

ACTA UNIVERSITATIS LODZIENSIS FOLIA BOTANICA (Acta Univ. Lodz., Folia bot.)	7	47-92	1990
---	---	-------	------

A. Urszula Warcholińska

NOWE STANOWISKA GATUNKÓW ROŚLIN SEGETALNYCH
 WZNIESIEŃ ŁÓDZKICH
 CZĘŚĆ I

NEW LOCALITIES OF SEGETAL FLORA SPECIES
 OF THE ŁÓDŹ ELEVATION
 PART I

ABSTRACT: The article contains a list of new localities of 253 weeds species discovered on cultivated fields of the Łódź Elevation. The studies were conducted by means of a lattice of squares 2x2 km (Fig. 1).

Treść

1. Wstęp
2. Uwagi metodyczne
3. Wykaz gatunków i stanowisk
4. Podsumowanie
5. Piśmiennictwo
6. Summary

1. WSTĘP

Zasadnicze dane dotyczące flory segetalnej Wzniesień Łódzkich (Kondracki 1977) zostały opublikowane (Sowa, Warcholińska 1979, Warcholińska 1981 a, b,

1982 b, 1983 [1985], 1984 a). W niniejszym opracowaniu zamieszczono wykaz nowych stanowisk 253 gatunków chwastów, stwierdzonych w latach 1973-1986 na polach uprawnych badanego mezoregionu. W tej liczbie znajduje się 6 gatunków dotąd nie notowanych na siedliskach segetalnych tego terenu (por. S i c i ń s k i i in. 1977, 1981, 1987, S o w a, W a r c h o l i ń s k a 1979, S o w a, S i c i ń s k i, W a r c h o l i ń s k a 1981, S o w a i in. 1981, W a r c h o l i ń s k a 1977, 1978, 1979, 1981 a, b, c, 1982 a, b, 1982 [1984], 1983 [1985], 1984 a, 1985 [1987] a, b, 1986 a, b, c, 1987 a, b, c, d, e). Są to: *Silene gallica*, *Spergula arvensis* subsp. *maxima*, *Fumaria vaillantii*, *Viola tenuifolia*, *Veronica opaca* i *Valerianella rimosa*.

Prezentowane wyniki pozwolą w przyszłości dokonać szczegółowej analizy oraz oceny zmian w składzie flory segetalnej Wzniesień Łódzkich.

2. UWAGI METODYCZNE

Badania prowadzono w uprawach różnych roślin, na polach odalonych, jak również położonych w pobliżu i w obrębie wsi, osad i miast. Objęto nimi 466 stanowisk (rys. 1): 1 - Abram (DD 97 bd), 2 - Adamów (DD 77 ce), 3 - Adamów (ED 70 bc), 4 - Andrespol (DD 77 ec), 5 - Andrespol (DD 77 ed), 6 - Andrzejów (DD 77 db), 7 - Anielin (DD 67 bd), 8 - Anielin (DD 67 cd), 9 - Anno-pol Duży (ED 80 dd), 10 - Babichy (DD 86 ec), 11 - Baranówka (DD 59 bb), 12 - Bedoń Wieś (DD 77 dc), 13 - Biała (DD 56 db), 14 - Białylin - Stara Wieś (ED 70 aa), 15 - Białylin (ED 70 ab), 16 - Bielawy (ED 80 db), 17 - Bobrowa (DD 59 db), 18 - Bobrowa (DD 59 dc), 19 - Bobrowa (DD 59 ec), 20 - Bogdanka (DD 78 cc), 21 - Boguszyce Duże (ED 71 cb), 22 - Boguszyce Duże (ED 71 db), 23 - Boguszyce Duże (ED 71 dc), 24 - Boguszyce Małe (ED 71 db), 25 - Borysław (ED 60 dd), 26 - Branik (ED 70 dc), 27 - Bratoszewice RZD (DD 57 dd), 28 - Bratoszewice RZD (DD 57 de), 29 - Bratoszewice Wieś (DD 57 ed), 30 - Bratoszewice Kol. (DD 57 ed), 31 - Bronin (DD 57 ca), 32 - Bronisin Wieś (DD 86 ad), 33 - Bronowice (DD 78 ad), 34 - Bronowice (DD 78 bd), 35 - Brzeziny (DD 68 eb), 36 - Brzeziny (DD 68 ec), 37 - Brzeziny (DD 78 ab), 38 - Brzezi-

ny (DD 78 ac), 39 - Brzeziny (DD 78 bb), 40 - Brzostowy (ED 60 bc), 41 - Brzozowice (ED 60 da), 42 - Brzozowice (ED 60 db), 43 - Buczek (DD 67 de), 44 - Budki (DD 69 cd), 45 - Budki (DD 69 ce), 46 - Budki (ED 60 da), 47 - Budki Łachowskie (ED 70 ec), 48 - Budki Łachowskie (ED 70 ed), 49 - Bukowiec (DD 67 ea), 50 - Bukowiec Dolny (DD 87 ad), 51 - Bukowiec Dolny (DD 87 bd), 52 - Bukowiec Stary (ED 80 bc), 53 - Byczki (ED 60 bb), 54 - Byczki (ED 60 bc), 55 - Byliny Nowe (ED 80 ae), 56 - Byliny Stare (ED 71 ae), 57 - Celigów (ED 60 ec), 58 - Cesarka (DD 67 bc), 59 - Chełmy (DD 66 ca), 60 - Chlebów (DD 59 dc), 61 - Chrapy (ED 70 cc), 62 - Chrusty (ED 71 ec), 63 - Ciołek (DD 56 ce), 64 - Ciosny - Nowa Wieś (DD 55 ce), 65 - Ciosny - Nowa Wieś (DD 55 de), 66 - Ciosny - Stara Wieś (DD 55 de), 67 - Ciosny Kol. (DD 55 ee), 68 - Czaplunek (DD 66 ad), 69 - Czarnocin Kol. (DD 97 bd), 70 - Czatolin - Stara Wieś (DD 59 aa), 71 - Czatolin - Stara Wieś (DD 59 ab), 72 - Czatolin Góry (DD 59 ba), 73 - Czerwonka Stara (ED 80 be), 74 - Dalków (DD 87 ed), 75 - Dąbrowa (DD 67 ea), 76 - Dąbrowice (ED 50 dd), 77 - Dąbrowice (ED 50 ed), 78 - Dąbrówka (DD 67 da), 79 - Dąbrówka Duża (DD 68 ca), 80 - Dąbrówka Duża (DD 68 cb), 81 - Dąbrówka Strumiany (DD 56 eb), 82 - Dąbrówka Wielka (DD 66 aa), 83 - Dębowa Góra (DD 50 ee), 84 - Długie Kol. (DD 79 da), 85 - Dmosin (DD 58 db), 86 - Dmosin (DD 58 dc), 87 - Dmosin (DD 58 eb), 88 - Dmosin (DD 58 ec), 89 - Dobieszków (DD 67 db), 90 - Dobra (DD 67 ca), 91 - Dukaczew Dolny (ED 61 cd), 92 - Dzielnica Nowa (DD 79 ee), 93 - Dzierżazna (DD 56 da), 94 - Dziurdziały (ED 71 ea), 95 - Eufeminów (DD 77 cd), 96 - Feliksin (DD 77 ec), 97 - Gaj (DD 78 db), 98 - Gałków Duży (DD 78 ea), 99 - Gałkówek (DD 78 db), 100 - Gałkówek Kol. (DD 77 de), 101 - Gałków (ED 71 eb), 102 - Giemzówek (DD 87 ca), 103 - Glinnik (DD 66 ac), 104 - Głuchów (DD 70 cd), 105 - Głuchów (DD 70 cc), 106 - Głuchów Kol. (DD 70 bc), 107 - Godzianów (ED 60 ab), 108 - Góra (DD 79 be), 109 - Górki (DD 68 ac), 110 - Górki (DD 68 bc), 111 - Góry (ED 50 dc), 112 - Grobie (DD 58 ae), 113 - Grodzisko (DD 86 cd), 114 - Grzmiąca (DD 68 da), 115 - Grzmiąca (DD 68 ea), 116 - Gutkowice (ED 70 cb), 117 - Gutkowice Nowe (ED 70 da), 118 - Gutkowice Nowe (ED 70 db), 119 - Gutkowice Stare (ED 70 ca), 120 - Halinów (ED 50 ee), 121 - Helenów (DD 77 be), 122 - He-

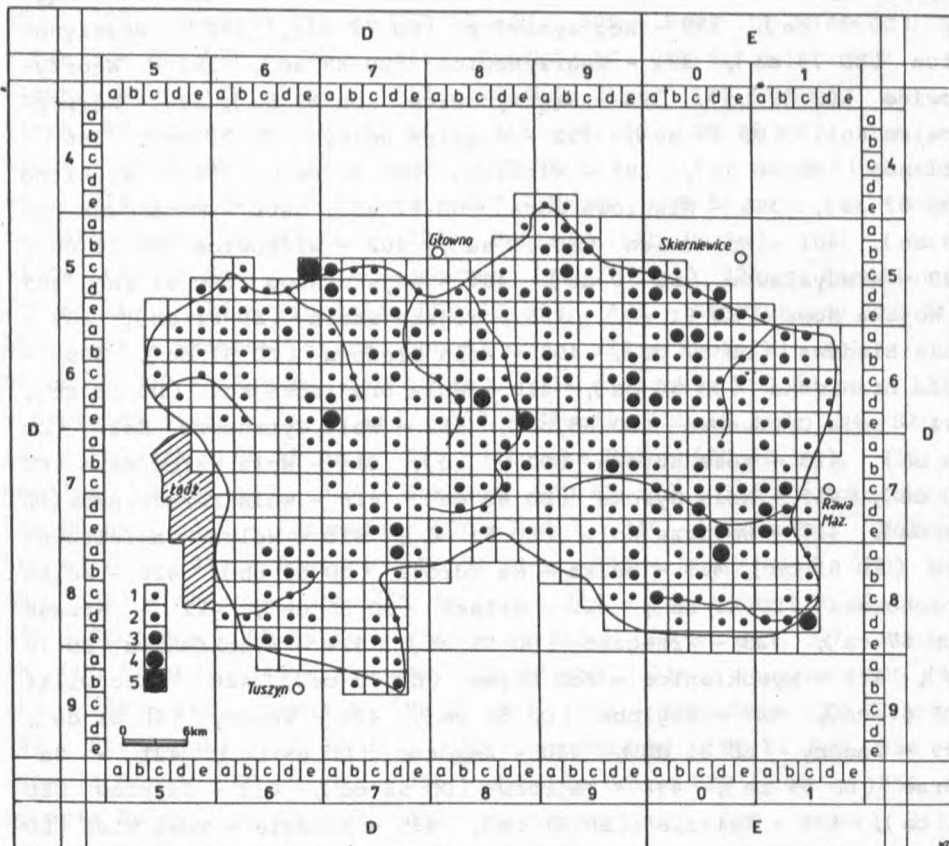
lenówek (DD 78 be), 123 - Henryków (DD 68 ed), 124 - Hulanka (DD 77 ed), 125 - Imielnik Nowy (DD 66 de), 126 - Janinów (ED 80 ca), 127 - Janisławice (ED 60 db), 128 - Janisławice (ED 60 dc), 129 - Janolin (ED 71 ac), 130 - Janów (ED 70 ec), 131 - Jasień (DD 68 de), 132 - Jasień Duży (DD 69 ec), 133 - Jedlicze A (DD 65 bc), 134 - Jeziorko (DD 79 ca), 135 - Jeźów (DD 69 ee), 136 - Jeźów (DD 79 ad), 137 - Jordanów (DD 77 dd), 138 - Józefin (ED 70 dc), 139 - Józefów (ED 81 db), 140 - Julków (ED 60 be), 141 - Justynów (DD 77 ed), 142 - Kalenice Górne (DD 59 ba), 143 - Kalenice - Lechowiec (DD 59 cb), 144 - Kalenice - Stara Wieś (DD 59 cb), 145 - Kalinko (DD 86 de), 146 - Kaliszki (ED 71 da), 147 - Kalonka (DD 66 ee), 148 - Kalonka (DD 67 da), 149 - Kalonka (DD 67 ea), 150 - Kałduny (DD 81 dc), 151 - Kamień (DD 58 ed), 152 - Karolinów (ED 70 ea), 153 - Kawęczyn (ED 60 aa), 154 - Kębliny (DD 56 dd), 155 - Klęk (DD 66 cd), 156 - Kobylin (DD 68 ce), 157 - Kobylinek (DD 69 ca), 158 - Kochanów (ED 70 ba), 159 - Kochanów (ED 70 ca), 160 - Kocie Laszki (ED 60 ac), 161 - Koluszki (DD 78 ee), 162 - Kołacin (DD 68 dc), 163 - Kołacin (DD 68 ce), 164 - Kołacin (DD 68 cd), 165 - Kołacin (DD 68 dd), 166 - Kołacinek Kol. (DD 68 be), 167 Konstantyna (DD 86 bd), 168 - Kopanka (DD 67 ea), 169 - Kotulin (DD 69 ba), 170 - Kotulin Górny (DD 69 ba), 171 - Koziołki (DD 68 bd), 172 - Koźle (DD 57 cb), 173 - Kraszew (DD 87 ab), 174 - Krężce (ED 50 dc), 175 - Krężce (ED 50 dd), 176 - Krężce (ED 50 ec), 177 - Krogulec (DD 65 cc), 178 - Krucica (DD 57 da), 179 - Krucica (DD 57 db), 180 - Krzemienica (ED 81 cc), 181 - Krzywa Kol. (DD 69 ab), 182 - Kuszyniec (DD 69 ce), 183 - Kwasowiec (ED 61 cc), 184 - Leonów (DD 56 ea), 185 - Lesisko Włociańskie (ED 80 cb), 186 - Lesisko Włociańskie (ED 80 cc), 187 - Leszczyny (DD 79 bb), 188 - Leśna Kol. (ED 50 dd), 189 - Lipce Reymontowskie (DD 69 ab), 190 - Lipie (ED 60 ab), 191 - Lipie (ED 60 ac), 192 - Lipie (ED 81 dc), 193 - Lipka (DD 67 be), 194 - Lipiny (DD 77 ab), 195 - Lisowice (DD 78 cd), 196 - Lnisno (ED 60 cd), 197 - Lubiska Kol. (DD 79 cd), 198 - Lucjanów (ED 80 ad), 199 - Lućmierz (DD 65 bd), 200 - Lućmierz PGR (DD 65 ad), 201 - Łagiewniki Nowe (DD 66 cb), 202 - Łochów Stary (ED 70 ed), 203 - Łódź-Arturówek (DD 66 eb), 204 - Łódź-Górki Nowe (DD 86 ac), 205 - Łódź-Górki Nowe (DD 86 ad), 206 -

Łódź-Górki Nowe (DD 86 bd), 207 - Łódź-Helenówek (DD 66 ea), 208 - Łódź-Józefów (DD 86 ac), 209 - Łódź-Łagiewniki (DD 66 db), 210 - Łódź-Moskuliki (DD 76 ae), 211 - Łódź-Rogi (DD 66 ed), 212 - Ługi (DD 67 cb), 213 - Łysa Góra (DD 60 cc), 214 - Łyszkowice (DD 59 ac), 215 - Łyszkowice (DD 59 bc), 216 - Łyszkowice Kol. (DD 59 bc), 217 - Maciejów (DD 66 bb), 218 - Magdalena (ED 81 dc), 219 - Magdalena (ED 71 ca), 220 - Maków (ED 50 cb), 221 - Maków (ED 50 db), 222 - Małgorzatów (ED 81 aa), 223 - Marianów Kołacki (DD 68 db), 224 - Marianów II (DD 69 cb), 225 - Michałów (DD 58 de), 226 - Michowice - Za Górami (ED 60 ec), 227 - Michowice - Za Górami (ED 60 ed), 228 - Michowice - Za Mostem (ED 60 de), 229 - Mierzno Duże (DD 89 ce), 230 - Mikołajki (DD 79 bd), 231 - Mikulin (DD 69 ee), 232 - Mikuły (DD 69 aa), 233 - Mileszki (DD 77 ca), 234 - Miłochnewice (ED 70 cd), 235 - Modlica (DD 86 ed), 236 - Modła (DD 69 de), 237 - Moskwa (DD 67 ed), 238 - Mościska (DD 79 bd), 239 - Mościska (DD 79 be), 240 - Mroga Górna (DD 68 de), 241 - Mroga Górna (DD 68 ee), 242 - Mroga Dolna (DD 68 ee), 243 - Nagawki (DD 68 ac), 244 - Natolin (DD 77 bc), 245 - Niesuików (DD 67 ad), 246 - Niesuikowskie Działki (DD 67 ae), 247 - Niesuików Kol. (DD 67 be), 248 - Niesuików Kol. (DD 68 aa), 249 - Niesuików Kol. (DD 67 ae), 250 - Niwa (ED 60 ae), 251 - Nowiny (ED 80 ca), 252 - Nowiny (ED 80 cb), 253 - Nowosolna (DD 77 aa), 254 - Nowosolna (DD 77 ab), 255 - Nowosolna (DD 77 ba), 256 - Nowosolna (DD 77 bb), 257 - Nowostawy Dolne (DD 58 ea), 258 - Olsza Stara (DD 68 ee), 259 - Osse (DD 57 ca), 260 - Osse (DD 57 da), 261 - Pieńki Henrykowskie (DD 68 dc), 262 - Pieńki Kołackie (DD 68 cc), 263 - Pieńki Nadolskie (DD 59 ea), 264 - Plichtów (DD 67 ec), 265 - Płyćwa (ED 50 ea), 266 - Płyćwa - Zagórze (ED 50 da), 267 - Podfranciszkany (ED 61 ac), 268 - Podkalenice (DD 59 bb), 269 - Podkonice Miejskie (ED 81 ac), 270 - Podlipków (ED 50 db), 271 - Podreczyce (DD 49 ea), 272 - Południowa Kol. (ED 60 ab), 273 - Pokora (DD 69 cd), 274 - Popień (DD 79 ab), 275 - Popień PGR (DD 79 bc), 276 - Popień PGR (DD 79 bd), 277 - Popień - Parcela (DD 79 ac), 278 - Praga (DD 59 ee), 279 - Prusy (ED 70 ad), 280 - Przanowice Duże (DD 78 dc), 281 - Przanówka (DD 78 cb), 282 - Przecław (DD 78 ad), 283 - Przybyszyce (DD 69 de), 284 - Przybyszyce (DD 69 ee), 285 - Przybyszyce (ED 60 ea), 286 -

