

KITAIBEL'S *CYTISUS* TAXA

D. PIFKÓ

Department of Botany, Hungarian Natural History Museum
H-1476 Budapest, Pf. 222, Hungary; pifko@bot.nhmus.hu

A revision of all data found under the genus name *Cytisus* in the 229 articles and travel notes, and 86 herbarium specimens of Pál Kitaibel (1757–1817), mostly from the Carpathian Basin, is given. The material discussed contains the species described by Kitaibel as well as several other taxa described later by him, but published in other works. A new combination *Chamaecytisus triflorus* subsp. *falcatus* (W. et K.) Pifkó is hereby proposed.

Key words: Carpathian Basin, *Chamaecytisus*, combinatio nova, *Laburnum*, *Lembotropis*

INTRODUCTION

The Carpathian Basin hosts several complexes of the sensu lato genus *Cytisus* (sect. *Lembotropis*, sect. *Corothamnus*, sect. *Spartopsis*, sect. *Tubocytisus* etc.) of which the richest and taxonomically the most problematic group is sectio *Tubocytisus* (hereinafter genus *Chamaecytisus*). The genus *Chamaecytisus*, in general, contains species complexes with wide distributions that contain various endemic forms and species with more or less restricted ranges; with respect to our area of discussion (the Carpathian Basin and the Balkan) such complexes do include taxa with close relatives in the Balkan. Such taxa in the Carpathian Basin are: *Ch. hirsutus* agg. or *Ch. supinus* agg. ("*Ch. aggregatus*", "*Ch. pannonicus*"), *Ch. triflorus* agg. ("*Ch. ciliatus*", "*Ch. leucotrichus*", "*Ch. falcatus*"); *Ch. austriacus* agg. (*Ch. heuffelii*, *Ch. virescens*). At the time of Kitaibel some of these taxa had not been described yet, so a number of specimens in his herbarium or diaries were identified by him with already described species; or in some instances he named them (published by him in WALDSTEIN and KITAIBEL 1805, 1812). Kitaibel's identifications in some cases were erroneous, e.g. sometimes the same species, or specimens from the same population were assigned by him with different names. For anyone working with *Cytisus* s. l., it was a problem that no integrated treatment of this difficult group was made until recently. For this reason, a complex revision of *Cytisus*, in context with all

data and specimens of Kitaibel at hand, was more than timely and this recognition served as one impetus to undertake the present work.

MATERIALS AND METHODS

A complex revision of data under the name of *Cytisus* in the herbarium (cf. JÁVORKA 1929) and travel diaries (GOMBOCZ 1945, LÖKÖS 2001) of Pál Kitaibel was carried out. Previously, the typification of *Cytisus* of all material of the Carpathian Basin held in the herbarium of the Hungarian Natural History Museum (BP) was completed (PIFKÓ 2005a), followed by the rearrangement of the material on geographical basis. This was helpful, and even conditional, for the revision of the *Cytisus* data of Pál Kitaibel. Data in his travel diaries for which no specimen was found in his herbarium had to be identified on the basis of a subsequent collection from the same locality. If even this was not possible, the revision was implemented on the basis of the present knowledge on the distribution of the taxon involved.

As in the earlier works (PIFKÓ 2004, 2005a, b) the revision of the broadly treated *Cytisus* reflects the taxonomy that recognises *Chamaecytisus*, *Lembotropis*, and *Laburnum* (genus *Corothamnus* was mentioned as *Genista* by Kitaibel) as separate genera. Full list of the taxa in the present treatment:

Chamaecytisus albus (Hacq.) Rothm.: *Ch. albus* and *Ch. banaticus* (Wierzb. in Griseb. et Schenk) Rothm. (JOSIFOVIĆ 1972, OPREA 2005), *Ch. albus* (HOLUB and BERTOVIĆ 1988, YAKOVLEV *et al.* 1996, NIKOLIĆ 1997).

Chamaecytisus austriacus (L.) Link (JOSIFOVIĆ 1972, HOLUB and BERTOVIĆ 1988, YAKOVLEV *et al.* 1996, NIKOLIĆ 1997, OPREA 2005, FISCHER *et al.* 2006).

Chamaecytisus dorycnoides (Davidov) Frodin et Heywood: *Ch. tommasinii* (Vis.) Rothm. (JOSIFOVIĆ 1972).

Chamaecytisus elongatus (W. et K.) Link (JOSIFOVIĆ 1972, NIKOLIĆ 1997): *Ch. glaber* (L. f.) Rothm. (YAKOVLEV *et al.* 1996, OPREA 2005).

Chamaecytisus heuffelii (Wierzb. in Griseb. et Schenk) Rothm. (JOSIFOVIĆ 1972, OPREA 2005).

- Chamaecytisus ratisbonensis* (Schäffer) Rothm. (JOSIFOVIĆ 1972, HOLUB and BERTOVIĆ 1988, YAKOVLEV *et al.* 1996, NIKOLIĆ 1997, OPREA 2005, FISCHER *et al.* 2006).
- Chamaecytisus rochelii* (Wierzb. in Griseb. et Schenk) Rothm. (JOSIFOVIĆ 1972, YAKOVLEV *et al.* 1996, OPREA 2005).
- Chamaecytisus supinus* (L.) Link subsp. *aggregatus* (Schur) Löve et Löve: *Ch. aggregatus* (OPREA 2005), *Ch. supinus* (HOLUB and BERTOVIĆ 1988, YAKOVLEV *et al.* 1996).
- Ch. supinus* subsp. *pannonicus* (Simk.) Löve et Löve (endemic in Hungary).
- Ch. supinus* subsp. *supinus*: *Ch. hirsutus* subsp. *hirsutus* and *Ch. supinus* (OPREA 2005, FISCHER *et al.* 2006), *Ch. supinus* (JOSIFOVIĆ 1972, HOLUB and BERTOVIĆ 1988, YAKOVLEV *et al.* 1996).
- Chamaecytisus triflorus* (Lam.) Skalická subsp. *ciliatus* (Wahlenb.) J. Holub (HOLUB and BERTOVIĆ 1988): *Ch. ciliatus* (Lam.) Skalická subsp. *ciliatus* (OPREA 2005), *Ch. ciliatus* var. *ciliatus* (JOSIFOVIĆ 1972), *Ch. hirsutus* subsp. *ciliatus* Klasková (FISCHER *et al.* 2006).
- Ch. triflorus* subsp. *falcatus* (W. et K.) Pifkó comb. nov., basionym: *Cytisus falcatus* Waldstein and Kitaibel, Pl. Rar. Hung. III: 264, tab. 283 (1812): *Ch. ciliatus* subsp. *falcatus* (W. et K.) Soó (OPREA 2005), *Ch. falcatus* (W. et K.) Holub (NIKOLIĆ 1997), *Ch. ciliatus* (JOSIFOVIĆ 1972).
- Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus* (Schur) Holub (HOLUB and BERTOVIĆ 1988): *Ch. hirsutus* subsp. *leucotrichus* (Schur) Löve et Löve (OPREA 2005), *Ch. hirsutus* (JOSIFOVIĆ 1972, YAKOVLEV *et al.* 1996), *Ch. triflorus* (NIKOLIĆ 1997).
- Chamaecytisus virescens* (Kovács ex Neilr.) Dostál (HOLUB and BERTOVIĆ 1988).
- Laburnum alpinum* (Mill.) Bercht. et J. Presl (NIKOLIĆ 1997, OPREA 2005, FISCHER *et al.* 2006).
- Laburnum anagyroides* Medik (JOSIFOVIĆ 1972, YAKOVLEV *et al.* 1996, NIKOLIĆ 1997, OPREA 2005, FISCHER *et al.* 2006).
- Lembotropis nigricans* (L.) Griseb. (JOSIFOVIĆ 1972, YAKOVLEV *et al.* 1996, NIKOLIĆ 1997, OPREA 2005, FISCHER *et al.* 2006).

Abbreviations used in the text (with reference in brackets to locations found in other countries today): **a.n.** = accepted name; **C** = Croatia; **cf.** = to be compared; **G.p.** = page number in GOMBOCZ (1945); **H** = Hungary; **J.n.** = names of taxa used by JÁVORKA (1929)

if they are different from the names used by Kitaibel; **k.n.** = names of taxa used by Kitaibel; **l.** = localities in the travel diary of Kitaibel; **L.p.** = page number in LÖKÖS (2001); **No.** = inventory number of the specimen in the herbarium of Kitaibel (BP); **R** = Romania; **rev.** = revised by; **S** = Serbia; **SK** = Slovakia; **SN** = Slovenia; **t.s.** = text on the label of the herbarium sheet; **U** = Ukraine.

