

Gatunki rodzaju *Taraxacum* (Asteraceae) w Polsce. Cz. 1. Pomorze, Mazowsze i Podlasie

HANS ØLLGAARD, ZYGMUNT GŁOWACKI i JANUSZ KRECHOWSKI

ØLLGAARD, H., GŁOWACKI, Z. AND KRECHOWSKI, J. 2000. Species of genus *Taraxacum* (Asteraceae) in Poland. Part 1. Pomorze, Mazowsze and Podlasie regions. *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* 7: 5–62. Kraków. PL ISSN 1640–629X.

ABSTRACT: 118 species of the genus *Taraxacum* of sections: *Celtica*, *Hamata*, *Erytrosperma* and *Ruderalia* are recorded from the Pomorze, Mazowsze and Podlasie regions (Poland). The following 13 species are new to Poland: section *Celtica* – *Taraxacum bracteatum* Dahlst. and *T. nordstedtii* Dahlst.; section *Erytrosperma* – *T. dissimile* Dahlst.; section *Ruderalia* – *Taraxacum acre* H. Øllg., *T. edmondsonianum* H. Øllg., *T. exsertiforme* Hagend., Soest & Zevenb., *T. inops* H. Øllg., *T. latens* H. Øllg., *T. pulverulentum* H. Øllg., *T. subserratifrons* Saarsoo, *T. subxanthostigma* M. P. Christ. ex H. Øllg., *T. unguifrons* Hagend., Soest & Zevenb. and *T. wiinstedtii* H. Øllg.

KEY WORDS: *Taraxacum*, taxonomy, distribution, Pomorze, Mazowsze, Podlasie

H. Øllgaard DK 8800, Viborg, Lupinstien 7, Birgittelyst, Denmark; Z. Głowacki i J. Krechowski, Pracownia Botaniki Akademii Podlaskiej, ul. B. Prusa 12, PL–08–110, Siedlce, Polska

WSTĘP

Artykuł niniejszy przedstawia wyniki badań nad florą mniszków Polski, przeprowadzonych w latach 1997–1999. Badaniami objęto Pomorze, ze szczególnym uwzględnieniem Pobrzeża Kaszubskiego oraz Mazowsze i Podlasie (KONDRACKI 1977), zwłaszcza ich części południowe. Zebrane materiały zostały zweryfikowane i w większości oznaczone przez Hansa Øllgaarda z Danii, który także osobiście, wziął udział w badaniach terenowych: w 1997 r. na Pobrzeżu Kaszubskim i na terenie Koszalina (GŁOWACKI i in. 1998) oraz w 1998 r. w okolicach Siedlec. Gatunki oznaczone w terenie przez H. Øllgaarda, a nie zebrane do zielnika, oznaczono znakiem *fl.*, z pominięciem nazwiska oznaczającego. *Taraxacum scanicum* oznaczył M. Schmid z Erlangen.

Gatunkami nowymi dla Polski (oznaczone gwiazdką) z sekcji *Celtica* są: *Taraxacum bracteatum* i *T. nordstedtii*; *T. dissimile* z sekcji *Erytrosperma* oraz *T. acre*, *T. edmondsonianum*, *T. exsertiforme*, *T. inops*, *T. latens*, *T. pulverulentum*, *T. subserratifrons*, *T. subxanthostigma*, *T. unguifrons* i *T. wiinstedtii* z sekcji *Ruderalia*. Nomenklatura gatunków według SAKWITZA i in. (1998) z uzupełnieniem nazw brakujących i niewielkimi zmianami, dotyczącymi nazwy gatunku *Taraxacum hemicyclum* oraz statusu *T. hamatum* i *T. subcyanolepis*.

WYKAZ GATUNKÓW

Sekcja *Celtica* A. J. Richards**Taraxacum bracteatum* Dahlst.

Liście jasno do ciemno-trawiasto-zielonych, odwrotnie równowąskolancetowate do lancetowatych albo odwrotnie jajowatolancetowatych. Ogonki i nerw środkowy $\pm$ jasnopurpurowe. Kłapy boczne krótkie, średnio szerokie do szerokich, deltoidalne, $\pm$ odgięte do prawie odstających, ich krawędź przednia prawie prosta albo ku szczytowi $\pm$ wklęsła, albo u górnych kłap $\pm$ wypukła o kończykach często lekko odgiętych albo odstających, kłapy najwyższe często całobrzegie, kłapy dolne albo rzadziej najliczniejsze, na krawędzi przedniej z ząbkami ostrymi i gęstymi, często długimi i sztyldastymi. Interlobia nie wykształcone albo skrócone i stopniowo przechodzące w kłapy, $\pm$ ząbkowane. Kłapa szczytowa liści zewnętrznych i średnich krótko jajowatostrzałkowata albo jajowatooszczepowata, niekiedy u najbardziej zewnętrznych prawie trójkątna, o krawędzi wypukłej, ostro wyciągnięta, albo z krótkim całobrzegim kończykiem; u liści wewnętrznych bardziej wydłużona, u skrajnych dość duża i szeroka, krótka do długiej, całobrzega, u nasady strzałkowata do oszczepowatej, dołem $\pm$ ząbkowana. Szypuła cała $\pm$ purpurowo nabiegła, albo u szczytu i nasady $\pm$ zabarwiona; podsadki $\pm$ wąskie do sztyldastych i długo rozciętych, umieszczone u nasady, albo w środku ku szczytowi albo rzadko pod okrywą, długo sztyldastoząbkowane. Okrywa mocna, $\pm$ ciemno- do czysto oliwkowozielona. Łuski zewnętrzne liczne, długie, sięgające powyżej środka wewnętrznych; łuski wewnętrzne bardzo długie, $\pm$ równowąskie, najniższe dość często przechodzące w liściowate podsadki $\pm$ sztyldastoząbkowane do nitkowatych, górne $\pm$ wąsko-jajowato-lancetowate do lancetowatych, zwężone w kończyk dość długi, wąski i tępy, albo zewnętrzne nieco szersze i tępe; wszystkie $\pm$ wyprostowane odstające do $\pm$ luźno przylegających, wąsko, białobrzożone, $\pm$ orzęsione, po obu brzegach albo ku wierzchołkowi $\pm$ jasnopurpurowo nabiegłe, wewnętrzne równowąskie zwłaszcza ku wierzchołkowi szeroko zaokrąglone, zwykle ciemnopurpurowe i orzęsione. Koszyček 4–5 cm średnicy, prawie pełny. Kwiaty ciemnożółte, obwodowe z szerokim paskiem purpurowofioletowym.

Pylek wykształcony. Szyjka i znamiona zielonawe.

Nielupki dojrzałe słomiste, 3,5 mm długie i ok. 1,0 mm szerokie, górą $\pm$ ostro kolczaste, poza tym $\pm$ brodawkowane do prawie gładkich; piramidka ok. 0,5 mm długa, przechodząca stopniowo w wąski stożek.

Dzióbek 14–15 mm długi (według DAHLSTEDTA 1925) (Ryc. 1).

Rozmieszczenie: Okolice Krakowa, oznaczenie wątpliwe (TACIK 1980). POBRZEŻE KASZUBSKIE: CA37, Karwia, wilgotne pastwisko, 8.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard.

Taraxacum duplidentifrons Dahlst.

[=*T. raunkieri* Wiinst. ex M. P. Christ. & Wiinst.]

Opis: DAHLSTEDT 1929, str. 624 (Ryc. 2).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: CA37, Karwia, wilgotne pastwisko, 9.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard.

Taraxacum gelertii Raunk.

[=*T. adami* auct. non Claire 1891]

Opis: TACIK 1980, str. 92 pro *T. adami* (Ryc. 3).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: CA37, Karwia, wilgotne pastwisko, 8.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard.

***Taraxacum haematicum* G. E. Haglund ex H. Øllg. & Wittzell**

Opis: TACIK 1980, str. 126 (Ryc. BIAŁASZ & GŁOWACKI 1999).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA38**, Jastrzębia Góra, przydroże, *fl.* 9.05.1997. **CA39**, Władysławowo, słona łąka, *fl.*, 9.05.1997. KOTLINA WARSZAWSKA: **EC95**, Krubin, łąki w dolinie Narwi, *fl.*, 19.05.1998. RÓWNIANA WOŁOMIŃSKA: **ED29**, Ruda, wilgotna łąka obok toru kolejowego, 26.04.1998, *leg.* Z. Głowacki, *det.* H. Øllgaard. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD33**, Łęki, wilgotna łąka, *fl.*, 19.05.1998.

***Taraxacum leptoglotte* M. P. Christ.**

[non = *T. acuminatum* Markl.]

Średni. Liście ciemnozielone, szarawe, lancetowate, skąpo owłosione; ogonki wąskie, ciemno czerwono-fioletowe. Kłapy boczne 4–5 z każdej strony, ± szerokodeltoidalne, ± odległe, ± zagięte, zaostrome, ząbkowane. Kłapa szczytowa sercowatooszczepowata, zwężona w długi, wąski kończyk, całobrzega, u liści wewnętrznych jajowatostrzałkowata, ząbkowana. Okrywa jajowata; łuski zewnętrzne 4,0–5,5 mm szerokie, wyprostowane odstające, od góry żółtawozielone, sino oszronione, wyraźnie białe obrzeżone. Koszyczek ± ciemnożółty, ok. 4,5 cm średnicy, gęsty; kwiaty obwodowe ok. 2,8 mm szerokie, z paskiem szaropurpurowym.

Pylek rozwinięty. Znamiona słabo zielonawe.

Nielupka ± wrzecionowata, ok. 3,8 mm długa, 0,9–1,0 mm szeroka, górą z ± prostymi kolcami, poza tym brodawkowana do gładkiej; piramidka 0,4–0,6 mm długa, prawie cylindryczna.

Dzióbek ok. 9 mm długi (według CHRISTIANSENA 1971) (Ryc. 4).

Rozmieszczenie: GŁOWACKI & ØLLGAARD 1999.

****Taraxacum nordstedtii* Dahlst.**

Opis: TACIK 1980, str. 80 (Ryc. 5).

Rozmieszczenie: WYBRZEŻE TRZEBIATOWSKIE: **AB25**, Wyspa Chrząszczewska, Chrząszczewo, zbiorowisko halofilne z *Salicornia herbacea*, 14.05.1983, *leg.* E. Ćwikliński, *det.* H. Øllgaard.

***Taraxacum sanguinicolor* Saarsoo**

Średni, ok. 26 cm wysoki. Liście brązowawozielone, nieliczne, gęsto owłosione, smolisto obrzeżone; ich ogonki długie, dolne wąskie, górne lekko oskrzydłone, owłosione, czarnofioletowe; nerw środkowy cały czarnofioletowy. Liście podobne do siebie, średnie lancetowate, 4–5 kłapowe, o kłapach bocznych odległych, prawie całobrzegich lub wewnętrzne o kłapach na tylnej krawędzi krótko ząbkowanych, wąsko- albo szerokodeltoidalnych, zaostzonych, odstających albo odgiętych. Kłapa szczytowa sercowata do sercowatostrzałkowatej, na wierzchołku krótko zaostzona, o krawędziach wypukłych względnie lekko zatokowych i z dużym ząbkem, kłapki nasadowe zaostzone, u wewnętrznych liści szeroko deltoidalne, krótkie, górne zbliżone, o kłapie szczytowej trójkątno-oszczepowatej, ząbkowanej. Interlobia ± wąskie i ± długie, z ząbkami cienkimi i sztyłkowatymi. Szypuły fioletowawe, dłuższe od liści, pod koszyczkiem welniste. Okrywa krótka i tęga, mocno ciemnozielona, u nasady szeroko jajowata. Łuski zewnętrzne lancetowate do wąskolancetowatych, 2–3 mm szerokie o długich kończykach, wąskie, odgięte, górą jasnozielone i ± smoliste; wewnętrzne o koniuszkach czarnofioletowych. Koszyczki średnio szerokie, dość ciemnożółte. Kwiaty obwodowe płaskie, z paskiem czarnym.

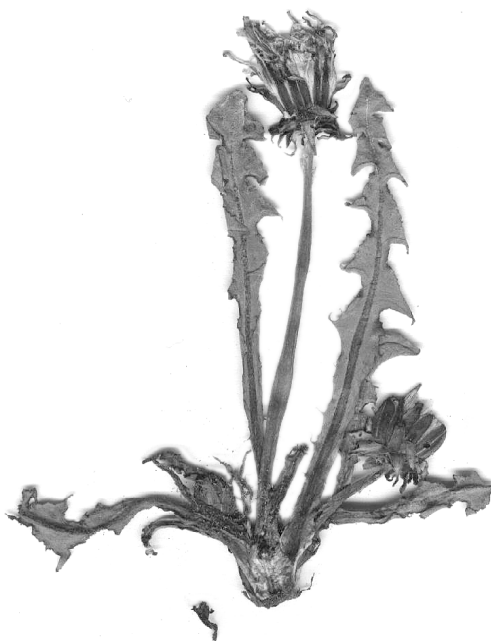
Pylek rozwinięty. Znamiona zielone do czarnozielonych (SAARSOO 1962a) (Ryc. 6).

Gatunek opisany z Finlandii, z byłego niemieckiego obozu wojskowego, jako zawleczony z Europy Środkowej (ØLLGAARD 1998)

Rozmieszczenie: GŁOWACKI & ØLLGAARD 1999.



Ryc. 1. (Fig. 1). *Taraxacum bracteatum* Dahlst.



Ryc. 2. (Fig. 2). *Taraxacum duplidentifrons* Dahlst.



Ryc. 3. (Fig. 3). *Taraxacum gelertii* Raunk.



Ryc. 4. (Fig. 4). *Taraxacum leptoglotte* M. P. Christ.



Ryc. 5. (Fig. 5). *Taraxacum nordstedtii* Dahlst.



Ryc. 6. (Fig. 6). *Taraxacum sanguinicolor* Saarsoo

Seksja **Erytrosperma** (H. Lindb.) Dahlst.**Taraxacum dissimile* Dahlst.

Opis: DAHLSTEDT 1911b, str. 8.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **DA51**, Hel, trawnik, 8.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Siemiatycze-Stacja, piaszczyste przydroże, 21.05.1998, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard.

Taraxacum lacistophyllum (Dahlst.) Raunk.

Opis: TACIK 1980, str. 49 (Ryc. 7).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **DA51**, Hel, piaszczyste murawy, wydmy, 8.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard; **CA38**, Jastrzębia Góra, na skraju lasu, fl., 9.05.1997.

Taraxacum proximum (Dahlst.) Raunk.

Opis: TACIK 1980, str. 54 (Ryc. 8).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **DA51**, Hel, piaszczysta murawa, 8.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard. KOTLINA WARSZAWSKA: **ED15**, Sieraków, piaszczysta droga leśna, 19.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard.

Taraxacum scanicum Dahlst.

Opis: TACIK 1980, str. 58.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **DA51**, Hel, piaszczyste murawy, wydmy, 8.05.1997, leg. Z. Głowacki i in., det. H. Øllgaard. MIĘDZYRZECZE ŁOMŻYŃSKIE: **FC40**, Kobylin, piaszczysta murawa, 19.05.1992, leg. Z. Głowacki, det. M. Schmid. DOLINA DOLNEGO BUGU: **FC83**, Wólka Okraglik, 12.05.1976, leg. Z. Głowacki, det. M. Schmid. RÓWNINA GARWOLIŃSKA: **EC49**, Regut, piaszczyste przydroże, 12.05.1994, leg. Z. Głowacki, det. M. Schmid. **FD30**, Rudzienko koło Kołbieli, piaszczyste przydroże, 12.05.1991, leg. Z. Głowacki, det. M. Schmid. RÓWNINA KOZIENICKA: **FD91**, Bąkowiec, murawa psammofilna, 24.05.1991, leg. Z. Głowacki, det. M. Schmid. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FD09**, Olendry, 1.05.1985, leg. Z. Głowacki, det. M. Schmid. WYSOCZYŃNA SIEDLECKA: **FC85**, Hołowienki, 26.04.1981, leg. Z. Głowacki, det. M. Schmid. **FD08**, Platerów, murawa obok toru kolejowego, 6.05.1995, leg. Z. Głowacki, det. M. Schmid. **FD16**, Hołubla, pobocze szosy, 6.05.1995, leg. Z. Głowacki, det. M. Schmid. **FD24**, Iganie Nowe, 9.05.1994, leg. Z. Głowacki, det. M. Schmid. RÓWNINA ŁUKOWSKA: **FD35**, Okniny, 14.05.95 leg. Z. Głowacki, det. M. Schmid. **FD36**, Dziewule, piaszczyste przydroże, 14.05.1995, leg. Z. Głowacki, det. M. Schmid.

Taraxacum tenuilobum (Dahlst.) Dahlst.

Opis: TACIK 1980, str. 61.

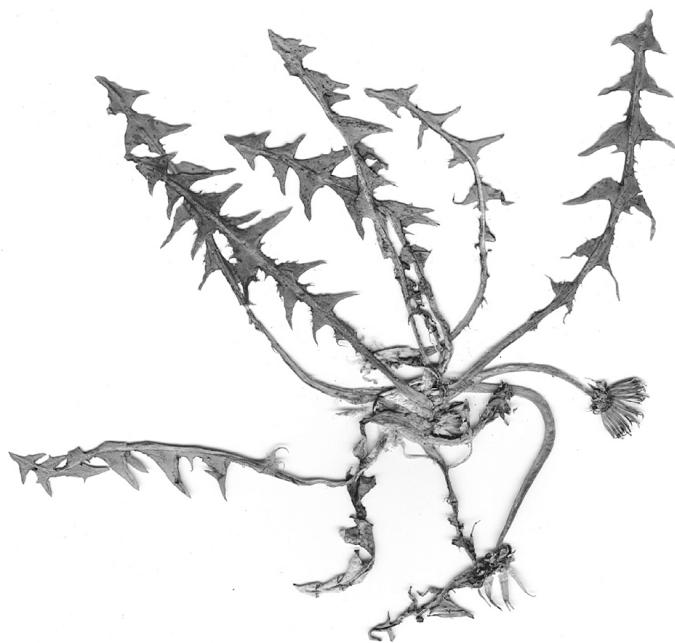
Rozmieszczenie: PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Kudelicze, u podnóża skarpy, 16.05.1996, leg. et det. Z. Głowacki, teste H. Øllgaard. RÓWNINA ŁUKOWSKA: **FD45**, Biardy, grąd wśród wilgotnych łąk, 14.05.1995, leg. et det. Z. Głowacki, teste H. Øllgaard.

Seksja **Hamata** H. Øllg. 1983*Taraxacum hamatiforme* Dahlst.

Opis: TACIK 1980, str. 127 (Ryc. 9).



