

UDC 582.361/99(477.41/.55-751.3)

Віталій Коломійчук, Олександр Шиндер,
Олександр Баранський, Мирослав Шевера
КОНСПЕКТ ФЛОРИ СУДИННИХ РОСЛИН
НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ЗАЛІССЯ»



Vitaliy Kolomiichuk, Oleksandr Shynder, Oleksandr Baranskyi, Myroslav Shevera

CHECKLIST OF VASCULAR PLANTS FLORA
OF THE «ZALISSIA» NATIONAL NATURE PARK

DOI: 10.58407/bht.1.24.2

АНОТАЦІЯ

Мета роботи. Встановити видовий склад флори судинних рослин Національного природного парку «Залісся» (Київська та Чернігівська області).

Методологія. В основу дослідження покладені результати оригінальних досліджень авторів, проведені маршрутним способом на території НПП «Залісся» та з подальшою камеральною обробкою матеріалу, впродовж 2021–2023 рр. У роботі використано також літературні дані та матеріали Гербаріїв Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України (KW), зокрема персональної колекції О.С. Роговича й Ботанічного саду ім. акад. О.В. Фоміна Київського національного університету імені Тараса Шевченка (KWHU), а також відомості з бази даних iNaturalist (<https://www.inaturalist.org/>). Розподіл видів адвентивних рослин здійснено згідно класифікації J. Kornaś (1968). Назви видів та їхній обсяг наведено за POWO (2024).

Наукова новизна. Вперше встановлено видове різноманіття флори судинних рослин Національного природного парку «Залісся», яке нараховує 778 видів та підвидів, складено анований конспект флори, виділено її аборигенну та адвентивну фракції.

Висновки. Встановлено, що більшість таксонів дослідженої флори, а саме 612 видів та підвидів (78,7 %) належить до природної компоненти. Досить високий відсоток складає група чужорідних таксонів – 166 видів і підвидів (21,3 %). В сучасній флорі спостерігається зростання адвентивізації за рахунок високого відсотку неаборигенних видів. До актуальних завдань належать: а) моніторинг за станом флори, б) пошук та підтвердження рідкісних видів (наприклад, *Astragalus arenarius*, *Dactylorhiza sambucina*, *Echium russicum*, *Lycopodium annotinum*, *Orchis sambucina*, *Thesium ebracteatum*), які раніше наводилися для території Парку, в) дослідження поширення чужорідних видів, зокрема й тих, які знаходяться у стані експансії (зокрема *Acer negundo*, *Amelanchier spicata*, *Amorpha fruticosa*, *Cytisus scoparius*, *Phragmites altissimus*, *Prunus serotina*, *Solidago canadensis*) та становлять загрозу для фіторізноманіття.

Ключові слова: біорізноманіття, видовий склад, природна та адвентивна фракції флори, Київська та Чернігівська області, Україна

ABSTRACT

The aims of the study. To determine the species composition of the vascular plants flora of the «Zalissya» National Nature Park (Kyiv and Chernihiv Oblasts).

Methodology. The research is based on the results of the authors' original research, which was carried out by route on the territory of the «Zalissya» NPP during 2021–2023. In the work also used literature the herbarium material from the National herbarium of Ukraine of the M.G. Kholodny Institute of Botany, NAS of Ukraine (KW), including the A. Rogovich personal collection, herbariums of the M.M. Gryshko National Botanical Garden, NAS of Ukraine (KWHU) and acad. O.V. Fomin Botanical Garden of Taras Shevchenko National University in Kyiv (KWHU), as well as data's from the iNaturalist database (<https://www.inaturalist.org/>). Classification of alien species is given by J. Kornaś (1968).

The species names are given according to POWO (2024).

Scientific novelty. The species composition of the flora of vascular plants of the «Zalissyа» National Nature Park, which includes 778 species and subspecies, was established, and an its annotated checklist was compiled.

Conclusions. It was established that most taxa of the studied flora, namely 612 species and subspecies (78.7 %) belong to the natural component. A rather high percentage is a group of alien taxa – 166 species and subspecies (21.3 %). In modern flora, its adventitization is increasing due to the high percentage of non-native species. Current tasks include: a) monitoring of the state of the flora, b) search and confirmation of rare species, which were previously mentioned for the territory of the Park (e.g. *Astragalus arenarius*, *Dactylorhiza sambucina*, *Echium russicum*, *Lycopodium annotinum*, *Orchis sambucina*, *Thesium ebracteatum*), c) research on the distribution of alien species, including invasive (e.g. *Acer negundo*, *Amelanchier spicata*, *Amorpha fruticosa*, *Cytisus scoparius*, *Phragmites altissimus*, *Prunus serotina*, *Solidago canadensis*) and pose a threat to phytodiversity.

Key words: biodiversity, species composition, native and alien fractions of the flora, Kyiv and Chernihiv oblasts, Ukraine

Постановка проблеми

З'ясування видового різноманіття різних територій є базовим моментом усіх флористичних досліджень, на основі яких у подальшому буде здійснюватись моніторинг і розробка дієвих заходів охорони фітобіоти. Особливо актуальним є детальні інвентаризаційні дослідження різноманіття для об'єктів природно-заповідного фонду, зокрема й новостворених, до яких належить Національний природний парк «Залісся» (далі НПП «Залісся»).

Матеріали та методи досліджень

В основу дослідження покладені результати оригінальних пошукових робіт авторів, проведені маршрутним способом на території НПП «Залісся», здійснених упродовж 2021–2023 років із подальшою камеральною обробкою матеріалу.

У роботі використано також матеріали Національного гербарію України Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України (KW), гербаріїв Національного ботанічного саду імені М.М. Гришка НАН України (KWHN) та Ботанічного саду ім. акад. О.В. Фоміна Київського національного університету імені Тараса Шевченка (KWHU), а також відомості з бази даних iNaturalist (<https://www.inaturalist.org/>).

Розподіл видів адвентивних рослин здійснено за класифікацію J. Kornaś (1968).

Назви видів судинних рослин та їхній обсяг наведено за POWO (2023-onward).

Умови території дослідження

НПП «Залісся» створений у 2021 р., його площа становить 14836 га. Розташований у межах території Київської та Чернігівської обл. Складається з трьох ділянок: 1) урочище

«Залісся» (Деснянське, Заліське, Рожнянське та частково Літківське природоохоронно-науково-дослідне відділення (далі – ПНДВ) у межах Броварського р-ну Київської обл. та більшої частини Літківського ПНДВ у Чернігівському р-ні Чернігівської обл.; 2) урочище «Гоголівські гаї» (Заліське ПНДВ); 3) один квартал (№ 30) у межах Рожнянського ПНДВ на правому березі р. Десна, поблизу с. Нижня Дубечня Вишгородського р-ну Київської обл. (Проект..., 2022).

Результати та їх обговорення

Тривалий час територія сучасного НПП «Залісся», через режимність об'єкту, була дуже обмеженою для проведення ботанічних досліджень. Тому відомості про видовий склад флори новоствореного Парку практично відсутні, а ті, що існують дуже фрагментарні та суттєво застарілі.

Цілеспрямоване вивчення флори НПП «Залісся» розпочато перед завершенням оформленням його як об'єкту природно-заповідного фонду країни та пов'язано з підготовкою Проекту організації (2021). Попередньо видовий склад флори парку було оцінено у 470 видів судинних рослин (Project..., 2021; Baransky, Kolomiichuk, 2021; Kolomiichuk, Baransky, 2021). У 2021–2023 рр. авторами було продовжено спеціальне обслідування флори території парку, встановлено її сучасну різноманітність, складено конспект; також проведено структурний та фракційний аналізи флори, встановлено її особливості. За сучасними даними флора Парку налічує 778 видів та підвидів судинних рослин. Основу флори складають 612 видів і підвидів аборигенної фракції (78,7 %), що свідчить про добре

збережений рослинний покрив, а її адвентивна складова нараховує 166 видів і підвидів (21,3 %) (Kolomiichuk et al., 2024).

У цій публікації, яка доповнює попередню, де наведено розширені характеристики Парку та список використаних джерел (Kolomiichuk et al., 2024), наводимо анотований конспект флори НПП «Залісся» із вказівками приналежності видів до природної або адвентивної фракцій.