ENUMERATION

Herbarium of Pál Kitaibel

- No.:** XXIV. 153; **k.n.:** *C. Laburnum*; **t.s.:** In sylvis versus Austriam; **a.n.:** *L. anagyroides*.
No.: XXIV. 154; **k.n.:** *C. alpinus*; **t.s.:** sine text; **a.n.:** *L. alpinus*.
No.: XXIV. 155; **k.n.:** *C. nigricans*; **t.s.:** In sylvis et fruticetis per totum regnum usque in Scepusium et Arvam, copiosus in via profunda ad Hansabék; **a.n.:** *L. nigricans*; **cf.:** LÖKÖS 2001: 262.
No.: XXIV. 155a; **k.n.:** *C. nigricans*; **t.s.:** Piemont; **a.n.:** *L. nigricans*.
No.: XXIV. 156; **k.n.:** *C. sessilifolius*; **t.s.:** sine text; **a.n.:** *C. sessilifolius*.
No.: XXIV. 157; **k.n.:** *C. complicatus*; **t.s.:** Limousin; **a.n.:** *C. complicatus*.
No.: XXIV. 158; **k.n.:** *C. cajan*; **t.s.:** Ex insula Zeylon a Willd.; **a.n.:** *C. cajan*.
No.: XXIV. 159; **k.n.:** *C. pendulinus*; **t.s.:** Garten Non videtur differre ab elongato nostro; **a.n.:** *Ch. ratisbonensis*.
No.: XXIV. 160; **k.n.:** *C. elongatus*; **t.s.:** E sylvis Banatus Majo; **a.n.:** *Ch. elongatus*; **cit.:** WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 201; PIFKÓ 2005a as syntype of *C. elongatus*; **cf.:** GOMBOCZ 1945: 539, 541, 543, 548, 550, 558, 559, 561, 566, 569, 571, 572, 582.
No.: XXIV. 161; **k.n.:** *C. elongatus*; **t.s.:** ad Oraviczam; **a.n.:** *Ch. elongatus*; **cit.:** WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 201; PIFKÓ 2005a as syntype of *C. elongatus*.
No.: XXIV. 162; **k.n.:** *C. biflorus*; **t.s.:** a B. Splényi e Cottu Sümegh; **J.n.:** *C. ratisbonensis*; **a.n.:** *Ch. ratisbonensis*; **cf.:** KANITZ 1863a: 608.
No.: XXIV. 162a; **k.n.:** *C. biflorus*; **t.s.:** ex horto initio Maji; **J.n.:** *C. ratisbonensis*; **a.n.:** *Ch. ratisbonensis*.
No.: XXIV. 163; **k.n.:** *C. biflorus*; **t.s.:** ex arenosis; **J.n.:** *C. ratisbonensis*; **a.n.:** *Ch. ratisbonensis*.
No.: XXIV. 164; **k.n.:** *C. biflorus*; **t.s.:** ad Izság in arenosis sylvat.; **J.n.:** *C. ratisbonensis* f. *cinereus*; **a.n.:** *Ch. ratisbonensis*; **cit.:** WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 181, KANITZ 1863a: 608; **cf.:** GOMBOCZ 1945: 588, LÖKÖS 2001: 216.
No.: XXIV. 164a; **k.n.:** *C. biflorus*; **t.s.:** Von Hevescher Wald; **J.n.:** *C. ratisbonensis* f. *honorifolius* Borb.; **a.n.:** *Ch. ratisbonensis*; **cf.:** KANITZ 1862: 606, GOMBOCZ 1945: 716.
No.: XXIV. 165; **k.n.:** *C. prostratus*; **t.s.:** E clivis arenosis Pesthini initio Maji; **J.n.:** *C. ratisbonensis* f. *cinereus*; **a.n.:** *Ch. ratisbonensis*; **cit.:** KANITZ 1863a: 608; **cf.:** WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 181.

- No.: XXIV. 166; k.n.: *C. biflorus*; t.s.: In monte supra Sümegh; J.n.: *C. ratisbonensis* f. *cinereus*; a.n.: *C. ratisbonensis* f. *cinereus*; cit.: KANITZ 1863a: 608.
- No.: XXIV. 167; k.n.: "*Cytisus biflorus*?"; t.s.: In asperis sterilibus Majo et Junio in Scepusio; J.n.: *C. ratisbonensis*; a.n.: *Ch. ratisbonensis*; cit.: KANITZ 1863a: 608.
- No.: XXIV. 167a; k.n.: without name; t.s.: Huic similem mense Junio legimus in sylvá Debreczeniensi seminibus iam maturis; quidem tamen hic ad Nagy Károly 8 deibus serius repertus, primo florebat; J.n.: *C. ratisbonensis* f. *honorifolius*; a.n.: *Ch. ratisbonensis*; cit.: WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 181, KANITZ 1863a: 608.
- No.: XXIV. 167b; k.n.: *C. biflorus*; t.s.: a Willdenow; J.n.: *C. ratisbonensis*; a.n.: *Ch. ratisbonensis*.
- No.: XXIV. 168; k.n.: *C. biflorus*; t.s.: Von Zánko bey Szent László. Specimen non florens est monte Harsány; J.n.: *C. ratisbonensis*; a.n.: *Ch. ratisbonensis*; cit.: KANITZ 1862: 597, 1863a: 608.
- No.: XXIV. 169; k.n.: *C. falcatus*; t.s.: ex horto; J.n.: *C. leucotrichus*; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*.
- No.: XXIV. 170; k.n.: *C. falcatus*; t.s.: pl. rar. Hung. In alpe Plissivicza et in monte Merszin lectus; rev.: D. Kováts as *Ch. ciliatus*; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *falcatus*; cit.: WALDSTEIN and KITAIBEL 1812: 264, KANITZ 1863a: 608, KOVÁTS 1992 and PIFKÓ 2005a as lectotype of *C. falcatus*.
- No.: XXIV. 171; k.n.: *C. falcatus*; t.s.: am Gyöngyös. Steinbruch zu Ende May; J.n.: *C. leucotrichus*; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*; cit.: KANITZ 1863a: 608.
- No.: XXIV. 172; k.n.: *C. falcatus*; t.s.: Ad Szt. Márton. floret initio Maji; J.n.: *C. leucotrichus*; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*; cit.: KANITZ 1863a: 608; cf.: GOMBOCZ 1945: 247.
- No.: XXIV. 173; k.n.: *C. supinus*; t.s.: A Bezedics; J.n.: *C. leucotrichus* + *C. ratisbonensis*; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus* + *Ch. ratisbonensis*.
- No.: XXIV. 173a; k.n.: *C. supinus*; t.s.: In collibus et montibus apricis et sylvis; J.n.: *C. leucotrichus*; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*.
- No.: XXIV. 174; k.n.: *C. supinus*; t.s.: E pratis Bekecsiensibus initio Junii; J.n.: *C. leucotrichus*; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*; cit.: KANITZ 1863a: 609.
- No.: XXIV. 175; k.n.: "*Cytisus supinus* ?"; t.s.: ex horto initio Maji; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*.
- No.: XXIV. 176; k.n.: *C. serotinus*; t.s.: ad pedem montis Nagy-hegy non procul Munkács Augusto; J.n.: *C. leucotrichus* f. *serotinus*; det.: Pifkó (PIFKÓ 2005a) as *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*; cit.: KANITZ 1863a: 609, PIFKÓ 2005a as lectotype of *C. serotinus*; cf.: GOMBOCZ 1945: 794.
- No.: XXIV. 176a; k.n.: without name; t.s.: In Merszin; J.n.: *C. hirsutus* ad *leucotrichus* vergens = *falcatus*; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *falcatus*; cit.: KANITZ 1863a: 608; cf.: WALDSTEIN and KITAIBEL 1812: 264.
- No.: XXIV. 177; k.n.: *C. serotinus*; t.s.: In sylvá Gödöllöensi Augusto; J.n.: *C. leucotrichus*; det.: Pifkó (PIFKÓ 2005a) as *Ch. virescens*; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*; cit.: KANITZ 1863a: 609, PIFKÓ 2005a as syntype of *C. serotinus*.

- No.: XXIV. 178; k.n.: *C. scepusiensis*; t.s.: a Mauksch [Mauksch, Tamás 1749–1832] sub nomine supini missus e sylva episcopali. Majo floret.; J.n.: *C. ciliatus*; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *ciliatus*; cit.: KANITZ 1863a: 609, PIFKÓ 2005a as lectotype of *C. scepusiensis*.
- No.: XXIV. 179; k.n.: "*Cytisus hirsutus* ?"; t.s.: filamenta omnia connata, caules oblique erecti; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
- No.: XXIV. 180; k.n.: *C. hirsutus*; t.s.: E sylva budensi Majo; J.n.: *C. leucotrichus*; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*.
- No.: XXIV. 181; k.n.: *C. hirsutus*; t.s.: Bey Keszthely im Wald; J.n.: "*C. leucotrichus-hirsutus*"; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*; cit.: KANITZ 1863a: 609.
- No.: XXIV. 182; k.n.: *C. hirsutus*; t.s.: versus Nagy-Szölös. In sylv. Szaladiensibus; J.n.: *C. leucotrichus*; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*; cit.: KANITZ 1863a: 609.
- No.: XXIV. 183; k.n.: *C. hirsutus*; t.s.: Im Wald bei Warasdin; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *supinus*; cit.: KANITZ 1863a: 610; cf.: LÖKÖS 2001: 113.
- No.: XXIV. 184; k.n.: *C. hirsutus*; t.s.: quantum ex definitione conjicere licet. In horto e seminibus banaticis educatus; J.n.: *C. leucotrichus*; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*.
- No.: XXIV. 185; k.n.: *C. capitatus*; t.s.: E Cottu Comarom ad Tata; J.n.: *C. aggregatus*; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus* + *Ch. virescens*; cit.: KANITZ 1863a: 610.
- No.: XXIV. 186; k.n.: *C. capitatus*; t.s.: sine text; J.n.: *C. aggregatus*; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
- No.: XXIV. 187; k.n.: *C. capitatus*; t.s.: ad Pecze Szt. Mártony Majo; J.n.: "*Cytisus virescens* ?"; a.n.: *Ch. virescens*; cit.: KANITZ 1863a: 610.
- No.: XXIV. 187a; k.n.: *C. capitatus*; t.s.: von dem Mada Gebürg; J.n.: *C. leucotrichus* var. *serotinus*; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*; cit.: KANITZ 1863a: 610; cf.: GOMBOCZ 1945: 732.
- No.: XXIV. 188; k.n.: *C. capitatus*; t.s.: ex itinere Bartph.; J.n.: *C. aggregatus*; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *supinus*.
- No.: XXIV. 189; k.n.: *C. capitatus*; t.s.: an sit capitati varietas, non possum hoc dum determinare; proxime certe ad illum accedit. Misit D. Buday e Syrmio; J.n.: *C. aggregatus*; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*; cit.: KANITZ 1863a: 610.
- No.: XXIV. 189a; k.n.: *C. hirsutus*; t.s.: Piemont – a Decandolle; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *supinus*.
- No.: XXIV. 190; k.n.: *C. capitatus*; t.s.: e Cottu Sümegh; J.n.: *C. aggregatus*; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *pannonicus*; cit.: KANITZ 1863a: 610.
- No.: XXIV. 190a; k.n.: *C. capitatus*; t.s.: aus dem Auwinkel, foliola utrinque hirsuta obtusa mutica rami ex ...; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*; cit.: KANITZ 1863a: 610; cf.: KANITZ 1863a: 609.
- No.: XXIV. 191; k.n.: *C. capitatus*; t.s.: von Pesth; J.n.: "*Cytisus virescens* (*C. aggregatus* × *austriacus* ?)"; a.n.: *Ch. virescens*; cit.: KANITZ 1863a: 610.
- No.: XXIV. 191a; k.n.: *C. capitatus*; t.s.: e monte Gerardi 7-bri; J.n.: *C. virescens*; a.n.: *Ch. virescens*.

