—7 mm longum, pappus 6 mm longus, albus.

Typus: Holotypus in herb. DOLL (Am Fuss des Hlúpy, S-Seite am Weg, 5. 7. 1975, DOLL).

Ökologie: Auf Wiese nund ehemaligen Weiden in 1500—2000 m Höhe.  
Verbreitung: Bisher nur aus dem östlichen Teil der Hohen Tatra sowie der Belaer Tatra bekannt, aber wahrscheinlich weiter verbreitet. Am Weg vom Hlúpy zum Ždiarska Vidla, ca. 1800 m, 5. 7. 1975, DOLL.

Bemerkungen: *T. tatrense* weist zu keiner uns bekannten Sippe der sect. *Alpina* engere Beziehungen auf. Unsere gesammelten Exemplare besaßen irregulären Pollen und waren tetraploid, selten fanden wir triploide Pflanzen. Der Karyotyp wies 2–4 SAT-Chromosomen und mehr Chromosomen der grossen Grössenklassen als jene der kleinen auf.

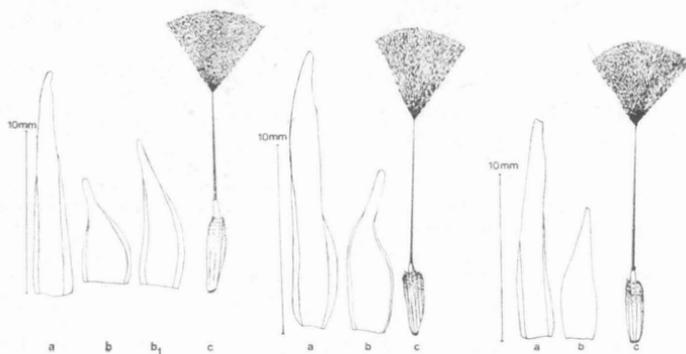


Abb. 1. — Inneres (a), äusseres (b = aussen b<sub>1</sub> = innen) Hüllblatt und Achäne (c) von *T. tatrense* (links), *T. flumineum* (mitten) und *T. latericulum* (rechts).

Sect. *Fontana* VAN SOEST

## 2. *Taraxacum latericulum* DOLL, sp. nova (Abb. 1)

Planta ca. 15–20 cm alta. Folia viridia, dentata vel breviter lobata, ± glabra, petiolo ± purpureo incluso. Lobi laterales (utrinque ca. 4) patentes vel retroversi, breves, triangulares, acuti, parce dentati. Interlobi ± brevissimi, non vel parce dentati. Lobus terminalis acute triangularis, ± longus. Scapi ad basin purpurei, superne virides vel fusei, parce araneosi. Involucrum ca. 20 mm longum et ad 13 mm latum, obscure viride. Squamae exteriores erectae vel patentes, lanceolatae, 6–9 mm longae et 2–3 mm latae, indistincte albo-marginatae, ecorniculatae, latericiae, interiores virides, ecallosae. Calathium planum radians, ad 30 mm diametro, obscure luteum; ligulae marginales planae, extus stria griseo-purpurea notatae. Antherae polliniferae. Stigmata viridia. Achenium laete brunneum, ca. 3,5 mm longum et ad 1 mm latum, superne spinulosum, ceterum laeve, in pyramidem 0,8–1 mm longam, conicam subabrupte abiens. Rostrum 8–9 mm longum, pappus 5–6 mm longus, albus.

Typus: Holotypus in herb. DOLL (Brňalova chata, am See zwischen Geröll, 4. 7. 1975, DOLL).

Ökologie: Auf Wiesen, an Seen und ähnlichen feuchten Standorten.

Verbreitung: Bisher nur aus der östliche Hohen Tatra und der Belaer Tatra bekannt, aber u. E. weiter verbreitet und nicht selten. Hang am Hlúpy, 5. 7. 1975, DOLL.

Bemerkungen: *T. latericulum* ist durch seine etagenförmig angeordneten äusseren Hüllblätter gekennzeichnet. Da wir dieses Merkmal an allen von uns gesammelten Pflanzen feststellten, scheint es konstant vererbt zu werden. *T. latericulum* steht relativ isoliert in der Sektion. Die Klein-Art besitzt schwach irregulären Pollen und einen triploiden Chromosomensatz. Die Merkmalsgarnitur weist auf eine postglaziale Entstehung hin.