LYCOPODS (ПЛАУНИ)

LYCOPODIACEAE

1. *Lycopodium annotinum* L.: native
2. *Lycopodium clavatum* L.: native
3. *Lycopodium complanatum* L.
(=*Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub):
native

HORSETAILS (ХВОЩИ)

EQUISETACEAE

4. *Equisetum arvense* L.: native
5. *Equisetum fluviatile* L.: native
6. *Equisetum hyemale* L.: native
7. *Equisetum palustre* L.: native
8. *Equisetum sylvaticum* L.: native

FERNS (ПАПОРОТИ)

ATHYRIACEAE

9. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth: native

CYSTOPTERIDACEAE

10. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.: native
11. *Gymnocarpium dryopteris* (L.)
Newman: native

DENNSTAEDTIACEAE

12. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn: native
13. *Pteridium pinetorum* C.N. Page & R.R.
Mill: native

DRYOPTERIDACEAE

14. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P.Fuchs:
native
15. *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray: native
16. *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray: native
17. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott: native
18. *Polypodium vulgare* L.: native.

OPHIOGLOSSACEAE

19. *Botrychium multifidum* (S.G.Gmel.)
Rupr.: native

THELYPTERIDACEAE

20. *Thelypteris palustris* Schott: native
- ##### GYMNOSPERMS (ГОЛОНАСІННІ)
- ##### CUPRESSACEAE

21. *Juniperus communis* L.: native

PINACEAE

22. *Picea abies* (L.) H. Karst.: neophyte,
ergasiophygophyte
23. *Pinus banksiana* Lamb.: neophyte,
ergasiophygophyte
24. *Pinus sylvestris* L.: native

ANGIOSPERMS (ПОКРИТОНАСІННІ).

MONOCOTS

ALISMATACEAE

25. *Alisma lanceolatum* With.: native
26. *Alisma plantago-aquatica* L.: native
27. *Sagittaria sagittifolia* L.: native

AMARYLLIDACEAE

28. *Allium angulosum* L.: native
29. *Allium scorodoprasum* L.: archaeophyte,
ergasiophygophyte
30. *Allium oleraceum* L.: native
31. *Allium paniculatum* non L. (= *A. podolicum*
Blocki ex Racib. & Szafer): native
32. *Allium ursinum* L.: native
33. *Allium vineale* L.: native

ARACEAE (incl. LEMNACEAE)

34. *Lemna minor* L.: native
35. *Lemna trisulca* L.: native
36. *Lemna turionifera* Landolt: neophyte,
xenophyte
37. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid.: native

ASPARAGACEAE

38. *Anthericum ramosum* L.: native
39. *Asparagus officinalis* L.: native
40. *Convallaria majalis* L.: native
41. *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt:
native
42. *Polygonatum multiflorum* (L.) All.: native
43. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce: native

BUTOMACEAE

44. *Butomus umbellatus* L.: native

CYPERACEAE

45. *Carex acuta* L.: native
46. *Carex acutiformis* Ehrh.: native
47. *Carex appropinquata* Schumacher: native
48. *Carex brizoides* L.: native

49. *Carex cespitosa* L.: native
 50. *Carex digitata* L.: native
 51. *Carex distans* L.: native
 52. *Carex elongata* L.: native
 53. *Carex ericetorum* Pollich: native
 54. *Carex hirta* L.: native
 55. *Carex pallescens* L.: native
 56. *Carex pilosa* Scop.: native
 57. *Carex praecox* Schreb.: native
 58. *Carex pseudocyperus* L.: native
 59. *Carex riparia* Curtis: native
 60. *Carex rostrata* Stokes: native
 61. *Carex spicata* Huds.: native
 62. *Carex sylvatica* Huds.: native
 63. *Cyperus flavescens* L.: native
 64. *Eriophorum angustifolium* Honck.: native
 65. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult.: native
 66. *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla: native
 67. *Scirpus sylvaticus* L.: native

HYDROCHARITACEAE

68. *Elodea canadensis* Michx.: neophyte, ergasiophygyte
 69. *Hydrocharis morsus-ranae* L.: native
 70. *Stratiotes aloides* L.: native

IRIDACEAE

71. *Iris aphylla* L. (= *I. hungarica* Waldst. & Kit.): native
 72. *Iris pseudacorus* L.: native
 73. *Iris sibirica* L.: native
 74. *Sisyrinchium montanum* Greene: neophyte, ergasiophygyte

JUNCACEAE

75. *Juncus articulatus* L.: native
 76. *Juncus atratus* Krock.: native
 77. *Juncus bufonius* L.: native
 78. *Juncus conglomeratus* L.: native
 79. *Juncus effusus* L.: native
 80. *Juncus tenuis* Willd.: neophyte, xenophyte
 81. *Luzula campestris* (L.) DC.: native
 82. *Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej.: native
 83. *Luzula pallescens* Sw.: native
 84. *Luzula pilosa* (L.) Willd.: native

LILIACEAE

85. *Gagea lutea* (L.) Ker Gawl.: native
 86. *Gagea minima* (L.) Ker Gawl.: native
 87. *Lilium martagon* L.: native

MELANTHIACEAE

88. *Paris quadrifolia* L.: native
 89. *Veratrum lobelianum* Bernh.: native

ORCHIDACEAE

90. *Anacamptis palustris* (Jacq.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase subsp. *elegans* (Heuff.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase: native
 91. *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó (= *D. maculata* (L.) Soó subsp. *fuchsii* (Druce) Hyl.): native
 92. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó: native
 93. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz: native
 94. *Epipactis palustris* (L.) Crantz: native
 95. *Hemipilia cucullata* (L.) Y. Tang, H. Peng & T. Yukawa (= *Ponerorchis cucullata* (L.) X.H. Jin, Schuit. & W.T. Jin, *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter): native
 96. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.: native
 98. *Neottia ovata* (L.) Bluff & Fingerh. (= *Listera ovata* (L.) R.Br.): native
 98. *Platanthera bifolia* (L.) Rich.: native

POACEAE

99. *Agrostis canina* L.: native
 100. *Agrostis capillaris* L.: native
 101. *Agrostis stolonifera* L.: native
 102. *Alopecurus aequalis* Sobol.: native
 103. *Alopecurus geniculatus* L.: native
 104. *Alopecurus pratensis* L.: native
 105. *Anthoxanthum odoratum* L.: native
 106. *Apera spica-venti* (L.) P. Beauv.: archaeophyte, xenophyte
 107. *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl: neophyte, ergasiophygyte
 108. *Avena fatua* L.: archaeophyte, xenophyte
 109. *Avena sativa* L.: neophyte, xenophyte. – Origin: Euro(s)
 110. *Avenula pubescens* (Huds.) Dumort. (= *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg.): native
 111. *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv.: native
 112. *Briza media* L.: native
 113. *Bromus arvensis* L.: archaeophyte, xenophyte
 114. *Bromus hordeaceus* L.: archaeophyte, xenophyte
 115. *Bromus inermis* Leyss.: native
 116. *Bromus japonicus* Houtt.: neophyte, xenophyte
 117. *Bromus secalinus* L.: neophyte, xenophyte
 118. *Bromus squarrosus* L.: neophyte, xenophyte
 119. *Bromus tectorum* L. (= *Anisantha tectorum* (L.) Nevski): archaeophyte, xenophyte

120. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth: native
121. *Calamagrostis epigejos* (L.) Roth : native
122. *Corynephorus canescens* (L.) P. Beauv.: native
123. *Dactylis glomerata* L.: native
124. *Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv.: native
125. *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.: archaeophyte, xenophyte
126. *Digitaria ischaemum* (Schreb.) Muhl.: archaeophyte, xenophyte
127. *Elymus repens* (L.) Gould (= *Elytrigia repens* (L.) Nevski): native
128. *Eragrostis minor* Host: neophyte, xenophyte
129. *Festuca altissima* All.: native
130. *Festuca beckeri* (Hack.) Trautv.: native
131. *Festuca ovina* L. : native
132. *Festuca rubra* L.: native
133. *Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb.: native
134. *Holcus lanatus* L.: native
135. *Koeleria glauca* (Spreng.) DC.: native
136. *Lolium arundinaceum* (Schreb.) Darbysh subsp. *orientale* (Hack.) G.H. Loos: native
137. *Lolium giganteum* (L.) Darbysh.: native
138. *Lolium perenne* L.: native
139. *Lolium pratense* (Huds.) Darbysh. (= *Festuca pratensis* Huds.): native
140. *Melica nutans* L.: native
141. *Melica transsilvanica* Schur: native
142. *Milium effusum* L.: native
143. *Molinia caerulea* (L.) Moench: native
144. *Nardus stricta* L.: native
145. *Phalaris arundinacea* L.: native
146. *Phleum pratense* L.: native
147. *Phragmites altissimus* (Benth.) Mabilite: neophyte, xenophyte
148. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.: native
149. *Poa angustifolia* L.: native
150. *Poa annua* L.: native
151. *Poa bulbosa* L.: native
152. *Poa nemoralis* L.: native
153. *Poa palustris* L.: native
154. *Poa pratensis* L.: native
155. *Poa trivialis* L.: native
156. *Setaria pumila* (Poir.) Roem. & Schult.: archaeophyte, xenophyte
157. *Setaria verticillata* (L.) P. Beauv.: archaeophyte, xenophyte
158. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv.: archaeophyte, xenophyte
159. *Sibirotrisetum sibiricum* (Rupr.) Barberá (= *Trisetum sibiricum* Rupr.): native
160. *Stipa borysthena* Klovok ex Prokudin: native
- POTAMOGETONACEAE
161. *Potamogeton crispus* L.: native
162. *Potamogeton lucens* L.: native
163. *Potamogeton natans* L.: native
164. *Potamogeton nodosus* Poir.: native
165. *Potamogeton perfoliatus* L.: native
- TYPHACEAE
166. *Sparganium emersum* Rehmman: native
167. *Sparganium erectum* L.: native
168. *Typha angustifolia* L.: native
169. *Typha latifolia* L.: native
- ANGIOSPERMS (ПОКРИТОСЕМНИ). EUDICOTS
- AMARANTHACEAE (incl. CHENOPODIACEAE)
170. *Amaranthus cruentus* L.: neophyte, ergasiophygophyte
171. *Amaranthus retroflexus* L.: neophyte, xenophyte
172. *Atriplex micrantha* Ledeb.: neophyte, xenophyte
173. *Atriplex patula* L.: native
174. *Atriplex rosea* L.: neophyte, xenophyte
175. *Atriplex sagittata* Borkh.: archaeophyte, xenophyte
176. *Atriplex tatarica* L.: neophyte, xenophyte
177. *Bassia laniflora* (S.G. Gmel.) A.J. Scott (= *Kochialaniflora* (S.G. Gmel.) Borbás): neophyte, xenophyte
178. *Chenopodium hybridum* (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch (= *Chenopodium hybridum* L.): archaeophyte, xenophyte
179. *Chenopodium album* L.: archaeophyte, xenophyte
180. *Chenopodium betaceum* Andrz.: neophyte, xenophyte
181. *Chenopodium opulifolium* Schrad. ex W.D.J. Koch & Ziz: archaeophyte, xenophyte
182. *Chenopodium suecicum* Murr: neophyte, xenophyte
183. *Corispermum canescens* Kit. ex Schult.: native
184. *Corispermum hyssopifolium* L.: native
185. *Lipandra polysperma* (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch: archaeophyte?, xenophyte
186. *Oxybasis glauca* (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch: native

APIACEAE

187. *Aegopodium podagraria* L.: native
 188. *Angelica sylvestris* L.: native
 189. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.: native
 190. *Berula erecta* (Huds.) Coville: native
 191. *Carum carvi* L.: native
 192. *Chaerophyllum temulum* L.: native
 193. *Cicuta virosa* L.: native
 194. *Conium maculatum* L.: archaeophyte, xenophyte
 195. *Daucus carota* L.: native
 196. *Eryngium planum* L.: native
 197. *Heracleum sibiricum* L.: native
 198. *Heracleum sosnowskyi* Manden.: neophyte, ergasiophygophyte
 199. *Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova & V.N. Tikhom. (= *Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell.): native
 200. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir.: native
 201. *Pastinaca sativa* L. var. *sylvestris* (Mill.) Mérat: native
 202. *Peucedanum cervaria* (L.) Lapeyr. (= *Cervaria rivinii* Gaertn.): native
 203. *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench: native
 204. *Peucedanum palustre* (L.) Moench: native
 205. *Pimpinella saxifraga* L.: native
 206. *Sanicula europaea* L.: native
 207. *Selinum carvifolia* (L.) L.: native
 208. *Seseli libanotis* (L.) W.D.J. Koch subsp. *intermedium* (Rupr.) P.W. Ball: native
 209. *Silphiodaucus prutenicus* (L.) Spalik, Wojew., Banasiak, Piwczyński & Reduron (= *Laserpitium prutenicum* L.): native
 210. *Sium latifolium* L.: native
 211. *Torilis japonica* (Houtt.) DC.: native
- APOCYNACEAE
212. *Asclepias syriaca* L.: neophyte, ergasiophygophyte
 213. *Vinca minor* L.: neophyte?, ergasiophygophyte?
 214. *Vincetoxicum hirundinaria* Medik.: native
- ARISTOLOCHIACEAE
215. *Aristolochia clematitis* L.: native
 216. *Asarum europaeum* L.: native
- ASTERACEAE
217. *Achillea inundata* Kondr.: native
 218. *Achillea millefolium* L. subsp. *millefolium*: native
 219. *Achillea millefolium* subsp. *collina* (Wirtg.) Oborný: native
 220. *Achillea pannonica* Scheele: neophyte, xenophyte
 221. *Achillea setacea* Waldst. & Kit.: native
 222. *Ambrosia artemisiifolia* L.: neophyte, xenophyte
 223. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn.: native
 224. *Arctium lappa* L.: native
 225. *Arctium tomentosum* Mill.: native
 226. *Artemisia absinthium* L.: archaeophyte, xenophyte
 227. *Artemisia marschalliana* Spreng. (= *A. campestris* auct.): native
 228. *Artemisia vulgaris* L.: native
 229. *Bidens frondosa* L.: neophyte, xenophyte
 230. *Bidens tripartita* L.: native
 231. *Carduus crispus* L.: native
 232. *Carlina acaulis* L.: native
 233. *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem.: native
 234. *Centaurea borysthenica* Gruner: native
 235. *Centaurea cyanus* L.: archaeophyte, xenophyte
 236. *Centaurea jacea* L. subsp. *jacea*: native
 237. *Centaurea phrygia* L. subsp. *pseudophrygia* (C.A. Mey.) Gugler: native
 238. *Centaurea scabiosa* L. subsp. *scabiosa*: native
 239. *Centaurea stoebe* L. subsp. *australis* (Pančić ex A. Kern.) Greuter: neophyte, xenophyte
 240. *Chondrilla juncea* L.: native
 241. *Cichorium intybus* L.: archaeophyte, xenophyte
 242. *Cirsium arvense* (L.) Scop.: native
 243. *Cirsium canum* (L.) All.: native
 244. *Cirsium rivulare* (Jacq.) All.: native
 245. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten.: native
 246. *Crepis foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (M. Bieb.) Čelak.: neophyte, xenophyte
 247. *Crepis praemorsa* (L.) Tausch: native
 248. *Crepis tectorum* L.: native
 249. *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen.: neophyte, ergasiophygophyte
 250. *Erechtites hieracifolia* (L.) Raf. ex DC.: neophyte, xenophyte
 251. *Erigeron acris* L. subsp. *acris*: native
 252. *Erigeron annuus* (L.) Desf. subsp. *annuus*: neophyte, xenophyte
 253. *Erigeron annuus* subsp. *lilacinus* Sennikov & Kurtto: neophyte, xenophyte
 254. *Erigeron canadensis* L.: neophyte, xenophyte
 255. *Filago arvensis* L.: native