- No.: XXIV. 192; **k.n.:** *Cytisus*; **t.s.:** *Cytisus* hic in Banatu repertus ad leucanthum meum accedit; sed foliola breviora, obtusiora, folia copiosiora, corolla flava hirsuties minor discrimen dictitant.; **rev.:** V. Borbás as *C. heuffelii*; **J.n.:** *C. heuffelii*; **a.n.:** *Ch. heuffelii*.
- No.: XXIV. 193; **k.n.:** *C. capitatus*; **t.s.:** ... hunc in sylva Nyír invenimus; **J.n.:** *C. aggregatus*; **a.n.:** *Ch. rochelii*; **cf.:** LÖKÖS 2001: 326; herb. LII. 88.
- No.: XXIV. 194; **k.n.:** *C. leucanthus*; **t.s.:** Etiam Willdenow pro novo habet. Crescit in dumetis et sylvis qui inde Aradino, juxta Marusium, versus Lippam et inde versus Temesvarinum extenduntur Floret 7-bri; **a.n.:** *Ch. albus*; **cit.:** WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 141, KANITZ 1863a: 610, PIFKÓ 2005a as syntype of *C. leucanthus*; **cf.:** GOMBOCZ 1945: 576, LÖKÖS 2001: 35.
- No.: XXIV. 195; **k.n.:** "*Cytisus pallidus* an *leucanthus*"; **t.s.:** ad Harsány Augusti initio; **J.n.:** *C. panonicus*; **a.n.:** *Ch. virescens*; **cf.:** LÖKÖS 2001: 86.
- No.: XXIV. 196; **k.n.:** *Cytisus*; **t.s.:** Ex itinere banat.; **J.n.:** *C. albus*; **a.n.:** *Ch. albus*; **cf.:** WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 141.
- No.: XXIV. 197; **k.n.:** *Cytisus*; **t.s.:** "Versus Topletz in Banatu a thermis Herculis Orsovam eundo"; **J.n.:** *C. albus*; **a.n.:** *Ch. albus*; **cit.:** KANITZ 1863a: 610; **cf.:** WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 141.
- No.: XXIV. 198; **k.n.:** *C. leucanthus*; **t.s.:** a thermas Herculis versus Topletz eundo inventum; **a.n.:** *Ch. albus*; **cit.:** KANITZ 1863a: 610, PIFKÓ 2005a as syntype of *C. leucanthus*; **cf.:** WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 141.
- No.: XXIV. 199; **k.n.:** "*Cytisus pallidus* an *leucanthus*"; **t.s.:** ad Miskolc inter vineas; **J.n.:** *C. pallidus* Schrad.; **a.n.:** *Ch. virescens*; **cf.:** LÖKÖS 2001: 235, 236.
- No.: XXIV. 199a; **k.n.:** "*Cytisus austriacus* an *pallidus*"; **t.s.:** Ex it. Beregh.; **J.n.:** "*Cytisus austriacus* an *pallidus*"; **a.n.:** *Ch. rochelii*.
- No.: XXIV. 200; **k.n.:** without name; **t.s.:** v. Erdő Bénye; **J.n.:** *C. pallidus*; **a.n.:** *Ch. albus*; **cit.:** KANITZ 1863a: 611; **cf.:** GOMBOCZ 1945: 762, 765.
- No.: XXIV. 201; **k.n.:** *C. leucanthus*; **t.s.:** ad Erdő Bénye; **J.n.:** *C. pallidus*; **a.n.:** *Ch. albus*; **cit.:** KANITZ 1863a: 610, **cf.:** GOMBOCZ 1945: 762, 765.
- No.: XXIV. 202; **k.n.:** *C. capitatus*; **t.s.:** fl. albis et flavis In sylva Temesiensis; **J.n.:** *C. aggregatus*; **a.n.:** *Ch. rochelii*.
- No.: XXIV. 203; **k.n.:** *C. leucanthus*; **t.s.:** In mont... sub finem Junii; **J.n.:** "*Cytisus pallidus* ?"; **a.n.:** *Ch. rochelii*.
- No.: XXIV. 204; **k.n.:** "*Cytisus pallidus* ?"; **t.s.:** H. T. a Balbis [Balbis, G. B. 1765–1831]; **a.n.:** *Ch. albus*; **cit.:** KANITZ 1863a: 611.
- No.: XXIV. 205; **k.n.:** "*Cytisus leucanthus* ?"; **t.s.:** E sylvis Banatus; **J.n.:** *C. heuffelii*; **a.n.:** *Ch. albus*; **cit.:** WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 141, PIFKÓ 2005a as syntype of *C. leucanthus*.
- No.: XXIV. 205a; **k.n.:** *Cytisus*; **t.s.:** a Wolny [Wolny, A. 1759?–1827]; **J.n.:** *C. aggregatus*; **a.n.:** *Ch. virescens*.
- No.: XXIV. 206; **k.n.:** *Cytisus*; **t.s.:** fl. albidis ad Hollód in colle vitifero; **J.n.:** *C. leucanthus* f. *pallidus*; **a.n.:** *Ch. albus*; **cit.:** KANITZ 1863a: 611.

- No.: XXIV. 206a; k.n.: *C. leucanthus*; t.s.: In monte ad Joseph-Falu in Cottu Tornensi et Gemerensi; J.n.: *C. leucanthus* f. *pallidus*; a.n.: *Ch. albus*; cit.: KANITZ 1863a: 611.
- No.: XXIV. 207; k.n.: *C. pullulans*; t.s.: In fruticetis Banatus; det.: Pifkó (PIFKÓ 2005a) as *Ch. albus*; a.n.: *C. dorycnoides*; cit.: KANITZ 1863a: 611, PIFKÓ 2005a as lectotype of *C. pullulans*.
- No.: XXIV. 208; k.n.: *C. austriacus*; t.s.: Budae in collibus et montibus apricis. Pesthini in arenosis et ipsa arena mobili, ubi minuta specimina lecta; J.n.: *C. austriacus* f. *argenteus* + *C. virescens*; a.n.: *Ch. austriacus* + *Ch. virescens*.
- No.: XXIV. 209; k.n.: *C. austriacus*; t.s.: sub medium Julii in arena Pesth; J.n.: *C. austriacus* f. *argenteus*; a.n.: *Ch. austriacus*.
- No.: XXIV. 210; k.n.: *C. austriacus*; t.s.: E monte Gerardi; J.n.: *C. virescens*; a.n.: *Ch. austriacus*; cit.: KANITZ 1863a: 612.
- No.: XXIV. 211; k.n.: *C. argenteus*; t.s.: in sterilibus locis coll. prope Sta. Giulia 1811 Jun. – a Balbis [Balbis, G. B. 1765–1831]; a.n.: *C. argenteus*.
- No.: LII. 19; k.n.: without name; t.s.: v. Adlerberg; J.n.: *C. leucotrichus* Schur; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*.
- No.: LII. 48; k.n.: without name; t.s.: sine text; J.n.: *C. leucotrichus* Schur; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
- No.: LII. 60; k.n.: *C. alpinus*; t.s.: floret, cum *Laburnum* penitus defloruit; a.n.: *L. alpinus*.
- No.: LII. 78; k.n.: “*Cytisus capitatus*?”; t.s.: In pratis inter Bustyaháza et Urmező; J.n.: *C. austriacus* – *virescens*; a.n.: *Ch. virescens*.
- No.: LII. 88; k.n.: *C. corymbosus*; t.s.: Aus dem Nyír 22-do Julii; J.n.: “*Cytisus austriacus* an *Cytisus virescens*”; a.n.: *Ch. rochelii*; cf.: herb.: XXIV. 193, LÖKÖS 2001: 326.
- No.: LIII. 57; k.n.: *C. austriacus*; t.s.: E monte Gerardi; a.n.: *Ch. virescens*; cit.: KANITZ 1863a: 612.
- No.: LIII. 58; k.n.: without name; t.s.: sine text; J.n.: “*Cytisus austriacus*?”; a.n.: *Ch. virescens*.
- No.: LIII. 59; k.n.: *C. leucanthus*; t.s.: Ex itin. banat. 2-do; J.n.: “*Cytisus albus* – *obvallatus* + *Cytisus rochelii*”; a.n.: *Ch. rochelii*; cf.: WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 141, LÖKÖS 2001: 40, 42.
- No.: LIII. 60; k.n.: *C. hirsutus*; t.s.: sine text; J.n.: *C. leucotrichus*; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
- No.: LIII. 61; k.n.: *C. serotinus*; t.s.: Von Nagy hegy bey Muncatsch; J.n.: *C. leucotrichus* f. *serotinus*; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*; cit.: KANITZ 1863a: 609, PIFKÓ 2005a as syntype of *C. serotinus*.
- No.: LIII. 63; k.n.: *C. biflorus*; t.s.: sine text; J.n.: *C. ratisbonensis* var. *marilauni*; a.n.: *Ch. ratisbonensis*.
- No.: LIII 64; k.n.: without name; t.s.: sine text; s.n.: *C. nigricans*; a.n.: *L. nigricans*.
- No.: LIII 65; k.n.: *C. nigricans*; t.s.: sine text; s.n.: *C. nigricans*; a.n.: *L. nigricans*.