## 3. *Taraxacum flumineum* DOLL, sp. nova (Abb. 1)

Planta ca. 20–30 cm alta. Folia viridia, magna, grosse dentata vel breviter lobata, glabra, petiolo viridi incluso. Lobi laterales (utrinque ca. 6) patentes, breves, anguste triangulares, acuti,

parce dentati. Interlobi longi vel breves, grosse dentati. Lobus terminalis hastatus, acutus, longus et magnus. Scapi fusci vel virides, parce araneosi. Involucrium es. 22 mm longum et ad 13 mm latum, viride, Squamae exteriores erecto-patentes, lanceolatae, 8–12 mm longae et 2–3 mm latae, anguste albo-marginatae, ecorniculatae, interiores virides, ecallosae. Calathium planum radians, ad 35 mm diametro, obscure luteum; ligulae marginales planae, extus stria griseo-purpurea notatae. Antherae polliniferae. Stigmata viridia. Achenium stramineum, ca. 3 mm longum et ad 0,9 mm latum, superne spinulosum, ceterum laeve, in pyramidem 0,5–0,8 mm longam, conicam, subabrupte abiens. Rostrum 9–10 mm longum, pappus 6 mm longus, albus.

Typus: Holotypus in herb. DOLL (Brněalova chata, Gebirgsbach, 4. 7. 1975, DOLL).

Ökologie: An Gebirgsbächen der subalpinen Stufe mit *Veratrum lobelianum*, *Geranium sylvaticum*, *Polygonum bistorta*, *Alopecurus pratensis*, *Ranunculus platanifolius*, *Potentilla crantzii*, *Melandrium rubrum*, *Poa alpina*, *Sesleria tatrae*, *Deschampsia caespitosa*, *Hypericum maculatum*, *Myosotis nemorosa*, *Aconitum napellus* agg., *Alchemilla monticola*, *Thalictrum aquilegifolium*.

Verbreitung: Bisher nur aus der engeren Umgebung des Locus typicus bekannt.

Bemerkungen: *T. flumineum* ist durch seinen grossen Wuchs, die kleinen Achänen, das lange Rostrum sowie die langen äusseren Hüllblätter ausgezeichnet. Die Sippe ist mit *T. peralatum* VAN SOEST verwandt, unterscheidet sich aber durch normal strahlende Blüten, die lanzettlichen äusseren Hüllblätter, die kleineren Achänen sowie das längere Rostrum. *T. flumineum* besitzt irregulären Pollen sowie eine tetraploide Chromosomenzahl. Der Karyotyp ist abgeleitet und weist 2–3 SAT-Chromosomen auf. Die Mehrzahl der Chromosomen gehört zu den kleinen Gruppen. Diese karyologischen sowie morphologischen Merkmale deuten daraufhin, dass die Sippe postglazialer Entstehung ist.

#### 4. *Taraxacum crocellum* VAN SOEST compl. char. DOLL (Abb. 2, Taf. III)

Diese charakteristische Art konnten wir ebenfalls in der Hohen Tatra feststellen. Sie ist ausgezeichnet durch ihre goldorangen-gelben Blüten, die meist ungelappten Blätter sowie die reingelben Narben. VAN SOEST (1959, 1969) hatte keine Achänenmerkmale angegeben, da er nur unreife Früchte am Holotyp feststellen konnte. Da wir an unseren Exemplaren reife Achänen hatten, soll im folgenden die Diagnose der Art durch die Fruchtmerkmale ergänzt werden und die unsichere Stellung aufgehoben werden:

Achenium brunneo-stramineum, ca. 3,5 mm longum et ad 0,9 mm latum, superne spinulosum, ceterum laeve, in pyramidem 0,6–0,8 mm longam, conicam subsensim abiens. Rostrum ca. 6 mm longum, pappus 5 mm longus, albus.

Die vorliegenden Exemplare von *T. crocellum* besaßen irregulären Pollen sowie einen tetraploiden Chromosomensatz. Der Karyotyp weist 1–2 SAT-Chromosomen und mehr grosse und mediane und submediane wie kleine und subterminale Chromosomen auf. Dieses Merkmal sowie morphologische Kriterien und der ursprüngliche Standort weisen *T. crocellum* als eine im Präglazial entstandene Sippe aus.