Ryc. 7. (Fig. 7). *Taraxacum lacistophyllum* (Dahlst.) Raunk.



Ryc. 8. (Fig. 8). *Taraxacum proximum* (Dahlst.) Raunk.



Ryc. 9. (Fig. 9). *Taraxacum hamatiforme* Dahlst.



Ryc. 10. (Fig. 10). *Taraxacum hamatum* Raunk.

Rozmieszczenie: podawany z okolic Krakowa (TACIK 1980). POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA37**, Karwia, wilgotna łąka, fl., 9.05.1997. **CA38**, Jastrzębia Góra, trawnik, fl., 9.05.1997. **CA39**, Władysławowo, na trawniku, 9.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard; słona łąka, fl., 9.05.1997. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD33**, Żeliszów Podkościelny, polana w parku (łąka świeża), 18.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard.

***Taraxacum hamatum* Raunk.**

[incl. *T. hamatulum* Hagend., Soest & Zevenb.]

Opis: TACIK 1980, str. 128 (Ryc. 10).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA37**, Karwia, wilgotna łąka, 9.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard. **CA38**, Jastrzębia Góra, fl. 9.05.1997. **CA39**, Władysławowo, słona łąka, 9.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard. **DA51**, Hel, na wilgotnej łące w pobliżu kościoła, 8.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard.

***Taraxacum quadrans* H. Øllg.**

25–50 cm wysoki. Liście jasnozielone; ogonek brązowoczerwony, nieoskrzydłony; nerw środkowy brązowawy. Kłapy boczne 3–5 par, szeroko hakowate, dolne ząbkowane sztyldasto, górne i kłapa szczytowa z drobnymi, 0,5–1,0 mm długimi, trójkątnymi ząbkami, krawędź przednia kłap bocznych długo schodząca. Interlobia słabo rozwinięte, wąskie, brzegiem nieznacznie zabarwione. Kłapa szczytowa hełmowata albo półeliptycznie wydłużona, tępa, z kłapkami nasadowymi nieco odstającymi. Okrywa ciemnozielona; łuski zewnętrzne szerokolancetowate, do 3,5 mm szerokie, wyraźnie wąsko obrzeżone. Znamiona szarozółte (według HAGENDIJKA i in. 1982) (Ryc. 11).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA37**, Karwia, wilgotna łąka, fl., 9.05.1997. **CA39**, Władysławowo, trawnik w pobliżu stacji kolejowej, 9.05.1999, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard.

***Taraxacum subericinum* Hagend., Soest & Zevenb.**

10–25 cm wysoki. Liście ciemnozielone; ogonki brązowawe, nieoskrzydłone. Kłapy boczne 5–6 par, mocno hakowate, dość tępe, krawędź przednia z silnymi, trójkątnymi ząbkami, stojącymi pionowo; krawędź tylna rzadko z pojedynczym ząbkami. Interlobia dość długie, 2–4 mm, ząbkowane albo z kłapkami, brzegiem zabarwione, niekiedy z plamami na powierzchni. Kłapa szczytowa krótko hełmowata albo trójkątna, ok. 10 mm długa, słabo ząbkowana, albo wcięta, na szczycie dość wydłużona. Łuski zewnętrzne okrywy jajowate albo szeroko lancetowate, do 3,5 mm szerokie, wąsko obrzeżone, odstające, od góry ciemnozielone i często purpurowo nabiegłe. Znamiona jasne, brudnożółte (według HAGENDIJKA i in. 1982)

Rozmieszczenie: Kraków i okolica, leg. T. Tacik, oznaczenie nie sprawdzone (TACIK 1980). OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD33**, Żeliszew Podkościelny, polana w parku, 18.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard.

***Taraxacum subhamatum* M. P. Christ.**

Mocny, 10–30 cm wysoki. Liście ciemnozielone; ogonki różowe, niekiedy nieco oskrzydłone, nerw środkowy brązowawy. Kłapy boczne (5) 6–8 par, odstające, nieco zagięte i hakowate, do 4 cm długie; krawędź przednia niekiedy z pojedynczymi ząbkami. Interlobia ząbkowane, trochę sfaldowane, brzegiem zabarwione, w kątach kłap bocznych wyraźnie zaokrąglone. Kłapa szczytowa ± trójkątna, niekiedy z tępy zębem. Okrywa ciemnozielona; jej łuski zewnętrzne prawie nieobrzeżone, szeroko lancetowate, 3–4 mm szerokie, odstające do dość zwisających, wydłużone w delikatny kończyk. Koszyczek

duży, do 5 cm średnicy, obwodowe kwiaty na szczycie pomarańczowe, Znamiona szarozielone (według HAGENDIJKI i in. 1982) (Ryc. 12).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA37**, Karwia, wilgotna łąka, 9.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard.

Sekcja *Palustria* Dahlst.

Stanowiska z Polski uwzględnili w swojej monografii KIRSCHNER i ŠTĚPÁNEK (1998).

Sekcja *Ruderalia* Kirschner, H. Øllg. & Štěpánek 1987

Taraxacum acervatum Rail.

Opis: RAILONSALA 1964, str. 125.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, na zachodnim przedmieściu, 10.05.1997, leg. et det. H. Øllgaard. RÓWNINA WARSZAWSKA: **ED26**, Warszawa-Mokotów, błonia przy ul. Żwirki i Wigury, 7.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard.

**Taraxacum acre* H. Øllg.

Ogonki liści zabarwione ciemnopurpurowo, oskrzydłone. Liście słabo pajęczynowate albo nagie. Interlobia zielone albo na brzegu słabo zabarwione. Kłapy boczne zbliżone, zaostrome. Kłapa szczytowa krótka, trójkątna, zaostroma.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA37**, Karwia, wilgotna łąka, 9.05.1997, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. **CA38**, Jastrzębia Góra, fl., 9.05.1997. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FD07**, Laskowice, łąki w dolinie Bugu, fl., 20.05.1998.

Taraxacum acroglossum Dahlst.

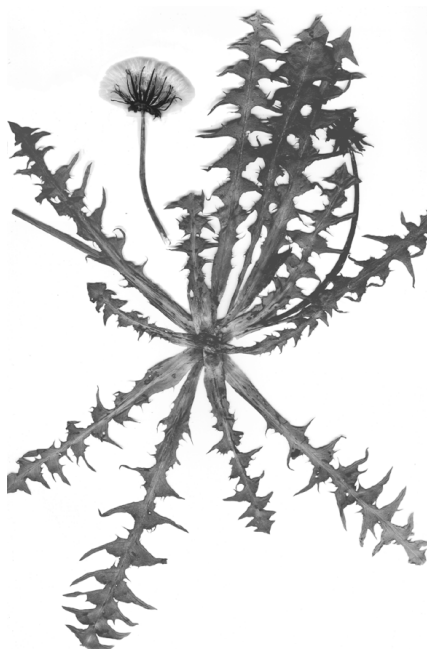
Opis: DAHLSTEDT 1910, str. 31.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, 10.05.1997, leg. et det. H. Øllgaard.

Taraxacum aethiops G. E. Haglund [non *T. acuminatum* Markl.].

Do 30 cm wysoki. Liście lancetowate, prawie ciemnozielone, kłapy boczne 3–5 par, słabo owłosione; ogonki wąskie, żywo czerwono-fioletowe. Kłapy boczne w 3–5 parach, deltoidalne, dość szerokie, na szczycie dość długo zwężone, odstające do prawie zagiętych; o krawędzi przedniej dość wypukłej do prawie prostej, całobrzegie albo dolne sztyldasto-ząbkowane, ostre lub zwykle na szczycie zaokrąglone. Interlobia wąskie, dość długie, częściej całobrzegie. Kłapa szczytowa średnia lub dość mała, całobrzega, kłapka wierzchołkowa ± zwężona, jęczyczkowata. Okrywa średnia do dość małej, czarniawa, u nasady ucięta; łuski zewnętrzne dość odgięte, 1,5–3,0 mm szerokie, do ok. 14 mm długie, czarnozielone. Koszyk ciemnożółty. Kwiaty obwodowe od spodu z paskiem brązowo-fioletowym. Pylek rozwinięty. Znamiona żółte do żółtawych (HAGLUND 1943) (Ryc. 13).

Rozmieszczenie: GŁOWACKI & ØLLGAARD 1999.



Ryc. 11. (Fig. 11). *Taraxacum quadrans* H. Øllg.



Ryc. 12. (Fig. 12). *Taraxacum subhamatum* M. P. Christ.

Taraxacum alatum H. Lindb.[=*T. semiprimum* Dahlst.]

Opis: TACIK 1980, str. 93.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **BB04**, Koszalin, fl., 10.05.1997. **CA39**, Władysławowo, trawnik, fl., 9.05.1997. KOTLINA WARSZAWSKA: **ED11**, Brochów, łąka w dolinie Bzury, 2.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. RÓWNINA WARSZAWSKA: **ED26**, Warszawa-Mokotów, ul. Żwirki i Wigury, 7.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD33**, Łęki, wilgotna łąka, fl., 19.05.1998; Żeliszew Podkościelny, polana w parku, fl., 18.05.1998. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FD07**, Korczew, łąki w dolinie Bugu, fl., 20.05. 1998. WYSOCZYŻNA SIEDLECKA: **FD25**, Siedlce: park miejski, fl., 4.05.1974; polanka w pobliżu ul. Artyleryjskiej, 30.05.1997, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. **FD35**, Borki-Wyrki, łąka w pobliżu stawu, 28.04.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard.

Taraxacum altissimum H. Lindb.

Duży, zwykle 60 cm wysoki. Liście bardzo duże, zewnętrzne z wąskimi, odstającymi, długo zaostrozonymi kłapami, nieco koło wcięcia na górnej krawędzi z długimi, delikatnymi ząbkami; interlobium u nasady par kłap nieco oskrzydłone i z długimi odstającymi ząbkami; kłapa szczytowa mała, oszczepowata, ze stosunkowo długim oraz wąskim kończykiem; wewnętrzne liście z kłapą szczytową dużą wydłużonostrzałkową na krawędzi z licznymi ząbkami, stosunkowo krótko zaostrozonymi, kłapki nasadowe nieco wycięte, odgięte. Szypuła wysoka, tęga. Koszyczek płaski, ok. 6 cm (55–68 mm) średnicy, gęstokwiatowy. Pylek rozwinięty. Znamiona żółte. Okrywa ciemnozielona, w paku 20 mm wysoka i 12–15 mm szeroka, w czasie kwitnienia 20–23 mm wysoka i 20 mm szeroka; wewnętrzne łuski okryw 15 mm długie, zewnętrzne odstające z wyciągniętymi kończykami, 4–7 mm szerokie i 15–17 mm długie, od dołu oliwkowozielone, błyszczące, od góry sinawe. Nielupka brązowoszara do oliwkowobrazowej, 3,2–3,6 mm długa i ok. 1,0 mm szeroka, nieco krzywa, górą kolczasta; piramidka stożkowa, krótka, ok. 0,3 mm długa (LINDBERG 1908) (Ryc. 14).

Rozmieszczenie: OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD33**, Żeliszew Podkościelny, polana w parku dworskim, 18.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard.

Taraxacum amaurolepis Markl.

Opis: MARKLUND 1926, str. 12 (Ryc. 15).

Rozmieszczenie: RÓWNINA WOŁOMIŃSKA: **ED29**, Dębe Wielkie, 7.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard, verissime.

Taraxacum amplum Markl.[=*T. robustum* Markl. ex Poulonne, *T. pectinatilobum* Rail., *T. semigysaeum* Rail.]

Opis i rysunek: BIAŁASZ & GŁOWACKI 1999.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, trawnik, fl., 10.05.1997. POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA38**, Jastrzębia Góra, przydroże, fl., 9.05.1997. **CA39**, Władysławowo, trawnik w pobliżu stacji kolejowej, fl., 9.05.1997. **DA51**, Hel, przydroże, fl., 8.05.1997. RÓWNINA KUTNOWSKA: **ED21**, Kuznecin, łąka na skraju lasu, w dolinie Bzury, 1.05.1998, leg. et det. Z. Głowacki. RÓWNINA ŁOWICKO-BŁOŃSKA: **DD33**, Łowicz, łąka nad Bzurą, 10.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. KOTLINA WARSZAWSKA: **EC95**, Janówek I, 24.05.1997, leg. et det. Z. Głowacki. **EC96**, Wieliszew-Parcele, polanka, fl., 19.05.1998. RÓWNINA WARSZAWSKA: **ED26**, Warszawa-Mokotów, trawnik przy ul. Żwirki i Wigury, 7.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. RÓWNINA WOŁOMIŃSKA: **ED29**, Dębe Wielkie, wilgotna łąka obok toru kolejowego, 7.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD33**, Łęki, wilgotna łąka, fl., 18.05.1998; Żeliszew Podkościelny, polana w parku, fl., 18.05.1998. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FD09**, Olendry, przychacie, fl., 21.5.1998. WYSOCZYŻNA SIEDLECKA: **FD26**, Pruszynek, łąka nad Liwcem, 19.04.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. **FD35**, Borki-Wyrki, łąka obok stawu, 28.04.1998, leg. et det. Z. Głowacki. RÓWNINA ŁUKOWSKA: **FD35**, Okniny Stare, wilgotna łąka, 14.05.1995, leg. et det. Z. Głowacki.



Ryc. 13. (Fig. 13). *Taraxacum aethiops* G. E. Haglund



Ryc. 14. (Fig. 14). *Taraxacum altissimum* H. Lindb.



Ryc. 15. (Fig. 15). *Taraxacum amaurolepis* Markl.



Ryc. 16. (Fig. 16). *Taraxacum ancistrolobum* Dahlst.

Taraxacum ancistrolobum Dahlst.

Opis: TACIK 1980, str. 95 (Ryc. 16).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA37**, Karwia, wilgotna łąka, *fl.*, 9.05.1997. **CA39**, Władysławowo, pobocze szosy w kierunku Helu, *fl.*, 9.05.1997. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Siemiaty-cze-Stacja, łąka, *fl.*, 10.05.1998. **FD07**, Laskowice, łąki w dolinie Bugu, *fl.*, 20.05.1998.

Taraxacum angustisquameum Dahlst. ex H. Lindb.

[=*T. mimuliforme* Dahlst.]

Opis: TACIK 1980, str. 96 (Ryc. 17).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA38**, Jastrzębia Góra, trawnik, 9.05.1997, *leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard*.

Taraxacum baeckiiiforme Sahlin

Opis: SAHLIN 1971, str. 499 (Ryc. 18).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **DA51**, Hel, pobocze toru kolejowego, 8.05.1997, *leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard*. WYSOCZYNA SIEDLECKA: **FD25**, Siedlce: trawniki przy ul. Młynarskiej i Prusa, 30.04.1997; przy ul. Vogla, 26.04.1997, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*.

Taraxacum blomgrenii G. E. Haglund

Dość wysoki. Liście lancetowate, ciemnawo-żółto-zielone, prawie nagie, lśniąco; ogonki dość wąskie, u nasady czerwono-fioletowe; nerw środkowy błądy albo częściowo zabarwiony. Liście środkowe o nielicznych klapach, deltoidalnych do hakowatych, szerokich, dość krótkich, wewnętrznych ± skapo karbowanoząbkowanych, górnych klapach zwykle całobrzęgie, zaostrzonych do tępowych. Interlobia ± szerokie i krótkie, u liści wewnętrznych ± karbowanoząbkowane, górne częściej całobrzęgie, równe, w kątach klap niekiedy wąziutko smolistoobrzeżone; liście średnie podobne wewnętrznym, lecz z klapami i interlobiami najczęściej większymi i często długo i ostro karbowanoząbkowanymi. Kłapa szczytowa średnia do dość dużej, jajowatotrójkątna do jajowatooszczepowatej, całobrzęga albo króciutko wcięta, zaostrzona. Szypuły dłuższe od liści, prawie nagie do pajęczynowatych pod koszyczkiem, górą ± ciemno zabarwione. Okrywa średnia, czarnozielona, 17–20 mm długa, dość równomierna, u nasady ucięta. Łuski zewnętrzne odstające do dość łukowato odgiętych, do ok. 4,5 mm szerokie, 12–15 mm długie, ± szerokolancetowate, ciemnozielone. Koszyczek ciemnożółty, 4,5–6,0 cm średnicy, dość promienisty; kwiaty obwodowe z paskiem oliwkowo-fioletowym. Pyłek rozwinięty. Znamiona ciemno-oliwkowe. Nielupki (ledwie dojrzałe) brązowosłomiaste, 3,7–4,0 mm długie, górą rozszerzone, łuskowatokolczaste, poza tym brodawkowane do gładkich u nasady; piramidka 0,5 mm długa, stożkowata. Dzióbek ok. 10 mm długi (według HAGLUNDA 1937b) (Ryc. 19).

Rozmieszczenie: PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FD07**, Korczew, na wilgotnym przydrożu w dolinie Bugu, 20.05.1998, *leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard*.

Taraxacum boeckmanii Borgvall.

Średni lub duży, 20–40 cm wysoki. Liście ciemno-trawiasto-zielone; ogonki purpurowe, zwykle wąskie; nerw środkowy aż do góry czerwono-fioletowy. Kłapy boczne 4–6 z obu stron, trójkątne albo hakowate, odstające, górne prawie całobrzęgie, dolne szydlasto ząbkowane; wyższe interlobia krótkie, z zabarwionym brzegiem. Kłapa szczytowa długa i tępa, słabo ząbkowana albo całobrzęga. Zewnętrzne łuski pokrywają jajowate, do 3,5 mm szerokie, niewyraźnie obrzeżone, odgięte łukowato, na szczycie ciemniejsze i zwykle purpurowo nabiegłe. Znamiona brudnozielone (według HAGENDIJA i in. 1982) (Ryc. 20).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA39**, Władysławowo, słona łąka, 9.05.1997, *leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard*. **DA51**, Hel, park w pobliżu stacji kolejowej, 8.05.1997, *leg. Z. Głowacki et al., det. H. Øllgaard*.

Taraxacum borgvallii Dahlst. ex G. E. Haglund

Opis: TACIK 1980, str. 101.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA39**, Władysławowo, trawiaste przydroże, 9.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard. **DA51**, Hel, przydroże, 8.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard.

Taraxacum breviflorum Dahlst.

Opis: TACIK 1980, str. 103 (Ryc. 21).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **DA51**, Hel, 8.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard.

Taraxacum caloschistum Dahlst.