Travel diaries of Pál Kitaibel

- G.p.: 27; k.n.: "*Cytisus austriacus* ?"; l.: Ecser [H]; a.n.: *Ch. austriacus*; cit.: KANITZ 1863b: 89.
- G.p.: 41; k.n.: "*Cytisus austriacus* ?"; l.: Debrecin [Debrecen, H]; a.n.: *Ch. rochelii*; cit.: KANITZ 1863b: 89.
- G.p.: 51; k.n.: *C. austriacus*; l.: Debretzin [Debrecen, H]; a.n.: *Ch. rochelii*; cit.: KANITZ 1863b: 89.
- G.p.: 51; k.n.: *C. biflorus*; l.: Debretzin [Debrecen, H]; a.n.: *Ch. ratisbonensis*; cit.: KANITZ 1863a: 608, GOMBOCZ 1945 as *C. ratisbonensis* f. *horniflorus*; cf.: herb. XXIV. 167a; WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 181.
- G.p.: 53; k.n.: *C. austriacus*; l.: Debretzin [Debrecen, H]; a.n.: *Ch. rochelii*; cit.: KANITZ 1863b: 89.
- G.p.: 57; k.n.: *C. thyrsoiflorus*; l.: Nyír et N. Károly [Carei, R]; cit.: GOMBOCZ (1945) as *C. aggregatus*; a.n.: *Ch. rochelii*; cf.: herb. XXIV. 192, LII. 88, LÖKÖS 2001: 326.
- G.p.: 59; k.n.: *C. nigricans*; l.: Báthor [Nyírbátor, H]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 59; k.n.: "*Cytisus capitatus* und *austriacus*"; l.: Báthor [Nyírbátor, H]; a.n.: *Ch. rochelii*.
- G.p.: 63; k.n.: *Cytisus*; l.: Nagy-Károly [Carei, R]; cit.: GOMBOCZ 1945 as *C. aggregatus*; a.n.: *Ch. rochelii*.
- G.p.: 70; k.n.: *Cytisus*; l.: Ecsed [Nagyecsed, H]; a.n.: *Ch. ratisbonensis*.
- G.p.: 70; k.n.: *C. biflorus*; l.: Ecsed [Nagyecsed, H]; a.n.: *Ch. ratisbonensis*.
- G.p.: 160; k.n.: *C. nigricans*; l.: Ráho [Rahiv, U]; a.n.: *L. nigricans*; cit.: KANITZ 1863b: 89.
- G.p.: 171; k.n.: "*Cytisus patens* ?"; l.: Veresmarth [Tisa, U]; a.n.: *Ch. elongatus*; cf.: WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 201.
- G.p.: 222; k.n.: *C. austriacus*; l.: Bag [H]; a.n.: *Ch. austriacus*; cit.: KANITZ 1863b: 89.
- G.p.: 222; k.n.: *C. nigricans*; l.: Bag [H]; a.n.: *L. nigricans*; cit.: KANITZ 1863b: 89.
- G.p.: 223; k.n.: *C. austriacus*; l.: Gödöllő [H]; a.n.: *Ch. austriacus* or *virescens*; cit.: KANITZ 1863b: 89.
- G.p.: 223; k.n.: "*Cytisus pendulinus* (?)"; l.: Gödöllő [H]; a.n.: *Ch. ratisbonensis*; cf.: herb. XXIV. 159, WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 181.
- G.p.: 245; k.n.: *C. nigricans*; l.: Sz. Márton [Oradea, R]; a.n.: *L. nigricans*; cit.: KANITZ 1863c: 518.
- G.p.: 247; k.n.: *C. nigricans*; l.: Von Gr. Wardein und Sz. Márton [Oradea, R]; a.n.: *L. nigricans*; KANITZ 1863c: 518.
- G.p.: 247; k.n.: "*Cytisus an patens* ?"; l.: Von Gr. Wardein und Sz. Márton [Oradea, R]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*; cit.: GOMBOCZ 1945 as "*Cytisus leucotrichus* ?"; cf.: herb. XXIV. 172.
- G.p.: 272; k.n.: *C. nigricans*; l.: Sz. Job Ecclesiam [Sâniob, R]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 272; k.n.: "*Cytisus an patens* ?"; l.: Sz. Job Ecclesiam [Sâniob, R]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*.
- G.p.: 273; k.n.: *C. capitatus*; l.: Sz. Job Ecclesiam [Sâniob, R]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.

- G.p.: 318; k.n.: *C. austriacus*; l.: Pátka [H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 325; k.n.: *C. biflorus*; l.: Ofen et Budaörs [Budapest and Budaörs, H]; a.n.: *Ch. ratisbonensis*.
- G.p.: 322; k.n.: *C. austriacus*; l.: Fok [Siófok, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 327; k.n.: *C. nigricans*; l.: Tót-Keszi [Magyarkeszi, H]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 333; k.n.: *C. capitatus*; l.: Csákvár [H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
- G.p.: 333; k.n.: *C. nigricans*; l.: Csákvár [H]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 333; k.n.: *C. biflorus*; l.: Csákvár [H]; a.n.: *Ch. ratisbonensis*.
- G.p.: 337; k.n.: *C. nigricans*; l.: Palota [Várpalota, H]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 337; k.n.: *C. austriacus*; l.: Palota [Várpalota, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 338; k.n.: *C. biflorus*; l.: Palota [Várpalota, H]; a.n.: *Ch. ratisbonensis*.
- G.p.: 338; k.n.: *C. nigricans*; l.: Palota [Várpalota, H]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 341; k.n.: *C. austriacus*; l.: Öskü [H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 370; k.n.: *C. capitatus*; l.: Szent Király [Bakonyszentkirály, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
- G.p.: 380; k.n.: *C. capitatus*; l.: Unweit davon ist Salamon [Pápasalamon, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
- G.p.: 382; k.n.: *C. nigricans*; l.: In monte Somló [Somlósztölös, H]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 382; k.n.: *C. nigricans*; l.: Oroszi [H]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 382; k.n.: *C. capitatus*; l.: Oroszi [H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
- G.p.: 385; k.n.: *C. nigricans*; l.: Kislöd [H]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 387; k.n.: *C. austriacus*; l.: Tihon hält 5800 Joch. Vom Brunnen nach Füred bis zur Kirche 445 R. U. [Balatonfüred, H]; a.n.: *Ch. austriacus*; cit.: KANITZ 1863c: 532.
- G.p.: 392; k.n.: *C. austriacus*; l.: Füred [Balatonfüred, H]; a.n.: *Ch. austriacus*; cit.: KANITZ 1863c: 542.
- G.p.: 401; k.n.: *C. capitatus*; l.: B. Tomaj [Badacsonytomaj, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
- G.p.: 406; k.n.: *C. nigricans*; l.: Sz. Miklós [Zalaszentmiklós, H]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 407; k.n.: *C. capitatus*; l.: Csáktornya [Čákoce, C]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *supinus*.
- G.p.: 409; k.n.: *C. nigricans*; l.: Miklavecz [Ferketinec, C]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 421; k.n.: *C. capitatus*; l.: Csurgó [H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus* or *pannonicus*; cf.: herb. XXIV. 190.
- G.p.: 421; k.n.: *C. nigricans*; l.: Csurgó [H]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 431; k.n.: *C. capitatus*; l.: Kis Sz. László [Kisszentlászló, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus* or *pannonicus*; cf.: herb. XXIV. 190.
- G.p.: 431; k.n.: *C. hirsutus*; l.: Kis Sz. László [Kisszentlászló, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
- G.p.: 434; k.n.: *C. austriacus*; l.: Dráva Tamási [Drávataamási, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 434; k.n.: *C. biflorus*; l.: Dráva Tamási [Drávataamási, H]; a.n.: *Ch. ratisbonensis*.
- G.p.: 436; k.n.: *C. austriacus*; l.: N. Peterd [Nagypeterd, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 439; k.n.: *Cytisus*; l.: Mecsek [mountains in South Hungary, H]; a.n.: insufficient record for correct identification.

- G.p.: 439; k.n.: *C. austriacus*; l.: Mecsek [mountains in South Hungary, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 439; k.n.: *C. laburnum*; l.: Mecsek [mountains in South Hungary, H]; a.n.: *L. anagyroides*; cit.: KANITZ 1863a: 607.
- G.p.: 441; k.n.: *C. capitatus*; l.: Mecsek [mountains in South Hungary, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
- G.p.: 441; k.n.: *C. laburnum*; l.: Mecsek [mountains in South Hungary, H]; a.n.: *L. anagyroides*; cit.: KANITZ 1863a: 607.
- G.p.: 441; k.n.: *C. austriacus*; l.: Rátzváros und Üreg [Pécs, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 441; k.n.: *C. capitatus*; l.: Rátzváros und Üreg [Pécs, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
- G.p.: 442; k.n.: *C. capitatus*; l.: Im Thale, wo der Weeg am Weingebirge Dáindol zum Szentkut führt [Pécs, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
- G.p.: 442; k.n.: *C. nigricans*; l.: Im Thale, wo der Weeg am Weingebirge Dáindol zum Szentkut führt [Pécs, H]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 443; k.n.: *C. austriacus*; l.: Im Thale, wo der Weeg am Weingebirge Dáindol zum Szentkut führt [Pécs, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 444; k.n.: *C. laburnum*; l.: Kantovár [Pécs, H]; a.n.: *L. anagyroides*; cit.: KANITZ 1863a: 607.
- G.p.: 444; k.n.: *C. capitatus*; l.: Kantovár [Pécs, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
- G.p.: 444; k.n.: *C. nigricans*; l.: Kantovár [Pécs, H]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 445; k.n.: *C. austriacus*; l.: Üszeg [Pécs, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 448; k.n.: *C. austriacus*; l.: Harsány [Nagyharsány, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 449; k.n.: "*Cytisus an biflorus* ?"; l.: Harsány [Nagyharsány, H]; a.n.: *Ch. ratisbonensis*; cit.: KANITZ 1863a: 608.
- G.p.: 452; k.n.: *C. capitatus*; l.: Szabolcs [Drávaszabolcs, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
- G.p.: 452; k.n.: *C. nigricans*; l.: Szabolcs [Drávaszabolcs, H]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 456; k.n.: *C. austriacus*; l.: Hetény [Hosszúhetény, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 462; k.n.: *C. austriacus*; l.: Pétsvárad [Pécsvárad, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 464; k.n.: *C. austriacus*; l.: Rátzmetsek [Rácmecsek, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 464; k.n.: *C. nigricans*; l.: Rátzmetsek [Rácmecsek, H]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 465; k.n.: *C. nigricans*; l.: Nádasd [Mecseknádasd, H]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 469; k.n.: *C. austriacus*; l.: Paks [H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 471; k.n.: *C. nigricans*; l.: Hámsabék [Érd, H]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 485; k.n.: *C. biflorus*; l.: Fülöpszállás [H]; a.n.: *Ch. ratisbonensis*.
- G.p.: 487; k.n.: *C. biflorus*; l.: Szabadszállás [H]; a.n.: *Ch. ratisbonensis*.
- G.p.: 487; k.n.: *Cytisus*; l.: Szabadszállás [H]; a.n.: insufficient record for correct identification.
- G.p.: 493; k.n.: *C. austriacus*; l.: Hajos [Hajós, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 498; k.n.: *C. austriacus*; l.: Theresiopel [Subotica, S]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 499; k.n.: *C. austriacus*; l.: Kiss Hegyes [Mali Idoš, S]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 503; k.n.: *C. capitatus*; l.: Karlovicz, Stadtwald [Sremski Karlovci, S]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.