VAN SOEST (1959) hatte die Art erst zur sect. *Fontana* gestellt, später aber (1969) in die sect. *Alpestris*. Auf Grund der Hüllblattmerkmale, der orangefarbenen Blüten sowie der kleinen Achänen halten wir eine Stellung in der sect. *Fontana* für richtiger, obwohl das kurze Rostrum auf eine Zugehörigkeit zur sect. *Alpina* weist.

*T. crocellum* ist aus den Ostalpen (Österreich, Schweiz) und aus der Hohen Tatra bekannt.

Sect. *Alpestris* VAN SOEST

5. *Taraxacum bujacense* DOLL, sp. nova (Abb. 2)

Planta 20–35 cm alta. Folia viridia, lobata, dentata,  $\pm$  glabra, petiolo parce purpureo incluso. Lobi laterales (utrinque ca. 7) patentes, breves vel longi, anguste triangulares, acuti, dentati. Interlobi breves, dentati. Lobus terminalis hastatus, acutus, longus et magnus.

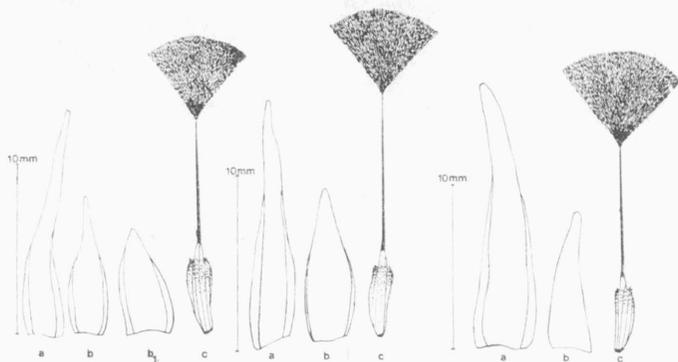


Abb. 2. — Inneres (a), äusseres (b = aussen, b<sub>1</sub> = innen) Hüllblatt und Achäne (c) von *T. crocellum* (links), *T. bujacense* (mitten) und *T. cuspidatiforme* (rechts).

Scapi parce purpurei, superne araneosi. Involucrum ca. 25 mm longum et ad 14 mm latum, subobscurè viride. Squamae exteriores patentes, lanceolatae, 7–10 mm longae et 2–2,5 mm latae indistincte albo-marginatae vel emerginatae, ecallosae, interiores subobscurè virides, ecallosae. Calathium planum radians, ad 40 mm diametro, obscure luteum; ligulae marginales planae, extus stria purpurea notatae. Antherase polliniferae. Stigmata viridia. Achenium brunneo-stramineum, 3,5–3,8 mm longum et ad 0,9 mm latum, superne spinulosum, ceterum laeve, in pyramidem 1 mm longam, conico-cylindricam subabrupte abiens. Rostrum 9–10 mm longum, pappus 6 mm longus, albus.

Typus: Holotypus in herb. DOLL (Am Weg beim Bujačí, 5. 7. 1975, DOLL).

Ökologie: An Wegen, auf ehemaligen Weiden und Wiesen der montanen bis alpinen Stufe.

Verbreitung: Bisher nur aus dem östlichen Teil der Hohen Tatra bekannt, aber wohl weiter verbreitet. Am Weg bei der Hütte Plesnivec, 6. 7. 1975, DOLL.

Bemerkungen: *T. bujacense* ist eine grosse robuste Sippe, die durch ihr langes Rostrum und die  $\pm$  unberandeten äusseren Hüllblätter gekennzeichnet ist. Sie ist mit *T. magnopyramidophorum* VAN SOEST und *T. peralatum* VAN SOEST verwandt, unterscheidet sich aber von ersterem durch kleinere Achänen und den stets vorhandenen Pollen. Von *T. peralatum* ist sie deutlicher unterschieden durch die kleineren Achänen, das längere Rostrum, die lanzettlichen abstehenden äusseren Hüllblätter sowie die normal entwickelten Blütenköpfe. *T. bujacense* besitzt irregulären Pollen sowie eine tetraploide Chromosomenzahl. Der Karyotyp wies 2–3 SAT-Chromosomen, aber keine B-Chromosomen auf. *T. bujacense* ist wahrscheinlich postglazialer Entstehung.