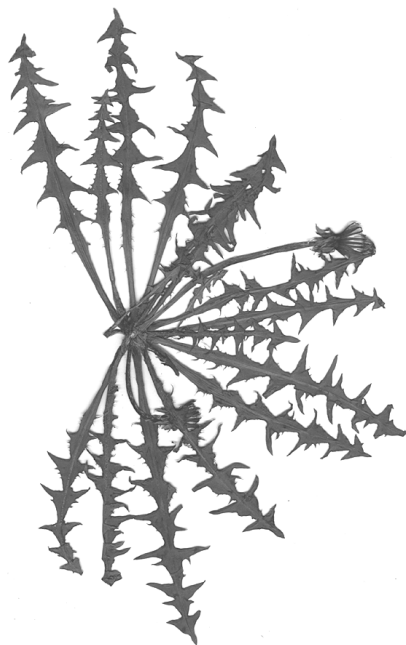
Średni. Liście jasnozielone, bardzo podzielone i ząbkowane, ± szerokolancetowate. Ogonki jasno do ciemniej różowopurpurowe, wąskie, nerw środkowy od dołu cały albo w większej części różowopurpurowy. Kłapy boczne dość liczne, z wyjątkiem najniższych często zbliżone, szerokie do węższych, dolne bardziej deltoidalne, stopniowo albo słabiej przerywane, górne o krawędzi przedniej mocno wypukłej, często nagle zwężone w wierzchołek długi do bardzo długiego, ± wąski; dolne zwężone od środka, górne ± rozszerzone, ostre, z ostką, odstające, lekko odgięte do zagiętych, o kłapach na krawędzi przedniej, zwłaszcza w górnej części liścia długie do bardzo długich, wąsko (szydlasto) ząbkowane albo także z długimi kłapkami, o ząbkach i kłapkach nieregularnie zastępujących się, zwykle ± wyciągniętych albo z równoległymi kłapkami; kłapy wyższe na krawędzi przedniej z pojedynczymi kłapkami albo ząbkami równoległymi; wszystkie albo najliczniejsze także na krawędzi tylnej z ząbkami nie rzadko długo zagiętymi. Kłapa szczytowa ośczipowata do prawie strzałkowatej, średnia, u nasady w większej części kłapkowana i ząbkowana albo prawie całobrzega, przechodząca w wierzchołek krótki do dość długiego, zwykle ± wąski, górą ± rozszerzony z ostką; u liści najbardziej wewnętrznych albo u wielu gatunków kłapa szczytowa większa, ± wydłużona, u nielicznych kłap ± długa albo o krawędzi wypukłej, równa trzeciej albo czwartej części liścia. Szypuły dłuższe od liści ± ciemnofioletowe albo u nasady i wierzchołku bardziej fioletowe, skąpo albo górą gęściej pajęczynowate. Okrywa jasno albo ciemnozielona, mocna, 14–15 mm długa, u nasady szeroko jajowata. Łuski zewnętrzne ± łukowato zagięte, szerokie, jajowatolancetowate do lancetowatych, ± zaostrome, dość długie, prawie równej długości, górą jasnozielone i często fioletowo nabiegłe, dołem ciemniej zielone i często brązowofioletowe, na kończyku często smoliste, łuski wewnętrzne równowaskolancetowate dość jasnozielone, pod wierzchołkiem ± fioletowe, rożkowate, zabarwione ciemno do smolistych. Koszyczek 4–5 cm szeroki, żółty, płaski, promienisty. Kwiaty obwodowe od spodu z paskiem ciemno czerwono- albo brązowopurpurowym. Pyłek rozwinięty. Szyjka żółta, znamiona zielonawe. Niełupki oliwkowe, na szczycie krótko kolczaste, poza tym brodawkowane do prawie gładkich u nasady, 3 mm długie, zaledwie 1 mm szerokie, piramidka 0,75–0,80 mm długa, stożkowatocylindryczna; dzióbek 1–12 mm długi (według DAHLSTEDTA 1911a) (Ryc. 22).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA39**, Władysławowo, trawnik, fl., 9.05.1997. **DA51**, Hel, pobocze toru kolejowego, 8.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard.

Taraxacum contractum Markl.

Opis i ryc: BIAŁASZ & GŁOWACKI 1999.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, obok obwodnicy, w zachodniej części miasta, fl., 10.05.1997. POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA37**, Karwia, wilgotna łąka, fl., 9.05.1997; **CA39**, Władysławowo, trawnik, fl., 9.05.1997; **DA51**, Hel, łąka, 8.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard. KOTLINA WARSZAWSKA: **ED04**, Nowy Dwór Mazowiecki, podwórze, fl., 19.05.1998. WYSOCZYNA WYSOKOMAZOWIECKA: **FC55**, Czyżew-Osada, przychacie przy rynku, fl., 14.05.1998.



Ryc. 17. (Fig. 17). *Taraxacum angustisquameum* Dahlst. ex H. Lindb.



Ryc. 18. (Fig. 18). *Taraxacum baeckiiiforme* Sahlin



Ryc. 19. (Fig. 19). *Taraxacum blomgrenii* G. E. Haglund



Ryc. 20. (Fig. 20). *Taraxacum boekmanii* Borgvall

Taraxacum copidophyllum Dahlst.

Opis: TACIK 1980, str. 108 (Ryc. 23).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA37**, Karwia, łąka, *fl.*, 9.05.1997. **DA51**, Hel, pobocze toru kolejowego, *fl.*, 8.05.1997. KOTLINA WARSZAWSKA: **ED11**, Brochów, łąka w dolinie Bzury, 2.05.1998, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD23**, Wilczonek, wilgotna łąka, *fl.*, 18.05.1998. **FD24**, Kotuń, wilgotna łąka nad Świdnicą, 12.05.1995, *leg. et det. Z. Głowacki*.

Taraxacum cordatum Palmgr.

Opis: TACIK 1980, str. 109.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA37**, Karwia, wilgotna łąka, *fl.*, 9.05.1997. **CA39**, Władysławowo, trawnik, *fl.*, 9.05.1997. **DA51**, Hel, wilgotna łąka, *fl.*, 8.05.1997. KOTLINA WARSZAWSKA: **EC96**, Wieliszew-Parcele, polana, *fl.*, 19.05.1998. **ED04**, Nowy Dwór Mazowiecki, podwórze, *fl.*, 19.05.1998. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD23**, Wilczonek, wilgotna łąka na wschodnim skraju wsi, *fl.*, 18.05.1998. WYSOCZYNA WYSOKOMAZOWIECKA: **FC55**, Czyżew-Osada, plac obok kościoła, *fl.*, 15.05.1998. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FD07**, Laskowice, łąki w dolinie Bugu, *fl.*, 20.05.1998. WYSOCZYNA SIEDLECKA: **FC94**, Sokołów Podlaski, trawnik na dworcu PKS, *fl.*, 17.05.1998. **FD25**, Kolonia Golice, łąka w dolinie Liwca, *fl.*, 20.05.1998; Siedlce, park miejski, *fl.*, 18.05.1998. RÓWNINA ŁUKOWSKA: **GD31**, Biała Podlaska, łąka nad Krzną, 29.05.1997, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*.

Taraxacum corynodes G. E. Haglund

Opis: TACIK 1980, str. 110 (Ryc. 24).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **DA51**, Hel, koło stacji kolejowej, *fl.*, 8.05.1997. WYSOCZYNA WYSOKOMAZOWIECKA: **FC55**, Czyżew-Osada, plac obok kościoła, *fl.*, 14.05.1998. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Kudelice, pobocze szosy, 16.05.1996, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*.

Taraxacum cyanolepis Dahlst.

Opis: DAHLSTEDT 1911b, str. 40.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA37**, Karwia, wilgotna łąka, *fl.*, 9.05.1997. **CA38**, Jastrzębia Góra, przydroże, *fl.*, 9.05.1997. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD23**, Wilczonek, jałowa łąka na SE od wsi, *leg. et det. Z. Głowacki*. **FD33**, Żeliszew Podkościelny, polana w parku, *fl.*, 18.05.1998. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Siemiatycze-Stacja, łąka, *fl.*, 10.05.1996. **FD07**, Laskowice, łąki w dolinie Bugu, *fl.*, 20.05.1998; Korczew, łąki w dolinie Bugu, *fl.*, 20.05.1998. **FD09**, Olendry, brzeg rowu przydrożnego, *fl.*, 21.5.1998.

Taraxacum dahlstedtii H. Lindb.

Opis: TACIK 1980, str. 113 (Ryc. BIAŁASZ & GŁOWACKI 1999).

Rozmieszczenie: OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD33**, Żeliszew Podkościelny, polana w parku, 18.05.1998, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Kudelice, pobocze szosy, *fl.*, 16.05.1996. WYSOCZYNA SIEDLECKA: **FD25**, Kolonia Golice, wilgotna łąka w dolinie Liwca, 20.05.1998, *leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard*.

Taraxacum diastematicum Markl.

Opis: MARKLUND 1940, str. 141.

Rozmieszczenie: PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Siemiatycze-Stacja, nasyp kolejowy, *fl.*, 21.05.1998. WYSOCZYNA SIEDLECKA: **FD25**, Kolonia Golice, łąka w dolinie Liwca, *fl.*, 20.05.1998.

****Taraxacum edmondsonianum* H. Øllg.**

Opis: ØLLGAARD in DUDMAN & RICHARDS 1994, str. 121.

Rozmieszczenie: PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Kudelicze, pobocze szosy, *fl.*, 21.05.1998.

***Taraxacum ekmanii* Dahlst.**

Opis: TACIK 1980, str. 117 (Ryc. BIAŁASZ & GŁOWACKI 1999).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA37**, Karwia, wilgotna łąka, *fl.*, 9.05.1997. **CA38**, Jastrzębia Góra, trawiaste przydroże, *fl.*, 9.05.1997. **CA39**, Władysławowo, trawnik, *fl.*, 9.05.1997. **DA51**, Hel, łąka, *fl.*, 8.05.1997. KOTLINA WARSZAWSKA: **ECC94**, Pomiechowo, łąka w dolinie Narwi, 8.05.1994, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*; 19.05.1995, *leg. et det. Z. Głowacki*. **EC95**, Krubin, łąka wilgotna w dolinie Narwi, 21.05.1996, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*. **EC96**, Wieliszew, polana w pobliżu wiaduktu, 19.05.1998, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*. **ED04**, Nowy Dwór Mazowiecki, podwórze, *fl.*, 19.05.1998. **ED14**, Buda, pastwisko, 25.05.1995, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*. RÓWNINA GARWOLIŃSKA: **ED29**, Duchnów, łąka wilgotna, 18.05.1996, *leg. et det. Z. Głowacki*. **ED39**, Rudzienko k. Kołbieli, łąka, 12.05.1991, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD23**, Wilczonek, wilgotna łąka, *fl.*, 18.05.1998. **FD33**, Łęki, łąka, *fl.*, 18.05.1998; Żeliszew Podkościelny, polana w parku, *fl.*, 18.05.1998. WYSOCZYNA WYSOKOMAZOWIECKA: **FC55**, Czyżew-Osada, plac obok kościoła, *fl.*, 14.05.1998. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FD09**, Olendry, przychacie, *fl.*, 21.5.1998. WYSOCZYNA SIEDLECKA: **FD25**, Kolonia Golice, łąka w dolinie Liwca, *fl.*, 20.05.1998.

***Taraxacum exacutum* Markl.**

[=*T. acuminatum* Markl.]

Dość wysoki. Liście mocne niebieskawozielone, skąpo pajęczynowato owłosione; ich ogonki wąskie, brudno-różowo-fioletowe. Kłapy boczne dość odległe do bardziej zbliżonych, ± deltoidalne, górne całobrzegie, nie rzadko o końcu hakowatym, zwłaszcza na krawędzi górnej, u nasady bardzo wypukłe, wewnętrzne często na grzbiecie skąpo ząbkowane. Kłapa szczytowa zwykle mała, strzałkowatosercowata, oszczepowata, albo trójkątna, z kłapkami brzeżnymi często hakowatymi, powyżej połowy zwężona i często nagle przechodząca w długi, wąski i ostry kończyk. Interlobia krótkie albo dłuższe, skąpo ząbkowane; tylko dolne kłapy liści wewnętrznych są gęściej ząbkowane. Okrywa z dość szerokiej nasady jajowato ucięta; łuski zewnętrzne średnio długie i szerokie, górą brązowiejące, prawie odstające, lekko odgięte. Koszyczek ± wypukły; kwiaty obwodowe z paskiem szarofioletowym. Pyłek rozwinięty. Znamiona oliwkowate. Nielupki brązowosłomiaste, ok. 3 mm długie, górą dość wąsko i długo kolczaste, piramidka stożkowato cylindryczna, ok. 0,7 mm długa (według MARKLUNDA 1940).

Gatunek ten zbliżony jest do *T. praeradians*. Różni się od niego bardziej niebieskawozielonymi, słabiej ząbkowanymi liśćmi, których kłapa szczytowa jest mniejsza i kończy się węższym koniuszkiem, mniejszymi koszyczkami i mniejszymi, bardziej odgiętymi zewnętrznymi łuskami okryw.

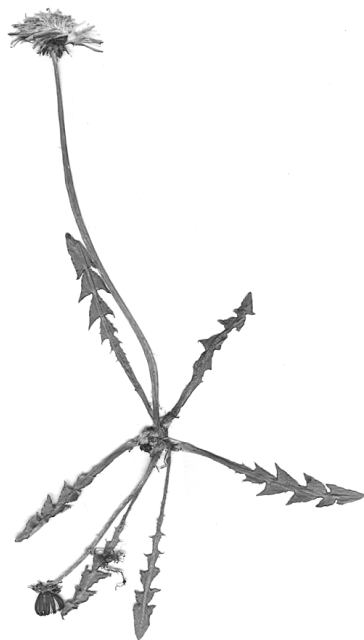
Rozmieszczenie: GŁOWACKI & ØLLGAARD 1999.

***Taraxacum expallidiforme* Dahlst.**

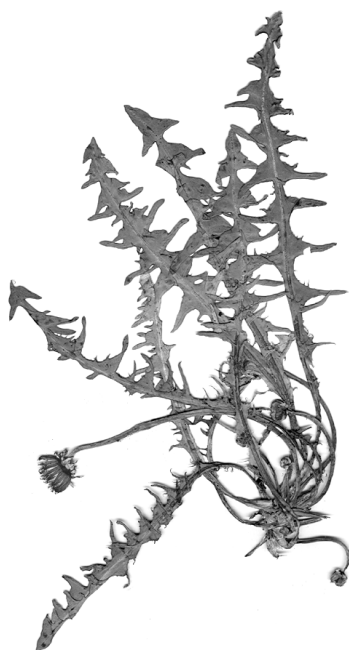
[incl. *T. subcyanolepis* M. P. Christ.]

Opis: DAHLSTEDT 1910, str. 18.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA37**, Karwia, wilgotna łąka, *fl.*, 9.05.1997. **CA38**, Jastrzębia Góra, przydroże, *fl.*, 9.05.1997. **CA39**, Władysławowo, trawnik, *fl.*, 9.05.1997. **DA51**, Hel, pobocze ulicy, 8.05.1997, *leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard*. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD23**, Wilczonek, wilgotna łąka, *fl.*, 18.05.1998. **FD33**, Żeliszew Podkościelny, polana w parku, 18.05.1998, *leg. Z. Głowacki, & J. Krechowski, det. H. Øllgaard*. WYSOCZYNA SIEDLECKA: **FD25**, Siedlce: park miejski, *fl.*, 18.05.1998; Sekuła, łąka w dolinie Muchawki, 25.05.1998, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*.



Ryc. 21. (Fig. 21). *Taraxacum breviflorum* Dahlst.



Ryc. 22. (Fig. 22). *Taraxacum caloschistum* Dahlst.



Ryc. 23. (Fig. 23). *Taraxacum copidophyllum* Dahlst.



Ryc. 24. (Fig. 24). *Taraxacum corynodes* G. E. Haglund

**Taraxacum exsertiforme* Hagend., Soest & Zevenb.

Średni, ok. 5 cm wysoki, wyłysiały. Liście trawiastozielone. Ogonek brązoworóżowy albo brązowy, wąski, niekiedy słabo oskrzydłony. Kłapy boczne 6–8 par, wąsko strzałkowate, odstające, rzadko szczyt ku górze skierowany, ostre, górne kłapy całobrzegie, krawędź przednia niższych sztyldasto ząbkowana, krawędź tylna całobrzega, dość prosta, najniższe kłapy boczne małe, prawie sztyldaste. Kłapa szczytowa trójkątna, często wcięta i powyżej zaokrąglona, wierzchołek ostry i wydłużony w niedługi kończyk. Interlobia z zabarwionym brzegiem. Okrywa ciemnozielona, ok. 2,5 cm szeroka, ok. 1,5 cm wysoka, wyraźnie miskowata; zewnętrzne łuski szerokolancetowate albo jajowate, 3–4 mm szerokie, dość krótkie, ok. 8 mm, odstające, w dół odgięte, orzęsione, niewyraźnie obrzeżone, od spodu dość ciemnozielone, nieco purpurowo nabiegłe. Koszyczek słabo promienisty, 3–4 cm średnicy; kwiaty plamiste ciemno-żółto, na spodzie z paskiem ciemnofioletowym. Pyłku brak. Znamiona szarżółte (według HAGENDIKA i in. 1982) (Ryc. 25).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, obok obwodnicy, 10.05.1997, *leg. et det. H. Øllgaard*.

Taraxacum exsertum Hagend., Soest & Zevenb.

Do 30 cm wysoki. Liście nieco trawiastozielone, owłosione na spodzie, zwłaszcza na nerwie środkowym; ogonki zewnętrznych liści częściowo bardzo szeroko i długo oskrzydłone, blade do nieco różowych. Kłapy boczne odstające, do 3 cm długie, z szerokiej nasady nagle zwężone w równowąskie kończyki, odstające, albo do przodu skierowane, krawędź przednia najwyższych kłap przeważnie całobrzega, dolne kłapy igielkowato ząbkowane; krawędź przednia stopniowo przechodząca w interlobium ząbkowane i między górnymi kłapami klapowane. Interlobia z wyraźnie zabarwionymi brzegami. Kłapa szczytowa strzałkowata albo wydłużono strzałkowata, często wcięta o kłapkach nasadowych całobrzegich, nieco zaokrąglonych, poza tym zaokrąglonych, powyżej wcięcia z zaokrąglonymi brzegami, wierzchołek językowaty albo wydłużono trójkątny, dość tępy. Okrywa ok. 20 mm długa i szeroka; zewnętrzne łuski odgięte albo zwisające, szeroko lancetowate, do 4 mm szerokie i do 12 mm długie, nieobrzeżone albo niewyraźnie obrzeżone, ciemnozielone od góry blade, łuski wewnętrzne z podwójnym rozkiem na szczycie. Koszyczki promieniste, znamiona zielonawe (według HAGENDIKA i in. 1982) (Ryc. 26).

Rozmieszczenie: PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC74**, Noski, łąka, 23.05.1996, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard* (BIAŁASZ & GŁOWACKI 1999).