- G.p.: 504; k.n.: *C. capitatus*; l.: Kámenitz [Sremska Kamenica, S]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
- G.p.: 504; k.n.: *C. nigricans*; l.: Kámenitz [Sremska Kamenica, S]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 508; k.n.: *C. capitatus*; l.: Karlovicz, Stadtwald [Sremski Karlovci, S]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
- G.p.: 508; k.n.: *C. nigricans*; l.: Karlovicz, Stadtwald [Sremski Karlovci, S]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 513; k.n.: *C. austriacus*; l.: Maradik [S]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 514; k.n.: *C. austriacus*; l.: Krtsedin [Krčedin, S]; a.n.: *Ch. austriacus*; cit.: KANITZ 1863b: 117.
- G.p.: 516; k.n.: *C. austriacus*; l.: Szláncákmen [Stari Slankamen, S]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 516; k.n.: *C. nigricans*; l.: Szláncákmen [Stari Slankamen, S]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 521; k.n.: *C. austriacus*; l.: Vojlaviczaer Wald [Vojlovica, S]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 522; k.n.: *C. austriacus*; l.: Jábuka [Jabuka, S]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 523; k.n.: *C. austriacus*; l.: Pancsova [Pančevo, S]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 525, 526; k.n.: *C. austriacus*; l.: Pancsova und Deliblat [Pančevo and Deliblato, S]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 528; k.n.: *C. austriacus*; l.: Weisskirchen [Bela Crkva, S]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 530; k.n.: "*Cytisus medius* inter *capitatum* et *austriacum*"; l.: Versecz [Vršac, S]; a.n.: *Ch. rochelii*.
- G.p.: 531; k.n.: *C. intermedius*; l.: Versecz [Vršac, S]; a.n.: *Ch. rochelii*.
- G.p.: 532; k.n.: *C. hirsutus* (floribus lateralibus); l.: Versecz Schlossberg [Vršac, S]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*.
- G.p.: 537; k.n.: *C. austriacus*; l.: Oravicza [Oravița, R]; a.n.: *Ch. heuffelii*.
- G.p.: 539; k.n.: *C. patens*; l.: Csiklova [Ciclova Română, R]; a.n.: *Ch. elongatus*; cf.: herb. XXIV. 160, WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 201.
- G.p.: 541; k.n.: "*Cytisus patens* ? (altus)"; l.: Csiklova [Ciclova Română, R]; a.n.: *Ch. elongatus*; cf.: herb. XXIV. 160.
- G.p.: 542; k.n.: *C. austriacus*; l.: Csiklova [Ciclova Română, R]; a.n.: *Ch. heuffelii*.
- G.p.: 542; k.n.: *C. nigricans*; l.: Csiklova [Ciclova Română, R]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 542, 543; k.n.: "*Cytisus patens* ?"; l.: Csiklova [Ciclova Română, R]; a.n.: *Ch. elongatus*; cf.: herb. XXIV. 160; WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 201.
- G.p.: 548; k.n.: "*Cytisus patens* ?"; l.: Szászka [Sasca, R]; a.n.: *Ch. elongatus*; cf.: herb. XXIV. 160, WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 201.
- G.p.: 550; k.n.: "*Cytisus patens* ?"; l.: Deutsch Szászka und die nahen Felsen [Sasca Montană, R]; a.n.: *Ch. elongatus*; cf.: herb. XXIV. 160, WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 201.
- G.p.: 557; k.n.: *C. capitatus*; l.: Lăpusnicel [Lăpușnicel, R]; a.n.: *Ch. rochelii*.
- G.p.: 558; k.n.: "*Cytisus patens* ?"; l.: Jáblánicza [Iablanita, R]; a.n.: *Ch. elongatus*; cf.: herb. XXIV. 160, WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 201.
- G.p.: 559; k.n.: "*Cytisus patens* ?"; l.: Mehádia [R]; a.n.: *Ch. elongatus*; cf.: herb. XXIV. 160, WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 201.
- G.p.: 561; k.n.: *C. nigricans*; l.: Bad, Berg ober der Räuberhöhle am rechten Ufer der Cserna [Băile Herculane, R]; a.n.: *L. nigricans*.

- G.p.: 561; k.n.: "*Cytisus patens* ?"; l.: Bad, Berg ober der Räuberhöhle am rechten Ufer der Cserna [Băile-Herculane, R]; a.n.: *Ch. elongatus*; cf.: herb. XXIV. 160, WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 201.
- G.p.: 562; k.n.: "*Cytisus falcatus* n. sp."; l.: [Băile Herculane, R]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *falcatus*; cf.: WALDSTEIN and KITAIBEL 1812: 264.
- G.p.: 563; k.n.: *C. leucanthus*; l.: Dopletz [Topleț, R]; a.n.: *Ch. albus*; cf.: herb. XXIV. 197, 198, WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 141, KANITZ 1863a: 610.
- G.p.: 566; k.n.: *C. patens*; l.: alt Schupanek [Jupalnic, R]; a.n.: *Ch. elongatus*; cf.: herb. XXIV. 160, WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 201.
- G.p.: 567; k.n.: *C. falcatus*; l.: Bad, Im Thal dem Zserálen [Băile Herculane, R]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *falcatus*; cf.: WALDSTEIN and KITAIBEL 1812: 264.
- G.p.: 569; k.n.: "*Cytisus patens* ?"; l.: Cserna unter dem Susti Domugler [Băile Herculane, R]; a.n.: *Ch. elongatus*; cf.: herb. XXIV. 160, WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 201.
- G.p.: 571; k.n.: *C. intermedius*; l.: Plugova [R]; a.n.: *Ch. rochelii*.
- G.p.: 571; k.n.: "*Cytisus patens* ?"; l.: Plugova [R]; a.n.: *Ch. elongatus*; cf.: herb. XXIV. 160, WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 201.
- G.p.: 572; k.n.: "*Cytisus patens* ?"; l.: Teregoва [R]; a.n.: *Ch. elongatus*; cf.: herb. XXIV. 160, WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 201.
- G.p.: 576; k.n.: *C. leucanthus*; l.: Temesvár [Timișoara, R]; a.n.: *Ch. albus*; cit.: WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 141; cf.: herb. XXIV. 194, KANITZ 1863a: 610.
- G.p.: 582; k.n.: "*Cytisus hirsutus* ? an *Cytisus patens* ?"; l.: ad Versetz in Monte [Vršac, S]; a.n.: *Ch. elongatus*; cf.: herb. XXIV. 160, WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 201.
- G.p.: 582; k.n.: "*Cytisus hirsutus* ? an *Cytisus patens* ?"; l.: ad Praviczam [S]; a.n.: *Ch. elongatus*; cf.: herb. XXIV. 160, WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 201.
- G.p.: 582; k.n.: "*Cytisus hirsutus* ? an *Cytisus patens* ?"; l.: ad Mehadiam thermas Herculis [Băile Herculane, R]; a.n.: *Ch. elongatus*; cf.: herb. XXIV. 160, WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 201.
- G.p.: 582; k.n.: "*Cytisus hirsutus* ? an *Cytisus patens* ?"; l.: von Teregoва am Wege im Walde an der Temes [R]; a.n.: *Ch. elongatus*; cf.: herb. XXIV. 160, WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 201.
- G.p.: 583; k.n.: "*Cytisus falcatus* n. sp."; l.: in montibus ad thermas Herculis, monte Preláz sub rupe [Băile Herculane, R]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *falcatus*; WALDSTEIN and KITAIBEL 1812: 264.
- G.p.: 588; k.n.: *C. biflorus*; l.: Izsák [H]; a.n.: *Ch. ratisbonensis*; cit.: KANITZ 1863a: 608; cf.: herb. XXIV. 164, WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 181.
- G.p.: 603; k.n.: *C. austriacus*; l.: Tolna [Vértesszolna, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 609; k.n.: *C. supinus*; l.: Salamon [Pápasalamon, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
- G.p.: 611; k.n.: *C. capitatus*; l.: Gyepü [Gyepükaján, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
- G.p.: 611; k.n.: *C. nigricans*; l.: Gyepü [Gyepükaján, H]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 613; k.n.: *C. hirsutus* (caul. erectis. fl. lateralibus); l.: Szalabér [Zalabér, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*; cit.: KANITZ 1863a: 610, 1863c: 532.
- G.p.: 613; k.n.: *C. nigricans*; l.: Szalabér [Zalabér, H]; a.n.: *L. nigricans*.