Przyłek Mały (DD 69 cb), 287 - Psianoga (ED 80 ad), 288 - Pszczonów (DD 59 cd), 289 - Pszczonówka (DD 59 cb), 290 - Pszczonówka (DD 59 cc), 291 - Radwanka Mała (ED 80 ad), 292 - Reczul (ED 60 dc), 293 - Reczyce (DD 49 eb), 294 - Redzeń Stary (DD 89 ab), 295 - Rewica (DD 79 ec), 296 - Rewica Szlachecka B (DD 79 dd), 297 - Rękawiec (ED 80 ca), 298 - Rochna (DD 78 cd), 299 - Rogowiec (ED 61 ed), 300 - Rogów (DD 68 ee), 301 - Rogów (DD 78 ae), 302 - Rogów (DD 79 aa), 303 - Romanów (DD 56 ce), 304 - Romanów (DD 87 ea), 305 - Rosanów Górny (DD 65 ae), 306 - Rowiska Nowe (ED 60 ae), 307 - Rowiska Stare (ED 60 ad), 308 - Rowiska Stare (ED 50 ed), 309 - Rowy (DD 59 ee), 310 - Rzędków BC (ED 61 bb), 311 - Rzędków BC (ED 61 cb), 312 - Rzędków Nowy (ED 61 ab), 313 - Rzędków Stary (ED 61 bb), 314 - Rzepki Włosciańskie (DD 97 bc), 315 - Rzgów (DD 86 cc), 316 - Rzgów (DD 86 db), 317 - Rzgów (DD 86 dc), 318 - Rzgów (DD 86 dd), 319 - Rzgów (DD 86 ec), 320 - Rzgów (DD 86 ed), 321 - Ruta Żeromińska (DD 97 bb), 322 - Sabinów (ED 70 da), 323 - Sabinów (ED 79 de), 324 - Sącierzno (DD 77 dc), 325 - Siedlisko (DD 66 ab), 326 - Sierźnia (DD 67 cd), 327 - Skoczyłody (ED 71 bb), 328 - Skoszewy Stare (DD 67 cc), 329 - Skotniki Kol. (DD 66 bc), 330 - Słomków (ED 50 ca), 331 - Słomków (DD 59 ce), 332 - Słotwiny Stare (DD 79 ea), 333 - Słupia (DD 69 ce), 334 - Słupia - Polwark (DD 69 de), 335 - Słupska Kol. (ED 60 ba), 336 - Smolice (DD 67 aa), 337 - Sokołów (DD 65 dd), 338 - Sokołówka (ED 80 ac), 339 - Sosnowiec (DD 67 ab), 340 - Sosnowiec Dolny (DD 67 ba), 341 - Soszyce (ED 71 cb), 342 - Stara Wieś (ED 71 aa), 343 - Starowa Góra (DD 86 bc), 344 - Stefanów (DD 69 db), 345 - Stefanów (DD 86 be), 346 - Strobów (ED 51 ea), 347 - Stróża (DD 87 bb), 348 - Stryków (DD 57 eb), 349 - Stryków (DD 67 ac), 350 - Strzemeszna I (ED 81 dc), 351 - Strzyboga (ED 61 ac), 352 - Studzianki (ED 80 de), 353 - Studzianki (ED 81 da), 354 - Syberia Górna (DD 68 db), 355 - Syberia Górna (DD 68 dc), 356 - Syberia Dolna (DD 68 dc), 357 - Szczawin Duży (DD 56 ed), 358 - Szczawin Duży (DD 66 ad), 359 - Szczawin Mały (DD 56 ec), 360 - Szymaniszki (DD 68 ec), 361 - Święte Łaski (ED 50 ca), 362 - Święte Łaski (DD 59 ce), 363 - Święte Łaski (DD 59 de), 364 - Święte Łaski Pofolwarczne (ED 50 ca), 365 - Święte Łaski Pofolwarczne (ED 50 da), 366 - Święte Nowaki (ED 50 da), 367 - Świę-

te Nowaki (DD 59 de), 368 - Świniokierz Włociański (DD 89 be), 369 - Świny (DD 79 dc), 370 - Teklin (ED 70 ed), 371 - Teklin (ED 80 ad), 372 - Teodozjów (ED 80 cd), 373 - Teresin (DD 59 ea), 374 - Trojanów (ED 70 ec), 375 - Trzcianka (DD 59 da), 376 - Trzebiny (DD 87 ec), 377 - Tworzyjanki (DD 78 bd), 378 - Tworzyjanki (DD 78 be), 379 - Tymianka (DD 57 da), 380 - Tymianka Mała (DD 57 ea), 381 - Uchań Górny (DD 59 ca), 382 - Uchań Górny Kol. (DD 59 da), 383 - Ulanów (ED 61 bc), 384 - Wardzyn Nowy (DD 87 dc), 385 - Wardzyn Nowy (DD 87 dd), 386 - Wardzyn Stary (DD 87 ec), 387 - Warszewice (DD 67 bc), 388 - Wągrzy (DD 79 ba), 389 - Węgrzynowice (DD 79 ed), 390 - Węgrzynowice (DD 79 ee), 391 - Węgrzynowice (DD 89 ae), 392 - Węgrzynowice (DD 89 bd), 393 - Węgrzynowice (DD 89 be), 394 - Węgrzynowice Kol. (DD 89 ae), 395 - Wiączyń Dolny (DD 77 cc), 396 - Wilanów (DD 66 de), 397 - Wiskitno (DD 86 ae), 398 - Wiskitno (DD 87 aa), 399 - Wiśniowa Góra (DD 87 ab), 400 - Witanówek (DD 66 be), 401 - Wilkowice (ED 71 aa), 402 - Witkowice (DD 78 cb), 403 - Władysławów (ED 70 db), 404 - Wojska Nowa (ED 61 ea), 405 - Wojska Nowa (ED 61 eb), 406 - Wojska Stara (ED 61 eb), 407 - Wola Błędowa (DD 57 cc), 408 - Wola Błędowa (DD 57 dc), 409 - Wola Braniecka (DD 56 dc), 410 - Wola Braniecka Kol. (DD 56 cb), 411 - Wola Cytrusowa (DD 68 bc), 412 - Wola Cytrusowa Kol. (DD 68 bb), 413 - Wola Kutowa (DD 97 ac), 414 - Wola Naropińska (ED 70 dc), 415 - Wola Wysoka (ED 60 ce), 416 - Wola Zaradzyńska (DD 86 da), 417 - Wołuczka Kol. (ED 61 dd), 418 - Wólka Jagielczyńska (ED 81 cb), 419 - Wólka - Na Zdroje (DD 69 bb), 420 - Wólka Strobowska (ED 61 ab), 421 - Wrzask (DD 56 ce), 422 - Wrzask (DD 57 ca), 423 - Wrzeczko (DD 59 ab), 424 - Wysokienice (ED 70 be), 425 - Wysokienice - Pod Borem (ED 70 ce), 426 - Zacywilki (DD 69 ca), 427 - Zagłoba (DD 56 ce), 428 - Zagóry (ED 81 da), 429 - Zagóry (ED 81 db), 430 - Zagórze (DD 69 bc), 431 - Zagórze (DD 69 be), 432 - Zajrzew (DD 58 cd), 433 - Zajrzew (ED 61 ca), 434 - Zalesie (ED 61 ca), 435 - Zalesie - Nowa Wieś (ED 61 da), 436 - Zalesie (DD 89 cd), 437 - Zapady (ED 60 ac), 438 - Zapady (ED 60 ad), 439 - Zarzecze (ED 71 eb), 440 - Zawady (DD 58 dd), 441 - Zawady (DD 58 de), 442 - Zawady (ED 71 da), 443 - Zawady Kol. (ED 71 da), 444 - Zawady Kol. (ED 71 ea), 445 - Zawodzie (DD 97 ad), 446 - Ząbki (DD 58 dd), 447 - Zdroje (ED

60 da), 448 - Zelgoszcz (DD 66 ae), 449 - Zgierz (DD 65 be), 450 - Zgierz (DD 65 ce), 451 - Zielona Góra (DD 87 ad), 452 - Zielona Góra (DD 87 ae), 453 - Zielona Góra (DD 87 be), 454 - Zimna Woda (DD 69 be), 455 - Zimna Woda (DD 60 cc), 456 - Złota (ED 70 ce), 457 - Złota (ED 70 de), 458 - Złota (ED 71 ca), 459 - Złota (ED 71 cb), 460 - Zubki Małe (ED 81 bc), 461 - Żakowice Stare (DD 78 ec), 462 - Żelazna (ED 60 ce), 463 - Żelazna Kol. (ED 61 ba), 464 - Żelechlin Mały (ED 80 ba), 465 - Żelechlinek (ED 80 ab), 466 - Żelechlinek Poduchowny (ED 80 bb).



Rys. 1. Rozmieszczenie i zagęszczenie stanowisk: 1 - 1 stanowisko, 2 - 2 stanowiska, 3 - 3 stanowiska, 4 - 4 stanowiska, 5 - 5 stanowisk. Wykaz stanowisk patrz s. 48-54

Fig. 1. Distribution and density of localities: 1 - one locality, 2 - two localities, 3 - three localities, 4 - four localities, 5 - five localities. List of localities see p. 48-54

Rozmieszczenie i zagęszczenie stanowisk przedstawiono na mapie obszaru Wzniesień Łódzkich (rys. 1), na którą naniesiono siatkę kwadratów 10x10 km, przyjętą dla "Atlasu rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce" (Z a j ą c 1978 a, b), podzieloną na mniejsze kwadraty 2x2 km, stanowiące podstawowe powierzchnie do szczegółowych badań (por. W a r c h o l i ń s k a 1986 a). W związku z powyższym wprowadzono dodatkową symbolikę małych liter (a, b, c, d, e). Stanowiska w obrębie Wzniesień Łódzkich mają zatem symbolikę typu DD 59 bb, ED 80 ab itd. (zob. rys. 1).

Nomenklaturę roślin naczyniowych oparto na dziele *Flora Europaea*. Odbiega ona jedynie w przypadkach: *Polygonum aequale*, *P. heterophyllum*, *P. neglectum* (M a r e k 1954, S c h o l z 1960, M o w s z o w i c z 1975) oraz *Anagallis arvensis* for. *arvensis* i *A. arvensis* for. *azurea* (L e h m a n n 1952, K o r n a ś 1962, 1963, W a r c h o l i ń s k a 1981 b).

Układ systematyczny przyjęto wg *Roślin polskich* (S z a f e r, K u l c z y ń s k i, P a w ł o w s k i 1976).

Pisownia nazw łacińskich jest zgodna z zaleceniami *Międzynarodowego kodeksu nomenklatury botanicznej* 1961 (1966).

Przy poszczególnych gatunkach, po ich nazwie łacińskiej, podano: trwałość, typ biologiczny Raunkiaera, grupę geograficzno-historyczną, grupę geograficzno-genetyczną oraz liczbę i numery stanowisk (rys. 1). Informacje dotyczące trwałości, typów biologicznych oraz grup geograficzno-historycznych zaczerpnięto z prac następujących autorów: K o r n a ś 1968 b, S o w a, W a r c h o l i ń s k a 1984, 1987, W a r c h o l i ń s k a 1981 a, 1984 b, 1987 a, Z a j ą c 1979, Z a r z y c k i 1984.

Wykaz skrótów przyjętych w tekście

Trwałość: Ktr - gatunki krótkotrwałe, Tr - gatunki trwałe.

Typ biologiczny wg Raunkiaera: C - chamefit zielny, Ch - chamefit zdrewniały, G - geofit, H - hemikryptofit, T - terofit.

Grupa geograficzno-historyczna (K o r n a ś 1968 a, 1977):
A - apofity: l - leśne, z - zaroślowe, ł - łąkowe, wmb - wrzosowisk i muraw bliźniczkowych, mk - muraw kserotermicznych, p - piaszczysk, nsk - naskalne, nw - nadwodne; Ar - archeofit, He - hemiagrofity, Ep - epekofity, Er - ergasjofigofity.

Grupa geograficzno-genetyczna (K o r n a ś 1968 a, M i -

ch a l a k 1970, M i s i e w i c z 1976, 1978, 1985, Z a j ą c 1979): I - gatunki środkowo-południowoeuropejskie, II - gatunki południowoeuropejskie, III - gatunki południowoeuropejsko-zachodnioazjatyckie, IV - gatunki wschodnioeuropejskie, V - gatunki wschodnioeuropejsko-zachodnioazjatyckie, VI - gatunki amerykańskie, VII - gatunki środkowo-wschodnioazjatyckie, VIII - gatunki środkowo-wschodnioazjatycko-amerykańskie, IX - gatunki o nieznanym pochodzeniu.

Inne: por. - porównaj, zob. - zobacz, stan. - stanowisko (stanowiska), subsp. - podgatunek, var. - odmiana, for. - forma

3. WYKAZ GATUNKÓW I STANOWISK

Polypodiaceae

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn - Tr, G, Ał, stan. 14: 1, 62, 63, 67, 360, 362, 363, 368, 376, 422, 427, 439, 451, 460.

Equisetaceae

Equisetum arvense L. - Tr, G, Ał, stan.: 269: 1-5, 7, 9, 11, 14, 16-20, 26, 31-34, 40, 41, 44-47, 49-56, 58, 61-69, 71-75, 81, 84, 89, 91-97, 100-102, 108, 111-113, 116-119, 121-126, 128, 130, 132, 134, 142-150, 152, 153, 156-161, 166, 168, 173-176, 178, 180-183, 185, 186, 192-194, 196-198, 201, 202, 204, 205, 207, 211-213, 216, 218, 221-223, 225-227, 229-231, 233-237, 241, 242, 244, 246-252, 257, 258, 261-266, 268, 269, 271, 273, 274, 277, 279, 281, 284, 285, 287, 289, 290, 292-296, 298, 303-305, 307, 308, 310, 312-315, 319, 321-332, 335, 336, 339, 341, 343-345, 347, 352, 354, 355, 357, 359, 362-372, 374, 376-381, 383-385, 387, 389, 390, 396, 400, 402, 403, 409, 411-413, 415, 417, 418, 422-427, 430, 434-439, 441-444, 446, 447, 451-453, 460, 461, 463, 466.

E. sylvaticum L. - Tr, G, Ał, stan. 36: 1, 4, 5, 19, 26, 47, 55, 56, 58, 64, 65, 118, 119, 185, 198, 202, 222, 251, 258, 287, 313, 321-323, 350, 352, 367, 370, 372, 376, 379, 380, 427, 443, 451, 460.

E. palustre L. - Tr, G, Ał, stan. 1: 370.

Urticaceae

Urtica urens L. - Ktr, T, Ar, IX, stan. 3: 330, 336, 458.

U. dioica L. - Tr, G, Al, stan. 8: 44, 45, 47, 53, 54, 80, 119, 330.

Polygonaceae

Rumex obtusifolius L. - Tr, H, Az, stan. 20: 24, 31, 41, 47, 53, 54, 63, 69, 74, 80, 128, 135, 185, 235, 236, 259, 284, 330, 334, 370.

R. crispus L. - Tr, H, Al, stan. 77: 3, 14, 16, 19, 26, 40, 41, 44, 45, 47, 53, 54, 58, 70, 71, 95, 97, 103, 108, 118, 119, 121, 124, 128, 130, 135, 138, 149, 156, 160, 174, 175, 191, 193-195, 207, 216, 218, 221, 230, 235, 237, 242, 244, 247, 255, 258, 268, 279, 281, 283-285, 322, 323, 330, 332, 334, 339, 340, 358, 359, 370, 385, 386, 392, 396, 413, 414, 423, 424, 442, 443, 445, 458, 464.