Taraxacum fulgidum G. E. Haglund

Średni. Liście żywo albo prawie ciemnozielone, ciemniejące, skąpo owłosione do prawie nagich, zewnętrzne i średnie szerokie do wąskich, odwrotnie jajowate do lancetowatych, ich kłapy boczne ± szerokie, hakowate albo deltoidalne, średnio długie, zaokrąglone, u liści wewnętrznych ± sztyldasto ząbkowane, górne często dość mocne i łukowate, wielkoząbkowe do skąpo sztyldasto ząbkowanych.. Kłapa szczytowa wielka, szeroko jajowatostrzałkowata do ± szeroko językowatej, całobrzega do ± płytko wciętej, u nasady ząbkowana albo całobrzega, prawie tępa. Interlobia szerokie do prawie wąskich, dość krótkie albo u okazów szerzej klapowanych ledwie rozwinięte, sztyldasto ząbkowane. Liście wewnętrzne prawie owalne do odwrotnie jajowatolancetowatych o kłapkach bocznych bardziej i dłużej ząbkowanych, o kłapie szczytowej szerszej, ogonkach prawie wąskich, ciemno i lśniaco czerwono- purpurowych i o nerwie środkowym zwłaszcza w części dolnej czerwono zabarwionym. Szypuła dłuższa od liści, prawie naga, nieco zaczerwieniona. Okrywa średnia, 15–17(–20) mm długa, prawie ciemnozielona, niekiedy szaroosroniona, u nasady prawie jajowata; łuski zewnętrzne jajowate do jajowato-lancetowatych, (2,5–)3,0–4,5(–5,0) mm szerokie, odstające albo nieco prosto odstające, ciemnozielone, ± brązowopurpurowo nabiegłe, zaokrąglone, wyraźnie, ale wąsko obrzeżone. Koszyczek żywo do prawie ciemnożółtego, do ok. 55 mm średnicy, promienisty; kwiaty obwodowe płaskie z paskiem szarofioletowym. Pyłek rozwinięty. Szyjki i znamiona ciemnozielonawe. Nielupka brązowosłomiasta,

3,8–4,0 mm długa (łącznie z piramidką), do ok. 1,5 mm szeroka, górą krótko kolczasta, niżej brodawkowata, u nasady ± gładka; piramidka stożkowata, 0,3 do prawie 0,5 mm długa; dzióbek 10 mm długi (według HAGLUNDA 1943) (Ryc. 27).

T. fulgidum zbliża się do *T. lucidum*.

Rozmieszczenie: WYSOCZYNA WYSOKOMAZOWIECKA: **FC55**, Czyżew-Osada, przychacie obok rynku, *fl.*, 14.05.1998. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD23**, Wilczonek, wilgotna łąka, *fl.*, 18.05.1998. **FD33**, Łęki, wilgotna łąka, *fl.*, 18.05.1998; Żeliszew Podkościelny, polana w parku, *fl.*, 18.05.1998. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FD07**, Laskowice, łąki w dolinie Bugu, *fl.*, 20.05.1998; Korczew, łąki w dolinie Bugu, *fl.*, 20.05.1998. WYSOCZYNA SIEDLECKA: **FD16**, Czubaki, wilgotna łąka, *fl.*, 20.05.1998. **FD25**, Kolońia Golice, łąka w dolinie Liwca, *fl.*, 20.05.1998.

Taraxacum geminatum G. E. Haglund

Opis: HAGLUND 1937b, str. 450.

Rozmieszczenie: podawany z okolicy Proszowic, oznaczenie niepewne (TACIK 1980). POBRZEŻE KOŚZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, 10.05.1997, *leg. et det. H. Øllgaard*. POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA38**, Jastrzębia Góra, pobocze szosy, *fl.*, 9.05.1997.

Taraxacum glossocentrum Dahlst.

Opis: TACIK 1980, str. 125 (Ryc. 28).

Rozmieszczenie: RÓWNINA WARSZAWSKA: **FD26**, Warszawa-Mokotów, trawnik przy ul. Żwirki i Wigury, 7.05.1998, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*.

Taraxacum guttigastans H. Øllg.

Średni, (15–)20–25 cm wysoki. Liście szerokolancetowate, żółtawozielone, skąpo pajęczynowate, wewnętrzne w czasie kwitnienia nie rozwinięte. Ogonki purpurowe, nie obrzeżone albo bardzo wąsko obrzeżone; nerw środkowy ± zabarwiony. Kłapy boczne ok. 4 par, deltoidalne, najwyższe często odgięte, średnie ± odstające albo rzadko wyprostowane, u liści zewnętrznych zbliżone, ostre, całobrzegie, albo dolne skąpo ząbkowane; u liści średnich dość odstające, całobrzegie albo ku interlobium z zębem. Interlobia w większej części długie, sfalderowane, ząbkowane. Kłapa szczytowa oszczepowata, o krawędziach wypukłych, u liści zewnętrznych mała, trójkątna, całobrzega; u średnich średnia o krawędzi wciętej, kłapkach tępych i często zwężona w wąski kończyk, przypominający kropłomierz. Szypuły zwykle zielone, pod koszyczkiem gęsto owłosione. Okrywa ciemnozielona, lekko przyprószona, ok. 12 mm wysoka i ok. 11 mm szeroka. Łuski zewnętrzne lancetowate, ok. 3,5 mm szerokie, ok. 12 mm długie, nieregularne, częściowo poziome, o kończykach często silnie odgiętych, od góry nierównomierne, lecz często czerwono-fioletowe. Koszyczek 4,5–5,5 cm średnicy, lekko wypukły, lekko promienisty, żywożółty; kwiaty obwodowe dość wąskie, lekko zwinięte, z paskiem szarofioletowym. Pylek rozwinięty o pyłku różnej średnicy. Znamiona zieleniejące. Nielupka brązowoślimiasta, ok. 4 mm długa, górą dość gęsto kolczasta, poza tym brodawkowata do gładkiej; piramidka prawie stożkowata, ok. 0,8 mm długa; dzióbek 11–12 mm długi; pappus biały (ØLLGAARD *in* KIRSCHNER & ŠTĚPÁNEK 1992) (Ryc. 29).

Rozmieszczenie: PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **GD00**, Kudelicze, pobocze szosy, 14.05.1996, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*.

Taraxacum hemicyclum G. E. Haglund.

Gatunek niesłusznie identyfikowany z *T. adianthifrons* Ekman *ex* Dahlst., okazy zielnikowe oznaczone przez Dahlstedta jako *T. adianthifrons* odnoszą się do *T. semiglobosum* H. Lindb.

Opis i ryc.: BIALASZ & GŁOWACKI 1999.

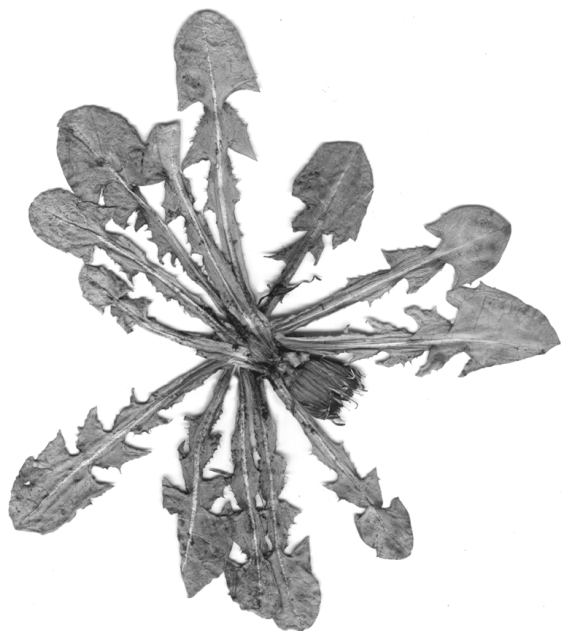
Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA37**, Karwia, wilgotna łąka, *fl.*, 9.05.1997. **CA38**, Jastrzębia Góra, przydroże, *fl.*, 9.05.1997. **CA39**, Władysławowo, trawnik, *fl.*, 9.05.1997. **DA51**, Hel,



Ryc. 25. (Fig. 25). *Taraxacum exsertiforme* Hagend., Soest & Zevenb.



Ryc. 26. (Fig. 26). *Taraxacum exsertum* Hagend., Soest & Zevenb.



Ryc. 27. (Fig. 27). *Taraxacum fulgidum* G. E. Haglund



Ryc. 28. (Fig. 28). *Taraxacum glossocentrum* Dahlst.

łąka, fl., 8.05.1997. **CB09**, Gdynia, 10.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard. RÓWNINA ŁOWICKO-BŁOŃSKA: **ED31**, Stara Sucha, łąka nad Suchą Nidą, 1.05.1998, leg. et det. Z. Głowacki, teste H. Øllgaard. **DD33**, Łowicz, łąka nad Bzurą, obok mostu kolejowego, 10.05.1998, leg. et det. Z. Głowacki, teste H. Øllgaard. KOTLINA WARSZAWSKA: **EC96**, Wieliszew-Parcele, polanka, fl., 19.05.1998. **ED04**, Nowy Dwór Mazowiecki, podwórze, fl., 19.05.1998. **ED05**, Skierdy, przydroże, fl., 19.05.1998. DOLINA ŚRODKOWEJ WISŁY: **ED26**, Warszawa-Powiśle, skwer w pobliżu rogu ul. Czerniakowskiej i Książęcej, 16.05.1996, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard (verissime). RÓWNINA WOŁOŃSKA: **ED29**, Ruda, wilgotna łąka obok toru kolejowego, 26.04.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD23**, Wilczonek, wilgotna łąka, fl., 19.05.1998. WYSOCZYNA WYSOKOMAZOWIECKA: **FC55**, Czyżew-Osada, przychacie obok rynku, fl., 14.05.1998. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Olendry, przychacie, 21.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. WYSOCZYNA SIEDLECKA: **FD25**, Siedlce: park miejski, fl., 18.05.1998; Roskosz, trawnik przy ul. Niepodległości, 4.05.1996, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. **FD26**, Pruszynek, łąka w dolinie Liwca, 19.04.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard.

Taraxacum hepaticum Rail.

Opis: RAILONSAŁA 1957, str. 157.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, plac w zachodniej części miasta, 10.05.1997, leg. et det. H. Øllgaard. POBRZEŻE KASZUBSKIE: **DA51**, Hel, koło stacji kolejowej, fl., 8.05.1997. KOTLINA WARSZAWSKA: **ED04**, Nowy Dwór Mazowiecki, podwórze, fl., 19.05.1998. **ED11**, Brochów, łąka w dolinie Bzury, obok kościoła, 2.05.1998, leg. et det. Z. Głowacki. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD33**, Łęki, wilgotna łąka, 9.05.1996, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. WYSOCZYNA WYSOKOMAZOWIECKA: **FC55**, Czyżew-Osada, przychacie obok rynku, fl., 17.05.1998. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Siemiatycze-Stacja, wilgotna łąka, 16.05.1996, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard; Kudelicze, pobocze szosy, fl., 21.05.1998. WYSOCZYNA SIEDLECKA: **FD25**, Siedlce: park miejski, fl., 18.05.1998.

Taraxacum huelphersianum Dahlst. ex G. E. Haglund

Opis: TACIK 1980, str. 130.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **DA51**, Hel, obok toru kolejowego, 8.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard. WYSOCZYNA WYSOKOMAZOWIECKA: **FC55**, Czyżew-Osada, przychacie obok rynku, fl., 15.05.1998.

**Taraxacum inops* H. Øllg.

Opis: ØLLGAARD 1978, str. 506 (Ryc. 30).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA37**, Karwia, wilgotna łąka, 9.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard.

Taraxacum interveniens G. E. Haglund

Opis: HAGLUND 1937a, str. 58.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA38**, Jastrzębia Góra, na poboczu szosy, fl., 9.05.1997. KOTLINA WARSZAWSKA: **EC96**, Wieliszew-Parcele, polanka, 19.05.1998, leg. et det. Z. Głowacki, teste H. Øllgaard (verissime). RÓWNINA ŁOWICKO-BŁOŃSKA: **DD39**, Łowicz, łąka w dolinie Bzury, 10.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD33**, Żeliszew Podkościelny, polana w parku, 18.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. WYSOCZYNA WYSOKOMAZOWIECKA: **FC55**, Czyżew-Osada, przychacie obok rynku, fl., 15.05.1998. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Kudelicze, pobocze szosy, fl., 16.05.1996. **FD09**, Olendry, brzeg rowu przydrożnego, fl., 21.5.1998. WYSOCZYNA SIEDLECKA: **FD25**, Siedlce, park miejski, fl., 18.05.1998.

Taraxacum intumescens G. E. Haglund

Opis: TACIK 1980, str. 133 (Ryc. 31).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA39**, Władysławowo, *fl.*, 9.05.1997. **DA51**, Hel, pobocze toru kolejowego, *fl.*, 8.05.1997.

Taraxacum laciniosifrons Wiinst. ex M. P. Christ. & Wiinst.

Opis: TACIK 1980, str. 137.

Rozmieszczenie; POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA39**, Władysławowo, słona łąka, *fl.*, 9.05.1997.

Taraxacum laciniosum Dahlst.

Liście jasnozielone, nagie do prawie nagich, $\pm$ odwrotnie lancetowate. Ogonki $\pm$ oskrzydłone, nerw środkowy błądy. Kłapy boczne średnie do dość długich, dolne u nasady szerokodeltoidalne $\pm$ zagięte albo węższe, prawie odstające na krawędzi przedniej $\pm$ nieregularnie, gęsto i dość długo wcinanoząbkowane, stopniowo przechodzące w ostry kończyk, górne na krawędziach przednich $\pm$ wypukłe i nieregularnie ząbkowane, nagle zwężające się w wąski kończyk, powyżej połowy $\pm$ rozszerzony, odstający do prawie wyciągniętego, tępawego. Interlobia w liściach szerszych prawie nierozwinięte do krótkich, w liściach węższych dość długie, nieregularnie i ostro ząbkowane. Kłapa szczytowa u liści zewnętrznych $\pm$ wąska do szeroko strzałkowatej, tępa, o krawędziach prostych albo wypukłych, w dole nieregularnie ząbkowanych albo powyżej kłapek bocznych zwężona w kończyk wąski, tępy, skąpo ząbkowany, u liści wewnętrznych zwykle bardziej wydłużonostrzałkowata, gęsto i nieregularnie ząbkowana albo szersza sercowato-strzałkowato-oszczepowata, zwykle szerzej ząbkowana, $\pm$ tępa, o krawędzi kłap wyższych często sfaldowanych, o wszystkich kłapach liści wewnętrznych często na szczycie zaokrąglonych; liście wewnętrzne nieliczne (po przekwitnięciu liczniejsze), szeroko odwrotnie lancetowate, o kłapach dolnych średnich, górnych krótkich, tępych, z gęstymi szerokimi ząbkami. Szypuły liczne, blade, albo górą albo w różnych miejscach zabarwione, równe liściom albo zwykle od nich dłuższe, zakrzywione. Okrywa brązowozielona, ok. 10 mm szeroka i 15 mm długa, w czasie kwitnienia bardziej wydłużona. Łuski zewnętrzne dość długie, dolne jajowatolancetowate, górne lancetowate, prawie do wierzchołka przylegające do wewnętrznych, nieregularnie odstające do odgiętych, od góry blade, od spodu ciemnozielone, często górą brązowofioletowe, na końcu $\pm$ smoliste, niewyraźnie obrzeżone, wewnętrzne równowaskie, o wierzchołku ostrym smolistym, rożkowate albo pojedyncze gruzelkowate. Koszyczek duży, dość ciemnożółty, promienisty, płaski, 5–6 cm szeroki. Kwiaty brzeżne wąskie, zwłaszcza ku wierzchołkowi zwinięte, pod spodem z paskiem brązowofioletowym.

Pylek rozwinięty. Szyjka i znamiona oliwkowe (według DAHLSTEDTA 1910).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **DA51**, Hel, łąka w pobliżu kościoła, *fl.*, 8.05.1997.

**Taraxacum latens* H. Øllg.

Opis: ØLLGAARD in DUDMAN & RICHARDS 1994, str. 127 (Ryc. 32).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, 10.05.1997, *leg. et det. H. Øllgaard*. POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA39**, Władysławowo, trawnik, *fl.*, 9.05.1997.

Taraxacum laticordatum Markl.

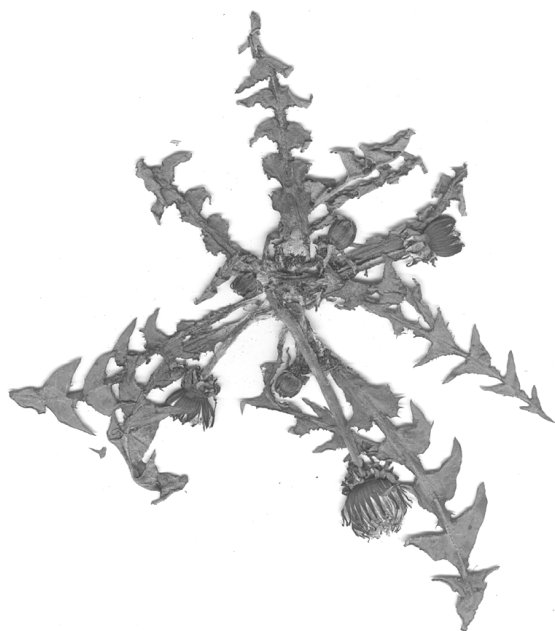
[=*T. adalatum* Rail.]

Opis: MARKLUND 1938, str 101.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, obok obwodnicy, 10.05.1997, *leg. et det. H. Øllgaard*. RÓWNINA WOŁOMIŃSKA: **ED29**, Ruda, wilgotna łąka obok toru kolejowego, 26.04.1997, *leg. et det. Z. Głowacki*. KOTLINA WARSZAWSKA: **EC94**, Wieruszów-Parcele, łąka śródlęsna,



Ryc. 29. (Fig. 29). *Taraxacum guttigestans* H. Øllg.



Ryc. 30. (Fig. 30). *Taraxacum inops* H. Øllg.



Ryc. 31. (Fig. 31). *Taraxacum intumescens* G. E. Haglund



Ryc. 32. (Fig. 32). *Taraxacum latens* H. Øllg.

19.05.1998, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*. RÓWNINA ŁOWICKO-BŁOŃSKA: **ED33**, Łowicz, łąka w dolinie Bzury, 10.05.1998, *leg. et det. Z. Głowacki*. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Kudelicze, pobo-
cze szosy, *fl.*, 16.05.1996. WYSOCZYNA SIEDLECKA: **FD25**, Siedlce: park miejski, *fl.*, 18.05.1998; Ro-
skosz, trawnik w pobliżu bazy PKS, 14.05.1998, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*.