- G.p.: 613; k.n.: *C. supinus*; l.: Szalabér [Zalabér, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
 G.p.: 618; k.n.: *C. nigricans*; l.: Lendva [Lendava, SN]; a.n.: *L. nigricans*.
 G.p.: 621; k.n.: *C. supinus*; l.: Warazdin [Waraždin, C]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *supinus*.
 G.p.: 634; k.n.: *C. hirsutus* (fl. lateralibus); l.: Mailievacz [C]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*.
 G.p.: 640; k.n.: *C. hirsutus*; l.: Korenica [Titova Korenica, C]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*.
 G.p.: 655; k.n.: "*Cytisus an alpinus* ?"; l.: Gospich [Gospić, C]; cit.: GOMBOCZ 1945 as *C. alpinus* var. *pilosus*; a.n.: *L. alpinus*; cit.: KANITZ 1863a: 608; cf.: WALDSTEIN and KITAIBEL 1812: 289.
 G.p.: 657; k.n.: "*Cytisus hirsutus* ?"; l.: Gospich, Berg Számár [Gospić, C]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*.
 G.p.: 658; k.n.: "*Cytisus hirsutus* ?"; l.: Gospich, Berg Számár [Gospić, C]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*.
 G.p.: 662; k.n.: *C. hirsutus*; l.: Gospich [Gospić, C]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*.
 G.p.: 663; k.n.: *C. hirsutus*; l.: Berg Silag [C]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*.
 G.p.: 669; k.n.: *C. alpinus*; l.: Gospich, Bádány [Gospić, C]; a.n.: *L. alpinus*; cit.: KANITZ 1863a: 608; cf.: WALDSTEIN and KITAIBEL 1812: 289.
 G.p.: 701; k.n.: *C. laburnum*; l.: Pesth [Budapest, H]; a.n.: *L. anagyroides*.
 G.p.: 702; k.n.: *C. nigricans*; l.: Kerepes [Budapest, H]; a.n.: *L. nigricans*.
 G.p.: 702; k.n.: *C. austriacus*; l.: Kerepes [Budapest, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
 G.p.: 705; k.n.: *C. nigricans*; l.: Pata [Gyöngyöspata, H]; a.n.: *L. nigricans*.
 G.p.: 705; k.n.: *C. supinus* (cujus calyces in gallas transversa sunt); l.: Pata [Gyöngyöspata, H]; a.n.: *Ch. virescens*.
 G.p.: 707; k.n.: *C. nigricans*; l.: Gyöngyös [H]; a.n.: *L. nigricans*.
 G.p.: 716; k.n.: *C. biflorus*; l.: Heves [H]; a.n.: *Ch. ratisbonensis*; cf.: herb. XXIV. 164a; cit.: KANITZ 1862: 606.
 G.p.: 716; k.n.: *C. capitatus*; l.: Verpelét und Döbre [Verpelét and Aldebrő, H]; a.n.: *Ch. virescens*.
 G.p.: 728; k.n.: *C. nigricans*; l.: Szerencs [H]; a.n.: *L. nigricans*.
 G.p.: 731; k.n.: *C. nigricans*; l.: Máda [Mád, H]; a.n.: *L. nigricans*.
 G.p.: 732; k.n.: *C. supinus*; l.: Máda [Mád, H]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*; cf.: herb. XXIV. 187a, KANITZ 1863a: 610.
 G.p.: 735; k.n.: *C. capitatus*; l.: Tállya [H]; a.n.: *Ch. rochelii*.
 G.p.: 737; k.n.: *C. supinus*; l.: Tállya [H]; a.n.: *Ch. rochelii*.
 G.p.: 748; k.n.: *C. supinus*; l.: Téglás [Hadháztéglás, H]; a.n.: *Ch. rochelii*.
 G.p.: 749; k.n.: "*Cytisus pallidus* dem *capitatus*"; l.: Nyíregyháza [H]; a.n.: *Ch. rochelii*.
 G.p.: 760; k.n.: "*Cytisus pallidus* (*capitatus* ?)"; l.: B. Keresztúr [Bodrogkeresztúr, H]; a.n.: *Ch. rochelii* or *albus*.
 G.p.: 762; k.n.: *C. pallidus*; l.: Erdő Bénye, Berg Szokola [Erdőbénye, H]; a.n.: *Ch. albus*; cf.: herb. XXIV. 200, 201, KANITZ 1863a: 610.

- G.p.: 765; k.n.: *C. pallidus*; l.: Erdő Bénye, Berg Saigó [Erdőbénye, H]; a.n.: *Ch. albus*; cf.: herb. XXIV. 200, 201, KANITZ 1863a: 610.
- G.p.: 790; k.n.: *C. nigricans*; l.: Szerednye [U]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 790; k.n.: *C. biflorus*; l.: Szerednye [U]; a.n.: *Ch. ratisbonensis*.
- G.p.: 794; k.n.: *C. capitatus*; l.: Munkács, Nagy-hegy [Mukacheve, U]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*; cf.: herb. XXIV. 176, LIII. 61, KANITZ 1863a: 609.
- G.p.: 797; k.n.: *C. elongatus*; l.: Beregh [Berehi, U]; a.n.: *Ch. elongatus*; cit.: KANITZ 1862: 606; cf.: WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 201.
- G.p.: 803; k.n.: *C. nigricans*; l.: Berg Lelájsuka oder Lovacska [Mukacheve, U]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 803; k.n.: *C. falcatus*; l.: Berg Lelájsuka oder Lovacska [Mukacheve, U]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*.
- G.p.: 820; k.n.: *C. biflorus*; l.: Homonna [Humenné, SK]; a.n.: *Ch. ratisbonensis*; cit.: KANITZ 1862: 606.
- G.p.: 829; k.n.: *C. pallidus*; l.: Zsadány [Ždaňa, SK]; a.n.: *Ch. albus*.
- G.p.: 830; k.n.: "*Cytisus ochroleucus seu pallidus*"; l.: Zsúta [Zsujta, H]; a.n.: *Ch. albus*.
- G.p.: 836; k.n.: *C. pallidus*; l.: Göncz [Gönc, H]; a.n.: *Ch. albus*.
- G.p.: 839; k.n.: *C. pallidus*; l.: Legyes-Bénye [Legyesbénye, H]; a.n.: *Ch. albus*.
- G.p.: 841; k.n.: *C. nigricans*; l.: Miskolcz [Miskolc, H]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 843; k.n.: *C. nigricans*; l.: Tapolcza [Miskolc, H]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 844; k.n.: *C. albidus*; l.: Tapolcza [Miskolc, H]; a.n.: *Ch. albus*.
- G.p.: 853; k.n.: *C. austriacus*; l.: Rétság [Rétság, H]; a.n.: *Ch. virescens*.
- G.p.: 860; k.n.: *C. austriacus*; l.: Vác, Nagy-Szál [H]; a.n.: *Ch. austriacus* or *virescens*.
- G.p.: 861; k.n.: *C. nigricans*; l.: Vác, Nagy-Szál [H]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 871; k.n.: *C. austriacus*; l.: Palásd [Plášťovce, SK]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- G.p.: 876; k.n.: *C. nigricans*; l.: Sztitnya, Mons pone arcem Ziglovi vrh (Siegelberg) [Banská Štiavnica, SK]; a.n.: *L. nigricans*.
- G.p.: 882; k.n.: *C. hirsutus*; l.: Sztitnya [Ilija, SK]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*.
- G.p.: 898; k.n.: *C. austriacus*; l.: Bori [Bory, SK]; a.n.: *Ch. austriacus*; cit.: KANITZ 1863b: 106.
- G.p.: 971; k.n.: *C. austriacus*; l.: Gran [Esztergom, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- L.p.: 26; k.n.: *C. austriacus*; l.: Ostern (Kiss-Komlós) [Comloșu Mic, R]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- L.p.: 32; k.n.: *C. elongatus*; l.: Temesh [Timiș, R]; a.n.: *Ch. elongatus*; cf.: herb. XXIV. 160, WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 201.
- L.p.: 32; k.n.: *C. falcatus*; l.: Temesh [Timiș, R]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *falcatus*; WALDSTEIN and KITAIBEL 1812: 264.
- L.p.: 35; k.n.: *C. leucanthus*; l.: Temesvár [Timișoara, R]; a.n.: *Ch. albus*; cf.: herb. XXIV. 194; WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 141, KANITZ 1863a: 610.
- L.p.: 36; k.n.: *C. leucanthus*; l.: Murány [Murani, R]; a.n.: *Ch. albus*.
- L.p.: 36; k.n.: *C. nigricans*; l.: Murány [Murani, R]; a.n.: *L. nigricans*.

- L.p.: 37; k.n.: *C. leucanthus*; l.: Bruckenau [Pişchia, R]; a.n.: *Ch. albus*; cit.: KANITZ 1863a: 611.
- L.p.: 39; k.n.: *C. leucanthus*; l.: Zabraner Wald [Guttenbrunn, R]; a.n.: *Ch. albus*; cit.: KANITZ 1863a: 610.
- L.p.: 39; k.n.: *C. nigricans*; l.: Zabraner Wald [Guttenbrunn, R]; a.n.: *L. nigricans*.
- L.p.: 40; k.n.: *C. capitatus* (seu *leucanthus*); l.: Kuvín [Cuvín, R]; a.n.: *Ch. rochelii* or *virescens*; cf.: herb. LIII. 59.
- L.p.: 40; k.n.: *C. nigricans*; l.: Kuvín [Cuvín, R]; a.n.: *L. nigricans*.
- L.p.: 41; k.n.: *C. nigricans*; l.: Villágos [Şiria, R]; a.n.: *L. nigricans*.
- L.p.: 42; k.n.: "*Cytisus leucanthus* u. *capitatus*"; l.: Villágos [Şiria, R]; a.n.: *Ch. rochelii* or *virescens*; cf.: herb. LIII. 59.
- L.p.: 43; k.n.: *C. leucanthus*; l.: Almás [Agrişu Mare, R]; a.n.: *Ch. albus*.
- L.p.: 46; k.n.: *C. leucanthus*; l.: Apatelek [Mocrea, R]; a.n.: *Ch. albus*.
- L.p.: 46; k.n.: *C. nigricans*; l.: Apatelek [Mocrea, R]; a.n.: *L. nigricans*.
- L.p.: 48; k.n.: *C. capitatus*; l.: B. jenő [Ineu, R]; a.n.: *Ch. virescens*.
- L.p.: 48; k.n.: *C. leucanthus*; l.: Mokra [Mocrea, R]; a.n.: *Ch. virescens*.
- L.p.: 63; k.n.: *C. capitatus*; l.: Maróth, Közép orrom [Pilismarót, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
- L.p.: 63; k.n.: *C. nigricans*; l.: Maróth, Közép orrom [Pilismarót, H]; a.n.: *L. nigricans*.
- L.p.: 64; k.n.: *C. austriacus*; l.: Strigon, Szamár-hegy [Esztergom, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- L.p.: 64; k.n.: *C. hirsutus*; l.: Strigon, Szamár-hegy [Esztergom, H]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*.
- L.p.: 65; k.n.: *C. austriacus*; l.: Gran, Eselberg [Esztergom, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- L.p.: 66; k.n.: *C. austriacus*; l.: Neudorf [Nyergesújfalu, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- L.p.: 80; k.n.: *C. austriacus*; l.: Ocsa [Ócsa, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- L.p.: 82; k.n.: *C. austriacus*; l.: Pusztá Matko [Kecskemét, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- L.p.: 83; k.n.: *C. austriacus*; l.: P. Bugatz [Bugac, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- L.p.: 83; k.n.: *C. biflorus*; l.: P. Bugatz [Bugac, H]; a.n.: *Ch. ratisbonensis*; cit.: KANITZ 1863a: 608.
- L.p.: 86; k.n.: *C. pallidus*; l.: Harsány [H]; a.n.: *Ch. virescens*; cf.: herb. XXIV. 195.
- L.p.: 87; k.n.: *C. pallidus*; l.: Forró [H]; a.n.: *Ch. albus*.
- L.p.: 89; k.n.: *C. nigricans*; l.: Ránk [Rankovce, SK]; a.n.: *L. nigricans*.
- L.p.: 97; k.n.: *C. biflorus*; l.: Czemiata [Malý Šariš, SK]; a.n.: *Ch. ratisbonensis*.
- L.p.: 97; k.n.: *C. nigricans*; l.: Czemiata [Malý Šariš, SK]; a.n.: *L. nigricans*.
- L.p.: 107; k.n.: *C. austriacus*; l.: Ertschi [Ercsi, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- L.p.: 108; k.n.: *C. austriacus*; l.: Pusztá Szabolcs [Pusztaszabolcs, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- L.p.: 112; k.n.: *C. austriacus*; l.: Simontornya [H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
- L.p.: 113; k.n.: *C. capitatus*; l.: Varasd [Varsád, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *supinus*; cf.: herb. XXIV. 183.
- L.p.: 113; k.n.: *C. nigricans*; l.: Varasd [Varsád, H]; a.n.: *L. nigricans*.
- L.p.: 115; k.n.: *C. capitatus*; l.: Várallya, Berg Padi Mező [Váralja, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *pannonicus*.