R. acetosa L. - Tr, H, Al, stan. 1: 195.

R. acetosella L. - Tr, G, Ap, stan. 243: 1, 2, 4-6, 8-10, 16-20, 24-26, 30-32, 35, 37, 40, 44-52, 55, 56, 58, 61-67, 69, 71-73, 75, 78, 80, 81, 88-94, 96, 100, 103, 117-119, 122-126, 128, 134, 142-144, 146-150, 154, 156-158, 167-169, 173, 178, 181, 182, 184, 186, 192-194, 196, 201, 202, 208, 210, 213, 218, 222, 223, 225-227, 229, 230, 234, 235, 237-242, 244, 246, 247, 249, 251-255, 257, 258, 261, 262, 264, 266, 267, 269, 273, 276, 282, 284, 285, 289, 292, 295-299, 301, 303-310, 312-314, 319, 321-323, 325, 329-331, 334, 335, 338, 341, 344, 347, 348, 350, 352-356, 359, 361, 362, 364-372, 374-385, 387, 389, 390, 393, 395-397, 400-403, 411-413, 415, 418, 422, 425-427, 429, 432, 439-445, 447, 448, 450-453, 455, 458, 460-463, 466.

Polygonum amphibium L. var. *terrestre* Leyss. - Tr, G, Anw, stan. 29: 3, 26, 36, 37, 44, 56, 70, 76, 102, 124, 126, 146, 150, 155, 157, 175, 192, 257, 293, 321, 339, 347, 358, 359, 367, 384, 385, 413, 458.

P. persicaria L. - Ktr, T, Anw, stan. 158: 1, 2, 17, 18, 26, 31, 32, 40, 44, 47, 50, 51, 55, 56, 60, 61, 63, 65, 67-69, 71, 74, 89, 92, 93, 95, 96, 100-103, 108, 110, 111, 118, 119, 121, 124, 126, 127, 131, 134, 142, 145, 146, 148, 152, 157, 161, 169, 174-176, 179, 180, 182, 185, 191-194, 196, 197, 199, 202, 205,

207, 209, 212, 213, 216, 218, 219, 222, 229, 230, 234-237, 240, 243, 244, 246, 254, 268, 269, 273, 280, 284, 285, 289, 290, 295, 296, 300, 304, 307, 312-316, 321-324, 326, 328-330, 332, 334, 336, 337, 341, 343, 346, 347, 351, 357, 360, 363, 370, 372-374, 376, 381, 383, 395, 396, 400, 401, 411, 413, 417, 418, 422, 423, 426, 427, 429, 432, 434, 437, 442, 443, 445, 448, 449, 451, 458, 460, 461, 463, 466.

P. lapathifolium L. subsp. *incanum* (F. W. Schmidt) Schübl et Mart. - Ktr, T, Anw, stan. 262: 1-3, 8-11, 16-20, 26, 30-34, 39-41, 44, 45, 47-52, 55, 56, 60-63, 65-67, 69-74, 81, 84, 88, 89, 91, 92, 95, 96, 100-106, 108, 112, 113, 116-119, 121, 123-127, 129, 130, 132-134, 140, 143-146, 148, 149, 157, 161, 166, 168, 169, 173-176, 181-183, 185, 186, 188, 192-199, 202, 204, 207, 209, 211-213, 216, 218, 221, 222, 224, 228-230, 233, 235-240, 244, 247, 248, 257, 261-266, 268, 269, 271-273, 278-281, 284-287, 289, 290, 292, 295, 296, 298, 299, 303-307, 309, 311-315, 321-324, 326-330, 333, 334, 336-344, 346, 347, 352, 354, 356, 359, 360, 363-365, 367-372, 374-376, 381-385, 387, 389, 390, 393, 396, 400, 401, 403, 409, 411-413, 417-420, 422, 424, 426-428, 430, 431, 433-444, 446-448, 451-455, 458, 460, 461, 463, 466.

P. lapathifolium L. subsp. *lapathifolium* - Ktr, T, Anw, stan. 39: 6, 12, 22, 40, 50, 51, 57, 63, 68, 70, 71, 76, 103-105, 107, 108, 124, 174, 175, 189, 194, 196, 216, 230, 268, 271, 273, 274, 281, 300, 302, 318, 320, 333, 357, 395, 423, 424.

P. hydropiper L. - Ktr, T, Anw, stan. 74: 1, 4, 5, 26, 31, 33, 47, 50, 51, 55, 56, 58, 61, 63-65, 69, 71, 94, 118, 119, 124, 130, 138, 146, 147, 150, 154, 157, 175, 185, 192, 198, 202, 214, 218, 222, 229, 244, 251, 255, 257-259, 271, 284, 287, 289, 294, 304, 314, 321-323, 352, 357, 370, 372, 374-376, 389, 390, 395, 413, 414, 422, 423, 427, 439, 442, 443, 451, 460.

P. aequale Lindm. - Ktr, T, Anw, stan. 16: 57, 63, 71, 103, 107, 190, 214, 216, 277, 318, 330, 358, 377, 386, 407, 464.

P. heterophyllum Lindm. em H. Scholz - Ktr, T, Anw, stan. 151: 1, 4, 5, 10, 14, 31-34, 39, 40, 44-47, 49-52, 55, 56, 58-60, 63, 69, 71, 72, 74, 78, 81, 88, 89, 91, 95-97, 100, 103, 104, 106, 108, 116, 118, 119, 121, 123-127, 129, 146-148, 161, 167, 176-178, 180, 185, 190, 192-196, 202, 207, 211, 213, 216, 218,

219, 221, 230, 231, 237, 240, 242, 244, 250, 258, 264, 268, 273, 275, 277, 279, 284-286, 294, 300, 304, 305, 312, 315, 321, 326-328, 330, 336, 341, 343-345, 353, 355, 363, 365, 368-372, 374, 376, 379, 381, 384, 385, 390, 397, 398, 412, 413, 417-420, 422, 426, 427, 437-443, 447, 451-453, 458, 460, 463, 466.

P. neglectum Bess. - Ktr, T, Anw, stan. 64: 25, 26, 37, 39, 42, 45, 46, 56, 61, 63-65, 71, 108, 110-112, 116, 139, 143, 144, 146, 202, 213, 216, 226-228, 230, 261-263, 265, 266, 273, 284, 285, 289, 290, 316-318, 330, 331, 343, 354, 356, 382, 404, 405, 415, 427, 430, 431, 433-435, 442, 446, 447, 458, 460, 462, 463.

Bilderdykia convolvulus (L.) Dumort. - Ktr, T, Ar, VII, stan. 321: 1-5, 7-10, 14, 16-20, 24, 26, 30-34, 39-42, 44-47, 49-74, 81, 84, 88, 89, 91-96, 100, 101, 104-106, 108-112, 116-119, 121, 123-134, 140, 142-144, 146-148, 152, 153, 157-159, 161, 166, 167, 169-171, 173, 175-180, 182-186, 191-199, 201-207, 209, 211-213, 216, 218, 219, 221-235, 237-240, 242, 244, 246, 247, 249, 250-252, 257, 258, 261-271, 273, 274, 277-279, 281-287, 289, 290, 292-294, 296, 298, 301, 303-307, 309, 311-315, 321-332, 334, 335, 338-347, 350, 352-356, 358, 362-369, 370, 372, 374-376, 378, 380-383, 386, 387, 390, 393, 396, 400-405, 409, 411-413, 415, 417-420, 422-431, 443, 444, 446-449, 451-453, 455, 460, 461, 463, 464, 466.

Fagopyrum esculentum Moench. - Ktr, T, Er, VII, stan. 1: 97.

Chenopodiaceae

Polygonum arvense L. - Ktr, T, Ap, stan. 105: 26, 37, 39-42, 45, 56, 61, 72, 91, 107, 109-112, 119, 121, 126, 127, 129, 131, 139, 140, 144, 151, 153, 156, 159, 166, 169-172, 183, 189, 190, 201, 202, 213, 220, 224-228, 232, 234, 250, 261-263, 265, 266, 270, 272, 273, 278, 285, 286, 289, 299, 301, 306, 307, 309-311, 327, 341, 342, 353, 362, 363, 367, 382, 397, 404-406, 415, 416, 419, 420, 423, 424, 426, 430, 431, 433-435, 437, 440, 442, 446, 447, 454-458, 462.

Chenopodium polyspermum L. - Ktr, T, Anw, stan. 10: 49, 125, 134, 139, 148, 169, 237, 337, 344, 347.

Ch. album L. - Ktr, T, Anw, stan. 318: 1, 3-5, 8, 9, 14, 16-20, 26, 31-34, 39, 40, 42, 44-48, 50, 51, 53-63, 65-75, 78, 81, 84, 88, 89, 91, 95-97, 100-106, 108, 110, 112, 116-119, 121-

-124, 126-130, 133, 135, 140, 142-147, 152, 153, 157, 158, 160, 161, 166, 167, 170, 171, 173-176, 178-182, 184-186, 188, 191-198, 202-207, 209, 211-213, 216, 218, 219, 221-223, 226-230, 233-242, 244, 247-255, 257, 258, 261-263, 265-271, 273, 274, 279-287, 289, 290, 293, 295, 296, 298-300, 301, 303-315, 321-332, 334-343, 345-347, 350, 352, 354-357, 359-361, 363-372, 374-387, 389, 390, 396, 397, 400, 401, 403, 404, 409, 411-413, 415, 417-420, 422-444, 447-449, 451, 453-455, 458, 460, 461, 463, 466.

Atriplex patula L. - Ktr, T, A, stan. 23: 14, 21, 40, 70, 71, 76, 90, 102, 136, 155, 212, 220, 236, 275, 288, 297, 304, 315, 326, 336, 337, 343, 450.

Amaranthaceae

Amaranthus retroflexus L. - Ktr, T, Ep, VI, stan. 15: 40, 71, 76, 95, 121, 124, 161, 216, 244, 245, 315, 326, 337, 455, 449.

A. lividus L. - Ktr, T, Ep, II, stan. 3: 216, 245, 445.

Caryophyllaceae

Gypsophila muralis L. - Ktr, T, Anw, stan. 53: 1, 26, 32, 37, 47, 48, 50, 51, 55, 61, 63, 65, 66, 69, 71, 74, 85, 108, 117-119, 146, 150, 155, 192, 194, 203, 207, 226, 230, 233, 235, 237, 239, 252, 254, 255, 284, 286, 289, 307, 321, 359, 372, 376, 385, 439, 442, 443, 447, 458, 462, 466.

Silene noctiflora L. - Ktr, T, Ar, II, stan. 10: 63, 71, 103, 159, 195, 196, 215, 220, 318, 407.

S. alba (Miller) E. H. L. Krause - Ktr, H, Ał, stan. 63: 7, 10, 26, 35-37, 58, 71, 84, 101, 104, 108, 112, 116, 118, 119, 132, 144, 167, 196, 216, 230, 233, 247, 248, 255, 258, 277, 279, 281, 283, 284, 290, 297, 298, 302, 307, 321, 330, 343, 358, 364, 370, 372, 379, 384, 396, 441, 442, 447, 449, 458.

S. vulgaris (Moench) Garcke - Tr, H, Amk, stan. 30: 7, 10, 26, 35-37, 58, 71, 81, 116, 144, 167, 203-206, 216, 226, 227, 230, 266, 269, 307, 330, 331, 349, 355, 366, 442, 458.

S. gallica L. - Ktr, T, Ar, II, stan. 2: 63, 427.

Agrostemma githago L. - Ktr, T, Ar, III, stan. 49: 11, 15-18, 27, 41, 44, 53, 54, 71, 88, 108, 119, 132, 144, 148, 196, 201, 216, 217, 219, 227, 230, 241, 250, 276, 279, 284, 288, 293, 302, 307, 330, 331, 333, 339, 347, 358, 364-367, 385, 391, 447, 448, 458.

Arenaria serpyllifolia L. - Ktr, T, Amk, stan. 104: 7, 10, 19, 25, 26, 36, 40-42, 44-47, 50, 51, 58, 63-65, 69, 71, 80, 81, 85, 87, 92, 107, 108, 113, 116, 119, 127, 129, 139, 143, 144, 153, 158-160, 167, 170, 178, 183, 197, 202, 204, 206, 213-216, 219, 226, 227, 230, 234, 236, 240-242, 249, 250, 258, 259, 266, 267, 269, 273, 284, 289, 292, 296, 301, 306-308, 311, 322, 328, 330, 331, 333, 343, 358, 363, 365, 367, 380, 386, 405, 406, 409, 415, 417, 424, 428-430, 433, 437, 442, 443, 447.

Holosteum umbellatum L. - Ktr, T, Amk, stan. 19: 37, 71, 144, 159, 216, 226, 227, 230, 276, 284, 292, 306-308, 330, 331, 365, 447, 458.

Stellaria media (L.) Vill. - Ktr, T, Ał, stan. 201: 1, 3, 7, 11, 14, 16-20, 24, 26, 30-32, 35, 36, 40, 41, 44, 46-48, 50, 51, 53-57, 59-61, 63-65, 68-71, 74, 84, 87, 91, 94-97, 100, 102-106, 108, 112, 116-119, 121, 124, 126, 128, 130, 131, 144-146, 149-152, 159-161, 178, 180-182, 185, 190-199, 201, 203, 207, 209, 212, 213, 216, 218, 219, 222, 227, 230, 231, 233-239, 244, 247, 252, 257, 258, 268-270, 273, 274, 276, 277, 279-281, 283, 284, 287, 289, 291-295, 298, 301, 304-307, 314, 321, 322, 324, 326-328, 330-332, 337, 339-341, 343, 345, 352, 357-359, 363-365, 370, 372, 374-376, 383, 385-387, 394, 396-398, 400, 411-413, 419, 422-424, 426, 427, 432, 439-443, 447, 449, 451-453, 460, 461, 464.

S. graminea L. - Tr, H, Ał, stan. 18: 16, 31, 47, 63, 71, 80, 99, 119, 149, 284, 294, 302, 351, 445, 448, 458, 459, 466.

Cerastium arvense L. - Tr, C, Ap, stan. 60: 18, 19, 26, 35-37, 40-42, 45, 58, 63, 71, 80, 107, 111, 118, 126, 148, 170, 173, 183, 197, 202, 204-206, 208, 210, 213, 226, 245, 249, 258, 266, 269, 276, 282, 284, 285, 297, 301, 306, 307, 311, 330, 355, 356, 389, 402, 415, 422, 424, 427, 433, 442, 447, 456, 458.

C. fontanum Baumg. subsp. *triviale* (Link) J alas - Ktr, H, Ał, stan. 65: 1, 25, 26, 34, 36, 37, 46-48, 53-56, 58, 61, 63-65, 69, 71, 80, 97, 99, 100, 117-119, 124, 128, 138, 154, 175, 192, 202, 209, 213, 214, 216, 218, 223, 242, 251, 255, 259, 284, 321, 322, 343, 359, 364, 365, 370, 374, 376, 396, 410, 415, 422-424, 426, 427, 442, 443, 460.

C. semidecandrum L. - Ktr, T, Amk, stan. 5: 36, 37, 81, 365, 367.

Sagina procumbens L. - Tr, C, Ał, stan. 51: 1, 26, 31, 34, 47, 48, 55, 56, 61, 63-65, 69, 71, 74, 94, 108, 117-119, 124, 138, 146, 150, 192, 198, 201, 202, 214, 218, 222, 244, 251, 287, 314, 321, 322, 337, 370, 372, 374, 376, 411, 413, 422, 423, 427, 439, 443, 451, 460.

Scleranthus perennis L. - Tr, H, Ap, stan. 9: 55, 63, 66, 123, 154, 367, 422, 427, 454.

S. annuus L. - Ktr, T, Ar, IX, stan. 258: 1-5, 7-10, 14, 15, 17-19, 24, 26, 31-35, 40-42, 44-56, 58-67, 69, 71, 73-75, 78, 81, 89-94, 96, 99-101, 104, 106, 108, 109, 111, 116-119, 123-126, 128, 131, 134, 140, 142-144, 146-150, 156, 158-160, 166-169, 173, 183-188, 192-194, 196-198, 201, 202, 208-211, 213, 216, 219, 222, 223, 225-227, 229, 230, 232, 234, 237, 239, 244, 246, 247, 249-252, 257, 258, 261-267, 269, 273, 276, 279, 282-287, 289-291, 295, 296, 298-301, 305-308, 310, 312, 314, 319, 321, 322, 324, 327-331, 333, 335, 341, 342, 344, 346, 348, 350, 352, 354-356, 359, 361-370, 372, 374-381, 383, 385-387, 389, 393, 395, 396, 400-403, 406, 412, 413, 415, 418, 419, 421, 422, 424-428, 430, 432, 434, 435, 437, 439, 442-444, 447, 451, 454, 455, 458, 460, 461, 463, 466.

Spergula arvensis L. - Ktr, T, Ar, I, stan. 212: 1, 2, 4, 5, 8-10, 16-20, 27, 30-35, 37, 42, 45, 47-52, 55, 56, 58-61, 63-66, 69, 71, 73-75, 78, 81, 84, 87, 89, 91, 93, 94, 96, 99, 100, 105, 108, 112, 115-119, 124-126, 131, 134, 140, 142, 146-151, 157, 167-169, 173, 180, 181, 185, 187, 188, 191-194, 198, 201-203, 208, 209, 213, 218, 222, 225-227, 229, 230, 233-235, 237, 238, 240-242, 244, 246, 251-253, 257, 258, 262, 264, 269, 270, 273, 282, 284, 286, 287, 289, 294, 295, 298, 300, 303-305, 307, 309, 312-314, 321, 322, 324-331, 335, 338, 341, 343, 344, 347, 352, 355, 359, 362-364, 367-372, 374-377, 379, 381, 383, 385, 386, 389, 390, 393-396, 400-402, 411-413, 415, 418-420, 422, 426, 427, 429, 432, 436, 439, 440, 442, 443, 446, 447, 452, 453, 455, 458, 460, 461, 463, 466.