256. *Galinsoga parviflora* Cav.: neophyte, xenophyte
 257. *Gnaphalium uliginosum* L.: native
 258. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench: native
 259. *Hieracium umbellatum* L.: native
 260. *Hypochaeris maculata* L.: native
 261. *Hypochaeris radicata* L.: native
 262. *Inula helenium* L.: neophyte, ergasiophygophyte
 263. *Jacobaea erucifolia* (L.) G. Gaertn., B.Mey. & Scherb.: native
 264. *Jacobaea vulgaris* Gaertn.: native
 265. *Jurinea cyanoides* (L.) Rchb.: native
 266. *Lactuca muralis* (L.) Gaertn. (= *Mycelis muralis* (L.) Dumort.): native
 267. *Lactuca serriola* L.: archaeophyte, xenophyte
 268. *Lapsana communis* L.: native
 269. *Leucanthemum vulgare* Lam.: native
 270. *Matricaria discoidea* DC.: neophyte, xenophyte
 271. *Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. & F.W. Schultz: native
 272. *Onopordum acanthium* L.: archaeophyte, xenophyte
 273. *Pentanema britannica* (L.) D. Gut. Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort. (= *Inula britannica* L.): native
 274. *Pentanema ensifolium* (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort. (= *Inula ensifolia* L.): native
 275. *Pentanema hirtum* (L.) D. Gut. Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort. (= *Inula hirta* L.): native.
 276. *Picris hieracioides* L.: native
 277. *Pilosella bauhini* (Schult.) Arv.-Touv. (= *P. plicatula* (Zahn) Schljakov): native
 278. *Pilosella caespitosa* (Dumort.) P.D.Sell & C.West.: native
 279. *Pilosella cymosa* (L.) F.W. Schultz & Sch.Bip. subsp. *vaillantii* (Tausch) S.Bräut. & Greuter (= *P. vaillantii* (Tausch) Soják): native
 280. *Pilosella echioides* (Lumn.) F.W.Schultz & Sch.Bip.: native
 281. *Pilosella floribunda* (Wimm. & Grab.) Fr.: native
 282. *Pilosella officinarum* Vaill.: native
 283. *Pilosella onegensis* Norrl.: native
 284. *Pilosella* × *piloselliflora* (Nägeli & Peter) Soják: native
 285. *Pilosella piloselloides* (Vill.) Soják subsp. *praealta* (Gochnat) S. Bräut. & Greuter (= *P. praealta* (Vill. ex Gochnat) F.W. Schultz & Sch.Bip.): native
 286. *Psephellus sumensis* (Kalen.) Greuter (= *Centaurea sumensis* Kalen.): native
 287. *Scorzonera purpurea* L.: native
 288. *Scorzoneroides autumnalis* (L.) Moench (= *Leontodon autumnalis* L.): native
 289. *Senecio sylvaticus* L.: native
 290. *Senecio viscosus* L.: neophyte, xenophyte
 291. *Senecio vulgaris* L.: archaeophyte, xenophyte
 292. *Serratula tinctoria* L.: native
 293. *Solidago canadensis* L.: neophyte, ergasiophygophyte
 294. *Solidago gigantea* Aiton: neophyte, ergasiophygophyte
 295. *Solidago virgaurea* L.: native
 296. *Sonchus arvensis* subsp. *uliginosus* (M.Bieb.) Nyman: native
 297. *Sonchus asper* (L.) Hill: archaeophyte, xenophyte
 298. *Sonchus oleraceus* L.: archaeophyte, xenophyte
 299. *Symphotrichum novi-belgii* (L.) G.L.Nesom (= *Aster novi-belgii* L.): neophyte, ergasiophygophyte
 300. *Tanacetum vulgare* L.: native
 301. *Taraxacum officinale* F.H. Wigg. s.l.: native
 302. *Tragopogon dubius* Scop. subsp. *major* (Jacq.) Vollm.: native
 303. *Tragopogon orientalis* L.: native
 304. *Tragopogon ucrainicus* Artemczuk: native
 305. *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch.Bip. (= *Matricaria inodora* L.): archaeophyte, xenophyte
 306. *Tussilago farfara* L.: native
 307. *Verbesina encelioides* (Cav.) Benth. & Hook.fil. ex A.Gray: neophyte, ergasiophygophyte
 308. *Xanthium orientale* L. var. *albinum* (Widder) Adema & M.T.Jansen: neophyte, xenophyte
 309. *Xanthium strumarium* L.: archaeophyte, xenophyte
- BALSAMINACEAE
 310. *Impatiens noli-tangere* L.: native
 311. *Impatiens parviflora* DC.: neophyte, xenophyte

BERBERIDACEAE

312. *Berberis aquifolium* Pursh: neophyte, ergasiophygophyte
 313. *Berberis vulgaris* L.: native

BETULACEAE

314. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.: native
 315. *Betula pendula* Roth: native
 316. *Betula pubescens* Ehrh.: native
 317. *Carpinus betulus* L.: native
 318. *Corylus avellana* L.: native

BORAGINACEAE

319. *Anchusa arvensis* (L.) M. Bieb. (= *Lycopsis arvensis* L.):
 archaeophyte, xenophyte
 320. *Anchusa officinalis* L.: archaeophyte, xenophyte
 321. *Anchusa procera* Besser ex Link.: native
 322. *Asperugo procumbens* L.: native
 323. *Buglossoides arvensis* (L.) I.M. Johnst.:
 archaeophyte, xenophyte
 324. *Cynoglossum officinale* L.: archaeophyte, xenophyte
 325. *Echium vulgare* L.: native
 326. *Myosotis arvensis* (L.) Hill: archaeophyte, xenophyte
 327. *Myosotis scorpioides* L.: native
 328. *Myosotis sparsiflora* J.C. Mikan ex Pohl: native
 329. *Myosotis stricta* Link ex Roem. & Schult.: native
 330. *Pontechium maculatum* (L.) Böhle & Hilger (= *Echium rubrum* Jacq., *E. russicum* S.G. Gmel.): native
 331. *Pulmonaria angustifolia* L.: native
 332. *Pulmonaria obscura* Dumort.: native
 333. *Symphytum officinale* L.: native

BRASSICACEAE

334. *Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara & Grande: native
 335. *Arabidopsis arenosa* (L.) Lawalrée: native
 336. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.: native
 337. *Arabis planisiliqua* (Pers.) Rchb.: native
 338. *Arabis sagittata* (Bertol.) DC. (= *A. hirsuta* auct. non (L.) Scop.): native
 339. *Armoracia rusticana* P. Gaertn., B.Mey. & Scherb.: neophyte, ergasiophygophyte
 340. *Barbarea vulgaris* (L.) W.T. Aiton (= *B. arcuata* (Opiz) Rchb.): native
 341. *Berteroa incana* (L.) DC.: native
 342. *Bunias orientalis* L.: neophyte, xenophyte.

343. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.:
 archaeophyte, xenophyte
 344. *Cardamine amara* L.: native.
 345. *Cardamine bulbifera* (L.) Crantz: native
 346. *Cardamine impatiens* L.: native
 347. *Cardamine pratensis* L. subsp. *paludosa* (Knaf) Čelak. (= *C. dentata* Schult.): native
 348. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl: archaeophyte, xenophyte
 349. *Draba verna* L.: native.
 350. *Erysimum canum* (Pill. & Mitterp.) Polatschek: native
 351. *Erysimum cheiranthoides* L.: archaeophyte, xenophyte
 352. *Lepidium densiflorum* Schrad.: neophyte, xenophyte
 353. *Lepidium sativum* L.: neophyte, ergasiophygophyte
 354. *Rorippa palustris* (L.) Besser: native
 355. *Rorippa sylvestris* (L.) Besser: native
 356. *Sisymbrium loeselii* L.: neophyte, xenophyte
 357. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop.: archaeophyte, xenophyte
 358. *Thlaspi arvense* L.: archaeophyte, xenophyte
 359. *Turritis glabra* L.: native

CAMPANULACEAE

360. *Campanula bononiensis* L.: native
 361. *Campanula cervicaria* L.: native
 362. *Campanula glomerata* L.: native
 363. *Campanula patula* L.: native
 364. *Campanula persicifolia* L.: native
 365. *Campanula rapunculoides* L.: native
 366. *Campanula rotundifolia* L.: native
 367. *Jasione montana* L.: native
 368. *Phyteuma orbiculare* L.: native

CANNABACEAE

369. *Cannabis sativa* L. var. *ruderalis* (Janisch.) S.Z. Liou: neophyte, xenophyte
 370. *Humulus lupulus* L.: native

CAPRIFOLIACEAE (incl. DIPSACACEAE et VALERIANACEAE)

371. *Knautia arvensis* (L.) Coult.: native
 372. *Scabiosa ochroleuca* L.: native
 373. *Succisa pratensis* Moench.: native
 374. *Valeriana officinalis* L.: native
 375. *Valeriana stolonifera* Czern.: native.