***Taraxacum latissimum* Palmgr.**

Opis i ryc.: PALMGREN 1910, str. 23.

Rozmieszczenie: Podawany z okolicy Nowego Targu, oznaczenie niepewne (Tacik 1980). POBRZEŻE
KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, obok obwodnicy, 10.05.1997, *leg. et det. H. Øllgaard*.

***Taraxacum leptodon* Markl.**

[=*T. vitelliniforme* G. E. Haglund]

Opis: TACIK 1980, str. 141 (Ryc. 33).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA39**, Władysławowo, w pobliżu stacji kolejowej, *fl.*,
9.05.1997. **CD51**, Hel, w pobliżu stacji kolejowej, *fl.*, 8.05.1997.

****Taraxacum leucopodium* G. E. Haglund**

Opis: HAGLUND 1943, str. 238.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **DA51**, Hel, na glebie piaszczystej na poboczu toru kolej-
owego, 8.05.1997, *leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard*.

***Taraxacum linguatum* Dahlst. ex M. P. Christ. & Wiinst.**

Opis: TACIK 1980, str. 143 (Ryc. 34).

Rozmieszczenie: BIAŁASZ & GŁOWACKI 1999.

***Taraxacum lingulatum* Markl.**

[=*T. aequatum* Dahlst., *T. subpallescens* Dahlst.]

Opis: TACIK 1980, str. 144.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, w zachodniej części miasta, 10.05.1997,
leg. et det. H. Øllgaard. POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA38**, Jastrzębia Góra, trawnik w pobliżu stacji kole-
jowej, *fl.*, 9.05.1997. KOTLINA WARSZAWSKA: **ED11**, Brochów, łąka w dolinie Bzury, 2.05.1998, *leg.*
Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD24**, Kotuń, 12.05.1996, trawiaste przydroże,
leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard.

***Taraxacum lojoëense* H. Lindb.**

Opis: LINDBERG 1944, str. 13.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, 10.05.1997, *leg. et det. H. Øllgaard*.
WYSOCZYNA WYSOKOMAZOWIECKA: **FC55**, Czyżew-Osada, przychacie obok rynku, *fl.*, 15.05.1998.

***Taraxacum lucidum* Dahlst.**

[=*T. laetecolorans* Lindström ex Dahlst., *T. horridum* Hagend., Soest & Zevenb.]

Opis: TACIK 1980, str. 147.

Rozmieszczenie: PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Olendry, brzeg rowu przydrożnego, *fl.*, 21.5.1998.
FD07, Korczew, łąka w dolinie Bugu, 1.06.1995, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*. WYSOCZYNA
SIEDLECKA: **FD25**, Kolonia Golice, wilgotna łąka w dolinie Liwca, 20.05.1998, *leg. Z. Głowacki, det.*
H. Øllgaard.

Taraxacum macranthoides G. E. Haglund

Mały do średniego, 5 do 25 cm wysoki. Liście ciemnozielone; ogonek brązowoczerwony, nieoskrzydłony; nerw środkowy brązowawy. Kłapy boczne 3–5 par, szerokohakowate, dolne z sztyłkowatymi ząbkami, górne i najczęściej kłapa szczytowa z ząbkami małymi, 0,5–1,0 mm długimi, trójkątnymi; krawędź przednia kłap bocznych wydłużona. Interlobia słabo rozwinięte, wąskie, brzegiem niewyraźnie zabarwione. Kłapa szczytowa hełmowata, albo wydłużona półelipsowato, tępa, z bokami nieco wypukłymi. Okrywa ciemnozielona; łuski zewnętrzne szeroko lancetowate, do 3,5 mm szerokie, wyraźnie wąsko obrzeżone, odstające. Znamiona szarozółte (według HAGENDIJKI i in. 1982) (Ryc. 35).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, 10.05.1997, *leg. et det. H. Øllgaard*.

Taraxacum macrolobum Dahlst.

Liście jasnozielone, prawie nagie, albo od spodu na nerwie środkowym skąpo pajęczynowate, dość szerokie do wydłużono lancetowatych, dość mocne, głęboko i długo wcinane, zewnętrzne o kłapach ± oddalonych, wewnętrzne o kłapach zbliżonych. Kłapy dolne krótsze, wąskie, prawie równowąskie, górne ± deltoidalne, długie, z szerokiej nasady stopniowo do nagle zwężonych w kończyk długi do bardzo długiego, całobrzegi, powyżej połowy często ± rozszerzony, krótko zaokrąglony, odstający do zagiętego, często ± esowaty, o krawędzi przedniej z mocnymi, ostrymi, równoległymi kłapkami oraz długimi ząbkami; kłapy górne ± ząbkowane lub całobrzegie; ogonki dość wąskie, wąsko oskrzydłone, blade albo u nasady bardzo słabo zabarwione, nerw środkowy w górze blade albo nieco zabarwiony. Kłapa szczytowa oszczepowata albo strzałkowata, o kłapkach nasadowych ± odstających albo często mocno odgiętych, przechodzących w długi kończyk, krawędzie wyższe często ± wypukłe, z 1–2 kłapkami albo nieregularnie ząbkowana, często nagle przechodząca w kłapkę środkową ± wąską i długą, powyżej połowy ± rozszerzoną, krótkoostłą do zaokrąglonej; u liści wewnętrznych kłapa szczytowa jest szersza, przechodząca w kończyk szerszy, krótko zaokrąglony, o kłapkach nasadowych często gęściej sztyłkostożątkowanych i kłapkowanych i zwykle mocniej zagiętych. Szypuły dłuższe od liści lub im równe, blade albo na szczycie i u nasady lekko zabarwione, skąpo pajęczynowate, zwłaszcza górą. Okrywa dość krótka, 14–15 mm długa, mocna, słabo do prawie ciemno-brązowo-zielona, u nasady zaokrąglona; łuski zewnętrzne wyprostowane odstające albo dość przylegające, 3,5–4,0 mm szerokie, 9–12 mm długie, do jajowatolancetowatych, ± zaokrąglone, wąsko obrzeżone, na szczycie ± pajęczynowate, od góry jasno do dość ciemnozielonych, ± fioletowo nabiegłe, od spodu ciemnozielone i – zwłaszcza naprzeciw kończyka – smoliste; wewnętrzne szersze, równowąskolancetowate, na szczycie ± różowo zabarwione. Koszycek dość jasnożółty, dość wypukły, ok. 5,0–5,5 cm średnicy. Kwiaty obwodowe szersze, 2,5–3,0 mm szerokie, płaskie, na szczycie ± rurkowato zwinięte, pod spodem z paskiem czerwono-fioletowym. Pylek rozwinięty. Szyjka i znamiona oliwkowate, po zasuszeniu dość ciemne. Nielupki szarooliwkowe, na szczycie krótko kolczaste, w środku lekko brodawkowate albo gładkie, poza tym gładkie, 3 mm długie, 1 mm lub więcej szerokie; piramidka 0,3 mm długa, szeroko-stożkowata; dzióbek ok. 9 mm długi (według DAHLSTEDTA 1911b) (Ryc. 36).

Rozmieszczenie: GŁOWACKI & ØLLGAARD 1999.

Taraxacum maculatum Jord.

[=*T. atripictum* Markl.]

Opis: TACIK 1980, str. 149.

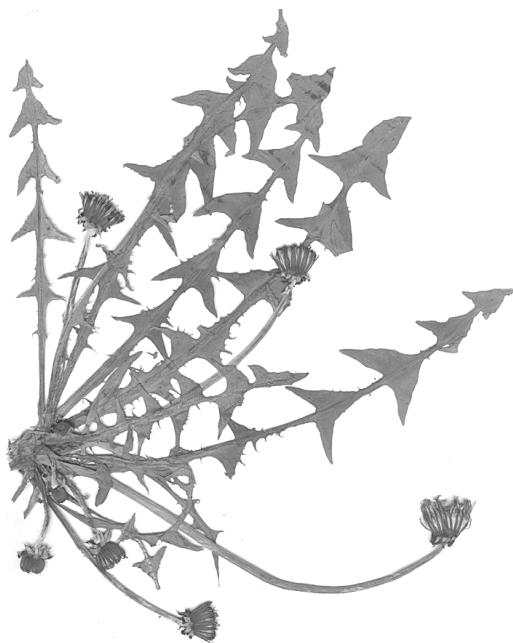
Rozmieszczenie: PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Siemiatycze-Stacja, pobocze torów, *fl.*, 21.05.1998.

Taraxacum melanostigma H. Lindb. ex Markl.

[=*T. lucentipes* M. P. Christ.]

Opis: MARKLUND 1938, str. 104.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: Hel, pobocze torów kolejowych, przydroże, 8.05.1997, *leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard*.



Ryc. 33. (Fig. 33). *Taraxacum leptodon* Markl.



Ryc. 34. (Fig. 34). *Taraxacum linguatum* Dahlst ex M. P. Christ. & Wiinst.



Ryc. 35. (Fig. 35). *Taraxacum macranthoides* G. E. Haglund



Ryc. 36. (Fig. 36). *Taraxacum macrolobum* Dahlst.

Taraxacum melanthoides Dahlst. ex M. P. Christ. & Wiinst.

Liście jasno (żółtawo-) zielone, licznoklapowe. Ogonki i nerw środkowy przynajmniej po części lekko różowofioletowe. Liście zewnętrzne małe, językowate, z krótkimi klapami; pośrednie wężej do szerzej lancetowate, z klapami bocznymi krótkimi do dość długich, deltoidalnymi; górnymi często hakowatymi, prawie całobrzegimi albo wszystkimi na krawędzi przedniej mocno wypukłymi, ± nierówno ząbkowanymi, na końcu ± wąskimi, ostro zakończonymi, odstającymi albo ± odgiętymi; ich kłapa szczytowa średnia do dość dużej, szeroka do prawie wydłużonej, strzałkowata albo oszczepowata, w środku albo wyżej często ± wcięta, o kłapkach nasadowych małych, zaokrąglonych albo z pojedynczym szerokim ząbkem, często ± zwężona, u liści mniej głęboko wciętych o krawędziach bardziej prostych, ± ostra do zaostrożonej; u wewnętrznych – kłapy nieliczne (albo liczniejsze), szersze, kłapy szczytowe bardziej wydłużone, boczne nierówno ząbkowane; liście najbardziej wewnętrzne nieliczne, przed kwitnieniem zwykle słabo rozwinięte, o kłapkach nielicznych, szerszych, bardziej ząbkowanych, o kłapie szczytowej dużej, wydłużonej, jajowatostrzałkowatej, z nieregularnymi i dużymi ząbkami, często od kłap najbliższych słabo oddzielonej. Szypuły liczne, dłuższe od liści. Okrywa krótka, tęga, dość ciemna, u nasady jajowato ucięta. Koszyczek 4,5–5,0 cm średnicy, dość wypukły; kwiaty dość ciemnożółte, obwodowe od spodu z paskiem czerwono-szaro-zielonym.

Pylek rozwinięty. Szyjka i znamiona brązowozielone.

Nielupki brązowosłomiaste, 2,5–3,0 mm długie, 1 mm szerokie, górą ± gęsto kolczaste, poza tym lekko brodawkowane albo prawie gładkie; piramidka cylindryczna albo wąsko stożkowatocylindryczna, 0,75–1,0 mm długa, od nielupki wyraźnie oddzielona (według DAHLSTEDTA 1935) (Ryc. 37).

Rozmieszczenie: okolice Krakowa, oznaczenie nie sprawdzone (TACIK 1980). RÓWNINA ŁOWICKO-BŁOŃSKA: **DD39**, Łowicz, łąka nad Bzurą, 10.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard.

Taraxacum oblongatum Dahlst.

[=*T. perhamatum* Dahlst., *T. fuscipes* G. E. Haglund, *T. falciferum* Markl., *T. pseudoleptodon* Soest]

Opis i ryc.: BIAŁASZ & GŁOWACKI 1999.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, fl., 10.05.1997. POBRZEŻE KASZUBSKIE: **DA51**, Hel, obok toru kolejowego, 8.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard.

Taraxacum ochrochlorum G. E. Haglund

Opis: RAILONSALA 1942, str. 11.

Rozmieszczenie: KOTLINA WARSZAWSKA: **EC96**, Wieliszew-Parcele, polana, fl., 19.05.1998. OBNIŻE-NIE WĘGROWSKIE: **FD23**, Wilczonek, wilgotna łąka, fl., 19.05.1998. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Kudelice, wilgotna łąka, fl., 21.05.1998. **FD09**, Olendry, wilgotne przydroże, fl., 21.05.1998.

Taraxacum ohlsenii G. E. Haglund

Opis: HAGLUND 1936, str. 31.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, 10.05.1997, leg. et det. H. Øllgaard. WYSOCZYNA WYSOKOMAZOWIECKA: **FC55**, Czyżew-Osada, plac koło kościoła, fl., 14.05.1998. RÓWNINA ŁOWICKO-BŁOŃSKA: **ED21**, Sochaczew, pastwisko w pobliżu cegielni, 1.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard.

Taraxacum oinopolepis Dahlst.

[=*T. exile* Markl. ex Rail.]

Niski do średniego. Liście dość jasne do prawie ciemnozielonych, lekko szarawe; ogonki szerokie i zwłaszcza w dolnej części nerwu środkowego dość połyskująco winne; zewnętrzne łysiejące lub lekko

owłosione, wewnętrzne z obu stron, silnie owłosione, skrajnie zewnętrzne wąsko językowate, prawie całobrzegie do krótko deltoidalnoklapowych; krawędzie dolnych klap z 1–2 ząbkami, kłapa szczytowa krótko trójkątna, u zewnętrznych i środkowych liści często także z licznymi, wąskolancetowatymi ząbkami, 6–7 kłapowa, o kłapach krótkich lecz szerokich, średnio długich, wąskodeltoidalnych z licznymi i szerokimi interlobiami, ± sztyldasto ząbkowanymi, rzadko ± ciemno obrzeżonymi, ± przechodzące w zbliżone górą, odgięte, dość ostre, na grzbiecie bardziej wypukłe, 1–3 ząbkowe, o ząbkach szerokich, często ± wyprostowanych albo prawie całobrzegie; kłapy szczytowe trójkątne do ośczipowatych, o krawędziach tylnych lekko wypukłych, krótko do dłużej zaokrąglonych, o średnich kłapach zwykle dłuższych, górnych bardziej zbliżonych, o kłapie szczytowej trójkątnej do strzałkowatej, ± wydłużonej w jeden szerszy 1–2 ząbkowy, albo złączony szerokotrójkątny; zewnętrzne bardziej wydłużono odwrotnie-jajowate, o kłapach górnych dość długich i wąskich, sztyldasto ząbkowanych, często ± zagiętych; o kłapie szczytowej ± dużej, często wydłużono-strzałkowatej, powyżej kłapek nasadowych po obu stronach zwykle z 1–2 większymi ząbkami, a między nimi z licznymi ząbkami sztyldastymi, o górnej krawędzi wypukłej, całobrzegiej, ostrej do zaokrąglonej. Szypuły równe liściom lub krótsze od nich, rzadziej dłuższe, całe albo powyżej połowy ± brudnowinne, częściej mocno owłosione. Okrywa dość niska i szeroka, słabo prawie ciemnozielona; łuski zewnętrzne ± odgiętoodstające, na szczycie ± odgięte, szerokie i z szerokiej nasady stopniowo zwężone, od góry jasno siniozielone, częściej ku wierzchołkowi brudno winnorożowe, pod spodem dość jasnozielone, ku wierzchołkowi ciemniejsze; łuski wewnętrzne ± jasnozielone, ku wierzchołkowi mocno zielone do smolistych. Koszyczek 45–50 cm średnicy, dość ciemnożółty, płaski do nieco wypukłego, dość pełny, zaledwie do prawie promienistego; kwiaty obwodowe płaskie, 2,5–3,0 mm szerokie, pod spodem z szerokim i wyraźnym czerwono-fioletowym paskiem. Pyłek rozwinięty. Szyjka żółta, znamiona zielonawe, dość wystające. Nielupka szarooliwkowa, w górze krótko i szeroko kolczasta, poza tym lekko brodawkowana albo gładka, długości 3 mm i szerokości 1 mm; piramidka 1 mm długa, cylindryczna; dzióbek 10 mm długi (według HAGLUNDA 1943) (Ryc. 38).

Rozmieszczenie: WYSOCZYNA SIEDLECKA: **FD35**: Borki-Wyrki, łąka świeża obok szosy, 28.04.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard.

Taraxacum olitorium G. E. Haglund

Opis: TACIK 1980, str. 155.

Rozmieszczenie: OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD33**, Łęki, wilgotna łąka, 18.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. WYSOCZYNA SIEDLECKA: **FD16**, Czubaki, łąka, fl., 19.05.1994. **FD25**, Kolonia Golicie, wilgotna łąka w dolinie Liwca, 20.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard.

Taraxacum ordinatum Hagend., Soest & Zevenb.

Do 30 cm wysoki, słabo owłosiony. Liście żywozielone; ogonki zielone, wąskooskrzydłone. Kłapy boczne liczne, do 8; górne zbliżone, trójkątne do językowatych, odstające, często do nieco odgiętych, dość tępe, na krawędzi przedniej często z dużymi trójkątnymi ząbkami, tępe. Interlobia rzadko z pojedynczym ząbkem, brzegiem zabarwione. Kłapa szczytowa przeważnie wcięta i z trójkątnymi ząbkami, tępa. Zewnętrzne łuski okrywają odgięte, lancetowate, do 3,5 mm szerokie, od góry szarozielone i nie albo niewyraźnie obrzeżone. Koszyczki promieniste, do 5 cm średnicy. Znamiona czerniejące (według HAGENDIKA i in. 1982) (Ryc. 39).

Rozmieszczenie: GŁOWACKI & ØLLGAARD 1999.

Taraxacum ostenfeldii Raunk. emend. Raunk.

[incl. *T. duplidens* H. Lindb.]

Opis: RAUNKIAER 1903, str. 139.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA39**, Władysławowo, słona łąka, fl., 9.05.1997. WYSOCZYNA WYSOKOMAZOWIECKA: **FC55**, Czyżew-Osada, przychacie obok rynku fl., 14.05.1997. PODLASKI

PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Siemiatycze-Stacja, przydroże, fl., 21.05.1998. **FD07**, Laskowice, łąki w dolinie Bugu, fl., 20.05.1998.

Taraxacum oxyrhinum Sahlin

Opis: SAHLIN 1975, str. 167.