- L.p.: 116; k.n.: *C. nigricans*; l.: Káraz, Máré Vár [Kárász, H]; a.n.: *L. nigricans*.
 L.p.: 117; k.n.: *C. capitatus*; l.: Dárda [H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *pannonicus*.
 L.p.: 117; k.n.: *C. nigricans*; l.: Dárda [H]; a.n.: *L. nigricans*.
 L.p.: 120; k.n.: *C. capitatus*; l.: Faiszi Gát [Somogyfajsz, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *pannonicus*.
 L.p.: 125; k.n.: *C. capitatus*; l.: Babocsa [Babócsa, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
 L.p.: 125; k.n.: *C. nigricans*; l.: Babocsa [Babócsa, H]; a.n.: *L. nigricans*.
 L.p.: 127; k.n.: *C. capitatus*; l.: Verovititz [Virovitica, C]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *supinus*.
 L.p.: 127; k.n.: *C. nigricans*; l.: Verovititz [Virovitica, C]; a.n.: *L. nigricans*.
 L.p.: 131; k.n.: *C. nigricans*; l.: Budanicza [Budanica, C]; a.n.: *L. nigricans*.
 L.p.: 134; k.n.: *C. capitatus*; l.: Ograssevicska Vrela [C]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *supinus*.
 L.p.: 134; k.n.: *C. nigricans*; l.: Ograssevicska Vrela [C]; a.n.: *L. nigricans*.
 L.p.: 138; k.n.: *C. capitatus*; l.: Drenovác [Slatinski Drenovac, C]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *supinus*.
 L.p.: 138; k.n.: *C. hirsutus*; l.: Drenovác [Slatinski Drenovac, C]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *supinus*.
 L.p.: 138; k.n.: *C. nigricans*; l.: Drenovác [Slatinski Drenovac, C]; a.n.: *L. nigricans*.
 L.p.: 138; k.n.: "*Cytisus hirsutus* ?"; l.: Jankovác [Stari Jankovci, C]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*.
 L.p.: 138; k.n.: *C. nigricans*; l.: Jankovác [Stari Jankovci, C]; a.n.: *L. nigricans*.
 L.p.: 140; k.n.: *C. hirsutus*; l.: Drenovác [Slatinski Drenovac, C]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*.
 L.p.: 143; k.n.: *C. capitatus*; l.: Gizdarovo [C]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *supinus*.
 L.p.: 143; k.n.: *C. nigricans*; l.: Gizdarovo [C]; a.n.: *L. nigricans*.
 L.p.: 147; k.n.: *C. capitatus*; l.: Oráhovicza [Orahovica, C]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *supinus*.
 L.p.: 147; k.n.: *C. nigricans*; l.: Oráhovicza [Orahovica, C]; a.n.: *L. nigricans*.
 L.p.: 152; k.n.: *C. capitatus*; l.: Ivanovicze [Ivanovci, C]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *supinus*.
 L.p.: 161; k.n.: *C. capitatus*; l.: Szelcze [Djakovači Selci, C]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *supinus*.
 L.p.: 161; k.n.: *C. nigricans*; l.: Szelcze [Djakovači Selci, C]; a.n.: *L. nigricans*.
 L.p.: 168; k.n.: *C. capitatus*; l.: Daruvár [Daruvar, C]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *supinus*.
 L.p.: 168; k.n.: *C. nigricans*; l.: Daruvár [Daruvar, C]; a.n.: *L. nigricans*.
 L.p.: 178; k.n.: *C. austriacus*; l.: Dárda [H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
 L.p.: 181; k.n.: *C. austriacus*; l.: Siklós, Harkányer Berg [H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
 L.p.: 183; k.n.: *C. austriacus*; l.: Fonyód [H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
 L.p.: 186; k.n.: *C. capitatus*; l.: Gomba [Marcali, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
 L.p.: 188; k.n.: *C. austriacus*; l.: Sümegh [Sümege, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
 L.p.: 188; k.n.: *C. nigricans*; l.: Sümegh [Sümege, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
 L.p.: 190; k.n.: *C. austriacus*; l.: Haláp [Zalahaláp, H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
 L.p.: 192; k.n.: *C. austriacus*; l.: Szigliget [H]; a.n.: *Ch. austriacus*.
 L.p.: 203; k.n.: *C. capitatus*; l.: Mezőhegyes [H]; a.n.: *Ch. virescens*.
 L.p.: 206; k.n.: *C. leucanthus*; l.: Szaderlak [Zádâreni, R]; a.n.: *Ch. albus*.
 L.p.: 207; k.n.: *C. leucanthus*; l.: Ménes [Miniș, R]; a.n.: *Ch. albus*; cit.: KANITZ 1863a: 611.

- L.p.: 207; k.n.: *C. nigricans*; l.: Ménes [Miniş, R]; a.n.: *L. nigricans*.
L.p.: 209; k.n.: *C. capitatus*; l.: Arad [R]; a.n.: *Ch. virescens*.
L.p.: 209; k.n.: *C. leucanthus*; l.: Guthbrunn [Pişchia, R]; a.n.: *Ch. albus*; cit.: KANITZ 1863a: 610.
L.p.: 216; k.n.: *C. biflorus*; l.: Izsák [H]; a.n.: *Ch. ratisbonensis*; cit.: KANITZ 1863a: 608; cf.: herb. XXIV. 164; WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 181.
L.p.: 235; k.n.: *C. leucanthus*; l.: Miskolcz [Miskolc, H]; a.n.: *Ch. virescens*; cf.: herb. XXIV. 199.
L.p.: 236; k.n.: *C. leucanthus*; l.: Miskolcz [Miskolc, H]; a.n.: *Ch. virescens*; cf.: herb. XXIV. 199.
L.p.: 248; k.n.: *C. austriacus*; l.: Kaál [Kál, H]; a.n.: *Ch. austriacus* or *virescens*.
L.p.: 248; k.n.: *C. biflorus*; l.: Kaál [Kál, H]; a.n.: *Ch. ratisbonensis*.
L.p.: 249; k.n.: *C. austriacus*; l.: Bag [H]; a.n.: *Ch. austriacus*; cit.: KANITZ 1863b: 89.
L.p.: 262; k.n.: *C. nigricans*; l.: Hansabég [Érd, H]; a.n.: *L. nigricans*; cf.: herb. XXIV. 155.
L.p.: 271; k.n.: *C. austriacus*; l.: Pécel [Pécel, H]; a.n.: *Ch. austriacus* or *virescens*; cit.: KANITZ 1863b: 89.
L.p.: 279; k.n.: *C. biflorus*; l.: Téglás [Hadháztéglás, H]; a.n.: *Ch. ratisbonensis*; cit.: KANITZ 1863b: 89.
L.p.: 281; k.n.: *C. corymbosus*; l.: Almás [Tóalmás, H]; a.n.: *Ch. rochelii*.
L.p.: 281; k.n.: *C. nigricans*; l.: Almás [Tóalmás, H]; a.n.: *L. nigricans*.
L.p.: 287; k.n.: *C. nigricans*; l.: Szathmár [Satu Mare, R]; a.n.: *L. nigricans*.
L.p.: 287; k.n.: *C. serotinus*; l.: Szathmár [Satu Mare, R]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*.
L.p.: 293; k.n.: *C. nigricans*; l.: Avas Ujfalu [Certeze, R]; a.n.: *L. nigricans*.
L.p.: 296; k.n.: *C. elongatus*; l.: Rhonaszegh [Coştiui, R]; a.n.: *Ch. triflorus* subsp. *ciliatus*; cit.: KANITZ 1863b: 89.
L.p.: 296; k.n.: *C. nigricans*; l.: Rhonaszegh [Coştiui, R]; a.n.: *L. nigricans*; cit.: KANITZ 1863b: 89.
L.p.: 301; k.n.: *C. austriacus*; l.: Szőlős, Fekete-hegy [Vinohrady, U]; a.n.: *Ch. rochelii*.
L.p.: 301; k.n.: *C. capitatus*; l.: Szőlős, Fekete-hegy [Vinohrady, U]; a.n.: *Ch. rochelii*; cit.: KANITZ 1863b: 89.
L.p.: 301; k.n.: *C. nigricans*; l.: Szőlős, Fekete-hegy [Vinohrady, U]; a.n.: *L. nigricans*; cit.: KANITZ 1863b: 89.
L.p.: 303; k.n.: *C. capitatus*; l.: Erdőd [Ardud, R]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
L.p.: 317; k.n.: *C. elongatus*; l.: Musaj [Muzsijevo, U]; a.n.: *Ch. elongatus*; cf.: WALDSTEIN and KITAIBEL 1805: 201.
L.p.: 317; k.n.: *C. nigricans*; l.: Musaj [Muzsijevo, U]; a.n.: *L. nigricans*.
L.p.: 326; k.n.: *C. corymbosus*; l.: Nyír et ad N. Károly in Sylvae Somos margine [Carei, R]; a.n.: *Ch. rochelii*; cf.: herb. XXIV. 193, LII. 88, GOMBOCZ 1945: 57.
L.p.: 333; k.n.: *C. austriacus*; l.: Dégh [Dég, H]; a.n.: *Ch. austriacus*; cit.: KANITZ 1863c: 542.
L.p.: 339; k.n.: *C. austriacus*; l.: Füred [Balatonfüred, H]; a.n.: *Ch. austriacus*; cit.: KANITZ 1863c: 542.