CARYOPHYLLACEAE

376. *Arenaria serpyllifolia* L.
(=*A. viscida* Loisel.): native
377. *Cerastium arvense* L.: native
378. *Cerastium holosteoides* Fr.
(=*C. fontanum* non Baumg.): native
379. *Cerastium semidecandrum* L.: native
380. *Dianthus arenarius* L. subsp.
pseudosquarrosus (Novak) Kleopow:
native.
381. *Dianthus armeria* L.: native
382. *Dianthus barbatus* L.: neophyte,
ergasiophygophyte
383. *Dianthus borbasii* Vandas: native
384. *Dianthus deltooides* L.: native
385. *Dianthus superbus* L. subsp. *stenocalyx*
(Trautv. ex Juz.) Kleopow: native
386. *Eremogone saxatilis* (L.) Ikonn.: native
387. *Gypsophila fastigiata* L.: native
388. *Gypsophila paniculata* L.: native
389. *Herniaria glabra* L.: native
390. *Herniaria polygama* J. Gay: native
391. *Holosteum umbellatum* L.: neophyte,
xenophyte
392. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv.: native
393. *Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn.
(=*Gypsophila muralis* L.): native
394. *Rabelera holostea* (L.) M.T. Sharples &
E.A. Tripp (= *Stellaria holostea* L.): native
395. *Sagina procumbens* L.: native
396. *Saponaria officinalis* L.: neophyte,
ergasiophygophyte
397. *Scleranthus annuus* L.: archaeophyte,
xenophyte
398. *Scleranthus perennis* L.: native
399. *Silene baccifera* (L.) Roth: native
400. *Silene borysthena* (Gruner) Walters
(=*Otites borysthena* (Gruner) Klokov):
native
401. *Silene dichotoma* Ehrh.: native
402. *Silene flos-cuculi* (L.) Greuter & Burdet
(=*Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Braun):
native
403. *Silene latifolia* Poir. subsp. *alba* (Miller)
Greuter & Burdet (= *Melandrium album*
(Mill.) Garcke): native
404. *Silene nutans* L.: native
405. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke: native
406. *Spergula arvensis* L.: archaeophyte,
xenophyte
407. *Spergula morisonii* Boreau: native
408. *Stellaria aquatica* (L.) Scop.: native
409. *Stellaria graminea* L.: native
410. *Stellaria media* (L.) Vill.: native

411. *Stellaria palustris* Ehrh. ex Retz: native412. *Viscaria vulgaris* Roehl.: native

CELASTRACEAE

413. *Euonymus europaeus* L.: native414. *Euonymus verrucosus* Scop.: native

CERATOPHYLLACEAE

415. *Ceratophyllum demersum* L.: native416. *Ceratophyllum submersum* L.: native

CISTACEAE:

417. *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.
subsp. *obscurum* (Pers.) Holub: native

CONVOLVULACEAE

418. *Calystegia sepium* (L.) R.Br.: native419. *Convolvulus arvensis* L.: native

CORNACEAE

420. *Cornus sanguinea* L. subsp. *sanguinea*:
native

CRASSULACEAE

421. *Hylotelephium maximum* (L.) Holub subsp.
maximum: native422. *Hylotelephium telephium* (L.) H. Ohba:
native423. *Petrosedum rupestre* (L.) P.V. Heath:
neophyte, ergasiophygophyte424. *Sedum acre* L.: native425. *Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. &
C.B. Lehm.: native

CUCURBITACEAE

426. *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. &
Nakai: neophyte, ergasiophygophyte427. *Cucurbita pepo* L.: neophyte,
ergasiophygophyte428. *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. &
A.Gray: neophyte, ergasiophygophyte429. *Thladiantha dubia* Bunge: neophyte,
ergasiophygophyte

ELATINACEAE

430. *Elatine alsinastrum* L.: native

ERICACEAE

431. *Calluna vulgaris* (L.) Hull: native432. *Moneses uniflora* (L.) A. Gray: native433. *Orthilia secunda* (L.) House: native434. *Pyrola chlorantha* Sw.: native435. *Pyrola minor* L.: native436. *Pyrola rotundifolia* L.: native

437. *Vaccinium myrtillus* L.: native
438. *Vaccinium vitis-idaea* L.: native

EUPHORBIACEAE

439. *Euphorbia cyparissias* L.: native
440. *Euphorbia esula* L.: native
441. *Euphorbia helioscopia* L.: archaeophyte, xenophyte
442. *Euphorbia palustris* L.: native
443. *Euphorbia saratoi* Ardoino: native
444. *Euphorbia seguieriana* Neck.: native
445. *Mercurialis perennis* L.: native

FABACEAE

446. *Amorpha fruticosa* L.: neophyte, ergasiophygophyte
447. *Astragalus arenarius* L.: native
448. *Astragalus cicer* L.: native
449. *Astragalus glycyphyllos* L.: native
450. *Caragana arborescens* Lam.: neophyte, ergasiophygophyte
451. *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wol.) Klásk.: native
452. *Coronilla varia* L.: native
453. *Cytisus scoparius* (L.) Link: neophyte, ergasiophygophyte
454. *Genista tinctoria* L.: native
455. *Lathyrus niger* (L.) Bernh.: native
456. *Lathyrus pratensis* L.: native
457. *Lathyrus sylvestris* L.: native
458. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh.: native
459. *Lotus corniculatus* L.: native
460. *Lupinus polyphyllus* Lindl.: neophyte, ergasiophygophyte
461. *Medicago falcata* L.: native
462. *Medicago lupulina* L.: native
463. *Medicago sativa* L.: neophyte, ergasiophygophyte
464. *Melilotus albus* Medik.: native
465. *Melilotus officinalis* (L.) Lam.: native
466. *Ononis arvensis* L.: native
467. *Robinia pseudoacacia* L.: neophyte, ergasiophygophyte
468. *Trifolium alpestre* L.: native
469. *Trifolium arvense* L.: native
470. *Trifolium aureum* Pollich: native
471. *Trifolium campestre* Schreb.: native
472. *Trifolium dubium* Sibth.: native
473. *Trifolium fragiferum* L.: native
474. *Trifolium hybridum* L.: neophyte, ergasiophygophyte
475. *Trifolium medium* L.: native
476. *Trifolium montanum* L.: native
477. *Trifolium pratense* L.: native

478. *Trifolium repens* L.: native
479. *Vicia cassubica* L.: native
480. *Vicia cracca* L.: native
481. *Vicia hirsuta* (L.) Gray: archaeophyte, xenophyte
482. *Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. (= *V. angustifolia* L.): neophyte, xenophyte
483. *Vicia tetrasperma* (L.) Schreb.: archaeophyte, xenophyte
484. *Vicia villosa* Roth: archaeophyte, xenophyte

FAGACEAE

485. *Quercus robur* L.: native
486. *Quercus rubra* L.: neophyte, ergasiophygophyte

GENTIANACEAE

487. *Centaurium erythraea* Rafn: native
488. *Centaurium littorale* (Turner) Gilmour subsp. *uliginosum* (Waldst. & Kit.) Rothm. ex Melderis (= *C. uliginosum* (Waldst. & Kit.) Fritsch): native
489. *Gentiana pneumonanthe* L.: native

GERANIACEAE

490. *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér.: native
491. *Geranium palustre* L.: native
492. *Geranium pratense* L.: native
493. *Geranium pusillum* L.: archaeophyte, xenophyte
494. *Geranium robertianum* L.: native
495. *Geranium sanguineum* L.: native
496. *Geranium sibiricum* L.: neophyte, xenophyte

GROSSULARIACEAE

497. *Ribes nigrum* L.: native
498. *Ribes spicatum* E. Robson: native
499. *Ribes uva-crispa* L.: native

HYPERICACEAE

500. *Hypericum elegans* Stephan ex Willd.: native
501. *Hypericum montanum* L.: native
502. *Hypericum perforatum* L.: native
503. *Hypericum tetrapterum* Fr.: native

JUGLANDACEAE

504. *Juglans mandshurica* Maxim.: neophyte, ergasiophygophyte
505. *Juglans regia* L.: neophyte, ergasiophygophyte