Rozmieszczenie: Możliwy w Krakowie, oznaczenie niepewne (TACIK 1980). POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, 10.05.1997, leg. et det. H. Øllgaard. KOTLINA WARSZAWSKA: **ED04**, Nowy Dwór Mazowiecki, podwórze, fl., 19.05.1998. RÓWNINA KUTNOWSKA: **ED21**, Sochaczew, pastwisko w pobliżu cegielni, 1.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD33**, Łęki, wilgotna łąka, 18.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. WYSOCZYNA WYSOKOMAZOWIECKA: **FC55**, Czyżew-Osada, przychacie obok rynku, fl., 14.05.1998.

Taraxacum pallescens Dahlst.

Opis: TACIK 1980, str. 158 (Ryc. BIAŁASZ & GŁOWACKI 1999).

Rozmieszczenie: OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD33**, Żeliszew Podkościelny, polana w parku, fl., 18.05.1998. WYSOCZYNA SIEDLECKA: **FD25**, Siedlce, polanka obok ul. Artyleryjskiej, 30.05.1997, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. PODŁASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Siemiatycze-Stacja, wilgotna łąka, fl., 21.05.1998.

Taraxacum pallidipes Markl. ex G. E. Haglund

Duży, 30–40 cm wysoki. Liście ciemnozielone, ogonki blade, na górze niekiedy szeroko oskrzydłone i stopniowo przechodzące w blaszkę liściową; nerw środkowy brązowy. Kłapy boczne ok. 6 par, trójkątne, nieco zagięte, wyższe dość tępe, środkowe i dolne gęsto ząbkowane, z ząbkami sztylnymi u nasady szerokimi, najwyższe kłapy krótsze i u zewnętrznych liści krótko trójkątne. Interlobia z niewyraźnie zabarwionym brzegiem., niekiedy sfalowane i z pojedynczym ząbkem. Kłapa szczytowa szeroko trójkątna do hełmowatej, tępa, niekiedy wcięta i rzadko ząbkowana. Okrywa szeroka i krótka, z łuskami zewnętrznymi do 3,5 mm szerokimi, długimi, słabo obrzeżonymi, na górnej stronie szarymi, odgiętymi. Znamiona szarozielone (według MARKLUNDA 1938).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA38**, Jastrzębia Góra, pobocze szosy, fl., 9.05.1997. **CA39**, Władysławowo, trawnik w pobliżu stacji kolejowej, fl., 9.05.1997. WYSOCZYNA WYSOKOMAZOWIECKA: **FC55**, Czyżew-Osada, przychacie obok rynku, fl., 14.05.1998.

**Taraxacum pannucium* Dahlst.

[=*T. protractifrons* Dahlst. ex M. P. Christ. & Wiinst.]

Średni, ok. 15–25 cm wysoki, dość owłosiony. Liście szarozielone; ogonki zielone, ± oskrzydłone; nerw środkowy brązowy. Kłapy boczne liczne, 6–7 par, odstające albo nieco odgięte, trójkątne z nieco rozszerzoną nasadą i wydłużonym końcem, przynajmniej wyższe tępe, pozostałe zaostrome; krawędź przednia szczególnie dolnych kłap z licznymi, długimi i sztylnymi ząbkami, nie rzadko zwężonymi u nasady. Interlobia niekiedy, z wyjątkiem najwyższych, gęsto ząbkowane, brzegiem zabarwione. Kłapa szczytowa u większości liści wyraźnie wydłużona, hełmowata, często wcięta i z dużymi ząbkami, niekiedy bardziej podzielona, z licznymi kłapkami bocznymi, o szczycie języczkowatym, dość tępa, u części innych liści kłapa szczytowa bardziej trójkątna i zaostroma. Okrywa ciemna; łuski zewnętrzne ± przylegające do odstających, jajowate, ponad 3,5 mm szerokie, przeważnie bardzo wąsko i niewyraźnie obrzeżone, często od góry nieco purpurowo nabiegłe. Znamiona szarozółte (według DAHLSTEDTA 1923–1924) (Ryc. 40).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA38**, Jastrzębia Góra, pobocze szosy, fl., 9.05.1997. **CB09**, Gdynia, trawnik obok dworca centralnego, 10.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard.

Taraxacum pannulatum Dahlst.[=*T. tarachodum* Hagend., Soest & Zevenb.]

Ok. 15–25 cm wysoki, nieco owłosiony. Liście ciemno-szaro-zielone; ogonek zielony, mniej albo bardziej oskrzydłony; nerw środkowy brązowawy. Kłapy boczne liczne, 6–7 par, odstające albo niekiedy odgięte, trójkątne z nieco rozszerzoną nasadą i wydłużonym językiem, u górnych z pojedynczą i tępą kłapką, na krawędzi przedniej u dolnych kłap obficie sztydłowato i długo ząbkowana, z ząbkami nie-rzadko grzebieniasto umieszczonymi. Interlobia niekiedy także górne, gęsto ząbkowane, brzegiem za-barwione. Kłapa szczytowa u większości liści, bardzo wydłużona, helmowata, często wcięta albo z dużymi ząbkami, niekiedy mocniej podzielona, z licznymi kłapkami, o wierzchołku często językowa-ty, dość tępy, u niektórych liści z kłapkami bardziej trójkątnymi i ostrymi. Okrywa ciemna; zewnętrzne łuski ± przylegające do odstających, jajowate, ponad 3,5 mm szerokie, przeważnie bardzo wąsko albo niewyraźnie obrzeżone, często nieco purpurowo nabiegłe. Znamiona szarżółte (według DAHLSTEDTA 1910).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, 10.05.1997, *leg. et det. H. Øllgaard*.

Taraxacum pectinatifforme H. Lindb.

Opis: TACIK 1980, str. 161.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, 10.05.1997, *leg. et det. H. Øllgaard*. POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA39**, Władysławowo, przydroże, 9.05.1997, *leg. Z. Głowacki & J. Krechow-ski, det. H. Øllgaard*. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD23**, Wilczonek, łąka, *fl.*, 18.05.1998. **FD33**, Łęki, wilgotna łąka, 18.05.1998, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*; Żeliszew Podkościelny, polana w parku, *fl.*, 18.05.1998. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Kudelicze, pobocze szosy, *fl.*, 20.05.1998. WYSOCZY-ZNA SIEDLECKA: **FD16**, Czubaki, łąka, *fl.*, 19.05.1998.

Taraxacum piceatum Dahlst.

Opis: TACIK 1980, str. 164.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, 10.05.1997, *leg. et det. H. Øllgaard*. POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA39**, Władysławowo, trawnik, *fl.*, 9.05.1997. **DA51**, Hel, siedlisko ruderalne, 8.05.1997, *leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard*. RÓWNINA WOŁOMIŃSKA: **ED29**, Dębe Wielkie, wilgotna łąka, 05.1998, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*.

Taraxacum planum Raunk. emend. H. Øllg.[=*T. chloroleucum* Dahlst.]

Opis i ryc.: BIAŁASZ & GŁOWACKI 1999.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, 10.05.1997, *leg. et det. H. Øllgaard*. POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA37**, Karwia, wilgotna łąka, *fl.*, 9.05.1997. **CA38**, Jastrzębia Góra, obok szo-sy, *fl.*, 9.05.1997. **CA39**, Władysławowo, trawnik, *fl.*, 9.05.1997. **DA51**, Hel, torowisko *fl.*, 8.05.1997. KOTLINA WARSZAWSKA: **ED04**, Nowy Dwór Mazowiecki, podwórze, *fl.*, 19.05.1998. OBNIŻENIE WĘGRO-WSKIE: **FD33**, Żeliszew Podkościelny, polana w parku, *fl.*, 18.05.1998. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FD07**, Laskowice, łąki w dolinie Bugu, *fl.*, 20.05.1998. WYSOCZYNA SIEDLECKA: **FC94**, Sokołów Podlaski, trawnik na dworcu PKS, *fl.*, 17.05.1998.

Taraxacum polyodon Dahlst.[=*T. naeviferum* Dahlst., *T. ardisodon* Dahlst.]

Opis: TACIK 1980, str. 166 (Ryc. 41).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **DA51**, Hel, przydroże, 8.05.1997, *leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard*.



Ryc. 37. (Fig. 37). *Taraxacum melanthoides* Dahlst ex M. P. Christ. & Wiinst.



Ryc. 38. (Fig. 38). *Taraxacum oinopolepis* Dahlst.



Ryc. 39. (Fig. 39). *Taraxacum ordinatum* Hagend., Soest & Zevenb.



Ryc. 40. (Fig. 40). *Taraxacum pannucium* Dahlst.

Taraxacum privum Dahlst.

Opis: TACIK 1980, str. 168.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **DA51**, Hel, łąka w pobliżu kościoła, 8.05.1997, leg. Z. Głowacki et al., det. H. Øllgaard.

Taraxacum pseudoretroflexum M. P. Christ.

Średni. Liście czystozielone, szerokolancetowate, skąpo pajęczynowate; ogonki czerwonawobrazowe. Kłapy 2–4 pary, zbliżone, deltoidalne, odstające albo ± odgięte, zaostrome. Kłapa szczytowa mała, hełmowata, ściągnięta w kończyk. Okrywa szeroko jajowata; łuski zewnętrzne ok. 14 × 2–4 mm (w liczbie 22–24), spodem ciemno-oliwkowo-zielone, od góry zielone i ± purpurowo nabiegłe, łukowate. Koszyczek ciemnożółty, 3–5 cm szeroki, ± wypukły, gęsty; kwiaty brzeżne ok. 14 do 22 mm, pod spodem z paskiem szaropurpurowym. Kwiaty rurkowate. Pylek rozwinięty. Znamiona żółte, od spodu lekko zielonawe. Niełupki wyraźnie żółtawobrazowe, ± wrzecionowate, ok. 3,5 mm długie, 1–2 mm szerokie, górą z prostymi albo zakrzywionymi kolcami; piramidka cylindryczna, ok. 0,7 mm długa (według CHRISTIANSENA 1971) (Ryc. 42).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **DA51**, Hel, piaszczyste przydroże obok toru kolejowego, fl., 8.05.1997. KOTLINA WARSZAWSKA: **EC96**, Wieliszew-Parcele, polana, fl., 19.05.1998. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD23**, Wilczonek, wilgotna łąka, fl., 19.05.1998. **FD33**, Łęki, łąka, fl., 19.05.1998. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FD07**, Korczew, łąki w dolinie Bugu, 20.05.1998, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard.

Taraxacum pulchrifolium Markl.

Opis: TACIK 1980, str. 171 (Ryc. BIAŁASZ & GŁOWACKI 1999).

Rozmieszczenie: KOTLINA WARSZAWSKA: **ED05**, Skierdy, przydroże, fl., 19.05.1998. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Siemiatycze-Stacja, wilgotna łąka, fl., 21.05.1998. **FD07**, Laskowice, wilgotna łąka w dolinie Bugu, 20.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD23**, Wilczonek, wilgotna łąka, fl., 18.05.1998. **FD33**, Łęki, łąka, fl., 18.05.1998. Żeliszew Podkościelny, polana w parku, fl., 18.05.1998.

**Taraxacum pulverulentum* H. Øllg.

Średni. Liście czystozielone, szerokolancetowate, skąpo pajęczynowate; ogonki czerwonawobrazowe. Kłapy 2–4 pary, zbliżone, deltoidalne, odstające albo ± odgięte, zaostrome. Kłapa szczytowa mała, hełmowata, ściągnięta w kończyk. Okrywa szeroko jajowata; łuski zewnętrzne ok. 14 × 2–4 mm (w liczbie 22–24), spodem ciemno-oliwkowo-zielone, od góry zielone i ± purpurowo nabiegłe, łukowate. Koszyczek ciemnożółty, 3–5 cm szeroki, ± wypukły, gęsty; kwiaty brzeżne ok. 14 do 22 mm, pod spodem z paskiem szaropurpurowym. Kwiaty rurkowate. Pylek rozwinięty. Znamiona żółte, od spodu lekko zielonawe. Niełupki wyraźnie żółtawobrazowe, ± wrzecionowate, ok. 3,5 mm długie, 1–2 mm szerokie, górą z prostymi albo zakrzywionymi kolcami; piramidka cylindryczna, ok. 0,7 mm długa (według ØLLGAARDA 1978) (Ryc. 43).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA39**, Władysławowo, trawnik, 9.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard.

Taraxacum quadrangulum Rail.

[= *T. flagelliferum* Sahlén]

Duży i okazały. Liście lancetowate do wydłużonych, wielokłapowe do grzebieniastych, szarzielone, ± ostre; ogonki krótkie, oskrzydłone do często szeroko oskrzydłonych, zwłaszcza u okazów młodszych. Nerw środkowy mocny ku wierzchołkowi nagle zwężający się, zwykle błady do szarzielonego albo

rzadko u nasady z paskiem różowofioletowym lub cały słabo zabarwiony, gęsto owłosiony. Kłapy boczne nieco krótkie, zagięte, często u nasady mocno wypukłe, często zwężające się w równowąski, odgięty kończyk, o brzegach dolnych całobrzegich, górnych z 1–3 większymi ząbkami i gęstymi ząbkami ± małymi, tępowymi lub ostrymi, prostymi lub zakrzywionymi. Kłapy szczytowe liści zewnętrznych i środkowych krótkie i szerokie, prawie romboidalne, wewnętrznych dość duże, strzałkowatooszczepowate, o kłapkach nasadowych ± odgiętych, zwykle z obu stron wciętych, powyżej wcięcia zaokrąglonych, przechodzących w szeroki, zastrzony wierzchołek. Interlobia jednakowe, dość wąskie, na brzegu lub na powierzchni ± czerwono-fioletowo zabarwione, z ząbkami długimi i ostrymi, lub sztylowatymi. Szypuły mocne, dłuższe od liści, dołem słomiste, górą brunatniejące, często zabarwione, pod koszyczkiem gęsto, poza tym słabo owłosione. Okrywa średnia, u nasady prawie zaokrąglona, przechodząca w pas środkowy krótki, ciemny do prawie wątrobowego; łuski zewnętrzne 10–12 mm długie, 4–5 mm szerokie, prawie wąskie i przechodzące w rozkowany kończyk, górą wyraźnie blade, jednak z kończykiem czerwono nabiegłym, odstającą odgięte. Koszyczek 5,5 do 7,5 cm średnicy, prawie promienisty, dość ciemnożółty. Kwiaty obwodowe z paskiem szarofioletowym. Pylek występuje. Znamiona ciemnooliwkowe. Niełupki brązowo-słomkowe, 4,5–5,0(–6,0) mm długie, ok. 1,5 mm szerokie, górą z nielicznymi, dość wąskimi do mocnych ± zakrzywionymi kolcami, przechodzące w ok. 0,5 mm długą piramidkę (według RAILONSAI 1957) (Ryc. 44).

Rozmieszczenie: PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Olendry, brzeg rowu przydrożnego, *fl.*, 21.05.1998.

****Taraxacum rigens* Hagend., Soest & Zevenb.**

Średni, 8–16 cm wysoki. Liście żółtozielone; ogonek szeroko i długo oskrzydłony, podobnie jak dolna część nerwu środkowego zabarwiony czerwono. Kłapy boczne 3–4, krótkie, najwyżej 15 mm długie, dość tępe, odstające do łukowato odgiętych, wyższe skupione, podobnie jak środkowe całobrzegie, obie krawędzie przeważnie wypukłe. Interlobia brzegiem zabarwione. Kłapa szczytowa płóteltyczna, tępa. Okrywa miskowata, ciemnozielona, często brązowawa; łuski zewnętrzne ± odgięte ku dołowi, lancetowate, do 3,5 mm szerokie, bardzo wąsko obrzeżone, od góry szarozielone, wewnętrzne łuski często pod wierzchołkiem podwójnie zgrubiałe. Koszyczek stosunkowo duży, 5 cm średnicy; brzeżne kwiaty z fioletowopurpurowym szczytem. Znamiona szarżółte, często dość ciemniejące (według HAGENDIKA i in. 1982) (Ryc. 45).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, 10.05.1997, *leg. et det. H. Øllgaard*.

***Taraxacum sellandii* Dahlst.**

Opis: TACIK 1980, str. 180.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA37**, Karwia, łąka, *fl.*, 9.05.1997. **CA39**, Władysławowo, trawnik w pobliżu stacji kolejowej, *fl.*, 9.05.1997. **CB09**, Gdynia, trawnik w pobliżu dworca centralnego, 10.05.1997, *leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard*. **DA51**, Hel, wydma szara przy ul. Leśnej, 8.05.1997, *leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard*.

***Taraxacum semiglobosum* H. Lindb.**

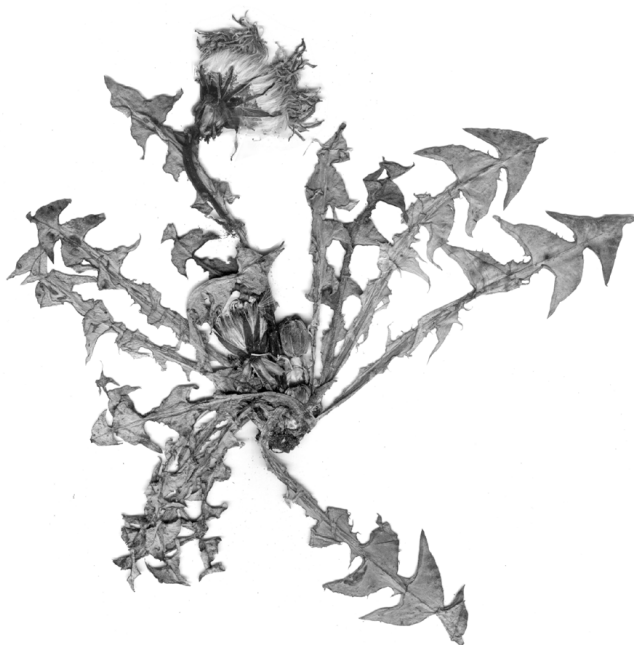
[=*T. adiantifrons* Ekman ex Dahlst.]

Opis: TACIK 1980, str. 180.