6. *Taraxacum cuspidatiforme* DOLL, sp. nova (Abb. 2)

Planta 20–25 cm alta. Folia viridia, lobata, dentata,  $\pm$  glabra, petiolo parce purpureo incluso. Lobi laterales (utrinque ca. 6) patentes vel retroversi, longi, anguste triangulares, acuti, parce dentati. Interlobi longi vel breves, dentati. Lobus terminalis hastatus, acuminatus, longus et magnus. Scapi purpurei, superne araneosi. Involuerum ca. 22 mm longum et ad 14 mm latum, subobscurum viride. Squamae exteriores patentes vel retroflexae, lanceolatae, 7–10 mm longae et 2–3 mm latae, emarginatae, ecallosae, saepe roseolae, interiores subobscurae virides, ecallosae. Calathium planum radians, ad 35 mm diametro, obscure luteum; ligulae marginales planae, extus stria purpurea notatae. Antherae polline carentes. Stigmata luteo-viridia. Achenium stramineum, ca. 3 mm longum et ad 0,9 mm latum, superne spinulosum, ceterum laeve, in pyramidem ca. 0,9 mm longam, conico-cylindricam subabrupte abiens. Rostrum 6–8 mm longum, pappus 5–6 mm longus, albus.

Typus: Holotypus in herb. DOLL (Am Weg beim Bujač, 6. 7. 1975, DOLL).

Ökologie: An Wegen und auf ehemaligen Weiden der montanen bis alpinen Stufe (bis 2500 m Höhe).

Verbreitung: Bisher nur aus der Umgebung des Locus typicus bekannt.

Bemerkungen: *T. cuspidatiforme* ist durch den fehlenden Pollen, die kleine Frucht sowie das relativ kurze Rostrum ausgezeichnet. Die Sippe ist mit *T. bujacense* verwandt, unterscheidet sich jedoch durch den fehlenden Pollen, die kleinere Frucht sowie das kürzere Rostrum hinreichend. Wir können bei *T. cuspidatiforme* einen triploiden und einen tetraploiden Chromosomensatz nachweisen. Der Karyotyp wies 2–3 SAT-Chromosomen auf. Ausserdem beobachteten wir 1–2 B-Chromosomen, die auf eine postglaziale Entstehung von *T. cuspidatiforme* hinweisen.

7. *Taraxacum kezmarkense* DOLL, sp. nova (Abb. 3)

Planta 15–25 cm alta. Folia viridia, lobata, dentata,  $\pm$  glabra, petiolo viridi vel parce purpureo incluso. Lobi laterales (utrinque ca. 7) patentes, longi, anguste triangulares, acuti, dentati. Interlobi  $\pm$  breves, dentati. Lobus terminalis hastatus vel lingulatus, acuminatus. Scapi parce purpurei, superne araneosi. Involuerum ca. 24 mm longum et ad 14 mm latum, viride. Squamae exteriores patentes, late lanceolatae, 7–10 mm longae et 2–3 mm latae, anguste albo-marginatae, ecallosae, interiores virides, ecallosae. Calathium planum, radians, ad 40 mm diametro, obscure luteum; ligulae marginales planae, extus stria griseo-purpurea notatae. Antherae poliniferae. Stigmata luteo-viridia. Achenium brunneo-stramineum, 4–4,2 mm longum et ad 1 mm latum, superne spinulosum, ceterum laeve, in pyramidem 0,5–0,8 mm longam, conico-cylindricam subabrupte abiens. Rostrum 6–8 mm longum, pappus 5–6 mm longus, albus.

Typus: Holotypus in herb. DOLL (Bei der Kežmarská chata am Wegrand, 4. 7. 1975, DOLL).

Ökologie: An Wegen und auf ehemaligen Weiden.

Verbreitung: Bisher nur aus der engeren Umgebung des Locus typicus bekannt. Am Weg vom Hlúpy zum Ždiarská Vidla, ca. 1600 m, 5. 7. 1975, DOLL.