LAMIACEAE

506. *Ajuga genevensis* L.: native
 507. *Ajuga reptans* L.: native
 508. *Ballota nigra* L.: archaeophyte, xenophyte
 509. *Betonica officinalis* L.: native
 510. *Clinopodium acinos* (L.) Kuntze: native
 511. *Clinopodium vulgare* L.: native
 512. *Dracocephalum ruyschiana* L.: native
 513. *Elsholzia ciliata* (Thunb.) Hyl.: neophyte, ergasiophygophyte
 514. *Galeopsis bifida* Boenn.: native
 515. *Glechoma hederacea* L.: native
 516. *Glechoma hirsuta* Waldst. & Kit.: native
 517. *Lamium album* L.: archaeophyte, xenophyte
 518. *Lamium amplexicaule* L.: archaeophyte, xenophyte
 519. *Lamium galeobdolon* (L.) L. (= *Galeobdolon luteum* Huds.): native
 520. *Lamium maculatum* (L.) L.: native
 521. *Lamium purpureum* L.: archaeophyte, xenophyte
 522. *Leonurus quinquelobatus* Gilib.: native
 523. *Lycopus europaeus* L.: native
 524. *Mentha aquatica* L.: native
 525. *Mentha arvensis* L.: native
 526. *Mentha longifolia* (L.) Huds.: native
 527. *Origanum vulgare* L.: native
 528. *Prunella grandiflora* (L.) Turra: native
 529. *Prunella vulgaris* L.: native
 530. *Salvia pratensis* L.: native
 531. *Scutellaria galericulata* L.: native
 532. *Scutellaria hastifolia* L.: native
 533. *Stachys palustris* L.: native
 534. *Stachys recta* L.: native
 535. *Stachys sylvatica* L.: native
 536. *Teucrium chamaedrys* L.: native
 537. *Thymus pulegioides* L.: native
 538. *Thymus serpyllum* L.: native

LENTIBULARIACEAE

539. *Utricularia vulgaris* L.: native

LINACEAE

540. *Linum catharticum* L.: native
 541. *Linum flavum* L.: native
 542. *Linum perenne* L.: native

LYTHRACEAE

543. *Lythrum portula* (L.) D.A. Webb: native
 544. *Lythrum salicaria* L.: native
 545. *Lythrum virgatum* L.: native

MALVACEAE

546. *Althaea officinalis* L.: neophyte, ergasiophygophyte
 547. *Malva neglecta* Wallr.: archaeophyte, xenophyte
 548. *Malva sylvestris* L.: archaeophyte, ergasiophygophyte
 549. *Malva thuringiaca* (L.) Vis. (= *Lavatera thuringiaca* L.): native
 550. *Tilia cordata* Mill.: native
 551. *Tilia platyphyllos* Scop.: neophyte, ergasiophygophyte

MENYANTHACEAE

552. *Menyanthes trifoliata* L.: native

MORACEAE

553. *Morus alba* L.: neophyte, ergasiophygophyte

NYMPHAEACEAE

554. *Nuphar lutea* (L.) Sm.: native
 555. *Nymphaea alba* L.: native
 556. *Nymphaea candida* C. Presl: native

OLEACEAE

557. *Fraxinus excelsior* L.: native
 558. *Fraxinus pennsylvanica* Marshall: neophyte, ergasiophygophyte
 559. *Ligustrum vulgare* L.: neophyte, ergasiophygophyte
 560. *Syringa vulgaris* L.: neophyte, ergasiophygophyte

ONAGRACEAE

561. *Epilobium angustifolium* L. (= *Chamerion angustifolium* (L.) Holub): native
 562. *Epilobium hirsutum* L.: native
 563. *Epilobium palustre* L.: native
 564. *Epilobium parviflorum* Schreb.: native
 565. *Oenothera biennis* L.: neophyte, xenophyte
 566. *Oenothera rubricaulis* Kleb.: neophyte, xenophyte

OROBANCHACEAE

567. *Euphrasia stricta* J.P. Wolff ex J.F. Lehm.: native
 568. *Rhinanthus major* L. var. *apterus* Fr. (= incl. *R. vernalis* (N. Zinger) Schischk. & Serg.): native
 569. *Lathraea squamaria* L.: native
 570. *Melampyrum nemorosum* L.: native
 571. *Melampyrum pratense* L.: native
 572. *Pedicularis sceptrum-carolinum* L.: native
 573. *Rhinanthus minor* L.: native

OXALIDACEAE

574. *Oxalis acetosella* L.: native
575. *Oxalis stricta* L.: neophyte, xenophyte

PAPAVERACEAE

576. *Chelidonium majus* L.: native
577. *Corydalis cava* (L.) Schweigg. & Körte: native
578. *Corydalis solida* (L.) Clairv.: native
579. *Fumaria officinalis* L.: archaeophyte, xenophyte
580. *Papaver rhoeas* L.: archaeophyte, xenophyte

PHYTOLACCACEAE

581. *Phytolacca acinosa* Roxb.: neophyte, ergasiophygophyte

PLANTAGINACEAE

582. *Callitriche palustris* L.: native
583. *Digitalis grandiflora* Mill.: native
584. *Gratiola officinalis* L.: native
585. *Linaria genistifolia* (L.) Mill.: native
586. *Linaria odora* (M. Bieb.) Fisch. (= *L. dulcis* Klokov): native
587. *Linaria vulgaris* Mill.: native
588. *Plantago indica* L. (= *P. scabra* Moench, *P. arenaria* Waldst. & Kit.): native
589. *Plantago lanceolata* L.: native
590. *Plantago major* L.: native
591. *Plantago media* L.: native
592. *Veronica arvensis* L.: archaeophyte, xenophyte
593. *Veronica chamaedrys* L.: native
594. *Veronica incana* L.: native
595. *Veronica longifolia* L.: native
596. *Veronica officinalis* L.: native
597. *Veronica persica* Poir.: neophyte, xenophyte
598. *Veronica polita* Fr.: neophyte, xenophyte
599. *Veronica scutellata* L.: native
600. *Veronica serpyllifolia* L.: native
601. *Veronica spicata* L. subsp. *spicata*: native
602. *Veronica spicata* subsp. *paczoskiana* (Klokov) Kosachev: native
603. *Veronica teucrium* L.: native
604. *Veronica verna* L.: native

POLEMONIACEAE

605. *Phlox paniculata* L.: neophyte, ergasiophygophyte
606. *Polemonium caeruleum* L.: native

POLYGALACEAE

607. *Polygala amarella* Crantz: native
608. *Polygala comosa* Schkuhr: native
609. *Polygala vulgaris* L.: native

POLYGONACEAE

610. *Fallopia convolvulus* (L.) Á. Löve: archaeophyte, xenophyte
611. *Fallopia dumetorum* (L.) Holub: native
612. *Persicaria amphibia* (L.) Gray: native
613. *Persicaria hydropiper* (L.) Spach: native
614. *Persicaria lapathifolia* (L.) Gray: native
615. *Persicaria maculosa* Gray: native
616. *Persicaria minor* (Huds.) Opiz: native
617. *Polygonum arenastrum* Boreau: native
618. *Polygonum aviculare* L.: native
619. *Polygonum novoascanicum* Klokov: native
620. *Reynoutria × bohémica* Chrtek & Chrtková: neophyte, ergasio-xenophyte
621. *Rumex acetosa* L.: native
622. *Rumex acetosella* L. subsp. *acetosella*: native
623. *Rumex confertus* Willd.: native
624. *Rumex crispus* L.: native
625. *Rumex hydrolapathum* Huds.: native
626. *Rumex maritimus* L.: native
627. *Rumex obtusifolius* L. subsp. *sylvestris* (Lam.) Čelak.: native
628. *Rumex stenophyllus* Ledeb.: native
629. *Rumex thyrsoiflorus* Fingerh.: native

PORTULACACEAE

630. *Portulaca oleracea* L.: archaeophyte, xenophyte

PRIMULACEAE

631. *Hottonia palustris* L.: native
632. *Lysimachia europaea* (L.) U. Manns & Anderb. (= *Trientalis europaea* L.): native
633. *Lysimachia nummularia* L.: native
634. *Lysimachia vulgaris* L.: native
635. *Primula veris* L.: native

RANUNCULACEAE

636. *Actaea spicata* L.: native
637. *Anemonoides nemorosa* (L.) Holub (= *Anemone nemorosa* L.): native
638. *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub (= *Anemone ranunculoides* L.): native
639. *Anemonoides sylvestris* (L.) Galasso, Banfi & Soldano (= *Anemone sylvestris* L.): native
640. *Aquilegia vulgaris* L.: neophyte, ergasiophygophyte
641. *Caltha palustris* L.: native