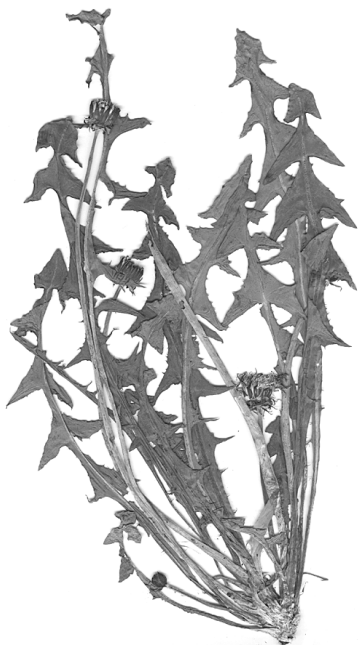
Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, *fl.*, 10.05.1997. POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA39**, Władysławowo, trawnik w pobliżu stacji kolejowej, *fl.*, 9.05.1997. **DA51**, Hel, piaszczyste przydroże, *fl.*, 8.05.1997. KOTLINA WARSZAWSKA: **ED04**, Nowy Dwór Mazowiecki, podwórze, *fl.*, 19.05.1998. WYSOCZYNA WYSOKOMAZOWIECKA: **FC55**, Czyżew-Osada, przychacie obok rynku, *fl.*, 14.05.1998. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Siemiatycze-Stacja, wilgotna łąka, *fl.*, 21.05.1998; Kudełlicze, pobocze szosy, 14.05.1996, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*; **FD07**, Korczew, łąki w dolinie Bugu, *fl.*, 20.05.1998. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD33**, Żeliszew Podkościelny, polana w parku, *fl.*,



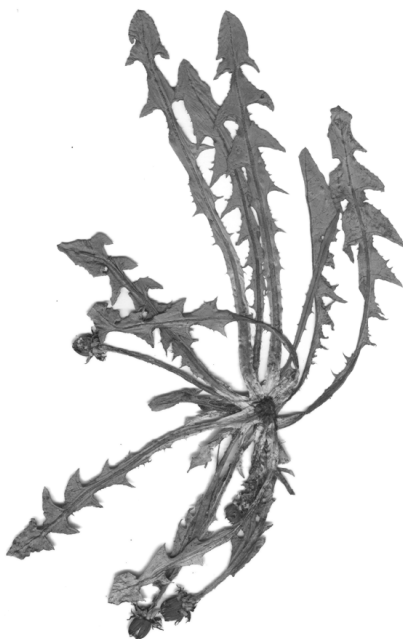
Ryc. 41. (Fig. 41). *Taraxacum polyodon* Dahlst.



Ryc. 42. (Fig. 42). *Taraxacum pseudoretroflexum* M. P. Christ.



Ryc. 43. (Fig. 43). *Taraxacum pulverulentum* H. Øllg.



Ryc. 44. (Fig. 44). *Taraxacum quadrangulum* Rail.

18.05.1998. WYSOCZYŻNA SIEDLECKA: **FD25**, Siedlce: Roskosz, ul. Niepodległości, 4.05.1996, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*.

Taraxacum severum M. P. Christ.

Mały lub średni, 6–27 cm. Liście ciemno-szaro-zielone, jęczminkowate, owłosione; ogonki nieoskrzydłone, wąskie do $\pm$ szerokich, blade do wyraźnie purpurowych. Kłapy boczne w ilości 3–4 par, krótko deltoidalne, odstające, $\pm$ ząbkowane, ku dołowi malejące, trójkątne, zaostrome, przeważnie z prostopadłe odstającą krawędzią tylną, dolne i środkowe zwykle z pojedynczymi ząbkami, tylko niekiedy wyraźnie ząbkowane, górne przeważnie całobrzegie, bardzo zbliżone. Interlobia dość szerokie, prawie zawsze ciemnofioletowo obrzeżone. Kłapa szczytowa hełmowata, niekiedy wcięta albo z pojedynczym dużym zębem, tępa, często z ostrym kończykiem. Wszystkie albo pojedyncze liście czasem prawie niepodzielone, odwrotnie jajowate. Okrywa dość ciemna; łuski zewnętrzne szarozielone, odgięte, lancetowate, do 3,5 mm szerokie, nieobrzeżone. Koszyczek z kwiatami obwodowymi pod spodem z ciemnofioletowym paskiem. Pylek rozwinięty. Znamiona zwykle ciemno-szaro-zielone. Niełupka $\pm$ brązowa, ok. 2,8 mm długa i ok. 1 mm szeroka, górą gęsto kolczasta, piramidka cylindryczna ok. 0,7 mm długa (według CHRISTIANSENSA 1971; HAGENDIJKI i in. 1982) (Ryc. 46).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **DA51**, Hel, w pobliżu stacji kolejowej, 8.05.1997, *leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard*.

Taraxacum sinuatum Dahlst.

[=*T. surrigens* Dahlst. & Ohlsen, *T. geniculatum* M. P. Christ.]

Opis: TACIK 1980, str. 182 (Ryc. 47).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA37**, Karwia, wilgotna łąka, 9.05.1997, *leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard*. RÓWNINA WOŁOMIŃSKA: **ED29**, Dębe Wielkie, wilgotna łąka, 7.05.1998, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD33**, Żeliszew Podkościelny, polana w parku dworskim, 18.05.1998, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*; Łęki, łąka, 21.05.1998, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*. PODŁASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Siemiatycze-Stacja, przydroże, *fl.*, 21.05.1998; Kudelicze, łąka świeża, 21.05.1998, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*. **FD07**, Laskowice i Korczew, łąki w dolinie Bugu, *fl.*, 20.05.1998. **FD09**, Olendry, brzeg rowu przydrożnego, *fl.*, 21.5.1998. WYSOCZYŻNA SIEDLECKA: **FD16**, Czubaki, pobocze szosy, 20.05.1998, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard* (verissime).

Taraxacum staturale Rail.

Opis: RAILONSALA 1977, str. 51.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, na zachodnim przedmieściu, 10.05.1997, *leg. et det. H. Øllgaard*. PODŁASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Siemiatycze-Stacja, przydroże, *fl.*, 21.05.1998; Kudelicze, łąka świeża, 21.05.1998, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*; **FD07**, Korczew, łąki w dolinie Bugu, *fl.*, 20.05.1998. **FD09**, Olendry, brzeg rowu przydrożnego, *fl.*, 21.5.1998. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD33**, Łęki, łąka, 21.05.1998, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*.

Taraxacum subglaucescens Markl.

Średni. Liście niebieskawozielone, skąpo pajęczynowate; ogonki wąskie do dość szerokich, czerwono-purpurowe. Kłapy boczne 4–5 par, dość krótkie i ostre, regularnie deltoidalne, z krawędzią przednią zwykle prawie prostą, odstające, górne często całobrzegie, dolne z krawędzią przednią $\pm$ sztywno-ząbkowaną. Interlobia dość długie do krótkich, czarnobrzeżone i zwykle w większej części zabarwione brązowofioletowo, całobrzegie albo zwłaszcza dolne $\pm$ wąsko i ostro ząbkowane. Okrywa dość ciemno zielona, u nasady jajowato ucięta; łuski zewnętrzne wąsko lancetowate, do 17 mm długie i 2–4 mm

szerokie, od góry często brązowioletowe, prawie odstające do lekko odgiętych; łuski wewnętrzne pod szczytem zwykle gruzelkowate albo krótko różkowate. Koszyczek 4,5–5,0 cm średnicy, dość ciemno-żółty, prawie wypukły; kwiaty obwodowe dość wąskie, od spodu z paskiem szarofioletowym. Pyłek rozwinięty. Znamiona prawie ciemne (według MARKLUNDA 1938) (Ryc. 48).

Rozmieszczenie: GŁOWACKI & ØLLGAARD 1999.

Taraxacum subhuelphersianum M. P. Christ.

Średni do dużego. Liście blado albo szarzielone, języczkowate, ogonki nieco różowobrazowe. Kłapy boczne 4–5 par, deltoidalne, ± odgięte, z krawędzią przednią esowatą albo prostą, całobrzegie do ± ząbkowanych. Kłapa szczytowa ± duża, jajowatostrzałkowata. Okrywa jajowata; łuski zewnętrzne 15–17 × 2–5 mm, odgięte, od góry bladozielone, wąsko, biało obrzeżone. Koszyczek żywożółty, ok. 5,5 cm średnicy. Kwiaty zewnętrzne ok. 2 mm szerokie, od spodu z paskiem jasnopurpurowym. Pyłku brak (rzadziej rozwinięty). Znamiona nieco ciemne. Nielupki brązowe, ok. 3,4 mm długie, ok. 1,1 mm szerokie, górą z kolcami długimi, wyprostowanymi do zagiętych; piramidka stożkowata, 0,6–0,7 mm długa (według CHRISTIANSENSA 1971)

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA39**, Władysławowo, w pobliżu stacji kolejowej, 9.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD33**, Żeliszew Podkościelny, polana, 18.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Siemiatycze-Stacja, łąka, fl., 21.05.1996. **FD07**, Laskowice, łąki w dolinie Bugu, fl., 20.05.1998. **FD09**, Olendry, brzeg rowu przydrożnego, fl., 21.05.1998.

Taraxacum sublaeticolor Dahlst.

Opis: DAHLSTEDT 1925, str. 17.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA37**, Karwia, wilgotna łąka, fl., 9.05.1997. **DA51**, Hel, obok stacji kolejowej, 8.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard. KOTLINAWARSAWSKA: **EC95**, Krubin, łąka nad starorzeczem, fl., 19.05.1998. **EC96**, Wieliszew-Parcele, polanka, fl., 19.05.1998. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD23**, Wilczonek, łąka, fl., 18.05.1998. **FD33**, Żeliszew Podkościelny, polana w parku, fl., 18.05.1998. WYSOCZYŻNA SIEDLECKA: **FD16**, Czubaki, wilgotna łąka, 29.05.1991, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. **FD25**, Kolonia Golice, łąka w dolinie Liwca, fl., 20.05.1998. RÓWNINA ŁUKOWSKA: **GD23**, Mokrandy Stare, łąka w dolinie Krzny, 15.05.1997, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard.

Taraxacum subpraticola G. E. Haglund

[non = *T. lepidum* M. P. Christ.]

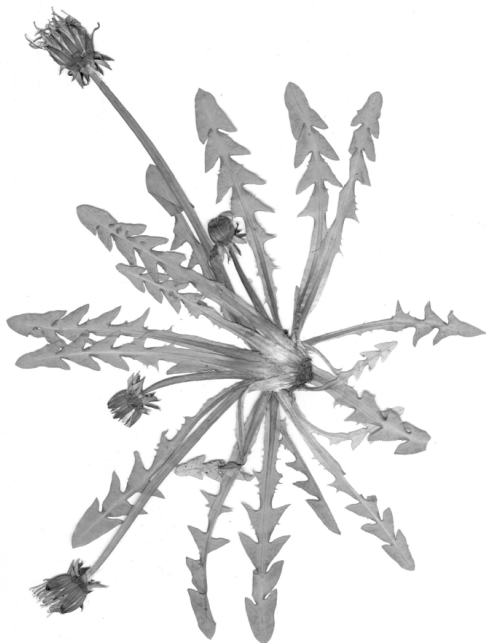
Mały do średniego, 5–15 cm wysoki. Liście wyraźnie szarzielone, przeważnie słabo pajęczynowate; ogonki blade, prawie nieoskrzydłone; nerw środkowy brązowawy. Kłapy boczne 4–5 par, trójkątne, ostre, często głęboko wcięte, poniżej wcięcia kłapa osiąga największą szerokość, krawędź przednia kłap ząbkowana, najniższe kłapy małe, podobne do ząbków. Interlobia ok. 3,3 mm szerokie, ząbkowane i prawie nieobrzeżone. Kłapa szczytowa mniej lub bardziej równobocznotrójkątna, niekiedy wcięta. Łuski zewnętrzne lancetowate, do 3 mm szerokie, często czerwono nabiegłe, nieobrzeżone, łukowato odgięte. Znamiona brudnozielone (według HAGENDIJKI i in. 1982) (Ryc. 49).

Rozmieszczenie: GŁOWACKI & ØLLGAARD 1999.

**Taraxacum subserratifrons* Saarsoo

Opis: SAARSOO 1962b, str. 68.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA39**, Władysławowo, trawnik w pobliżu stacji kolejowej, fl., 9.05.1997. **DA51**, Hel, obok stacji kolejowej, 8.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard..



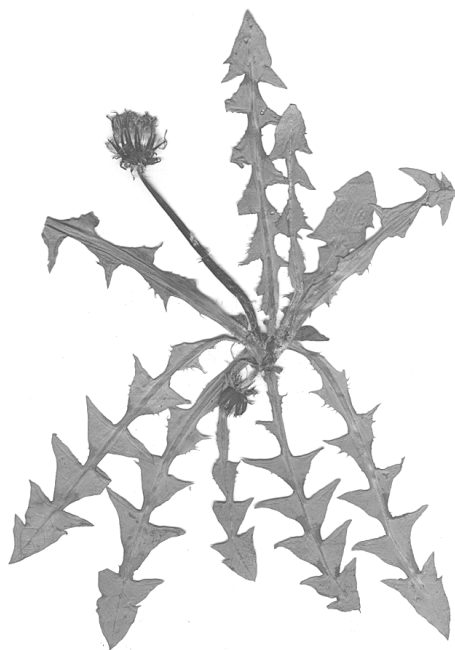
Ryc. 45. (Fig. 45). *Taraxacum rigens* Hagend., Soest & Zevenb.



Ryc. 46. (Fig. 46). *Taraxacum severum* M. P. Christ.



Ryc. 47. (Fig. 47). *Taraxacum sinuatum* Dahlst.



Ryc. 48. (Fig. 48). *Taraxacum subglaucescens* Markl.

***Taraxacum subundulatum* Dahlst. ex Druce**[=*T. similatum* Dahlst., *T. amphiodon* Dahlst. ex G. E. Haglund]

Opis: DAHLSTEDT 1923, str. 779 (Ryc. 50).

Rozmieszczenie: DOLINA DOLNEGO BUGU: **FC82**, Zarzetka, łąka w dolinie Ugoszczy, 14.05.1994, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. RÓWNINA GARWOLIŃSKA: **ED39**, Duchnów, łąka w dolinie Mieni, 18.05.1996, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard.

****Taraxacum subxanthostigma* M. P. Christ. ex H. Øllg.**

Opis: ØLLGAARD 1978, str. 516.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA38**, Jastrzębia Góra, przydroże, 9.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard.

***Taraxacum tenebricans* (Dahlst.) Raunk.**[=*T. patulum* (Brenner) Brenner, *T. politanum* R. Doll]

Opis: RAUNKIAER 1906, str. 255.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA37**, Karwia, wilgotna łąka fl., 9.05.1997. **DA51**, Hel, łąka w pobliżu kościoła, fl., 8.05.1997. KOTLINA WARSZAWSKA: **EC95**, Krubin, łąka nad starorzeczem, fl., 19.05.1998. **EC96**, Wieliszew-Parcele, polana, fl., 19.05.1998. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD33**, Żeliszew Podkościelny, polana w parku, 18.05.1998, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Kudelicze, pobocze szosy, fl., 21.05.1998. **FD07**, Laskowice, łąki w dolinie Bugu, fl., 20.05.1998; Korczew, łąki w dolinie Bugu, 20.05.1998, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard.

***Taraxacum trilobatum* Palmgr.**

Opis: TACIK 1980, str. 192 (Ryc. 51).

Rozmieszczenie: PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Kudelicze, pobocze szosy, fl., 21.05.1998.

***Taraxacum tumentilobum* Markl. ex Puolanne**

Opis: TACIK 1980, str. 193 (Ryc. 52).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA38**, Jastrzębia Góra, pobocze ulicy, fl., 9.05.1997. **DA51**, Hel, piaszczyste przydroże w pobliżu stacji kolejowej, 8.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard. WYSOCZYNA KAŁUSZYŃSKA: **FD20**, Mińsk Mazowiecki, przydroże, 12.05.1995, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FD07**, Korczew, łąki w dolinie Bugu, 20.05.1998, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard. **FD09**, Olendry, brzeg rowu przydrożnego, fl., 21.05.1998.

***Taraxacum uncosum* G. E. Haglund**

Opis: HAGLUND 1935, str. 125 (Ryc. 53).

Rozmieszczenie: Gatunek podawany z Krakowa, oznaczenie niepewne (TACIK 1980). PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Kudelicze, pobocze szosy, fl., 21.05.1998. WYSOCZYNA SIEDLECKA: **FD25**, Siedlce, park miejski, zacienione miejsce nad rowem, 18.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard.

***Taraxacum undulatiflorum* M. P. Christ.**

Opis: CHRISTIANSEN 1936, str. 28.

Rozmieszczenie: KOTLINA WARSZAWSKA: **EC94**, Wieliszew-Parcele, wilgotna łąka, 3.06.1997, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. **ED11**, Brochów, łąka w dolinie Bzury, za kościołem, 2.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard.

Taraxacum undulatum H. Lindb. ex Markl.

Opis: TACIK 1980, str. 194.

Rozmieszczenie: PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FC99**, Siemiatycze-Stacja, przydroże, fl., 21.05.1998; Kudelicze, pobocze szosy, fl., 21.05.1998. **FD07**, Laskowice, łąki w dolinie Bugu, 20.05.1998, det. H. Øllgaard; Korczew, łąki w dolinie Bugu, fl., 20.05.1998. **FD09**, Olendry, brzeg rowu przydrożnego, fl., 21.5.1998.

**Taraxacum unguifrons* Hagend., Soest & Zevenb.

Średni, 10–15 cm wysoki, słabo owłosiony. Liście nieco żółtowo-trawiasto-zielone; ogonki bardzo rzadko oskrzydłone, podobnie jak nerw środkowy różowe, niekiedy jasnopurpurowe. Kłapy boczne nieliczne, 3–4 pary, odgięte, wydłużono-zaostrome, do 1,5 cm długie, na krawędzi przedniej umiarkowanie ząbkowane, na tylnej całobrzegie. Interlobia krótkie, słabo ząbkowane, wyraźnie sfałdowane, brzegiem i niekiedy na powierzchni zabarwione. Kłapa szczytowa hełmowata, do 4 cm długa, tępa, często wcięta i niekiedy z ząbkami. Okrywa szeroka, do 1,5 cm długa; łuski zewnętrzne szerokie, równowąskie do lancetowatych, do 3,5 mm szerokie, odstające do łukowato odgiętych, nieobrzeżone, powyżej pojedyncze łuski z obrzeżeniem, od góry szarozielone, czasami nieco purpurowo nabiegłe. Znamiona szarozielone (według HAGENDIJKI i in. 1982).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **DA51**, Hel, przydroże, 8.05.1997, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard.

Taraxacum valens Markl.

[=*T. subpulchrifolium* M. P. Christ.]

Opis: MARKLUND 1938, str. 119.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KASZUBSKIE: **DA51**, Hel, przydroże, 8.05.1997, leg. Z. Głowacki & J. Krechowski, det. H. Øllgaard. KOTLINA WARSZAWSKA: **EC96**, Wieliszew-Parcele, polana w pobliżu wiaduktu kolejowego, 7.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. **ED04**, Nowy Dwór Mazowiecki, podwórze, fl., 19.05.1998. **ED11**, Brochów, łąka w dolinie Bugu, 2.05.1998, leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard. OBNIŻENIE WĘGROWSKIE: **FD33**, Łęki, łąka świeża, fl., 18.05.1998; Żeliszew Podkościelny, polana w parku, fl., 19.05.1997. PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FD07**, Korczew, łąki w dolinie Bugu, fl., 20.05.1998. WYSOCZYNA SIEDLECKA: **FD25**, Siedlce, park miejski, fl., 18.05.1998.