Bemerkungen: *T. kezmarkense* ist durch seine grossen Achänen, die breit lanzettlichen äusseren Hüllblätter sowie die relativ kurze Pyramide und das kurze Rostrum ausgezeichnet. Es ist mit *T. peralatum* VAN SOEST und *T. reophilum* VAN SOEST verwandt, unterscheidet sich jedoch von ersterem durch eine kürzere Pyramide, normal entwickelte Blütenköpfe, hellere Narben sowie stärker gelappte Blätter. Von *T. reophilum* ist *T. kezmarkense* getrennt durch breit lanzettliche, abstehende äussere Hüllblätter, eine andersartige Blattlappung sowie ein längeres Rostrum (vgl. auch *T. vidlense*). *T. kezmarkense* besitzt irregulären Pollen und eine teils tetraploide teils triploide Chromosomenzahl. Der Karyotyp weist 1–2 SAT-Chromosomen sowie

1 B-Chromosom auf. Es sind mehr grosse und submediane als kleine und subterminale Chromosomen vorhanden. *T. kezmarkense* muss als eine jüngere Sippe betrachtet werden,

### 8. *Taraxacum skalnense* DOLL, sp. nova (Abb. 3)

Planta 20–30 cm alta. Folia viridia, multilobata, dentata, parce araneosa, petiolo viridi vel parce purpureo incluso. Lobi laterales (utrinque ca. 7) patentés, longi, triangulares vel late

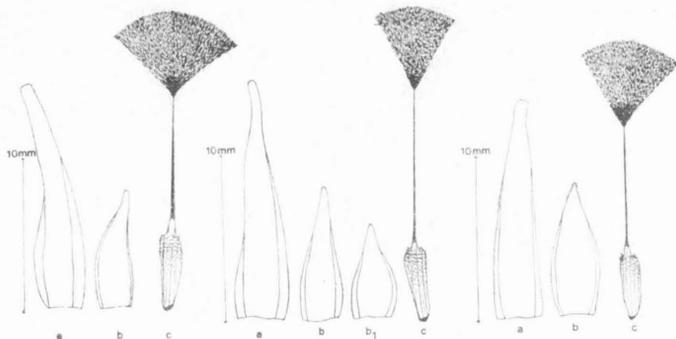


Abb. 3. — Inneres (a), äusseres (b = aussen, b<sub>1</sub> = innen) Hüllblatt und Achäne (c) von *T. kezmarkense* (links), *T. skalnense* (mitten) und *T. vidlense* (rechts).

lineares, acuti terminalis triangularis vel ingulatus, acuminatus, Scapi parce purpurei, superne araneosi. Involuerum ca. 24 mm longum et ad 14 mm latum, viride. Squamae exteriores laxe adpressae vel erecto-patentes, ovato-lanceolatae, 6–9 mm longae et 2–4 mm latae, late albomarginatae, ecallosae, interiores virides, lineares, ecallosae. Calathium planum, radians, ad 40 mm diametro, obscure luteum; ligulae marginales planae, extus stria purpurea notatae. Antherae polline carentes. Stigmata luteo-viridia. Achenium (brunneo-) stramineum, 4,2–4,5 mm longum et ad 1 mm latum, superne spinulosum, ceterum laeve, in pyramidem 0,3–0,5 mm longam, conicam subabrupte abiens. Rostrum ca. 10 mm longum, pappus 5–6 mm longus, albus.

Typus: Holotypus in herb. DOLL (Skalnaté Pleso, am Seeufer, 2. 7. 1975, DOLL).

Ökologie: Am Seeufer zwischen Gräsern (*Poa alpina*, *P. pratensis*).

Verbreitung: Bisher nur vom Locus typicus bekannt.

Bemerkungen: *T. skalnense* ist ausgezeichnet durch seine grossen Achänen, die kurze Pyramide, das lange Rostrum, den fehlenden Pollen sowie die eilanzettlichen, breit berandeten äusseren Hüllblätter. Die Klein-Art weist Beziehungen zu *T. aurantellum* VAN SOEST, *T. magnopyramidophorum* VAN SOEST und *T. samuelssonii* VAN SOEST auf. Von allen drei Sippen unterscheidet sich *T. skalnense* durch grössere Achänen und breit berandete äussere Hüllblätter. Von *T. aurantellum* ist es ausserdem durch fehlenden Pollen sowie durch ein längeres Rostrum, von *T. magnopyramidophorum* durch gelbgrüne Narben und eine kürzere Pyramide, von *T. samuelssonii* durch unbewaffnete Hüllblätter, voll entwickelte Randblüten, strohfarbene Früchte sowie eine kürzere Pyramide unterschieden.