S. morisonii Boreau in Duchartre - Ktr, T, Ap, stan. 36: 1, 17-19, 24, 55, 62, 63, 67, 92, 122, 123, 143, 144, 154, 184, 185, 245-247, 259, 267, 269, 307, 308, 330, 346, 355, 362, 364, 366, 367, 387, 422, 427, 437.

S. arvensis L. subsp. *maxima* (Weihe) O. Schwarz - Ktr, T, Ar, I, stan. 1: 63.

Spergularia rubra (L.) J. et C. Presl. - Ktr, H, Anw, stan. 99: 1, 2, 4, 5, 26, 30, 33, 37, 46, 47, 50, 51, 56, 61, 63-65, 69, 74, 75, 78, 81, 82, 92, 96, 98, 105, 108, 112, 114, 116-119, 124, 126, 146, 150, 158, 159, 168, 173, 185, 186, 191, 192, 196, 198, 201, 202, 209, 211, 213, 218, 222, 225, 232, 244, 251-255, 264, 273, 282, 284, 287, 297, 303, 304, 321, 325, 341, 342, 351, 365, 367, 370, 372, 374, 376, 389, 390, 393, 394, 397, 413, 415, 422, 427, 439, 442-444, 447, 451, 460, 465, 466.

Herniaria glabra L. - Ktr, T, Ap, stan. 26: 26, 37, 41, 45, 46, 52, 64, 65, 113, 119, 121, 194, 204, 213, 215, 221, 226, 273, 289, 306, 307, 354, 415, 431, 438, 447.

H. hirsuta L. - Ktr, T, Ar, II, stan. 18: 26, 37, 39, 45, 144, 202, 213, 227, 273, 289, 307, 414, 415, 442, 447, 456, 458, 462.

Illecebrum verticillatum L. - Ktr, T, Anw, stan. 5: 26, 63, 69, 422, 427.

Euphorbiaceae

Euphorbia exigua L. - Ktr, T, Ar, III, stan. 3: 22, 63, 407.

E. peplus L. - Ktr, T, Ar, III, stan. 1: 136.

E. helioscopia L. - Ktr, T, Ar, III, stan. 56: 11, 15, 21, 22, 40, 41, 47, 57, 63, 68, 70, 71, 82, 83, 103, 137, 174-178, 189, 194-196, 202, 216, 230, 231, 236, 245, 268, 271, 279-281, 284, 288, 298, 315, 330, 334, 336, 337, 340, 345, 357, 358, 372, 384, 398, 412, 423, 424, 449, 458.

E. cyparissias L. - Tr, G, Amk, stan. 3: 36, 37, 269.

E. esula L. - Tr, H, Amk, stan. 1: 458.

Ranunculaceae

Consolida regalis S. F. Gray - Ktr, T, Ar, III, stan. 65: 7, 11, 12, 14, 15, 35, 36, 41, 44-47, 57, 63, 71, 76, 77, 97, 99, 103, 104, 107, 110, 131, 137, 159, 174-178, 190, 195, 196, 214, 216, 226, 227, 236, 272, 274, 277, 279-281, 283-285, 293, 298, 306, 307, 318, 330, 333, 345, 358, 384, 387, 388, 410, 423, 424, 458.

Myosurus minimus L. - Ktr, T, Anw, stan. 43: 11, 14, 15, 24,

31, 33, 41, 44-46, 53, 54, 63, 71, 103, 105, 119, 128, 135, 175, 189, 190, 195, 196, 214, 274, 275, 281, 283, 284, 288, 293, 295, 301, 302, 318, 330, 334, 358, 387, 388, 423, 456.

Ranunculus flammula L. - Tr, H, Anw, stan. 5: 63, 119, 150, 370, 427.

R. arvensis L. - Ktr, T, Ar, III, stan. 5: 214, 271, 293, 358, 423.

R. sardous Crantz - Tr, H, Ał, stan. 7: 175, 216, 272, 293, 318, 358, 423.

R. repens L. - Tr, H, Ał, stan. 89: 24, 26, 31, 33, 34, 44, 45, 47, 54, 55, 58, 61, 63-65, 68, 71, 74, 87, 97, 99, 102, 103, 105, 106, 116-119, 124, 128, 135, 149, 154-156, 160, 161, 175, 178, 180, 185, 192, 196, 198, 207, 214, 216, 218, 220, 234-237, 239, 251, 268, 281, 287, 298, 304, 314, 321, 322, 324, 330, 332, 343, 357, 358, 370, 372, 374, 388, 389, 396, 413, 422, 424, 426, 427, 432, 442, 443, 445, 448, 451, 453, 458.

Papaveraceae

Papaver argemone L. - Ktr, T, Ar, III, stan. 92: 4, 11, 14, 15, 19, 25, 26, 35, 36, 38-47, 58, 64, 65, 69, 71, 80, 81, 85, 92, 107, 108, 116, 117, 119, 139, 144, 149, 154, 159, 166, 178, 179, 197, 216, 223, 227, 230, 232, 234, 236, 246, 249, 250, 258, 259, 265-267, 269, 272, 284, 285, 290, 292, 295, 306-308, 328, 330, 331, 348, 349, 354, 355, 363-365, 380, 404, 405, 409, 424, 427-431, 438, 442, 447, 448, 458.

P. dubium L. - Ktr, T, Ar, III, stan. 38: 19, 35-37, 40, 42, 63-65, 71, 107, 119, 144, 159, 177, 178, 180, 190, 199, 216, 227, 230, 250, 276, 284, 285, 306, 307, 330-332, 364, 365, 388, 396, 427, 447, 458.

P. rhoeas L. - Ktr, T, Ar, III, stan. 63: 12, 15, 21, 22, 37, 38, 41, 57, 63, 71, 76, 83, 97, 99, 103, 104, 107, 136, 144, 159, 175-177, 189, 190, 194-196, 220, 221, 227, 230, 236, 242, 244, 271, 274, 279-281, 284, 285, 288, 293, 298, 307, 315, 330, 331, 333, 340, 341, 357, 358, 379, 384, 388, 407, 410, 423, 424, 447, 458.

Fumaria officinalis L. - Ktr, T, Ar, III, stan. 26: 37, 40, 63, 68, 70, 71, 97, 110, 128, 175, 177, 187, 189, 195, 196, 214, 220, 230, 245, 270, 279, 315, 336, 337, 410, 423.

F. vaillantii Loisel. in Desv. - Ktr, T, Ar, III, stan. 5: 63, 196, 215, 259, 407.

Cruciferae

Rorippa islandica (Oeder) Borbás - Ktr, T, Anw, stan. 5: 26, 50, 51, 124, 385.

R. sylvestris (L.) Besser - Tr, G, Anw. stan. 73: 1, 3, 16, 31, 32, 40, 46, 47, 50, 51, 53, 54, 56, 61, 63-65, 69, 71, 74, 93, 96, 102, 104, 118, 119, 124, 138, 145, 146, 154-156, 160, 174, 190, 192-194, 201, 202, 214-216, 218, 231, 236, 259, 271, 276, 279, 281, 289, 293, 304, 324, 330, 331, 339, 343, 357, 359, 370, 374-376, 384, 385, 427, 439, 443, 458, 464.

Cardaminopsis arenosa (L.) Hayek - Ktr, T, Ap, stan. 5: 31, 47, 56, 118, 422.

Sisymbrium officinale (L.) Scop. - Ktr, T, Ar, III, stan. 9: 6, 26, 71, 194, 213, 216, 274, 447, 462.

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl in Engler et Prantl - Ktr, T, Ar, III, stan. 17: 71, 80, 82, 114, 149, 162, 178, 216, 249, 258, 307, 330, 365, 415, 442, 452, 456.

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. in Holl et Heynh. - Ktr, T, Ap, stan. 129: 1, 5, 7, 11, 14, 15, 18, 19, 24-26, 30, 31, 33, 34, 36, 37, 39-43, 45-47, 53, 54, 56, 59, 68, 71, 74, 75, 81, 97, 99, 102, 104, 108, 116, 119, 124, 126, 128, 131, 144, 145, 153, 159, 160, 170, 173, 178, 179, 183, 195, 197, 208, 215, 216, 218, 223, 227, 228, 230, 231, 234, 236, 242, 250, 255, 258, 259, 267-269, 272, 284, 285, 289, 290, 292, 293, 296, 301, 307, 308, 324, 328, 330, 331, 333, 356, 357, 363, 365-367, 370, 372, 374, 375, 377, 380, 386, 387, 394, 404, 405, 409, 411, 413, 415, 417, 419, 421-424, 427-430, 435, 437, 441, 442, 444, 452.

Erysimum cheiranthoides L. - Ktr, T, A, stan. 77: 1, 6, 11, 15, 26, 36, 40, 41, 50, 51, 63-65, 69-71, 74, 90, 95, 103, 105, 107, 109, 121, 126, 137-139, 157, 158, 161, 164, 175, 176, 192, 196, 202, 215, 216, 230, 238, 239, 244, 245, 248, 251, 252, 268, 271, 284, 286, 289, 290, 293, 304, 307, 312, 315, 321-323, 326, 336, 339, 343, 355, 358, 359, 370-372, 391, 395, 413, 422, 427, 448.

Brassica napus L. - Ktr, T, Er, II, stan. 1: 324.

Sinapis arvensis L. - Ktr, T, Ar, III, stan. 109: 3, 6, 11,

12, 15, 21-23, 35-38, 40, 41, 44, 57, 60, 63, 69, 70, 71, 76, 80, 83, 90, 102-107, 110, 116, 132, 137, 144, 155, 159, 174-180, 189, 190, 194-196, 212, 219, 227, 230, 234, 236, 237, 244, 245, 248, 271, 274, 277, 280, 281, 284, 286, 288, 293, 297, 298, 301, 304, 307, 315-320, 327, 330, 332-334, 336, 337, 339-341, 343, 357, 358, 372, 377, 384, 386, 396-398, 413, 423, 424, 441, 444, 445, 447, 448, 464.

Alyssum alyssoides (L.) L. - Ktr, T, Amk, stan. 4: 37, 230, 307, 330.

Berteroa incana (L.) D. C. - Ktr, T, Ap, stan. 2: 216, 336.

Erophila verna (L.) Chavall. - Ktr, T, Ap, stan. 145: 1, 2, 4, 7, 14, 15, 17-20, 24, 25, 31, 35-37, 39-46, 53-56, 58, 59, 62, 65-67, 71, 72, 75, 81, 90, 91, 101, 107, 108, 117, 118, 119, 122, 128, 134, 135, 143, 144, 148, 153, 154, 159, 160, 167, 178, 182-184, 196, 197, 208, 213, 216, 223, 226-228, 230, 231, 234, 236, 241, 242, 245, 247, 249, 250, 259, 262, 265, 267-269, 276, 283-285, 292, 295, 296, 299-301, 307, 308, 328, 330, 331, 333, 334, 338, 346, 349, 355, 356, 361-367, 370, 377, 380, 382, 387, 388, 391, 402-405, 409, 415, 420-422, 424, 425, 427, 430-432, 437-439, 447, 448, 456, 458.

Armoracia rusticana P. Gaertner, B. Meyer et Scherb. - Tr, G, Ar, III, stan. 18: 11, 15, 41, 71, 97, 147, 180, 189, 201, 216, 244, 260, 317, 332, 336, 384, 396, 432.

Camelina microcarpa Andrzej. ex D. C. - Ktr, T, Amk, stan. 25: 37, 63, 71, 99, 144, 159, 160, 177, 178, 196, 215, 227, 236, 259, 276, 280, 284, 307, 330, 331, 384, 407, 424, 447, 458.

Thlaspi arvense L. - Ktr, T, Ar, VII, stan. 91: 11, 14, 15, 19, 25, 31, 35, 36, 40, 41, 46, 53, 54, 57, 63, 68, 70, 71, 83, 97, 103, 104, 107, 108, 120, 128, 137, 144, 159, 174-179, 189, 190, 192, 195-197, 216, 221, 222, 227, 230, 231, 234, 236, 241, 242, 245, 258, 268, 271, 274, 279-281, 283, 284, 288, 292, 293, 298, 301, 307, 315, 328, 330, 334, 337, 340, 341, 345, 355, 357, 358, 364, 379, 384, 387, 396-398, 409, 422, 424, 447, 458, 462.

Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br. - Ktr, T, Ap, stan. 53: 1, 19, 24, 26, 31, 35, 36, 55, 56, 61-63, 65, 67, 69, 117, 122-124, 142, 147, 154, 163, 184, 185, 222, 246, 251, 252, 261, 263, 269, 308, 312, 321, 328, 346, 350, 352, 362-364, 366-368, 370, 376, 387, 413, 421, 422, 427, 460.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus - Ktr, T, Ar, III, stan. 117: 1, 7, 9, 13, 17, 19, 26, 30-32, 36, 37, 40, 46, 47, 50, 51, 57, 60, 63, 69, 70, 71, 73, 84, 93, 100, 103-106, 108, 112, 118, 119, 126, 132-134, 142, 144, 146, 152, 156, 174, 178, 179, 191, 192, 194, 195, 202, 216, 218, 219, 221, 229, 230, 233, 241, 244, 249, 257, 258, 268, 271, 279-281, 289, 290, 294, 300-302, 307, 314, 315, 321, 324-328, 337, 340, 343, 344, 357, 358, 363, 365, 368, 369, 372-376, 379, 381, 390, 396, 402, 413, 415-417, 424, 426, 436, 437, 439, 441-443, 447, 449.

Neslia paniculata (L.) Desv. - Ktr, T, Ar, III, stan. 59: 11, 13, 21, 22, 40, 41, 57, 63, 70, 71, 76, 77, 83, 97, 103, 107, 120, 128, 134, 137, 144, 159, 174, 175, 177-179, 187, 189, 190, 195, 196, 220, 227, 230, 231, 274, 280, 281, 284, 298, 307, 308, 315, 317, 318, 320, 330, 334-336, 340, 358, 372, 384, 397, 398, 424, 447.

Raphanus raphanistrum L. - Ktr, T, Ar, II, stan. 288: 1, 3-5, 7-10, 16-20, 24, 26, 30-34, 36, 37, 39, 40, 42, 44, 46-52, 55-59, 61-67, 69, 71, 72, 74, 75, 78, 81, 84, 89, 91, 92, 94-96, 100, 102-106, 108, 109, 111, 112, 116-119, 121-127, 129-131, 133-135, 140, 144-152, 156-158, 160, 161, 166-173, 175-179, 183, 185, 186, 188, 191-195, 198, 201-203, 205-207, 209-213, 216, 218, 219, 221, 223, 225-227, 229, 230, 232-234, 236, 237, 239-242, 244, 246-248, 250-253, 257-259, 261-266, 268, 272, 273, 276, 278, 279, 282, 283, 286, 287, 289, 290, 295, 298-300, 303-307, 309-314, 321-326, 328-330, 338-344, 346, 347, 349, 350, 352, 354, 355, 362, 363, 365, 357-359, 371-386, 389, 393, 394, 396, 400, 401, 403-405, 409, 411-413, 415-419, 421-423, 426, 427, 429, 430, 433-440, 442, 443, 446, 449, 450, 453-455, 460, 461, 463, 466.

R. sativus L. - Ktr, T, Er, VII, stan. 1: 297.

Violaceae

Viola tricolor L. - Ktr, T, Ap, stan. 85: 5, 10, 17-19, 26, 31, 35, 36, 53-56, 61-67, 71, 72, 81, 90, 91, 101, 107, 111, 116-119, 123, 128, 140, 166, 167, 178, 183, 186, 202, 204, 207, 211, 213, 226, 227, 229, 234, 261-263, 265-269, 292, 296, 299, 307, 308, 311, 330, 351, 354, 362-367, 370, 382, 421, 422, 427, 429, 431, 437, 439, 442, 454, 460, 465.

V. arvensis Murray - Ktr, T, Ar, III, stan. 273: 1-7, 9-11, 14, 16-20, 24, 26, 30, 31, 33-36, 39-42, 44-47, 49-51, 53-59, 61-65, 67, 69, 71, 72, 74, 81, 84, 92-95, 97, 100, 103-106, 108, 116, 118, 119, 121, 124, 126, 128, 129, 131-133, 142-148, 151, 152, 156, 159-161, 165, 166, 170, 173, 175-183, 190-192, 195-198, 200-202, 205-207, 209, 211, 213, 216, 218, 219, 221-234, 236, 239-242, 244, 246-252, 254, 257, 258, 262, 264-267, 269, 271, 273, 277-280, 282-287, 289, 290, 292, 293, 295, 296, 298, 300, 301, 303, 306-310, 312, 321-325, 327, 328, 330-332, 335, 339-342, 345-347, 350, 352, 353, 355, 357-359, 361-372, 374, 375, 379, 380, 383-387, 390, 394, 396-398, 401, 402, 404, 405, 409, 412, 415, 416, 418-422, 424-428, 430, 431, 433-435, 437-444, 447, 449, 451, 453, 460, 464.

Guttiferae

Hypericum humifusum L. - Ktr, T, Ap, stan. 16: 1, 31, 61, 63-65, 92, 119, 124, 222, 304, 314, 422, 427, 443, 451.

