

Supplementary material

Appendix 1. Localities and dates of collections studied.

Noccaea alpestris (Jacq.) Kerguélen (syn. *T. alpinum*) – Austria, Kaibling, Gesaúse, near Hieflau, 1500 m, 06. 1905, leg. unknown, (KRAM); Alpes, near Rax, 1620-1680 m, 17.07 1964, leg. S. and B. Pawłowski, (KRAM); Bulgaria, Rila planina, Mt. Musala, 2450-2550 m, 13. 08. 1936, leg. J. Walas, (KRAM); Witoša Mountain, 29. 08. 1930, leg. J. Paczoski, (KRAM); Piryn, granite, 21. 08. 1948, leg. B. Pawłowski, (KRAM); Pirin, slope Vihren, 2400 m, 19. 08. 1961, leg. A. Jasiewicz, (KRAM). *N. avalanum* (Pancic) F.K.Mey. (syn. *T. avalanum*) – Serbia, near Belgrade, 450 m, 19. 05. 1965, leg. Diklič, (KRAM). *N. bellidifolia* (Griseb) F.K.Mey., (syn. *T. bellidifolium*) – Bulgaria, Pirin planina, 2600 m, 24. 08. 1936, leg. J. Walas, (KRAM). *N. brachypetala* (Jord.) F. K. Mey. (syn. *T. brachypetalum*) – S France, Cevennes, Mont Aigoul, 1300 m, 04. 07. 1959, leg. K. Zarzycki, (KRAM); De Gara Dogne, rocks, 1550 m, 28. 07. 1924, leg. B. Pawłowski, (KRAM). *N. brevistyla* (DC.) Steud (syn. *T. brevistylum*) – Corse, Monte Renoso, 2100 m, 24. 06. 1959, leg. K. Zarzycki, (KRAM). *N. caerulescens* (J. & C. Presl) F. K. Mey. (syn. *Thlaspi alpestre*) – France, Pyreene, turf, Mont-Luis, Lac de Bonillouses, 14. 07. 1958, leg. A. Jasiewicz, (KRAM); Poland, Mchy near Książ, road side scrub, 10. 05. 1989, leg. A. Czarna, (POZNB); without location, leg. W. Kulesza, (POZNB). *N. caerulescens* subsp. *sylvestris* (Jard.) F. K. Mey. (syn. *T. sylvestre*) – Austria, Alpes Orientalis, Rinseneck Mountain, 2000-2050 m, 21. 07. 1960, leg. S. and B. Pawłowski, (KRAM); Poland – at the road in Jagniątków near Jelenia Góra, 25. 05. 1947, leg. J. Mądalski, (KRAM); Bystre near Krzeszowice, leg. A. Michalewicz, (KRAM); Slovakia, Muránska planina, meadows, 800-950 m, 06. 07. 1970, leg. A. Jasiewicz, (KRAM). *N. corymbosa* (J. Gay) F. K. Mey. (syn. *T. corymbosum*) – Switzerland, Görnergrat near Zermatt, granite scree, 2800-3100 m, 13. 07. 1993, leg. A. Jasiewicz, (KRAM). *N. dacica* (Heuff) F. K. Mey. (syn. *T. dacicum*) – Romania, the limnstone mountain pass between the top of Kristina and Bardo, 17. 07. 1935, leg. J. Mądalski, (KRAM); Borderland mountains Czywczynskie, 18. 07. 1935, leg. B. Pawłowski, (KRAM); Czywczynskie Mountain, meadow, 1550 m, 17. 07. 1935, leg. T. Sulma, (KRAM); Chornohora, 1550 m, 17.07.1935, leg. T. Sulma, (KRAM). *N. goesingensis* (Halácsy) F. K. Mey. (syn. *T. goesingense*) – Austria, Monte Góesing near Türrnitz, 1889, leg. E. Halácsy, (KRAM); Austria, in Bernsteir, 17. 06. 1960, leg. W. Polech, (KRAM); Bosnia and Herzegovina, Wielinopole near Bielešnica, 24. 07. 1929, leg. J. Paczoski, (KRAM). *N. granatanse* (Boiss & Reut.) F. K. Mey. (syn. *Microthlaspi granatanse*) – Marocco, 24. 04. 1928, leg. A. Kozłowska, (KRAM).