### 9. *Taraxacum vidlense* DOLL, sp. nova (Abb. 3)

Planta 15–20 cm alta. Folia viridia, multilobata, parce dentata, petiolo roseolo incluso. Lobi laterales (utrinque ca. 5) retroversi, longi, hamati vel triangulares, acuti, edentati vel parce

Artname	Achänen-Pyramiden- -Rostrum-Index (= A-P-R-Index)	Pollenbild	Pollentyp	Chromosomen- zahl (2n)
<i>T. tatrense</i>	1 : 1,8	18 : 49 : 29 : 4	urspr.-abgel.	32 (24)
<i>T. latericulum</i>	1 : 2,7	4 : 59 : 29 : 8	abgeleitet	24
<i>T. flumineum</i>	1 : 3,4	26 : 39 : 26 : 9	abgeleitet	32
<i>T. crocellum</i>	1 : 1,9	18 : 49 : 31 : 2	urspr.-abgel.	32
<i>T. bujacense</i>	1 : 2,8	29 : 36 : 29 : 6	abgeleitet	32
<i>T. cuspidatiforme</i>	1 : 2,6	—	—	24 (32)
<i>T. kezmarkense</i>	1 : 1,9	19 : 39 : 38 : 4	abgeleitet	32 (24)
<i>T. skalnatense</i>	1 : 2,4	—	—	32 (24)
<i>T. vidlense</i>	1 : 2,0	19 : 39 : 38 : 4	abgeleitet	24 (32)

A-P-R-Index = Zahl, die man erhält, wenn man Rostrum- und Pyramidenlänge durch die Achänenlänge dividiert. Gilt als Mass für den evolutionären Status einer Sippe: Je kleiner die Verhältniszahl, desto ursprünglicher die Sippe und umgekehrt.

Pollenbild = Pollendurchmesser in %/100 Körner. Einteilung der Pollenkörner in 4 Grössenklassen (= GK) : GK 1 = 40 µm, GK 2 = 25–39 µm, GK 3 = 15–24 µm, GK 4 = 15 µm.

Pollentyp = Einschätzung des evolutionären Status der Pollenkörner. Einteilung in zwei Gruppen.

dentati. Interlobi ± longi, parce dentati. Lobus terminalis hastatus vel lingulatus, acuminatus. Scapi ± purpurei, superne parce arancosi. Involucrum ca. 23 mm longum et ad 14 mm latum, subobscure viride. Squame exteriores erecto-patentes vel retroversi, late lanceolatae, 7–9 mm longae et 2–3 mm latae, distincte albo- vel fusco-marginatae, ecallosae, ciliolatae, interiores virides, ecallosae. Calathium planum, radians, ad 40 mm diametro, obscure luteum; ligulae marginales planae, extus stria purpurea notatae. Antherae polliniferae. Stigmata luteo-viridia. Achерium stramineum, 3,6–4,0 mm longum et ad 1 mm latum, superne spinulosum, ceterum laeve, in pyramidem ca. 0,5 mm longam, conico-cylindricam subabrupte abiens. Rostrum ca. 7 mm longum, pappus 5–6 mm longus, albus.

Typus: Holotypus in herb. DOLL (Am Weg vom Hlúpy zum Ždiarska Vidla, 5. 7. 1975, DOLL).

Ökologie: Auf ehemaligen Weiden, Wiesen und an Wegen in der montane bis alpinen Stufe.

Verbreitung: Bisher nur aus der engeren Umgebung des Locus typicus bekannt.

Bemerkungen: *T. vidlense* ist gekennzeichnet durch seine kurze Pyramide, die breiten gewimperten äusseren Hüllblätter sowie die fast ungezähnten Blätter. Die Klein-Art weist enge Beziehungen zu *T. kezmarkense* und *T. senile* VAN SOEST auf, unterscheidet sich jedoch von ersterem durch kleinere Achänen, breiter berandete äussere Hüllblätter sowie kaum gezähnte Blätter. Von *T. senile* ist die neue Sippe getrennt durch hellere Narben, eine kürzere Pyramide, längeren Pappus und eine abweichende Blattgestalt. *T. vidlense* besitzt irregulären Pollen sowie eine tetraploide und triploide Chromosomenzahl. Der Karyotyp lässt abgeleitete Züge erkennen: Wir beobachteten 2–3 SAT-Chromosomen sowie ein B-Chromosom. Das Verhältnis von grossen, submedianen zu kleinen, subterminalem Chromosomen ist ausgewogen. *T. vidlense* muss auf Grund seiner Merkmalsgarnitur als eine jüngere Sippe bezeichnet werden.