Crassulaceae

Sedum telephium L. subsp. *maximum* (L.) Krockner - Tr, G, Amk, stan. 9: 35, 37, 167, 250, 284, 307, 330, 351, 443.

S. acre L. - Tr, C, Amk, stan. 11: 26, 36, 37, 81, 160, 167, 216, 249, 273, 307, 330, 462.

Saxifragaceae

Saxifraga tridactylites L. - Ktr, T, Az, stan. 3: 63, 292, 307.

Rosaceae

Rubus caesius L. - Tr, Ch, Al, stan. 2: 391, 427.

Potentilla argentea L. - Tr, H, Ap, stan. 1: 167.

P. reptans L. - Tr, H, Ał, stan. 7: 71, 103, 196, 214, 239, 268, 333.

P. anserina L. - Tr, H, Ał, stan. 90: 1, 3, 11, 22, 26, 31, 32, 40, 41, 47, 50, 51, 61, 63, 69, 71, 74, 76, 95, 102, 106, 110, 118, 119, 121, 124, 138, 146, 154, 155, 157, 180, 181, 190, 192, 195-198, 202, 214-216, 218, 220, 222, 235, 239, 244, 257, 259, 274, 287, 293, 294, 304, 314, 321, 322, 327, 330, 332, 336, 339, 340, 351, 352, 370, 372, 374, 376, 385, 386, 407, 408, 411-414, 422, 424, 427, 432, 439, 444, 452, 460, 461, 464.

Aphanes arvensis L. - Ktr, T, Ar, II, stan. 57: 11, 15, 41, 44, 45, 49, 60, 70, 71, 85, 97, 104, 105, 108, 118, 119, 132, 154, 157, 159, 175, 176, 181, 185, 189, 195, 199, 201, 216, 219, 226, 227, 255, 258, 259, 268, 279, 284, 289, 293, 307, 327, 335, 345, 347, 351, 358, 365, 372, 373, 379, 388, 401, 407, 432, 441, 442.

A. microcarpa (Boiss. et Reuter) Rothm. - Ktr, T, Ar, II, stan. 13: 1, 26, 61, 63, 69, 117, 119, 192, 358, 376, 413, 427, 451.

Papilionaceae

Lupinus luteus L. - Ktr, T, Er, II, stan. 19: 4, 5, 16, 47, 61, 124, 126, 144, 198, 216, 226, 227, 259, 287, 297, 307, 330, 376, 415.

Medicago sativa L. subsp. *sativa* - Tr, H, He, III, stan. 1: 37.

M. lupulina L. - Ktr, T, Amk, stan. 57: 3, 10, 12, 21, 26, 35, 36, 39, 44, 57, 58, 60, 71, 97, 108, 116, 118, 119, 146, 156, 167, 177, 188, 202, 213, 214, 216, 226, 227, 230, 240, 241, 265, 266, 268, 271, 273, 279, 284, 285, 298, 307, 331, 337, 339, 358, 370, 374, 385, 391, 410, 422, 442, 443, 447, 449, 458.

Trifolium arvense L. - Ktr, T, Ap, stan. 63: 4, 5, 10, 26, 35-37, 39, 40, 42, 45, 56, 59, 72, 92, 109, 111, 112, 139, 144, 156, 158, 182, 202, 204, 206, 213, 216, 226-228, 230, 240, 241, 265, 266, 272, 273, 284, 285, 289, 307, 308, 310, 330, 331, 336, 346, 366, 367, 380, 386, 404, 415, 428, 430, 431, 442, 447, 451, 458, 462, 463.

T. campestre Schreber in Sturm - Ktr, T, Ał, stan. 18: 6, 63, 71, 77, 146, 159, 189, 196, 230, 280, 284, 285, 384, 422, 424, 442, 447, 458.

T. repens L. - Tr, H, Ał, stan. 23: 1, 29, 102, 118, 119, 124, 126, 192, 230, 236, 268, 279, 280, 289, 302, 304, 359, 370, 375, 422, 424, 427, 448.

Lotus corniculatus L. - Tr, H, Ał, stan. 2: 124, 376.

Coronilla varia L. - Tr, H, Amk, stan. 6: 37, 75, 167, 216, 442, 462.

Ornithopus sativus Brot. - Ktr, T, Er, II, stan. 2: 144, 462.

Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray - Ktr, T, Ar, II, stan. 210: 2, 3, 9, 11, 14, 16, 17, 19, 20, 24, 26, 29-34, 36, 39, 41, 43, 44, 46-48, 52-58, 63, 67-69, 70, 71, 74, 81, 84, 92, 93, 95, 97, 100, 103-106, 108, 113-115, 118-121, 124, 126-128, 130-132, 134, 135, 141, 145, 151, 153, 156, 159, 161, 163, 167, 169, 173, 175, 177-181, 186, 191-197, 201, 205, 207, 209, 212, 213, 216, 217, 227, 230-237, 242, 244, 245, 249, 250, 258, 259, 268-271, 274, 277, 279-281, 283-286, 289, 292-294, 298, 300, 303, 305, 307, 312, 313, 315, 316, 323, 324, 326, 328, 330-332, 335, 338, 339, 341-345, 347-349, 353, 355, 357-359, 368, 372, 373, 375, 376, 378, 379, 384-387, 389, 390, 393-398, 409, 413, 416, 418, 423-427, 432, 434-437, 439, 441, 446, 447, 450, 452, 453, 455, 456, 462, 464.

V. tetrasperma (L.) Schreber - Ktr, T, Ar, II, stan. 106: 3, 11, 14, 16, 17, 20, 32-34, 40, 41, 52-54, 57, 60, 70, 71, 81, 83, 93, 97, 100, 103-105, 113, 118, 119, 126-128, 131, 132, 135, 140, 156, 174-181, 190, 191, 194-196, 201, 205, 212, 216, 217, 219, 221, 225, 230, 231, 235-237, 242, 244, 245, 248, 255, 258, 259, 277, 279, 280, 283, 286, 294, 298, 301, 315, 325, 330, 332, 335, 339, 341, 343, 345, 358, 359, 372, 373, 379, 384-387, 396, 398, 416, 424, 426, 432, 441, 445, 448, 464.

V. cracca L. - Tr, H, Ał, stan. 4: 75, 81, 217, 442.

V. tenuifolia Roth - Tr, H, Al, stan. 1: 81.

V. villosa Roth subsp. *villosa* - Ktr, T, Ar, III, stan. 52: 3, 6, 16, 24, 35-37, 40, 47, 52, 64, 71, 81, 82, 126, 135, 137, 144, 159, 175, 196, 205, 216, 227, 230, 231, 241, 242, 248, 258, 279, 280, 284, 285, 288-290, 293, 307, 315, 316, 330, 339, 345, 358, 379, 384, 385, 391, 396, 424, 456.

V. villosa Roth subsp. *varia* (Host) Corb. - Ktr, T, Ep, II, stan. 20: 37, 40, 57, 71, 81, 88, 93, 135, 172, 230, 231, 259, 279, 280, 339, 345, 379, 424, 447, 448.

V. sativa L. subsp. *sativa* - Ktr, T, Ar, III, stan. 27: 12, 23, 71, 107, 152, 157, 174, 175, 181, 190, 195, 216, 247, 258-260, 281, 286, 293, 336, 359, 372, 384, 407, 418, 441, 459.

V. sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. - Ktr, T, Ar, III, stan. 268: 1-5, 7, 8, 10, 14-18, 20, 24-26, 29-35, 39, 41, 42, 45-47, 49, 52-55, 58-63, 65-69, 71-74, 78, 81, 82, 88, 91, 92, 94, 96-99, 101, 105, 107-109, 111, 112, 114, 117, 119, 122, 123,

125-130, 132-135, 139, 140, 142-144, 147-150, 153, 154, 156, 158, 159, 163, 164, 167-171, 173, 178-184, 186, 188, 193-197, 203-206, 208, 210, 211, 213-215, 218, 223-225, 227-231, 234, 237-240, 242-244, 246, 250-255, 259, 261-265, 267, 269, 272, 278, 279, 282, 284, 285, 291, 292, 294-296, 298, 299, 301, 302, 304, 306-312, 319, 321, 323, 324, 328-333, 335, 341, 342, 346-350, 354-356, 359, 361-364, 367-371, 374, 375, 377, 378, 380-384, 386, 387, 391, 392, 394, 396, 400, 402-405, 411-413, 417, 419-422, 424-427, 429, 431, 433, 436-440, 442, 444, 445, 447, 452, 454, 456, 458-461, 463, 466.

V. grandiflora Scop. - Ktr, T, Ep, III, stan. 6: 80, 320, 330, 363 (stanowisko stwierdziła J. Jakubowska-Gabara), 364, 365.

Lythraceae

Lythrum salicaria L. - Tr, H, Ał, stan. 2: 198, 251.

L. portula (L.) D. A. Webb. - Ktr, T, Anw, stan. 9: 26, 61, 63-65, 150, 304, 422, 427.

Oenotheraceae

Oenothera biennis L. - Ktr, H, Ap, stan. 2: 167, 330.

Malvaceae

Malva neglecta Wallr. - Ktr, H, Ar, III, stan. 5: 136, 144, 337, 445, 450.

Linaceae

Radiola linoides Roth - Ktr, T, Anw, stan. 13: 1, 26, 61, 63-65, 222, 251, 289, 304, 422, 427, 443.

Linum catharticum L. - Ktr, T, Amk, stan. 1: 376.

Oxalidaceae

Oxalis stricta L. - Tr, G, Ep, VI, stan. 24: 26, 47, 50, 51, 55, 61, 102, 118, 119, 155, 180, 216, 218, 289, 322, 370, 372, 374, 377, 385, 386, 422, 442, 451.

Geraniaceae

Geranium pratense L. - Tr, H, Ał, stan. 2: 161, 298.

G. pusillum L. - Ktr, T, Ar, III, stan. 117: 4, 11, 17, 31,

37, 40, 41, 43-46, 48, 49, 56, 57, 60, 63, 69, 70, 71, 76, 83, 89-93, 95, 96, 104, 105, 108, 121, 126-128, 131, 132, 134, 142, 159, 163, 164, 179, 191, 193, 197, 211, 213, 216, 217, 220, 226, 227, 229-231, 234-237, 242, 244, 247, 250, 255, 261, 279, 284, 286, 289, 293, 294, 300, 301, 304, 307, 314, 315, 326-330, 335, 336, 341, 343, 347, 348, 358, 359, 363, 368, 371, 372, 375, 379, 386, 399, 401, 402, 411, 412, 424, 427, 432, 435, 440-442, 447, 458, 460-462, 464.

Erodium cicutarium (L.) L'Hérit. - Ktr, T, A, stan. 143: 4, 5, 11, 15, 17, 26, 30-32, 35, 39-42, 44-47, 49, 57, 59, 61, 63-66, 68, 69, 71-74, 92, 93, 99, 100, 102, 104-106, 108, 111, 112, 116-118, 122-124, 126-129, 131, 133, 134, 140, 142, 144, 147, 148, 151, 152, 158, 163, 166, 167, 171, 173, 179, 182, 186-188, 191, 194, 196, 202, 204, 205, 211-213, 215, 216, 220, 226-230, 232, 234, 237, 242, 244, 250, 252, 254, 255, 257, 262, 263, 265, 266, 272, 276, 277, 284, 286, 289-291, 293, 300, 301, 307-309, 311, 313, 316, 321, 323, 328, 330, 331, 335, 337, 340-342, 348-350, 353, 354, 359, 362, 363, 365, 368-370, 372, 374, 376, 380, 381, 386, 400, 402, 405, 415, 419-421, 423, 424, 426, 427, 429, 432, 434-437, 439-444, 447, 449, 451, 454, 460.

Umbelliferae

Pimpinella saxifraga L. - Tr, H, Amk, stan. 1: 462.

Aethusa cynapium L. - Ktr, T, Ar, IX, stan. 5: 6, 136, 138, 194, 215.

Heracleum sphondylium L. subsp. *sphondylium* - Tr, H, Al, stan. 1: 97.

Anethum graveolens L. - Ktr, T, Er, III, stan. 1: 189.

Daucus carota L. subsp. *carota* Roth - Ktr, H, Ał, stan. 4: 154, 213, 230, 307.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. - Tr, H, Al, stan. 1: 97.

Primulaceae

Anagallis minima (L.) E. H. L. Krause in Sturm - Ktr, T, Anw, stan. 13: 1, 61, 64, 65, 119, 124, 192, 218, 251, 376, 422, 427, 451.

A. arvensis L. for. *arvensis* - Ktr, T, Ar, III, stan. 90: 3, 12, 15, 22, 26, 31, 40, 44, 47, 55, 57, 61, 63, 68, 69, 71, 83,

84, 95, 103, 108, 110, 118, 119, 121, 128, 137, 144, 146, 161, 167, 174-177, 180, 192, 194-196, 202, 213, 216, 219, 221, 223, 230, 231, 233, 242, 244, 247, 248, 250, 255, 268, 273, 284, 286, 307, 321, 322, 330, 332, 334, 336, 340, 341, 357, 370, 374, 376, 384-386, 395, 396, 398, 407, 408, 422, 423, 427, 442, 447, 456-458, 462.

A. arvensis L. for. *azurea* Hyl. - Ktr, T, Ar, II, stan. 2: 215, 259.

Lysimachia vulgaris L. - Tr, H, Anw, stan. 29: 1, 26, 31, 34, 47, 55, 56, 63, 64, 69, 119, 124, 130, 198, 202, 218, 251, 287, 304, 321, 368, 370, 376, 413, 422, 427, 439, 443, 451.

Convolvulaceae

Convolvulus arvensis L. - Ktr, G, A, stan. 239: 1-5, 7-10, 17-20, 24, 26, 30-32, 34-36, 40, 42, 44, 45, 47-55, 59, 61, 63-65, 67, 69, 71, 73, 74, 78, 81, 92-95, 97, 98, 104, 105, 108, 116, 118, 119, 121, 122, 125-127, 129, 131, 132, 134, 142, 144-150, 152, 156, 158, 160, 161, 163, 157, 169, 170, 173, 174, 176-178, 184, 185, 188, 191, 194, 196, 198, 201-203, 205, 206, 210, 213, 216, 221, 224-227, 229-232, 234-237, 239, 241, 242, 244, 246-250, 252, 253, 256, 258, 262, 264, 266, 267, 269-271, 273, 277, 278, 280-282, 284, 286, 289, 290, 292, 293, 295, 300-305, 307-309, 311-314, 321, 322, 325, 327, 328, 331, 334, 337-339, 341, 343-345, 348, 352-356, 362-372, 374, 376, 380, 381, 385, 386, 389, 390, 393, 394, 396, 400, 401, 403, 413, 415, 416, 419-422, 424, 426, 427, 430, 432, 435-439, 441-443, 446, 447, 449, 451-453, 455, 460, 461, 463, 466.

Boraginaceae

Anchusa officinalis L. - Ktr, H, Amk, stan. 1: 26.

A. arvensis (L.) Bieb. - Ktr, T, Ar, III, stan. 27: 23, 34, 35, 68, 71, 87, 103, 107, 108, 116, 127, 152, 189, 234, 248, 258, 271, 284, 289, 293, 307, 331, 358, 372, 384, 423, 441.

Symphytum officinale L. - Tr, H, Ał, stan. 2: 55, 414.

Echium vulgare L. - Ktr, H, Ap, stan. 2: 216, 307.

Buglossoides arvensis (L.) J. M. Johnston - Ktr, T, Ar, III, stan. 116: 6, 11, 14, 15, 17-19, 24-26, 31, 34, 36, 40, 41, 46, 47, 53-55, 57, 58, 63, 71, 81, 82, 92, 93, 97, 107, 108, 116, 118,

119, 127-130, 135, 137, 143, 144, 149, 159, 160, 177-180, 194-197, 208, 213, 216, 219, 221-223, 226, 227, 230, 231, 234, 236, 241, 242, 246, 250, 258, 267, 269, 277, 280, 283-286, 290, 292, 296, 301, 307, 308, 327, 328, 330-334, 339, 340, 356, 363, 365, 367, 380, 384, 396, 405-409, 415, 417, 424, 437, 447, 448, 456, 458, 462, 463.

Myosotis stricta Link et Romer et Schultes - Ktr, T, Ap, stan. 147: 7, 14, 15, 17, 19, 20, 24-26, 31, 33-36, 39-41, 44-47, 53-56, 58, 59, 62, 63, 71, 72, 75, 81, 82, 92, 94, 97, 101, 106-109, 111, 116, 119, 126, 128, 143, 144, 153, 158-160, 168, 173, 179, 182, 183, 195-197, 204-206, 210, 211, 213, 216, 221, 223, 225-228, 230, 234, 236, 238, 241, 242, 245-247, 249, 250, 258, 259, 264, 265, 267, 269, 272, 278, 284, 288, 290, 292, 295, 296, 298, 301, 306-308, 310, 328, 330, 331, 333, 334, 346, 354-356, 361, 363-367, 377, 378, 380, 382, 387, 390, 396, 402, 405, 406, 409, 415, 418, 424, 425, 428-431, 433, 437-439, 447, 449, 458, 463.