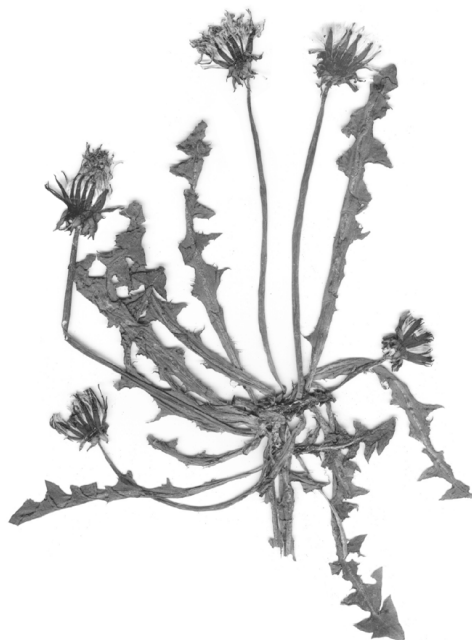
Taraxacum vastisectum Markl.

Opis: TACIK 1980, str. 196.

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, 10.05.1997, leg. et det. H. Øllgaard.

Taraxacum violaceinervosum Rail.

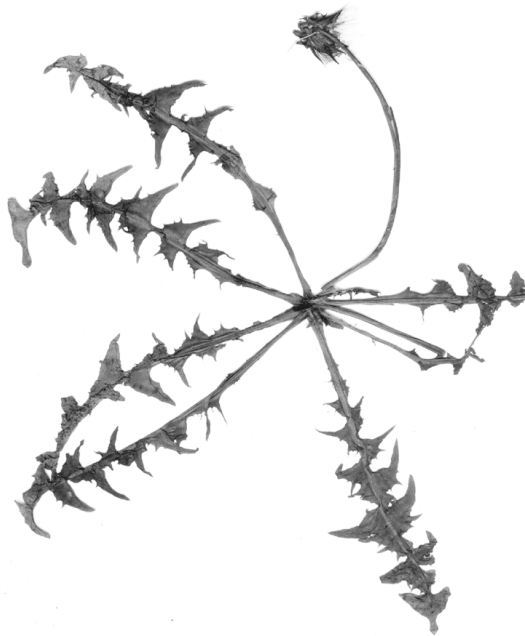
Roślina okazała. Liście długie, dość wąskie; Ogonki intensywnie fioletowe, wąskie do prawie oskrzydłonych; nerw środkowy szarofioletowy, gęsto owłosiony. Kłapy boczne odległe, krótkie do średnio długich, zwykle odstające, krawędź przednia u nasady zwykle wypukła, zwolna ku szczytowi zwężone, prawie całobrzegie do skąpo sztyldastoząbkowanych. Interlobia długie, dość szerokie, u liści zewnętrznych prawie całobrzegie, u wewnętrznych – skąpo do dość gęsto sztyldastoząbkowanych. Kłapa szczytowa trójkątno-oszczepowata, wydłużona, powyżej kłapek nasadowych często jedno lub obustronnie wcięta, dość podobna wyższym kłapom bocznym, powyżej wcięcia, wypukłą krawędzią przechodzącą w nieostry wierzchołek. Szypuły równe liściom lub niewiele od nich dłuższe, pod koszyczkiem, bardzo gęsto, poza tym skąpo pajęczynowate. Okrywa mała, u nasady jajowato ucięta. Łuski zewnętrzne długie, zwężone, prawie równowąskie, odgięte, sinawe, często częściowo czerwono nabiegłe, nierównomiernie białobrzeżone. Koszyczek ok. 6 cm średnicy, płaski, nielicznokwiatowy. Kwiaty obwodowe z



Ryc. 49. (Fig. 49). *Taraxacum subpraticola* G. E. Haglund



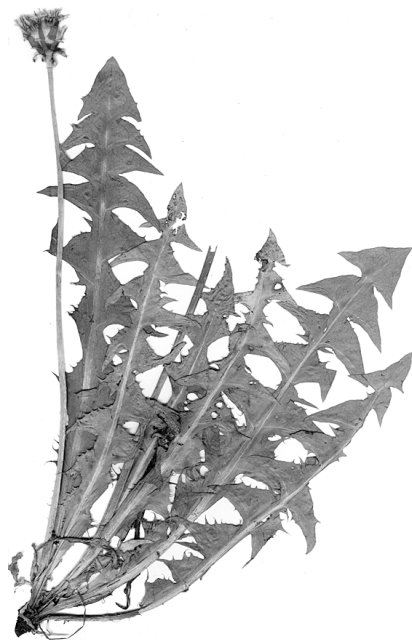
Ryc. 50. (Fig. 50). *Taraxacum subundulatum* Dahlst. ex Druce



Ryc. 51. (Fig. 51). *Taraxacum trilobatum* Palmgr.



Ryc. 52. (Fig. 52). *Taraxacum tumentilobum* Markl. ex Puolanne



Ryc. 53. (Fig. 53). *Taraxacum uncosum* G. E. Haglund



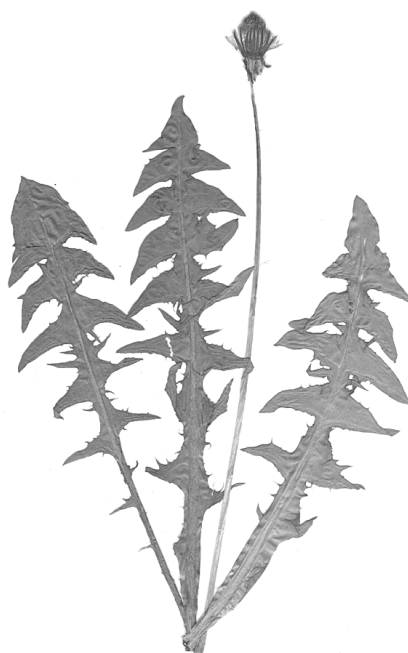
Ryc. 54. (Fig. 54). *Taraxacum violaceinervosum* Rail.

paskiem brązowofioletowym. Pylek rozwinięty. Szyjka żółta, znamiona prawie żółte albo lekko oliwkowe. Nielupki dojrzałe nie znane (według RAILONALI 1957) (Ryc. 54).

Rozmieszczenie: GŁOWACKI & ØLLGAARD 1999.

Taraxacum vitellinum Dahlst.

Liście żywozielone, niekiedy na nerwie środkowym gęściej pajęczynowate; ogonki wąskie, dość długie i podobnie, jak dolna część nerwu środkowego, winne, albo blade do jasno-różowo-fioletowych, liście zewnętrzne wąskolancetowate do wąsko odwrotnie lancetowatych, z klapami $\pm$ zagiętymi; liście wewnętrzne krótsze, często węższe, z krawędzią przednią $\pm$ prostą albo wypukłą, gęsto szydlastoząbkowaną, kłapy górne dłuższe, u nasady $\pm$ szerokie, z krawędzią przednią prawie prostą, z nielicznymi szydłowatymi ząbkami do prawie całobrzegiej. Interlobia dość długie, górne krótsze, ze skąpymi do gęściejszych szydlastymi ząbkami. Kłapa szczytowa średnia, wąskojajowata, o nasadzie strzałkowej, na brzegu $\pm$ wypukłej, niepodzielona albo z pojedynczym szerokim ząbkem, albo kłapką krótko zaostroszoną lub tępą, często powyżej kłapek bocznych $\pm$ zwężona; u liści zewnętrznych bardziej tępa, z kończykiem; u liści wewnętrznych interlobia $\pm$ rozwinięte, bardziej wydłużone, kłapy dolne krótsze, ostre; u zewnętrznych, $\pm$ odgięte do prawie odstających, często dość wąskie, średnie do długich, deltoidalne, o szczytach dłużej zaostroszonych, niekiedy lekko wydłużonych, krawędź górna $\pm$ prosta, szydlasto ząbkowana, u kłap najwyższych często całobrzega. Kłapa szczytowa strzałkowata, dość długa i często duża, całobrzega albo z pojedynczym ząbkem $\pm$ szeroka, rzadko tępa; u liści wewnętrznych w okresie kwitnienia słabiej wykształcona, bardziej wydłużona, kłapy bardziej zakrzywione; kłapa szczytowa duża poza tym jak u innych. Szypuły dłuższe od liści, skąpo, ku górze gęściej pajęczynowate, zabarwione. Okrywa krótka, ok. 14–15 mm długa, mocna, czarnozielona. Łuski zewnętrzne $\pm$ odstające, do słabo odgiętych, $\pm$ lancetowate, od góry czarnozielone, ku wierzchołkowi smoliste; wewnętrzne ciemnozielone, równowąskolancetowate. Koszyczek 3,5–4 cm średnicy, promienisty, żółty; kwiaty brzeżne $\pm$ zwinięte, od spodu z szarofioletowym paskiem. Znamiona ciemne. Pylek rozwinięty. Szyjka



Ryc. 55. (Fig. 55). *Taraxacum wiinstedtii* H. Øllg.

ciemnozielona, wystająca. Nielupka oliwkowa, górą krótko kolczasta, niżej gładka, 3,5 mm długa, 1 mm szeroka; piramidka 1 mm długa, cylindryczna, dołem z dwoma kolcami, dzióbek 11–12 mm długi (według DAHLSTEDTA 1911a).

Rozmieszczenie: POBRZEŻE KOSZALIŃSKIE: **BB04**, Koszalin, 10.05.1997, *leg. et det. H. Øllgaard*. POBRZEŻE KASZUBSKIE: **CA38**, Jastrzębia Góra, obok szosy, *fl.*, 9.05.1997. **CA39**, Władysławowo, trawnik w pobliżu stacji kolejowej, *fl.*, 9.05.1997.

**Taraxacum wiinstedtii* H. Øllg.

Opis: ØLLGAARD 1978, str. 520 (Ryc. 55).

Rozmieszczenie: PODLASKI PRZEŁOM BUGU: **FD09**, Olendry, brzeg rowu przydrożnego, 21.5.1998, *leg. Z. Głowacki, det. H. Øllgaard*.

LITERATURA

- BIAŁASZ I. T. & GŁOWACKI Z. 1999. Przyczynek do flory mniszków Poleskiego Parku Narodowego. – *Fragm. Flor. Geobot. Ser. Polonica* **6**: 5–13.
- CHRISTIANSEN M. P. 1936. Nye *Taraxacum*-arter af gruppen *Vulgaria*. – *Dansk Bot. Arkiv* **9**(2): 1–32.
- CHRISTIANSEN M. P. 1971. Nye *Taraxacum*-Arter i Danmark. – *Bot. Tidskr.* **66**: 76–97.
- DAHLSTEDT H. 1910. Östsvenska *Taraxaca*. – *Arkiv Bot.* **9**(10): 1–74.
- DAHLSTEDT H. 1911a. Nya Östsvenska *Taraxaca*. – *Arkiv Bot.* **10**(6): 1–36.
- DAHLSTEDT H. 1911b. Västsvenska *Taraxaca*. – *Arkiv Bot.* **10**(11): 1–74.
- DAHLSTEDT H. 1923. Some new English species of *Taraxacum*. – *Rep. Bot. Soc. Exch. Cl. Brit. Isles*, Report for 1922 **6**(5): 773–780.
- DAHLSTEDT H. 1923–1924. *Taraxaca* från Västra Norge. – *Bergens Museums Aarbok. Naturvidensk. række* **6**: 1–39.
- DAHLSTEDT H. 1925. Om Ölands *Taraxacum*-Flora. – *Arkiv Bot.* **19**(18): 1–19.
- DAHLSTEDT H. 1929. Plant notes for 1928. – *Rep. Bot. Soc. Exch. Cl. Brit. Isles* **8**: 619–629.
- DAHLSTEDT H. 1935. Nya skandinaviska *Taraxaca* – *Bot. Not.* (1935) 295–316 (red. G. E. Haglund).
- DUDMAN A. A. & RICHARDS A. J. 1994. Seven new species of *Taraxacum* Wigg. (Asteraceae), native to British Isles. – *Watsonia* **20**: 119–132.
- GŁOWACKI Z., KRECHOWSKI J. & ØLLGAARD H. 1998. *Taraxacum* excursion, Baltic Sea coast area N. of Gdynia, Poland 8–9 May 1997. *Taraxacum* species list with comments. – *Taraxacum Newsletter* **20**: 14–17.
- GŁOWACKI Z. & ØLLGAARD H. 1999. Taxa of *Taraxacum* (Asteraceae) in the Mazowsze and Podlasie regions (Poland). – *Fragm. Flor. Geobot.* **44**(1): 49–57.
- HAGENDIJK A., SOEST J. L. VAN & ZEVENBERGEN H. A. 1982. 123. *Compositae, Taraxacum* (sectio *Vulgaria*). – W: ADEMA F. i in. (red.), *Flora Neerlandica. Flora van Nederland* **4**(10a): 1–150; (10b) Afbeeldingen: 1–303.
- HAGLUND G. E. 1935. *Taraxaca* från södra och mellestra Sverige samt Danmark. – *Bot. Not.* (1935): 96–130.
- HAGLUND G. E. 1936. Några *Taraxaca* huvudsakligen från västra Sverige. – *Meddelanden Göteb. Bot. Trädg.* **111**: 19–41.
- HAGLUND G. E. 1937a. On some *Taraxacum* species of the group *Vulgaria* Dahlst. – *Bot. Not.* (1936): 56–62.

- HAGLUND G. E. 1937b. Bidrag till kännedomen om Skandinavien *Taraxacum*-flora. I. – Bot. Not. (1937): 447–462.
- HAGLUND G. E. 1943. Några nya *Taraxaca* från Skåne och Danmark. – Bot. Not. (1943): 232–242.
- KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. 1992. Notes on the series of *Taraxaca* Exsiccata, Fasc. I-IV. Taxonomic and nomenclatural notes. – Preslia **64**(1): 22–33.
- KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. 1998. A monograph of *Taraxacum* sect. *Palustria*. ss. 281. Institute of Botany, ČAV, Průhonice.
- KONDRACKI J. 1977. Regiony fizyczno-geograficzne Polski. ss. 178. Wyd. Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa.
- LINDBERG H. 1908. *Taraxacum*-former från södra och mellersta Finland. – Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. **29**(9): 1–48.
- LINDBERG H. 1944. Schedae Pl. Finland Exicc., fasc. 21–42: 1–302.
- MARKLUND G. 1926. Nya *Taraxaca*. – Acta. Soc. Fauna Fl. Fennica **55**(5): 1–25.
- MARKLUND G. 1938. Die *Taraxacum*-Flora Estlands. – Acta Bot. Fennica **23**: 1–150.
- MARKLUND G. 1940. Die *Taraxacum*-Flora Nylands. – Acta Bot. Fennica **26**: 1–175.
- ØLLGAARD H. 1976. Maelkebotter i Danmark 1973–74. Nyfund og noter. – Saertryk af “Flora og Fauna” **82**(2): 51–55.
- ØLLGAARD H. 1978. New species *Taraxacum* from Denmark. – Bot. Not. **131**(4): 497–521.
- ØLLGAARD H. 1998. *Taraxacum sanquinicolor* Saarsoo, found near Warsaw. – Taraxacum Newsletter **20**: 12.
- PALMGREN A. 1910. Bidrag till Kännedomen om Alands vegetation och flora, I, *Taraxaca*. – Acta. Soc. Fauna Fl. Fennica **34**(1): 1–53.
- RAILONSALA A. 1942. Lappfjärdin *Taraxacum*-lajit. – Ann. Soc. Vannamo **16**(5): 1–17.
- RAILONSALA A. 1957. *Taraxacum* nova I. – Archivum Soc. Vanamo **11**(2): 148–171.
- RAILONSALA A. 1964. *Taraxaca* nova V. – Ann. Bot. Fennici **1**: 125–145.
- RAILONSALA A. 1977. New species of *Taraxaca* in Finland. 2. Latin descriptions. – Aquilo, Bot. **14** (Appendix): 1–67.
- RAUNKIAER C. 1903. Kimdannesle uden Befrugtning hos Maelkbotte (*Taraxacum*). – Bot. Tidskr. **25**(2): 109–140.
- RAUNKIAER C. 1906. *Taraxacum*. – W: Dansk Eksursions-Flora, 2 ed., ss. 254–258. Nordisk, København, Kristiania.
- SAARSOO B. 1962a. Några nya *Taraxaca* från Finland. – Svensk Bot. Tidskr. **56**(1): 156–174.
- SAARSOO B. 1962b. Tre nya *Taraxacum*-arter från Finland. – Bot. Not. **115**(1): 65–72.
- SAHLIN C. I. 1971. Zur *Taraxacum*-Flora Niedersachsens. – Bot. Not. **124**: 497–504.
- SAHLIN C. I. 1975. Some new *Taraxaca* from the Mosel Valley. – Svensk Bot. Tidskr. **69**: 161–174.
- SAKWITZ P., HORN K., LOOS G. H., ØLLGAARD H. & JUNG K. 1998. *Taraxacum* F. H. Wigg. – W: R. WISKIRCHEN & H. HAEUPLER (red.), Standartliste der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. **1**. ss. 496–515. Verl. E. Ulmer, Stuttgart.
- TACIK T. 1980. *Taraxacum* Wiggers, Mniszek (Dmuchawiec). – W: A. JASIEWICZ (red.), Flora Polska. Rośliny naczyniowe Polski i ziem ościennych. **14**. ss. 7–199. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa – Kraków.

SUMMARY

The paper gives the results of studies on the *Taraxacum* flora of the Pomorze, Mazowsze and Podlasie regions carried out between 1997 and 1999. 118 *Taraxacum* species belonging to 4 sections: *Celtica*, *Erytrosperma*, *Hamata* and *Ruderalia* are recorded from the study area. 13 taxa are new to Poland: *Taraxacum bracteatum* Dahlst. and *T. nordstedtii* Dahlst. of section *Celtica*; *T. dissimile* Dahlst. of section *Erytrosperma* and *T. acre* H. Øllg., *T. edmondsonianum* H. Øllg., *T. exsertiforme* Hagend., Soest & Zevenb., *T. inops* H. Øllg., *T. latens* H. Øllg., *T. pulverulentum* H. Øllg., *T. subserratifrons* Saarsoo, *T. subxanthostigma* M. P. Christ. ex H. Øllg., *T. unguifrons* Hagend., Soest & Zevenb. and *T. wiinstedtii* H. Øllg. of section *Ruderalia*.

Przyjęto do druku: 28.12.1999 r.