Autor popisuje z Vysokých Tater 8 nových druhů rodu *Taraxacum*: *T. tatrense* DOLL (sect. *Alpina*), *T. latericulum* DOLL, *T. flumineum* DOLL (sect. *Fontana*), *T. bujacense* DOLL, *T. cuspidatiforme* DOLL, *T. kezmarkense* DOLL, *T. skalnatense* DOLL a *T. vidlense* DOLL (sect. *Alpestris*). Diagnóza druhu *T. crocellum* VAN SOEST je doplněna znaky plodu.

## LITERATUR

- DOLL R. (1974): Die Gattung *Taraxacum*. Die Neue Brehm-Bücherei 473. — Wittenberg-Lutherstadt.  
 VAN SOEST J. L. (1959): Alpine species of *Taraxacum*. — *Aeta Bot. Neerl.*, Amsterdam, 8 : 77 — 138.  
 — (1966): New *Taraxacum* species from Europe I. — *Proc. Koninkl. Nederl. Akad. Wetensch.*, Ser. C, Amsterdam, 69 : 432—439.  
 — (1969): Die *Taraxacum*-Arten der Schweiz. — *Veröff. Geobot. Inst. Rübel, Zürich*, 42 : 3 — 250.

Eingegangen am 4. November 1975  
 Rezensent: J. Holub

Als Anlage zu dieser Arbeit s. noch Taf. III.

## Výročí 1977

## Filip Maxmilian Opiz

\* 15. 6. 1787 † 20. 5. 1858

Úředník správy státních statků a lesnického úřadu, nejprve v rodné Časlavi, později v Pardubicích a od r. 1814 v Praze; vynikající český florista. Třebaže v botanice byl autodidaktem, nevšední píle se vypracoval na jednoho z nejlepších znaleců naší flóry v první polovině minulého století a svým pojetím elementárních druhů na originálního taxonoma nevšedního pozorovacího talentu. V r. 1819 zakládá v Praze Výměnný ústav pro výměnu herbářových položek, neboť si byl vědom, že podrobný výzkum velkého území mohou zvládnout jen floristé, mající k spolehlivému určování co nejkompletnější srovnávací herbáře. Tento výměnný ústav byl první svého druhu vůbec, teprve později se objevují podobné ve Vídni, Paříži, Londýně a jinde. Opiz začal vydávat i seznamy „Naturalientausch“ (12 svazků v letech 1823—1830), které informovaly nejen o druzích, které byly k dispozici pro výměnu, ale v nichž se postupně objevovaly i taxonomické poznámky, diagnózy a samostatné statě. Před Opizovou smrtí měla celá akce přes 800 účastníků; po jeho smrti až dodneska se již nepodařilo něco podobného v takovém rozsahu zorganizovat. Opizovy rukama prošla většina středoevropských druhů, přitom většinu herbářů měl ve svém nevelkém bytě na Novém Městě Pražském. Přes velmi bohatou publikační činnost Opizovu — většina jeho prací je psána německy — zůstala některá jeho rozsáhlá díla, na nichž pracoval po mnoho let, v rukopisech. Týká se to především bohatého soupisu nalezišť a druhů na nich zjištěných „Botanische Topographie Böheims“ a synonymického soupisu rostlin „Nomenclator Botanicus“. Ze souborných děl, která vyšla, možno jmenovat pouze „Seznam rostlin květeny české“ (1852). Skromný vynikající organizátor floristického výzkumu v Čechách vtiskl svou osobností pečet celému období označovanému jako „období Opizovo“. Opiz byl ještě za svého života jmenován mimořádným členem Královské české společnosti nauk a členem dalších společností. K jeho počtě bylo pojmenováno několik druhů, v povědomí našich floristů je nejznámější *Cardamine opizii* J. et K. PRESL.