M. arvensis (L.) Hill - Ktr, T, Ar, III, stan. 186: 3, 10, 11, 14, 16, 17, 26, 29, 31, 33, 40-42, 44-47, 50, 51, 53-57, 60-63, 68, 69, 70, 71, 74, 82-84, 91, 93, 95, 97, 103-105, 108, 112, 118-121, 124, 126, 128, 131, 132, 139, 145, 147, 152, 156, 157, 159, 161, 174-178, 180, 181, 190-192, 195, 196, 201, 202, 207, 209, 213, 216-219, 221, 227, 229-231, 233-236, 242, 244, 247, 248, 257, 258, 268, 271, 274, 277, 279-281, 283, 284, 286, 289, 295, 296, 300, 301, 304, 307, 315, 321, 322, 324-332, 335-337, 339, 340, 343, 345, 352, 353, 357-359, 364, 368-370, 372-376, 379, 381, 383-387, 391, 396-398, 401, 408, 411-414, 416, 418, 422-424, 427, 436, 439, 441-443, 445, 447-449, 455, 460-462, 464.

Solanaceae

Solanum nigrum L. - Ktr, T, Ar, I, stan. 6: 6, 71, 194, 245, 372, 458.

Datura stramonium L. - Ktr, T, Ep, VI, stan. 2: 216, 237.

Scrophulariaceae

Verbascum phlomisoides L. - Ktr, H, Amk, stan. 1: 216.

V. nigrum L. - Ktr, H, Al, stan. 1: 216.

Linaria vulgaris Miller - Tr, G, Ap, stan. 4: 4, 5, 71, 297.

Chaenorhinum minus (L.) Lange in Willk. et Lange - Ktr, T, Ap, stan. 10: 22, 63, 174, 176, 196, 214, 215, 236, 333, 458.

Veronica chamaedrys L. - Tr, C, Ał, stan. 1: 284.

V. serpyllifolia L. - Tr, H, Ał, stan. 23: 17, 26, 34, 50, 51, 56, 59, 61, 64, 65, 97, 108, 128, 146, 196, 282, 334, 372, 376, 410, 442, 448, 451.

V. arvensis L. - Ktr, T, A, stan. 216: 1-3, 9, 10, 16-19, 24, 26, 30-33, 38, 40, 44, 46-56, 59-61, 63, 66, 69, 71, 74, 82-84, 92, 93, 95-98, 100, 102, 104-106, 108, 112, 117, 120-122, 124-129, 131-135, 138-140, 143-146, 152, 153, 157, 159-161, 166, 169, 171, 173, 176, 177, 179-181, 185, 190, 191, 193-197, 201, 203, 211-213, 216-219, 227, 230-234, 236, 237, 240-242, 247-250, 257-259, 262, 264, 267-269, 271, 274, 277-279, 281, 282, 284, 289-292, 294, 295, 300, 301, 303-305, 307-309, 312-315, 325, 326, 329-332, 334, 337, 339, 341-345, 347, 352, 355, 358, 359, 363-366, 368, 372, 373, 375, 376, 379, 383, 385, 386, 394, 396-398, 401, 402, 409, 412, 413, 415, 417, 420, 424-427, 435, 437, 440-442, 445, 447-449, 454, 462, 464.

V. triphyllos L. - Ktr, T, Ar, III, stan. 126: 11, 14, 15, 17-19, 24, 25, 27, 35, 36, 38-42, 44-47, 55, 63, 71, 72, 80-82, 91, 100, 101, 104, 107-109, 116, 117, 119, 126, 128, 135, 142-144, 153, 154, 158-160, 178-180, 183, 196, 197, 204-206, 213, 216, 223, 226, 227, 230-232, 234, 236, 241, 242, 249, 250, 258, 259, 265-267, 269, 272, 276, 279, 283-285, 288, 290, 292, 293, 296, 301, 306-308, 310, 328, 330-335, 351, 356, 363-365, 367, 377, 380, 387, 396, 403, 405, 409, 415, 419, 420, 424, 425, 427, 429-431, 437, 447, 448, 458.

V. verna L. - Ktr, T, Ap, stan. 12: 1, 24, 31, 56, 62, 63, 184, 307, 362, 364, 367, 387.

V. dillenii Crantz - Ktr, T, Ap, stan. 83: 1, 17-20, 24, 31, 35-38, 55, 56, 62-65, 67, 71, 78, 80, 81, 101, 104, 109-111, 115, 116, 123, 143, 144, 148, 154, 160, 167, 178, 179, 183, 184, 197, 208, 223, 234, 240, 242, 249, 258, 262, 267, 269, 276, 293, 296, 306-308, 310, 311, 330, 346, 354-356, 360-362, 364-368, 371, 377, 382, 387, 399, 404, 422, 427, 431, 437, 439.

V. persica Poiret in Lam. - Ktr, T, Ep, III, stan. 83: 6, 11, 21, 22, 29, 40, 44, 57, 60, 63, 68, 70-72, 84, 89, 90, 93, 95, 102, 103, 107, 108, 120, 121, 137, 145, 152, 155, 161, 175,

176, 180, 194, 195, 197, 212, 219, 231, 233, 236, 244, 256, 259, 260, 268, 269, 274, 279-281, 284, 286, 289, 293, 297, 301, 307, 315, 326, 327, 332, 336, 340, 345, 348, 357, 358, 377, 379, 384, 386, 387, 395, 396, 401, 423, 424, 436, 442, 461, 464.

V. polita Fries - Ktr, T, Ar, II, stan. 8: 22, 63, 71, 103, 196, 318, 407, 458.

V. opaca Fries - Ktr, T, Ar, II, stan. 2: 22, 63.

V. agrestis L. - Ktr, T, Ar, IX, stan. 52: 11, 12, 21, 22, 37, 38, 40, 57, 63, 69, 70, 71, 76, 77, 81, 103, 107, 120, 129, 137, 189, 195, 196, 236, 245, 271, 279-281, 284, 289, 315-320, 330, 334, 336, 337, 340, 357, 384, 388, 398, 407, 424, 442, 450, 457, 458.

V. hederifolia L. - Ktr, T, Az, stan. 56: 3, 19, 25, 28, 35, 36, 40, 41, 44, 46, 63, 68, 71, 82, 93, 107, 108, 119, 137, 144, 145, 159, 177, 190, 196, 205, 214, 216, 227, 230, 250, 258, 259, 269, 271, 276, 284, 289, 292, 307, 328, 330, 331, 358, 363, 365, 380, 384, 385, 388, 405, 409, 423, 427, 447, 458.

Odontites verna (Bellardi) Dumort subsp. *verna* - Ktr, T, Ar, I, stan. 5: 37, 333, 370, 388, 422.

Rhinanthus angustifolius C. C. Gmelin subsp. *grandiflorus* (Wallr.) D. A. Webb - Ktr, T, Ar, IX, stan. 12: 1, 26, 64, 65, 69, 216, 252, 259, 330, 368, 413, 427.

Labiatae

Prunella vulgaris L. - Tr, H, Ał, stan. 2: 47, 69.

Galeopsis ladanum L. - Ktr, T, Ar, II, stan. 24: 4, 5, 18, 64, 65, 67, 118, 144, 185, 195, 226, 269, 307, 321, 355, 356, 362, 370, 415, 427, 442, 451, 462, 463.

G. tetrahit L. - Ktr, T, Az, stan. 66: 12, 22, 40, 41, 44, 45, 57, 60, 63, 68, 70, 71, 83, 84, 103-107, 120, 121, 128, 130, 152, 175, 176, 195, 196, 215, 216, 219, 233, 237, 242, 244, 268, 271, 274, 277, 279, 281, 284, 286, 289, 293, 297, 298, 315, 326, 330, 333, 334, 336, 337, 340, 357, 358, 386, 395, 396, 398, 436, 445, 457, 459, 464.

G. bifida Boenn. - Ktr, T, Az, stan. 178: 1, 7-9, 16-19, 26, 30, 32-35, 41, 43-47, 50-56, 60, 61, 63-65, 68, 69, 71, 73-75, 81, 82, 84, 89, 92, 95, 96, 102, 104, 105, 119, 121, 124-126,

132, 145, 147-149, 156, 157, 160, 161, 168, 175, 181, 182, 185,
192-194, 196, 197, 201, 210, 212, 213, 216-218, 221, 222, 224,
225, 228, 229, 231-234, 236, 237, 239, 242-244, 246, 248, 250,
251, 253, 257-259, 261, 263, 264, 266, 269, 271, 272, 284, 286,
289-292, 295, 299, 300, 305, 309, 311, 314, 321, 323, 329, 330,
334, 335, 338, 347-349, 352, 357, 360, 363-365, 369, 371, 372,
374, 375, 381, 383, 389, 390, 394, 396, 397, 399-401, 404, 406,
408, 411, 412, 417, 418, 423, 424, 427, 428, 433-436, 439, 446,
448, 455, 458, 460, 461, 463, 466.

G. pubescens Besser - Ktr, T, Az, stan. 2: 97, 124.

Lamium purpureum L. - Ktr, T, Ar, II, stan. 84: 9, 12, 19,
24, 40, 44-46, 53, 54, 57, 60, 63, 68, 70, 71, 74, 90, 93, 97,
102, 103, 108, 124, 138, 144, 155, 159, 165, 175, 177, 180, 195,
196, 212, 216, 221, 223, 230, 231, 234, 236, 242, 268, 269, 277, 279-281,
283, 284, 286, 288, 289, 292, 298, 301, 304, 307, 315, 321, 326,
328, 330, 332-334, 336, 340, 343, 345, 357, 358, 372, 384, 386,
396, 398, 409, 424, 436, 447, 462, 464.

L. hybridum Vill. - Ktr, T, Ar, II, stan. 2: 120, 216.

L. amplexicaule L. - Ktr, T, Ar, II, stan. 117: 6, 11, 15,
19, 21, 22, 25, 35, 36, 39, 40, 44-47, 50, 51, 53, 54, 57, 60,
63, 70, 71, 76, 80, 82, 84, 92, 93, 95, 103, 108, 116, 119, 121,
127, 129, 138, 144, 153, 159-161, 175-177, 180, 189, 194-197,
208, 213-216, 219, 227, 230, 231, 233, 234, 236, 242, 245, 248,
250, 258, 267, 269, 271, 274, 277, 279-281, 283-286, 289, 292,
293, 295, 301, 304, 307, 308, 315, 326, 328, 330, 332-334, 336,
340, 343, 357, 363, 365, 372, 384, 387, 396, 405, 409, 415, 417,
424, 437, 442, 447, 448, 458.

Stachys palustris L. - Tr, G, Ał, stan. 149: 1, 3, 11, 16,
22, 23, 26, 30-33, 40, 44, 48, 49, 55, 56, 58, 61, 63, 65, 68,
69, 70, 71, 76, 93, 95-97, 100, 102-105, 117-122, 124, 126,
130, 131, 140, 145-147, 149, 151, 154-157, 170, 174, 175, 181,
190-196, 198, 202, 207, 216, 218, 219, 221, 230, 231, 233, 236-
-238, 244, 247, 255, 257, 258, 268, 270, 271, 273, 274, 280-
-282, 287, 289, 293-295, 298, 300, 304, 314, 321, 322, 324,
325, 332, 336, 339, 340, 343, 351-353, 357-359, 370, 372, 375,
385, 386, 394, 396, 411-414, 416, 421-424, 426, 427, 432, 439,
441, 442, 444, 445, 448, 451-453, 458, 460, 461, 464, 465.

S. annua (L.) L. - Ktr, T, Ar, II, stan. 1: 37.

Ballota nigra L. subsp. *nigra* - Tr, H, Ar, III, stan. 1: 85.

Acinos arvensis L. - Ktr, T, Amk, stan. 6: 27, 37, 208, 230, 307, 462.

Mentha arvensis L. - Tr, G, Anw, stan. 194: 1, 3, 6, 11, 16, 24, 26, 30-34, 40, 41, 44-51, 55, 56, 58, 61, 63-65, 68, 69, 70, 71, 74, 93-98, 102, 103, 105, 106, 118, 119, 122, 124, 126, 130, 131, 134, 140, 145-147, 149-151, 156, 157, 159, 160, 170, 174, 175, 179-182, 185, 186, 190-196, 198, 201-203, 206, 207, 209, 213, 216, 218, 219, 221-223, 229-233, 236-239, 242, 244, 246, 247, 251, 255, 257, 258, 268, 270, 271, 273, 274, 279-284, 287, 289, 292-295, 298, 300, 301, 304, 307, 314, 321, 322, 324, 325, 332, 334, 336, 337, 339-341, 343, 352, 353, 357-359, 364, 370, 372, 374-376, 378, 385-387, 389, 390, 393, 394, 396, 411-414, 416, 417, 421-424, 426, 427, 432, 439-445, 447, 448 451-453, 458, 460, 461, 464.

Plantaginaceae

Plantago major L. subsp. *major* - Tr, H, Al, stan. 40: 40, 57, 68, 71, 97, 102, 108, 119, 126, 152, 155, 156, 175, 178, 189, 195, 212, 216, 237, 248, 255, 258, 277, 294, 298, 315, 318, 324, 327, 330, 335, 377, 386, 392, 412, 413, 422, 436, 458, 464.

P. major L. subsp. *intermedia* (D. C.) Arcangeli - Ktr, T, Al, stan. 26: 41, 51, 63, 69, 114, 117-119, 130, 133, 192, 251, 258, 294, 370, 372, 374, 376, 403, 421, 422, 440, 442-444, 451.

P. lanceolata L. - Tr, H, Al, stan. 18: 44, 47, 71, 97, 108, 196, 216, 226, 227, 236, 259, 307, 333, 337, 377, 386, 458, 464.

Rubiaceae

Galium mollugo L. - Tr, H, Al, stan. 1: 44.

G. aparine L. - Ktr, T, Al, stan. 88: 2, 11, 15, 17, 19, 30, 40, 41, 44, 45, 53-55, 63, 68, 70, 71, 92, 96, 97, 108, 119, 159, 174, 175, 180, 182, 190, 194, 195, 197, 216, 219, 223, 230, 231, 233, 234, 236, 238, 242, 244, 250, 255, 258, 268, 269, 271, 279-281, 283, 284, 289, 292, 293, 298, 300, 301, 307, 325, 328, 330, 332, 334, 337, 341, 357, 358, 363, 365, 372, 385, 386, 391, 396, 412, 420, 423, 424, 440-442, 445, 447, 448, 462, 464.

S. spurium L. - Ktr, T, Ar, II, stan. 21: 11, 15, 22, 27, 28, 37, 41, 57, 107, 175, 195, 214, 215, 230, 279, 281, 296, 302, 318, 407, 442.

Valerianaceae

Valerianella rimosa Bast. in Desv. - Ktr, T, Ar, III, stan. 2: 63, 214.

V. dentata (L.) Pollich - Ktr, T, Ar, II, stan. 26: 22, 40, 57, 63, 68, 71, 99, 107, 190, 196, 216, 236, 258, 275, 279, 281, 296, 302, 316, 318, 319, 333, 357, 358, 379, 407.

Dipsacaceae

Knautia arvensis (L.) Coulter - Tr, H, A1, stan. 17: 6, 18, 57, 71, 81, 126, 181, 217, 230, 247, 277, 280, 331, 377, 386, 424, 464.

Campanulaceae

Jasione montana L. - Ktr, H, Ap, stan. 2: 85, 184.

Compositae

Conyza canadensis (L.) Cronq. - Ktr, T, Ep, VI, stan. 34: 10, 18, 26, 36, 45, 55, 61, 116, 119, 126, 146, 167, 213, 215, 216, 226, 227, 230, 273, 284, 307, 308, 330, 331, 362, 368, 376, 386, 415, 422, 439, 442, 447, 458.

Erigeron acer L. - Ktr, H, Ap, stan. 2: 319, 343.

Logfia minima (Sm.) Dumort. - Ktr, T, Ap, stan. 6: 1, 67, 184, 352, 387, 460.

Filaginella uliginosa (L.) Opiz - Ktr, T, Anw, stan. 119: 1, 3, 6, 11, 13, 22, 26, 31, 32, 37, 44, 47, 50, 51, 55, 56, 61, 63-65, 69, 70, 71, 74, 76, 94, 96, 97, 118-121, 124, 126, 130, 138, 145-147, 154-157, 162, 180, 185, 187, 190, 192, 194, 195, 198, 201, 213-216, 218, 220, 230, 233, 236, 237, 244, 247, 251, 255, 257-259, 268, 274, 275, 281, 287, 293-295, 304, 314, 321, 322, 324, 327, 332, 336, 337, 351, 352, 359, 370, 372, 374, 376, 385, 386, 389, 390, 392, 395, 407, 408, 410, 411, 413, 414, 422-424, 427, 439, 441-443, 448, 451, 458, 460, 464.

Gnaphalium luteo-album L. - Ktr, T, Anw, stan. 2: 1, 376.

Bidens tripartita L. - Ktr, T, Anw, stan. 59: 1, 4, 26, 31,

47, 55, 56, 61, 63-65, 69, 71, 76, 93-96, 118, 119, 121, 124, 130, 175, 185, 192, 193, 198, 202, 218, 222, 251, 258, 271, 287, 289, 295, 304, 314, 321, 339, 351, 352, 370, 372, 374, 385, 411, 413, 422, 423, 427, 439, 443, 448, 451, 458, 460, 461.

Galinsoga parviflora Cav. - Ktr, T, Ep, VI, stan. 42: 1, 4, 5, 21, 37, 47, 60, 71, 124, 138, 144, 157, 189, 194, 215, 216, 236, 237, 244, 245, 247, 252, 254, 255, 268, 270, 317, 321, 322, 326, 336, 337, 372, 383, 391, 395, 411, 413, 422, 445, 458, 461.