642. *Clematis recta* L.: native
 643. *Delphinium consolida* L. subsp. *consolida* (= *Consolida regalis* Gray): archaeophyte, xenophyte
 644. *Pulsatilla patens* (L.) Mill.: native
 645. *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill.: native
 646. *Ranunculus acris* L.: native
 647. *Ranunculus auricomus* L.: native
 648. *Ranunculus cassubicus* L.: native
 649. *Ranunculus ficaria* L.: native
 650. *Ranunculus flammula* L.: native
 651. *Ranunculus illyricus* L.: native
 652. *Ranunculus polyanthemus* L.: native
 653. *Ranunculus repens* L.: native
 654. *Ranunculus sardous* Crantz: native
 655. *Ranunculus sceleratus* L.: native
 656. *Thalictrum aquilegifolium* L.: native
 657. *Thalictrum flavum* L.: native
 658. *Thalictrum lucidum* L.: native
 659. *Thalictrum simplex* L.: native
- RHAMNACEAE
 660. *Frangula alnus* Mill.: native
 661. *Rhamnus cathartica* L.: native
- ROSACEAE
 662. *Agrimonia eupatoria* L.: native
 663. *Agrimonia pilosa* Ledeb.: native
 664. *Agrimonia procera* Wallr.: native
 665. *Alchemilla vulgaris* L.: native
 666. *Amelanchier* × *spicata* (Lam.) K.Koch: neophyte, ergasiophygophyte
 667. *Argentina anserina* (L.) Rydb. (= *Potentilla anserina* L.): native
 668. *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach: neophyte, ergasiophygophyte
 669. *Crataegus monogyna* Jacq.: native
 670. *Crataegus rhipidophylla* Gand.: native
 671. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.: native
 672. *Filipendula vulgaris* Moench: native
 673. *Fragaria vesca* L.: native
 674. *Fragaria viridis* Duchesne: native
 675. *Geum rivale* L.: native
 676. *Geum urbanum* L.: native
 677. *Malus domestica* Borkh.: neophyte, ergasiophygophyte
 678. *Malus sylvestris* (L.) Mill.: native
 679. *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim.: neophyte, ergasiophygophyte
 680. *Potentilla alba* L.: native
 681. *Potentilla argentea* L.: native
 682. *Potentilla erecta* (L.) Raeusch.: native
 683. *Potentilla heptaphylla* L.: native
 684. *Potentilla incana* P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.: native
685. *Potentilla inclinata* Vill. (= *P. canescens* Besser): native
 686. *Potentilla norvegica* L.: native
 687. *Potentilla recta* L. subsp. *obscura* (Willd.) Arcang.: native
 688. *Potentilla reptans* L.: native
 689. *Prunus armeniaca* L.: neophyte, ergasiophygophyte
 690. *Prunus avium* (L.) L.: native
 691. *Prunus cerasifera* Ehrh.: neophyte, ergasiophygophyte
 692. *Prunus cerasus* L.: neophyte, ergasiophygophyte
 693. *Prunus fruticosa* Pall.: native
 694. *Prunus padus* L.: native
 695. *Prunus serotina* Ehrh.: neophyte, ergasiophygophyte
 696. *Prunus spinosa* L. subsp. *dasyphylla* (Schur) Domin: native
 697. *Pyrus communis* L. subsp. *communis*: neophyte, ergasiophygophyte
 698. *Pyrus communis* subsp. *pyraster* (L.) Ehrh.: native
 699. *Rosa canina* L.: native
 700. *Rosa majalis* Herrm.: native
 701. *Rosa rugosa* Thunb.: neophyte, ergasiophygophyte
 702. *Rosa villosa* L.: native
 703. *Rubus caesius* L.: native
 704. *Rubus idaeus* L.: native
 705. *Rubus polonicus* Weston (= *R. nessensis* W.Hall): native
 706. *Rubus saxatilis* L.: native
 707. *Rubus scissus* W.C.R. Watson: native
 708. *Sorbus aucuparia* L.: native
- RUBIACEAE
 709. *Asperula tinctoria* L.: native
 710. *Cruciata glabra* (L.) Opiz: native
 711. *Cynanchica pyrenaica* (L.) P. Caputo & Del Guacchio subsp. *cynanchica* (L.) P. Caputo & Del Guacchio (= *Asperula cynanchica* L.): native
 712. *Galium album* Mill.: native
 713. *Galium aparine* L.: native
 714. *Galium boreale* L.: native
 715. *Galium elongatum* C. Presl: native
 716. *Galium mollugo* L.: native
 717. *Galium odoratum* (L.) Scop.: native
 718. *Galium palustre* L.: native
 719. *Galium rivale* (Sm.) Griseb.: native
 720. *Galium uliginosum* L.: native
 721. *Galium verum* L.: native
- RUTACEAE
 722. *Ptelea trifoliata* L.: neophyte, ergasiophygophyte

SALICACEAE

723. *Populus alba* L.: native
 724. *Populus nigra* L.: native
 725. *Populus tremula* L.: native
 726. *Salix acutifolia* Willd.: native
 727. *Salix alba* L.: native
 728. *Salix aurita* L.: native
 729. *Salix caprea* L.: native
 730. *Salix cinerea* L.: native
 731. *Salix euxina* I.V. Belyaeva (= *S. fragilis* auct.): archaeophyte or neophyte, ergasiophytophyte
 732. *Salix* × *fragilis* L. (= *S.* × *rubens* Schrank): neophyte, ergasio-xenophyte
 733. *Salix myrsinifolia* Salisb.: native
 734. *Salix pentandra* L.: native
 735. *Salix purpurea* L.: native
 736. *Salix triandra* L.: native

SANTALACEAE

737. *Viscum album* L.: native
 738. *Thesium linophyllum* L.: native

SAPINDACEAE

739. *Acer negundo* L.: neophyte, ergasiophytophyte
 740. *Acer platanoides* L.: native
 741. *Acer pseudoplatanus* L.: neophyte, ergasiophytophyte
 742. *Acer tataricum* L.: native

SAXIFRAGACEAE

743. *Chrysosplenium alternifolium* L.: native

SCROPHULARIACEAE

744. *Scrophularia nodosa* L.: native
 745. *Scrophularia oblongifolia* Loisel. (= *S. alata* Gilib., *S. umbrosa* Dumort.): native
 746. *Verbascum densiflorum* Bertol.: native
 747. *Verbascum lychnitis* L.: native
 748. *Verbascum nigrum* L.: native
 749. *Verbascum phlomoides* L.: native
 750. *Verbascum phoeniceum* L.: native
 751. *Verbascum thapsus* L.: native

SOLANACEAE

752. *Datura stramonium* L.: neophyte, xenophyte
 753. *Solanum dulcamara* L.: native
 754. *Solanum nigrum* L. subsp. *nigrum*: archaeophyte, xenophyte
 755. *Solanum nigrum* subsp. *schultesii* (Opiz) Wessely.: neophyte, xenophyte

ULMACEAE

756. *Ulmus glabra* Huds.: native
 757. *Ulmus laevis* Pall.: native
 758. *Ulmus minor* Mill.: native
 759. *Ulmus pumila* L.: neophyte, ergasiophytophyte

URTICACEAE

760. *Urtica dioica* L. subsp. *dioica*: native
 761. *Urtica dioica* subsp. *pubescens* (Ledeb.) Domin (= *U. galeopsifolia* Wierzb. ex Opiz): native

VERBENACEAE

762. *Sambucus ebulus* L.: native
 763. *Verbena officinalis* L.: neophyte, xenophyte

VIBURNACEAE

764. *Adoxa moschatellina* L.: native
 765. *Sambucus nigra* L.: native
 766. *Sambucus racemosa* L.: native
 767. *Viburnum opulus* L.: native

VIOLACEAE

768. *Viola arvensis* Murray: archaeophyte, xenophyte
 769. *Viola canina* L.: native
 770. *Viola hirta* L.: native
 771. *Viola mirabilis* L.: native
 772. *Viola odorata* L.: native
 773. *Viola rupestris* F.W. Schmidt: native
 774. *Viola tricolor* L. subsp. *tricolor*: native
 775. *Viola tricolor* subsp. *matutina* (Klokov) Valentine: native
 776. *Viola uliginosa* Besser: native

VITACEAE

777. *Parthenocissus vitacea* (Knerr) Hitchc. (= *P. incerta* (A. Kern.) Fritsch): neophyte, ergasiophytophyte
 778. *Vitis vinifera* L.: neophyte, ergasiophytophyte

Умовні позначки.