- L.p.: 340; k.n.: *C. capitatus*; l.: Füred [Balatonfüred, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
 L.p.: 340; k.n.: *C. nigricans*; l.: Füred [Balatonfüred, H]; a.n.: *L. nigricans*.
 L.p.: 341; k.n.: *C. capitatus*; l.: Füred [Balatonfüred, H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
 L.p.: 349; k.n.: *C. austriacus*; l.: Hajmáskér [H]; a.n.: *Ch. austriacus*; cit.: KANITZ 1863c: 542.
 L.p.: 359; k.n.: *C. capitatus*; l.: Mende [H]; a.n.: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*.
 L.p.: 364; k.n.: *C. nigricans*; l.: Galya [H]; a.n.: *L. nigricans*.
 L.p.: 375; k.n.: *C. nigricans*; l.: Pata [Gyöngyös, H]; a.n.: *L. nigricans*.
 L.p.: 376; k.n.: *C. austriacus*; l.: Czinkota u. Kis-Tartsa [Budapest, H]; a.n.: *Ch. austriacus*; cit.: KANITZ 1863c: 552.

CONCLUSIONS

A total of 22 names of *Cytisus* was used by Pál Kitaibel in his herbarium and diaries. Some of these taxa, like *C. alpinus*, *C. austriacus*, *C. biflorus*, *C. capitatus*, *C. hirsutus*, *C. laburnum*, *C. nigricans*, *C. pendulinus*, *C. prostratus*, and *C. supinus* have been described earlier. Three taxa were described by Kitaibel himself, these are *C. falcatus*, *C. elongatus*, and *C. leucanthus*. Additionally, taxa named by him only in his diaries were published by others: *C. serotinus* was published by DE CANDOLLE in 1825, or *C. pullulans* and *C. scepusensis* by KANITZ (1863a). However, Kitaibel gave an exact description of *C. corymbosum* in his diary, but this plant was published later under the name *C. rochelii*. For this species, he applied three different names coined by him (*C. intermedius*, *C. medius*, *C. thyrsiflorus*), and another unpublished name, *C. pallidus*, was also used for this species and for other taxa with pale yellow flowers. It is to be noted that in his diaries and on specimen labels he used all three subspecies names of *Ch. triflorus* agg. (invented by him: subsp. *leucotrichus* = *C. serotinus*, subsp. *falcatus* = *C. falcatus*, subsp. *ciliatus* = *C. scepusensis*), which are also native to the Carpathian Basin. Priority of these names should be evaluated in the future.

The names of *Cytisus* used by Kitaibel are listed in alphabetical order, followed by the currently recognised taxon names he applied that name for.

C. alpinus: *L. alpinus*.

C. austriacus: *Ch. austriacus*, *Ch. heuffelii*, *Ch. rochelii*, *Ch. virescens*. This name was applied by him for different taxa of the *Ch. austriacus* agg., as well as for *Ch. rochelii*, similar to *Ch. virescens* (as can be seen in his early references, which was changed later).

- C. biflorus*: *Ch. ratisbonensis*.
- C. capitatus*: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*, *Ch. supinus* subsp. *supinus*, *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*, *Ch. rochelii*, *Ch. supinus* subsp. *pannonicus*, *Ch. virescens*. This was used for specimens with all stems of patent hairs, and flowering in summer.
- C. corymbosus*: *Ch. rochelii*. This name was used only in his herbarium and diaries.
- C. elongatus*: *Ch. elongatus*.
- C. falcatus*: *Ch. triflorus* subsp. *falcatus*, *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*, *Ch. triflorus* subsp. *ciliatus*. This name was formerly used by Kitaibel in his herbarium and diaries for the whole *Ch. triflorus* agg., but applied only for *Ch. triflorus* subsp. *falcatus* after he described the latter species.
- C. hirsutus*: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*, *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*, *Ch. supinus* subsp. *supinus*, *Ch. elongatus*. This name was used for specimens with stems of patent hairs, flowering in spring (*Ch. triflorus* agg. and *Ch. elongatus*) or for taxa flowering both in spring and summer (*Ch. supinus* agg.).
- C. intermedius*: *Ch. rochelii*. This name was used only in his diary.
- C. laburnum*: *L. anagyroides*.
- C. leucanthus*: *Ch. albus*, *Ch. rochelii*, *Ch. virescens*. This name was used in his herbarium and diaries for all *Cytisus* taxa with white or pale yellow flowers, but only for *Ch. albus* after he described *C. leucanthus*.
- C. medius* (inter *capitatum* et *austriacum*): *Ch. rochelii*. This name was used only in his diary.
- C. nigricans*: *L. nigricans*.
- C. pallidus*: *Ch. albus*, *Ch. rochelii*, *Ch. virescens*. This name was used in his herbarium and diaries for all *Cytisus* taxa with white or pale yellow flowers.
- C. patens*: *Ch. elongatus*, *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*. In most cases it was used for *Ch. elongatus*, which was described by him. This name was used only in his diary.
- C. pendulinus*: *Ch. ratisbonensis*. This name was used only in his herbarium and diaries.
- C. prostratus*: *Ch. ratisbonensis*.

C. pullulans (*C. prolifer*): *Ch. dorycnioides*.
C. scepusensis: *Ch. triflorus* subsp. *ciliatus*.
C. serotinus: *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*.
C. supinus: *Ch. supinus* subsp. *aggregatus*, *Ch. supinus* subsp. *supinus*, *Ch. triflorus* subsp. *leucotrichus*, *Ch. virescens*. It was used mostly for *Ch. supinus* agg., but it was also applied for other taxa with patent hairs.
C. thyrsiflorus: *Ch. rochelii*. This name was used only once in his diary.

REFERENCES

- DE CANDOLLE, A. (1825): *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis. Pars secunda.* – Argentorati et Londini, Parisiis, 644 pp.
- FISCHER, R., ADLER, W. and OSWALD, K. (2006): *Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol.* – Land Oberösterreich, ÖÖ Landesmuseen, Linz, 1380 pp.
- GOMBOCZ, E. (1945): *Diaria itinerum Pauli Kitaibelii, I–II.* – Verl. Ung. Naturwiss. Museums, Budapest, 1005 pp.
- HOLUB, J. and BERTOŤOVÁ, L. (1988): *Chamaecytisus* Link. – In: BERTOŤOVÁ, L. (ed.): *Flóra Slovenska*, IV/4. VEDA, Vydar. Slovensk. Akad. Vied, Bratislava, pp. 32–60.
- JÁVORKA, S. (1929): Kitaibel herbárium. [The herbarium of P. Kitaibel]. – *Annls hist.-nat. Mus. natn. Hung.* **26**: 97–210.
- JOSIFOVIĆ, M. (ed.) (1972): *Flore de Republique Socialiste de Serbie, IV.* – Acad. Serb. Sci. Arts, Beograd, 584 pp.
- KANITZ, A. (1862): Reliquiae Kitaibelianae. [I.] – *Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien* **12**: 589–606.
- KANITZ, A. (1863a): Pauli Kitaibelii Additamenta ad Floram Hungaricam. – *Linnaea* **32**: 305–642.
- KANITZ, A. (1863b): Reliquiae Kitaibelianae. [II.] – *Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien* **13**: 57–118.
- KANITZ, A. (1863c): Reliquiae Kitaibelianae. [III.] – *Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien* **13**: 505–554.
- KOVÁTS, D. (1992): Waldstein and Kitaibel types in the Hungarian Natural History Museum in Budapest. – *Annls hist.-nat. Mus. natn. Hung.* **84**: 33–53.
- LÓKÖS, L. (ed.) (2001): *Diaria itinerum Pauli Kitaibelii, III. 1805–1817.* – Hungarian Natural History Museum, Budapest, 460 pp.
- NIKOLIĆ, T. (ed.) (1997): *Flora Croatica. Index florae Croaticae, Pars 2.* – *Natura Croatica* **6** (Suppl. 1): 1–232.
- OPREA, A. (2005): *Lista critică a plantelor vasculare din România.* – Edit. Univ. "Alexandru Ioan Cuza", Iași, 668 pp.
- PIFKÓ, D. (2004): Adatok a hazai Chamaecytisus-fajok ismeretéhez, I. (Contributions to the knowledge on the Hungarian Chamaecytisus species, I). – *Flora Pannonica* **2**(2): 25–36.

- PIFKÓ, D. (2005a): Taxonomic revision and typification of *Cytisus* (Leguminosae) in the Herbarium Carpato-Pannonicum in Budapest (BP). – *Annls hist.-nat. Mus. natn. Hung.* **97**: 21–32.
- PIFKÓ, D. (2005b): Adatok a hazai *Chamaecytisus*-fajok ismeretéhez, II. (Contributions to the knowledge on the Hungarian *Chamaecytisus* species, II). – *Flora Pannonica* **3**: 163–174.
- WALDSTEIN, F. A. and KITAIBEL, P. (1805): *Descriptiones et Icones Plantarum Rariorum Hungariae*, 2. – Schmidt, Viennae, pp. 105–221.
- WALDSTEIN, F. A. and KITAIBEL, P. (1812): *Descriptiones et Icones Plantarum Rariorum Hungariae*, 3. – Schmidt, Viennae, pp. 223–310.
- YAKOVLEV, G. P., SYTIN, A. K. and ROSKOV, YU. (1996): *Legumes of Northern Eurasia*. – Royal Botanic Gardens, Kew, 724 pp.

(Received 1 February, 2007)