G. ciliata (Rafin.) S. F. Blake - Ktr, T, Ep, VI, stan. 16: 12, 71, 76, 124, 189, 215, 216, 244, 245, 260, 304, 336, 337, 343, 450, 458.

Anthemis arvensis L. - Ktr, T, Ar, II, stan. 297: 1-3, 7-9, 11, 14, 16-20, 26, 30, 32-35, 39-54, 56, 58, 60, 61, 63-66, 69, 71-75, 78, 81, 82, 86, 89, 91-93, 97, 100-106, 108, 110, 112, 115-117, 119, 122-129, 131-134, 139, 140, 142, 144-154, 156-160, 167-169, 170, 171, 173-181, 183, 186, 188, 192, 194, 196, 197, 201-206, 209-214, 216, 218, 221, 223-232, 234, 236, 239-242, 244, 246-249, 252-254, 258, 259, 261-266, 268, 271, 272, 277-279, 282, 284-286, 289-292, 294-296, 298, 299, 301, 303-305, 307, 308, 311-314, 321-325, 327, 328, 330, 332, 335, 337-339, 342-347, 350, 352, 354-358, 362-366, 368, 369, 370, 372, 373, 375, 376, 378-386, 390, 393-398, 400-402, 404-406, 409, 411-413, 415, 416, 418-420, 422-433, 437, 439-444, 446-448, 451, 452, 455, 460, 463, 464.

A. cotula L. - Ktr, T, Ar, IV, stan. 5: 23, 45, 277, 372, 384.

Achillea millefolium L. - Tr, H, Ał, stan. 167: 1, 2, 4, 5, 7, 9, 17, 18, 20, 24, 26, 31, 35, 37, 40-47, 49-52, 56-58, 60-65, 67-71, 73, 78, 81, 86, 100, 101, 103, 106, 108, 111, 116, 118, 119, 122, 124-126, 128, 139, 149, 152, 156, 167, 169, 174, 177, 179, 181, 185, 191, 192, 194-198, 201-203, 207, 209, 211, 213, 216, 226, 227, 230, 232, 234, 236, 237, 244, 247, 250, 251, 253, 255, 258, 259, 264, 267, 268, 271, 273, 274, 278, 281, 283, 284, 287, 293, 295, 306, 307, 312, 321, 328-330, 333, 334, 337, 340, 341, 349, 350, 353, 355, 363, 364, 368, 370-372, 377, 380, 384, 387, 389, 390, 396, 409, 411, 412, 415, 417, 418, 422-424, 427, 432, 434-436, 439, 441-443, 447, 449, 451, 454, 458, 460, 461, 466.

Chamomilla recutita (L.) Rauschert - Ktr, T, Ar, III, stan. 12: 44, 45, 63, 71, 149, 195, 221, 258, 274, 281, 288, 301.

Ch. suaveolens (Pursh) Rydb. - Ktr, T, Ep, VIII, stan. 32: 31, 40, 44, 63-65, 71, 95, 121, 156, 181, 201, 216, 236, 251, 259, 268, 279, 281, 288, 293, 298, 301, 304, 314, 327, 336, 343, 391, 445, 448, 462.

Matricaria perforata Mérat - Ktr, T, Ar, VII, stan. 137: 11, 17, 22-24, 30, 34, 36, 37, 40, 41, 44-47, 53-55, 57, 58, 60, 63, 68, 70, 71, 81-84, 93, 95, 97, 100, 103-106, 108, 119-121, 126, 128, 131, 132, 135, 137, 145, 147, 153, 156, 157, 161, 174-180, 182, 190, 191, 194-196, 201, 216, 219, 221, 227, 230, 231, 233, 234, 236, 237, 241, 242, 244, 247, 255, 257, 258, 268, 271, 274, 277, 279-282, 284, 286, 288, 290, 294, 298, 300, 301, 305, 307, 310, 315, 322, 326, 327, 332, 335-337, 340, 341, 345, 357, 358, 370, 372, 373, 379, 386, 394-398, 411, 423, 424, 426, 432, 435, 436, 442, 448, 458, 464.

Artemisia absinthium L. - Tr, Ch, Ansk, stan. 16: 4, 5, 35-37, 82, 108, 144, 160, 226, 227, 230, 301, 336, 442, 462,

A. vulgaris L. - Tr, Ch, Az, stan. 58: 4, 6, 12, 17, 30, 34, 37, 40, 44, 45, 47, 58, 68, 71, 93, 97, 102, 107, 108, 152, 155, 167, 178, 190, 195, 212, 213, 216, 230, 236, 247, 255, 277, 281, 301, 302, 309, 336, 341, 343, 351, 353, 358, 370, 373, 377, 384, 389, 390, 393, 423, 426, 436, 442, 447, 453, 462, 464.

A. campestris L. - Tr, Ch, Ap, stan. 16: 26, 36, 37, 109, 202, 216, 265, 273, 285, 307, 319, 330, 415, 442, 458, 462.

Tussilago farfara L. - Tr, G, Al, stan. 8: 44, 45, 63, 71, 90, 195, 259, 333.

Senecio vulgaris L. - Ktr, T, Ar, VII, stan. 7: 71, 144, 216, 230, 245, 343, 395.

S. vernalis Waldst. et Kit. - Ktr, T, Ep, V, stan. 18: 71, 81, 107, 143, 144, 153, 160, 201, 214, 216, 223, 230, 307, 319, 330, 356, 367, 406.

S. jacobaea L. - Tr, H, Az, stan. 1: 71.

Arctium tomentosum Miller - Ktr, H, Az, stan. 2: 53, 54.

Cirsium arvense (L.) Scop. - Tr, G, Az, stan. 202: 1-4, 7, 10, 11, 14, 16-20, 24, 26, 31-34, 36, 40, 41, 44-47, 49-51, 53-56, 58, 61, 63, 65, 68-71, 75, 81, 90, 92, 93, 95, 97, 101-105, 108, 116, 118, 119, 121, 124-130, 145-147, 149, 156, 157,

159, 160, 173-175, 178, 180-182, 185, 190-197, 201, 213, 216, 218, 219, 222, 225-227, 229-231, 233-237, 241, 242, 244, 246, 250, 251, 257, 258, 264, 267-271, 273, 274, 279, 281-284, 289, 292-295, 298, 300, 301, 304, 307, 308, 312, 321, 322, 324, 327, 328, 330, 332, 334, 336-341, 343, 344, 347, 355, 357-359, 364, 365, 370, 372, 376, 380, 385-387, 389-391, 394, 396, 397, 409, 411-413, 415-417, 422-424, 426, 427, 432, 437, 440-444, 447, 449, 451-453, 458, 460, 464, 465.

Centaurea scabiosa L. - Tr, H, Amk, stan. 19: 37, 71, 80, 126, 144, 216, 226, 227, 229, 230, 273, 284, 307, 330, 365, 442, 443, 447, 462.

C. rhenana Boreau - Ktr, H, Amk, stan. 12: 19, 37, 81, 144, 167, 178, 202, 208, 249, 301, 307, 336.

C. cyanus L. - Ktr, T, Ar, III, stan. 274: 1-5, 7, 8, 10, 11, 14, 16-20, 24, 26, 30-35, 40, 41, 44-47, 49-58, 61-65, 69, 71-75, 78, 81, 82, 90, 93, 97, 101-106, 108, 109, 116, 118, 119, 124, 126, 128, 132, 142-144, 147-149, 152, 153, 156, 159, 160, 166, 167, 173-181, 183, 185, 188, 190, 191, 194-197, 201, 202, 204-208, 212, 213, 216-219, 223-227, 229-232, 234-237, 239-242, 244, 246-251, 253, 254, 258, 262, 264-271, 273, 277, 279-281, 283-286, 289-296, 298, 300, 301, 303, 306-313, 315, 321, 322, 324-328, 330-332, 335, 336, 339, 341, 342, 345-350, 353-356, 358, 359, 362-368, 370, 372, 374, 379, 380, 382, 384-386, 389, 390, 394, 396-398, 401-406, 409, 413, 415, 416, 418-427, 429-432, 434, 436-444, 447, 448, 453-455, 460, 461, 463, 464, 466.

Cichorium intybus L. - Tr, H, Ar, III, stan. 7: 132, 156, 236, 334, 377, 386, 464.

Lapsana communis L. subsp. *communis* - Ktr, T, Al, stan. 7: 76, 88, 180, 289, 293, 358, 385.

Arnoseris minima (L.) Schweigger et Koerte - Ktr, T, Ap, stan. 98: 1, 17-19, 24, 26, 30, 31, 33, 35, 47, 55, 56, 61-67, 69, 78, 81, 82, 118, 122, 124, 126, 133, 142-144, 146, 147, 150, 154, 156, 166, 173, 184-186, 192, 194, 198, 201, 202, 218, 222, 225, 229, 234, 244, 246, 247, 249-251, 259, 269, 287, 289, 291, 297, 307, 308, 312, 314, 321, 322, 350, 355, 362-364, 367, 368, 370, 372, 374, 376-378, 387, 389-391, 393, 413, 422, 426, 427, 437, 439, 442, 443, 451, 460, 466.

Hypochoeris glabra L. - Ktr, T, Ap, stan. 8: 1, 56, 69, 114, 198, 287, 422, 427.

Leontodon autumnalis L. - Tr, H, Ał, stan. 3: 50, 51, 124.

Taraxacum officinale Wiggers (sensu lato) - Tr, H, Ał, stan. 75: 24, 40, 44, 45, 47, 50, 51, 53, 54, 63, 71, 90, 93, 95, 97, 111, 124, 126-128, 132, 144, 154, 159-161, 189, 195, 196, 203, 206, 207, 211, 216, 227, 230, 234, 237, 245, 248, 271, 278-280, 284, 293, 294, 305, 307, 322, 324, 330, 334-336, 341, 342, 357, 358, 364, 372, 379, 407, 408, 412, 422, 424, 427, 433, 435, 441, 442, 447, 449, 465.

Sonchus oleraceus L. - Ktr, T, Ar, II, stan. 13: 22, 39, 68, 71, 76, 174, 196, 236, 245, 315, 357, 388.

S. asper (L.) Hill. - Ktr, T, Ar, III, stan. 35: 5, 21, 22, 26, 50, 57, 63, 68, 71, 107, 118, 124, 175, 189, 190, 194, 216, 230, 236, 245, 268, 284, 288, 293, 324, 336, 337, 340, 357, 372, 413, 445, 450, 458, 462.

S. arvensis L. - Tr, G, Anw, stan. 131: 1-3, 11, 14, 17, 26, 31-33, 40, 41, 43, 44, 47, 49-51, 61, 63-65, 68, 69, 70, 71, 82, 93, 95-97, 102-105, 108, 116, 118, 119, 121, 124-126, 138, 145, 146, 148, 156, 159, 173, 175, 178-181, 190, 192-196, 201, 213, 216, 217, 229-231, 233, 235-237, 241, 244, 247, 255, 257, 258, 268, 271, 279, 281, 284, 289, 293, 294, 300, 307, 314, 321, 322, 324, 327, 332, 336-341, 343, 357, 358, 370, 371, 374, 385, 386, 388, 391, 394, 396, 397, 402, 411-416, 422, 423, 426, 427, 432, 442, 445, 458, 461, 462, 464.

Crepis biennis L. - Ktr, H, Ał, stan. 1: 81.

C. tectorum L. - Ktr, T, A, stan. 22: 25, 81, 93, 167, 180, 194, 195, 226, 227, 230, 236, 258, 277, 284, 293, 301, 332, 333, 407, 423, 442, 458.

Hieracium pilosella L. - Tr, H, Awmb, stan. 6: 55, 67, 118, 154, 184, 367.

Liliaceae

Allium vineale L. - Tr, G, Amk, stan. 45: 19, 31, 44-46, 53-55, 64, 65, 71, 80, 101, 108, 116, 119, 155, 197, 216, 226, 230, 238, 250, 258, 267, 269, 276, 284, 288, 292, 307, 330, 331, 333, 363, 366, 380, 388, 409, 427, 437, 439, 456, 458, 462.

Gagea pratensis (Pers.) Dumort. - T, G, Az, stan. 39: 19,

35-37, 44-48, 53, 54, 71, 85, 128, 135, 154, 158, 159, 205, 226, 230, 235, 238, 241, 269, 276, 283, 284, 292, 307, 330, 331, 333, 334, 365, 366, 388, 409, 458.

Ornithogalum umbellatum L. - Tr, G, Amk, stan. 4: 36, 37, 85, 458.

Juncaceae

Juncus bufonius L. - Ktr, T, Anw, stan. 109: 1, 3, 11, 22, 26, 31, 32, 44, 47, 50, 51, 53-56, 61, 63-65, 68, 69, 70, 71, 74, 94, 96, 118, 119, 121, 124, 150, 154-156, 174, 175, 180, 185, 190, 192, 195, 198, 201, 202, 209, 214-220, 222, 230, 233, 235, 236, 244, 251, 257, 258, 271, 274, 275, 281, 287, 289, 293-295, 304, 314, 317, 318, 320, 321, 332, 357-359, 364, 370, 371, 374-376, 385, 386, 388, 392, 394-396, 400, 407, 413, 414, 422-424, 426, 439, 441-443, 448, 451, 460, 464.

J. capitatus Wiegel - Ktr, T, Anw, stan. 12: 1, 26, 47, 61, 63, 69, 94, 97, 103, 251, 289, 427.

Gramineae

Panicum miliaceum L. - Ktr, T, Er, VII, stan. 1: 167.

Digitaria ischaemum (Schreber) Muhl. - Ktr, T, Ap, stan. 92: 1, 4, 5, 10, 25, 26, 31, 35-37, 47, 50, 51, 55, 56, 61, 63, 65, 69, 116, 118-120, 123, 124, 126, 131, 144, 146, 150, 167, 171, 185, 194, 198, 202, 213, 216, 226, 227, 229, 230, 240, 244, 252, 261-263, 265, 266, 273, 287, 289, 297, 304, 307, 309, 310, 313, 314, 319, 321, 330, 331, 341, 343, 350, 352-354, 361, 363, 370-372, 374, 376, 381, 382, 406, 413, 415, 427, 437, 438, 440, 442-444, 458, 460, 463.

Echinochloa crus-galli (L.) Beauv. - Ktr, T, Ar, VII, stan. 87: 1, 9, 29, 32, 40, 47, 57, 63, 69-71, 73, 74, 77, 79, 84, 89, 95, 96, 98-100, 104, 105, 119, 121, 124, 130, 131, 138, 146, 161, 179, 185, 192-194, 199, 200, 212, 216, 233, 235, 236, 244, 255, 257, 268, 270, 273, 288, 290, 291, 300, 304, 305, 314, 315, 321, 322, 326, 329, 336, 337, 340, 341, 343, 357, 369, 370, 372, 376, 394, 395, 397, 400, 411-413, 416, 422, 427, 436, 442, 458, 460, 461.

Setaria pumila (Poiret) Schultes in Schultes et Schultes fil. - Ktr, T, Ar, VII, stan. 123: 6, 9, 11, 18, 26, 35, 36,

40, 41, 44, 45, 47, 55-57, 61, 63, 68-71, 73, 83, 84, 90, 93, 95, 98, 103-105, 116, 118-121, 124, 131, 134, 142, 146, 150, 161, 169, 173-175, 185, 187, 188, 194, 197-200, 202, 212, 213, 226, 227, 229, 233, 235, 236, 239, 244, 248, 254, 257, 270, 273, 281, 284, 286, 287, 289, 290, 294, 297, 300, 302, 304, 307, 308, 314, 315, 326, 329, 330, 335-337, 340, 341, 347, 350, 352, 355, 357, 360, 363, 368-372, 376, 377, 386, 390, 397, 411, 412, 422, 427, 436, 439, 442, 458, 460, 461, 464.

S. viridis (L.) Beauv. - Ktr, T, Ar, VII, stan. 157: 1, 4, 5, 8, 26, 32, 36, 44, 45, 47, 49-52, 55, 57, 59, 61, 63, 65, 66, 69-71, 73, 74, 80, 89, 92, 96, 100, 102, 108, 116, 118, 119, 122-124, 127, 129, 134, 138-140, 144, 146, 152, 155, 157, 165-167, 169, 171, 173, 176, 179, 181, 185, 193, 198, 202-204, 212, 213, 216, 218, 224, 226, 227, 229, 230, 237, 240, 244, 247, 252, 261-266, 273, 279, 281, 284, 287-290, 299, 304-306, 307, 309-311, 313, 314, 319, 322, 323, 326, 329-331, 337, 340-344, 347, 352-354, 360, 361, 363, 370-372, 374, 376, 381-383, 386, 394, 395, 400, 406, 413, 415-417, 422, 427, 429, 431, 436-438, 440, 442, 444, 447, 450, 451, 458, 460, 462, 463.

Anthoxanthum aristatum Boiss. - Ktr, T, Ep, II, stan. 41: 29-31, 36, 55, 80, 103, 118, 142, 143, 154, 159, 194, 201, 222, 229, 241, 246, 251, 253, 258, 259, 287, 307, 350, 355, 360, 363, 365, 370, 372, 377, 389, 390, 393, 422, 427, 439, 451, 465, 466.