імміграційна група:

- а) native – аборигенний таксон,
 б) види чужорідних рослин: archaeophyte – археофіт, neophyte – неофіт;

спосіб занесення:

- а) ergasiophytophyte – ергазіофітофіт (втікач з культури);
 б) xenophyte – ксенофіт,
 в) ergasio-xenophyte – ергазіо-ксенофіт.

Висновки

У результаті проведеного дослідження встановлено видовий склад флори НПП «Залісся», який налічує 778 видів та підвидів судинних рослин, складено анований конспект. Основу дослідженої флори складають представники аборигенної фракції (612 видів і підвидів або 78,7 %), що свідчить про добре збережений рослинний покрив парку. Відносно високий відсоток видів і підвидів адвентивної фракції флори (166 або 21,3 %) вказує на зростаючу її адвентизацію, завдяки суттєвому відсотку неофітів. Сучасні знахідки низки видів, наприклад таких як, *Astragalus arenarius*, *Dactylorhiza sambucina*, *Echium russicum*, *Lycopodium annotinum*, *Orchis sambucina*, *Thesium ebracteatum*, наведені І. Сележин-

ським (1905), які вже на той час були рідкісними, авторами не підтверджені; вони, ймовірно, зникли з дослідженої території.

У подальшому слід проводити моніторинг за різноманіттям флори та, особливо, за видами раритетної та чужорідної фракцій, зокрема а) пошук і підтвердження рідкісних видів, які раніше наводилися, виявлення їх нових локалітетів; б) обстеження чужорідних видів та дослідження їхнього поширення, передусім тих, які знаходяться у стані експансії, наприклад, *Acer negundo*, *Amelanchier spicata*, *Amorpha fruticosa*, *Cytisus scoparius*, *Phragmites altissimus*, *Prunus serotina*, *Solidago canadensis*, та становлять загрозу для фіто-різноманіття Парку.

Подяки

Автори вдячні адміністрації НПП «Залісся», зокрема директору Т.І. Когути та начальнику наукового відділу, канд. біол. наук В.О. Смаголь, за допомогу під час проведення польових досліджень.

References

- Baranskyi, O. R., Kolomiichuk, V. P. (2021). New locations of rare species of «Zalissia» National nature park flora (Kyiv region). *News Biosphere Reserve «Askania Nova»*, 23, 58–63 (in Ukrainian)
- Баранський О. Р., Коломійчук В. П. Нові місцезнаходження рідкісних видів флори національного природного парку "Залісся" (Київська область). *Вісник Біосферного заповідника «Асканія-Нова»*. 2022. Т. 23. С. 58–63.
- Kolomiichuk, V. P., Baranskyi, O. R. (2021). Vegetation of «Zalissia» NPP: first approach. In: *Modern phytobiological studies in Ukraine: Scientific papers devoted to memory of famous phytosozologist, DrSc. Prof. T.L. Andriyenko-Maliuk (1936–2016)*, Iss. 5 / Compl. V.P. Kolomiichuk. Kyiv: Talkom, p. 9–18 (in Ukrainian)
- Коломійчук В. П., Баранський О. Р. Рослинність НПП «Залісся»: перше наближенні. Сучасні фітосозологічні дослідження в Україні: зб. наук. праць з нагоди вшанування пам'яті видатного фітосозолога, д.б.н., проф. Т.Л. Андрієнко-Малюк (1938–2016 рр.). 2021. Вип. 5; упоряд. В.П. Коломійчук. К.: Талком, с. 9–18.
- Kolomiichuk, V. P., Shynder, O. O., Baranskyi, O. R., Shevera, M. V. (2024). Modern flora of vascular plant of the «Zalissia» National Nature Park. *Bulletin of Taras Shevchenko National University of Kyiv, Biology*, 91(1), 26–35 (in Ukrainian)
- Коломійчук В.П., Шиндер О.І., Баранський О.Я., Шевера М.В. Сучасна флора судинних рослин НПП «Залісся». *Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Біологія*. 2024. Т. 96, № 1. С. 26–35.
- Kornaś, J. 1968. Geograficzno-historyczna klasyfikacja roślin synantropijnych. *Materiały Zakładu Fitosocjologii Stosowanej Uniwersytetu Warszawskiego*. Vol. 25: 33–41.
- POWO. (2023). Retrieved April 13, 2024, from <https://powo.science.kew.org/>
- Project for the organization of the territory of the «Zalissia» National Nature Park, protection, reproduction and recreational use of its natural complexes and objects (2022) (approved by the Ministry of Environmental Protection and Natural Resources of Ukraine (Order No. 180 of April 26, 2022). Kurs. (in Ukrainian)
- Проект організації території національного природного парку «Залісся», охорони, відтворення та рекреаційного використання його природних комплексів і об'єктів (2022) (затвердженого Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України (наказ №180 від 26 квітня 2022 р.). Київ: ПРАТ Науково-виробничий комплекс «Курс», 354 с.

Selezhynskiy, I. (1905). About some plants collected in the southern part of the Oster District of the Chernihiv Governorate. *Proceedings of the Botanical Garden of the Imperial Yuryev University*, 7(1), 10–13 (in Russian)

Сележинский И. (1905). О некоторых растениях, собранных в южной части Остерского уезда Черниговской губернии. *Труды Ботанического сада императорского Юрьевского университета*. Т. 7, вып. 1. С. 10–13.

Received: 01.04.2024. Accepted: 10.04.2024. Published: 20.05.2024.

Ви можете цитувати цю статтю так:

Коломійчук В., Шиндер О., Баранський О., Шевера М. Конспект флори судинних рослин Національного природного парку «Залісся». *Biota. Human. Technology*. 2024. №1. С. 19-34.

Cite this article in APA style as:

Kolomiichuk, V., Shynder, O., Baranskyi, O., & Shevera, M. (2024). Checklist of vascular plants flora of the «Zalissia» National Nature Park. *Biota. Human. Technology*, 1, 19-34. (in Ukrainian).

Information about the authors:

Kolomiichuk V. [*in Ukrainian: Коломійчук В.*]¹, Dr.Sc., Associate professor, e-mail: vkolomiychuk@ukr.net
ORCID: 0000-0001-5767-344X Scopus-Author ID: 56800856300
Acad. O.V. Fomin Botanical Garden, Taras Shevchenko National University in Kyiv,
2 Symona Petlyury Street, Kyiv, 01032, Ukraine

Shynder O. [*in Ukrainian: Шиндер О.*]², Dr.Sc., Senior scientific researcher, e-mail: shinderoleksandr@gmail.com
ORCID: 0000-0003-1146-0873 Scopus-Author ID: 57289591700
Department of Nature Flora, M.M. Gryshko National Botanical Garden, NAS of Ukraine,
1 Sadovo-Botanichna Street, Kyiv, 01014, Ukraine

Baranskyi O. [*in Ukrainian: Баранський О.*]³, Ph.D. in Biol. Sc., Senior scientific researcher, e-mail: abaransky@ukr.net
ORCID: 0000-0002-9808-1990 Scopus-Author ID: 57210796824
Department of Nature Flora, M.M. Gryshko National Botanical Garden, NAS of Ukraine,
1 Sadovo-Botanichna Street, Kyiv, 01014, Ukraine

Shevera M. [*in Ukrainian: Шевера М.*]⁴, Ph.D. in Biol. Sc., Senior scientific researcher, e-mail: shevera.myroslav@ukr.net
ORCID: 0000-0002-1178-0458 Scopus-Author ID: 55401219700
Department of Systematics and Floristics of Vascular Plants, M.H. Kholodny Institute of Botany, NAS of Ukraine,
2 Tereshchenkivska Street, Kyiv, 01004, Ukraine

¹Feld trip (2021–2023), data collection, statistical analysis, manuscript preparation.

²Feld trip (2021–2022), data collection, statistical analysis, manuscript preparation.

³Feld trip (2021), data collection.

⁴Feld trip (2021–2023), data collection, statistical analysis, manuscript preparation.