N. jankae (Kerner) F. K. Mey. (syn. *T. jankae*) – Hungary, Gyöngyös, leg. Kociarovicka, (KRAM); *N. kovatsii* (Heuffel) F. K. Mey. (syn. *T. kovatsii*) – Romania, Czywczynskie Mountain, 1565 m, 19. 07. 1935, leg. J. Mądalski, (KRAM); Suligul in Czywczynskie Mountain, 1550 m, 19. 07. 1935, leg. B. Pawłowski, (KRAM); Pokucko-Marmańskie Mountain, 1560 m, 19. 07. 1935, leg. T. Sulma, (KRAM). *N. macrantha* (Lipsky) F. K. Mey. (syn. *T. macranthum*) – Transcaucasia, Armenia, district Nor-Bajazed, 07. 07. 1929, leg. unknown, (TBI). *N. minima* (Ard.) F. K. Mey. (syn. *T. minima*) – Slovenia, Julian Alps, 1650-1750 m, 09. 08. 1957, leg. S. and B. Pawłowski, (KRAM). *N. montana* (L.) F. K. Mey. (syn. *T. montanum*) – Czech Republic, ‘Dukovanský Mlyn’, 11. 05. 1926, leg. F. Nováček, (KRAM); Mohelno near Brno, 08. 06. 1928, leg. K. Piech, (KRAM); S. France, La Caylar, 18. 08. 1938, leg. J. Walas, (KRAM). *N. occitanicum* subsp. *tallonis* (Sennen) F. K. Mey. (syn. *T. tallonis*) – Espania, Cerdanya, Llivia, 1270 m, leg. F. Sennen, (KRAM). *N. orbiculata* (Steven DC.) Al-Shehbaz (syn. *T. orbiculatum*) – Province Tufliş (Tbilisi), district Gori, Pag Bakuriani, 14. 07. 1919, leg. unknown, (TBI). *N. perfoliata* (L.) Al-Shehbaz (syn. *M. perfoliatum*) – Bulgaria, Bakadžicite near Jambol, 24. 07. 1978, leg. K. Latowski, (POZ); Poland, Czarny Sad, near Koźmin, embankment slope, 05. 05. 2001, leg. A. Czarna, (POZNB); Cieszyn foothills, 25. 08. 1964, leg. S. Pęk, (KRAM); Ukraine, Korodrobce, jar Dniester, leg. S. Pęk, (KRAM). *N.*

platycarpa (Fisch. & C. A. Mey.) Al-Shehbaz (syn. *T. kotschy anum*) – Uzbekistan, Fasskie Mtn, 21. 06. 2007, leg. M. Kozak and A. Nowak, (KRAM). *N. praecox* (Wulfen) F. K. Mey. (syn. *T. praecox*) – Bosnia and Herzegovina, Prenij planina, Porim, 1650 m, 29. 07. 1962, leg. S. and B. Pawłowski, (KRAM); Ukraine, Crimea, ‘Nikita Reserve’, near Yalta, grasslands, 12. 06. 1965, leg. J. Mądalski, (KRAM). *N. praecox* subsp. *cuneifolium* (Griseb.) F. K. Mey. (syn. *T. cuneifolium*) – Bosnia and Herzegovina, Vanice planina, Ločike, 2020 m, calcareous grasslands, 14. 07. 1938, leg. S. Pawłowska, (KRAM); Serbia, Vranijca planina, 1900 m, calcareous rocks, 22. 07. 1957, leg. A. Jasiewicz, (KRAM). *N. rotundifolia* (L.) Moench (syn. *T. rotundifolia*) – Austria, Korwendel-Nordkette, 2250 m, 04. 08. 1956, leg. J. Kornaś, (KRAM); Tirol, 1904, leg. H. Schenck, (KRAM). *N. thlaspidioides* (Pall.) F. K. Mey. (syn. *T. cochleariforme*) – Russia, Khabarovsk territory, Ayano-Maysky district, leg. T. Bus, S. Kharkevich, (KRAM). *N. virens* (Jord.) F. K. Mey. (syn. *T. virens*) – France, Cournon-d’Auvergne, at Peyre-Arie, 1600 m, 21. 07. 1924, leg. B. Pawłowski, (KRAM). *Thlaspi alliaceum* L. – Ukraine, near Berehovo, 120 m, 13.04.1935 leg. A. Magittai, (KRAM); Switzerland, plaine de L’Aize, 18. 06. 1967, leg. H. Burdet, W. Greuter, P. Hainard, (KRAM); *T. arvense* L. – Poland, Biedrzychowice, field, 20. 05. 2009, leg. A. Czarna, (POZNB); Lubichowo near Starogard Gdański, 07. 06. 2010, leg. M. Klimko, (POZNB); Zaniemyśl near Kórnik, 03. 06. 2011, leg. M. Klimko, (POZNB); *T. huetii* Boiss. – Province Tiflis (Tbilisi), district Gori, Pag Bakuriani, 07. 09. 1912, leg. unknown, (TBI).