Phleum pratense L. - Tr, H, Ał, stan. 1: 30.

Apera spica-venti (L.) Beauv. - Ktr, T, Ar, IX, stan. 227: 1-3, 8, 11, 16-19, 24, 26, 30-35, 40, 41, 44, 46, 49, 52-54, 56-58, 60, 62-65, 67, 69, 71, 72, 74, 75, 81, 87, 90, 93, 97, 100, 102, 104-106, 108, 112, 113, 115, 116, 118, 119, 124, 126, 128, 131, 132, 142, 144, 146, 148, 149, 151, 152, 156, 157, 159, 166, 170, 173-182, 185, 188, 190-192, 194-196, 201, 202, 205, 210, 212, 216, 218, 219, 223, 225, 227, 229-232, 234-237, 239, 241, 242, 244, 247, 250, 253, 254, 258, 262, 264, 267-270, 272, 274, 277-282, 284, 286, 289, 290, 292-296, 298, 300, 301, 303, 306, 307, 309, 312, 315, 316, 321, 326, 328, 330, 332, 335, 339, 341, 342, 345-349, 351, 353, 355, 358, 359, 362-365, 367, 368, 370, 372, 375, 379, 380, 383-387, 389, 390, 394-398, 400, 402, 405, 406, 409, 413, 415, 416, 418, 420, 422-424, 426, 427, 429, 432-

-435, 439-441, 444, 447, 452, 454, 455, 457, 460, 463, 464, 466.

Agrostis stolonifera L. - Tr, H, Ał, stan. 173: 1, 2, 4, 5, 18, 24, 26, 31, 33, 36, 37, 47, 49-51, 55, 56, 58, 59, 61-67, 69, 71, 75, 78, 81, 82, 86, 89, 91, 96, 106, 109, 112, 115, 118, 119, 123, 124, 126, 133, 134, 140, 144, 146-150, 156, 163, 166, 167-169, 171, 173, 184, 185, 192-194, 198, 199, 201, 202, 204, 208, 210, 211, 218, 222, 224, 229, 234, 235, 237, 240, 241, 244, 251, 252, 254, 255, 258, 259, 261-264, 267, 269, 282, 284, 287, 289, 291, 297, 299, 301, 306, 307, 309, 310, 312-314, 321-323, 329, 330, 341, 344, 347, 350, 352-355, 361, 364, 365, 367, 368, 370-372, 376, 377, 381, 382, 385, 387, 389-391, 393-395, 399, 402, 404, 413, 419, 420, 422, 427, 428, 430, 431, 438-440, 442-444, 446, 451-453, 458, 460, 463, 465, 466.

A. capillaris L. - Tr, H, Ał, stan. 4: 67, 184, 304, 311.

Holcus mollis L. - Tr, H, Ał, stan. 50: 1, 4, 5, 26, 31, 33, 55, 61, 63-65, 69, 78, 118, 122, 124, 126, 144, 149, 150, 154, 168, 185, 192, 198, 218, 222, 229, 251, 259, 287, 289, 297, 304, 314, 321, 352, 368, 370, 376, 389, 390, 393, 395, 413, 422, 427, 443, 451, 466.

Corynephorus canescens (L.) Reauv. - Tr, H, Ap, stan. 15: 26, 55, 63, 92, 101, 118, 154, 202, 314, 346, 355, 367, 395, 427, 460.

Avena strigosa Schreber - Ktr, T, Ar, II, stan. 2: 108, 460.

A. fatua L. - Ktr, T, Ar, II, stan. 10: 22, 57, 99, 154, 215, 231, 236, 281, 333, 407.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel - Tr, G, Anw, stan. 3: 413, 427, 451.

Daactylis glomerata L. - Tr, H, Ał, stan. 2: 6, 71.

Poa annua L. - Ktr, T, Ał, stan. 57: 26, 32, 34, 44, 53, 54, 58, 60, 63-65, 70, 71, 81, 96, 97, 99, 126, 128, 138, 156, 174, 176, 178, 190, 193, 194, 196, 202, 216, 233, 236, 244, 247, 255, 268, 274, 281, 282, 286, 288, 293, 314, 324, 325, 327, 358, 370, 372, 395, 396, 422, 424, 426, 445, 448, 458.

P. pratensis L. - Tr, H, Ał, stan. 2: 97, 259.

Bromus tectorum L. - Ktr, T, Ar, III, stan. 3: 81, 143, 144.

B. secalinus L. - Ktr, T, Ar, II, stan. 13: 3, 63, 71, 126, 132, 280, 294, 384, 385, 410, 432, 445, 458.

B. hordeaceus L. subsp. *hordeaceus* - Tr, H, Ał, stan. 5: 80-82, 307, 330.

Festuca pratensis Hudson - Tr, H, Ał, stan. 1: 29.

Lolium perenne L. - Tr, H, Ał, stan. 1: 108.

L. multiflorum Lam. - Tr, H, Ep, III, stan. 3: 29, 71, 302.

Elymus repens (L.) Gould - Tr, G, Anw, stan. 358: 1-5, 7-11, 14, 16, 18-20, 24, 26, 30-32, 35, 37-75, 77, 83, 84, 88, 89, 91-96, 100, 102-106, 108-117, 119-121, 123-134, 137, 139, 140, 142, 144-148, 151-153, 156-161, 163, 166-171, 173-177, 179-184, 188, 191, 193-195, 197, 200-213, 216, 218-228, 230-244, 246-250, 252, 253, 257, 258, 261-274, 277-286, 289-296, 298-300, 301, 303-315, 321-324, 326, 328-332, 335-345, 347, 350, 352-366, 368-372, 374-376, 378-384, 386, 387, 394, 396-398, 400-406, 409, 411-447, 449, 452-455, 458, 460-464.

4. PODSUMOWANIE

W obrębie badanych kwadratów na 466 stanowiskach stwierdzono występowanie 253 gatunków chwastów polnych. Na szczególną uwagę zasługuje 6 nowych dla flory segetalnej Wzniesień Łódzkich gatunków, tj. *Silene gallica*, *Spergula arvensis* subsp. *maxima*, *Fumaria vaillantii*, *Vicia tenuifolia*, *Veronica opaca* i *Valerianella rimosa*. Należą one do taksonów aktualnie rzadko notowanych na polach uprawnych w środkowej Polsce. Gatunki te, oprócz *Vicia tenuifolia*, zostały zamieszczone na regionalnej liście gatunków zagrożonych (W a r c h o l i ń s k a 1985 c [1987]).

Cenne są również nowe stanowiska wielu innych rzadkich i zagrożonych gatunków chwastów występujących na obszarze tego mezoregionu, jak *Herniaria hirsuta*, *Illecebrum verticillatum*, *Euphorbia exigua*, *Ranunculus arvensis*, *Hypericum humifusum*, *Saxifraga tridactylites*, *Radiola linoides*, *Anagallis arvensis* for. *azurea*, *Stachys annua*, *Juncus capitatus*, *Avena strigosa*, *Bromus secalinus*.

Zaobserwowano również na nowych stanowiskach gatunki ekspanzywne, np. *Vicia grandiflora*, *Anthemis cotula*, *Anthoxanthum aristatum*, *Avena fatua*.

Spśród pospolitych chwastów polnych na najliczniejszych stanowiskach rosną gatunki gleb umiarkowanie zasobnych i zasobnych

w azot oraz gatunki obojętne na ten składnik, np. *Equisetum arvense*, *Rumex acetosella*, *Polygonum lapathifolium* subsp. *incanum*, *Bilberdykia convolvulus*, *Chenopodium album*, *Sceleranthus annuus*, *Raphanus raphanistrum*, *Viola arvensis*, *Convolvulus arvensis*, *Veronica arvensis*, *Anthemis arvensis*, *Cirsium arvense*, *Apera spica-venti*, *Elymus repens*.

Wśród ogólnej liczby 253 gatunków roślin segetalnych, zamieszczonych w niniejszym wykazie, najliczniejsze grupy stanowią gatunki krótkotrwałe, terofity i apofity. W grupie synantropów obcego pochodzenia (antropofitów) najliczniejsze są gatunki południowoeuropejsko-zachodnioazjatyckie oraz gatunki południowoeuropejskie.

5. PIŚMIENICTWO

- Flora Europaea*. 1964-1979. I-V. Univ. Press, Cambridge.
- K o n d r a c k i, J. 1977. *Regiony fizjograficzne Polski*. Wyd. Univ. Warsz., Warszawa, s. 1-178.
- K o r n a ś, J. 1962. *Rodzaj Anagallis L. w Polsce*. *Fragm. flor. geobot.*, 8, 2: 131-138.
- K o r n a ś, J. 1963. *Anagallis L.* *Flora polska*. X. PWN, Warszawa-Kraków, s. 47-51.
- K o r n a ś, J. 1968 a. *Geograficzno-historyczna klasyfikacja roślin synantropijnych*. *Mat. Zakł. Fitosoc. Stos. Univ. Warsz.*, 25: 33-41.
- K o r n a ś, J. 1968 b. *Prowizoryczna lista nowszych przybyszów synantropijnych (kenofitów) zadomowionych w Polsce*. *Mat. Zakł. Fitosoc. Stos. Univ. Warsz.*, 25: 43-53.
- K o r n a ś, J. 1977. *Analiza flor synantropijnych*. *Wiad. bot.*, 21, 2: 85-91.
- L e h m a n n, E. 1952. *Vor der Erforschung einer heimischen Pflanzenart: Anagallis arvensis - Gauchkeil*. *Beitr. Biol. Pflanzen*, 29: 208-219.
- M a r e k, S. 1954. *Cechy morfologiczne, anatomiczne owoców rodzajów Polygonum L. i Rumex L. oraz klucze do ich oznaczenia*. *Monogr. bot.*, 2: 74-161.
- M i c h a l a k, S. 1970. *Flora synantropijna miasta Opola*. *Opol. Roczn. Muz.*, 4: 1-179.
- Międzynarodowy kodeks nomenklatury botanicznej 1961*. 1966. Warszawa, s. 1-250.

- M i s i e w i c z, J. 1976. *Flora synantropijna i zbiorowiska ruderalne polskich portów morskich*. Wyż. Szk. Pedagog. w Słupsku, Słupsk, s. 1-321.
- M i s i e w i c z, J. 1978. *Flora synantropijna Słupska na tle warunków przyrodniczych i rozwoju miasta*. Wyż. Szk. Pedagog. w Słupsku, Słupsk, s. 1-142.
- M i s i e w i c z, J. 1985. *Investigations on the synanthropic flora of Polish sea harbours*. Monogr. bot., 67: 5-66.
- M o w s z o w i c z, J. 1975. *Krajowe chwasty polne i ogrodowe*. Warszawa, s. 1-632.
- S c h o l z, H. 1960. *Bestimmungsschlüssel für die Sammelart Polygonum aviculare L.* Verh. Bot. Ver. Brandenburg, 98, 100: 180-182.
- S i c i ń s k i, J. i in. 1977. *Wyniki badań nad rejonizacją chwastów segetalnych w różnych kompleksach rolniczo-przyrodniczych w woj. łódzkim i północno-zachodniej części woj. kieleckiego*, [W:] *Wyniki badań nad rozmieszczeniem niektórych gatunków chwastów segetalnych w różnych regionach kraju*, IUNG, Puławy-Opole, s. 137-167.
- S i c i ń s k i, J. i in. 1981. *Rozmieszczenie niektórych gatunków chwastów segetalnych w województwie piotrkowskim*. WOPR, Piotrków Tryb., s. 1-8 + tab. i ryc.
- S i c i ń s k i, J. i in. 1987. *Stan i stopień zachwaszczenia (zagrożenia) roślin uprawnych przez niektóre gatunki chwastów na obszarze województw: skierniewickiego, sieradzkiego, miejskiego łódzkiego, piotrkowskiego i częstochowskiego*. Maszynopis: Inst. Biol. Środ. Uniw. Łódź.
- S o w a, R., S i c i ń s k i, J. T., W a r c h o l i ń s k a, A. U. 1981. *Rozmieszczenie niektórych gatunków segetalnych w środkowej Polsce*. *Fragm. flor. geobot.*, 27, 1-2: 31-50.
- S o w a, R., W a r c h o l i ń s k a, A. U. 1979. *Synantropy roślinne na siedliskach segetalnych Łodzi*. *Spraw. Łódz. TN*, 33, 9: 1-6.
- S o w a, R., W a r c h o l i ń s k a, A. U. 1984. *Flora synantropijna Sieradza i Zdunskiej Woli*. *Acta Univ. Lodz., Folia bot.*, 3: 151-207.
- S o w a, R., W a r c h o l i ń s k a, A. U. 1987. *Flora synantropijna Łowicza i Skierniewic*. *Acta Univ. Lodz., Folia bot.*, 5: 109-164.
- S o w a, R., i in. 1981. *Rozmieszczenie niektórych gatunków chwastów segetalnych w woj. m. łódzkim*. WOPR, Bratoszewice, s. 1-6 + rys. i tab.
- S z a f e r, W., K u l c z y ń s k i, S., P a w ł o w s k i, B. 1976. *Rośliny polskie*. PWN, Warszawa, s. 1-1020.
- W a r c h o l i ń s k a, A. U. 1977. *Nowe stanowiska *Vicia grandiflora* Scop.*

- w północno-wschodniej części Niziny Południowowielkopolskiej. Bad. fizjogr. Pol. Zach., ser. B, 30: 187-192.
- Warcholińska, A. U. 1978. *Studies on the use of weeds as bio-indicators of habitat conditions of agroecosystems*. Ekol. pol., 26, 3: 191-408.
- Warcholińska, A. U. 1979. *Współczesne przeobrażenia zbiorowisk segetalnych w środkowej Polsce*, Acta agrobot., 32, 2: 239-268.
- Warcholińska, A. U. 1981 a. *Flora segetalna Wzniesień Łódzkich*. Acta Univ. Lodz., Folia bot., 1: 133-179.
- Warcholińska, A. U. 1981 b. *Nowe stanowiska Anagallis L. for. azurea Hyl. w środkowej Polsce*. Fragm. flor. geobot., 27, 1-2: 159-161.
- Warcholińska, A. U. 1981 c. *Stan i zagrożenie niektórych gatunków chwastów polnych z rodziny Gramineae w środkowej Polsce*. Spraw. Łódz. TN, 35, 11: 1-8.
- Warcholińska, A. U. 1982 a. *Chwasty polne w ekspansji*. Spraw. Łódz. TN, 36, 2: 1-7.
- Warcholińska, A. U. 1982 b. *Materiały do flory segetalnej środkowej Polski. Cz. I*. Spraw. Łódz. TN, 36, 3: 1-8.
- Warcholińska, A. U. 1982 [1984]. *Stan i stopień zagrożenia Polycnemum arvense L. w środkowej Polsce w świetle analizy obecnego rozmieszczenia*. Fragm. flor. geobot., 38, 4: 591-597.
- Warcholińska, A. U. 1983 [1985]. *Stan i zagrożenie niektórych gatunków chwastów polnych z Nanocyperion flavescentis Koch 1926 w środkowej Polsce*. Fragm. flor. geobot., 29, 1: 53-72.
- Warcholińska, A. U. 1984 a. *Zbiorowiska chwastów polnych Rolniczego Zakładu Doświadczalnego w Bratoszewicach na tle warunków siedliskowych*. Acta Univ. Lodz., Folia bot., 2: 133-165.
- Warcholińska, A. U. 1984 b. *Materiały do flory segetalnej okolic Łowicza i Skierniewic*. Acta Univ. Lodz., Folia bot., 3: 209-238.
- Warcholińska, A. U. 1985 a [1987]. *Distribution of Avena fatua L. in Central Poland*. Fragm. flor. geobot., 31: 9-14.
- Warcholińska, A. U. 1985 b [1987]. *Rozmieszczenie niektórych występujących chwastów polnych w środkowej Polsce*. Fragm. flor. geobot., 31: 15-43.
- Warcholińska, A. U. 1985 c [1987]. *Lista zagrożonych gatunków roślin segetalnych środkowej Polski*. Fragm. flor. geobot., 31: 225-231.
- Warcholińska, A. U. 1986 a. *Antropogeniczne zagrożenie chwastów segetalnych Polycnemum arvense L., Herniaria hirsuta L. i H. glabra*

- L. oraz problemy ich ochrony. Acta Univ. Lodz., Folia bot., 4: 53-84.
- W a r c h o l i ń s k a, A. U. 1986 b. *Rozmieszczenie niektórych gatunków chwastów segetalnych w województwie skierniewickim*. WOPR, Bielice, s. 1-33.
- W a r c h o l i ń s k a, A. U. 1986 c. *Zachwaszczenie roślin uprawnych przez niektóre gatunki chwastów na obszarze województwa skierniewickiego*, [W:] *Streszczenia referatów i plakatów na X Krajową Konferencję Naukową na temat: "Rozmieszczenie, ekologia i biologia chwastów"*. Rzeszów, s. 14.
- W a r c h o l i ń s k a, A. U. 1987 a. *Flora segetalna "Puszczy Bolimowskiej" i jej współczesne przemiany*. Maszynopis. Inst. Biol. Środ. Uniw. Łódz.
- W a r c h o l i ń s k a, A. U. 1987 b. *Rozmieszczenie niektórych rzadkich i interesujących gatunków chwastów polnych w środkowej Polsce*. Acta Univ. Lodz., Folia bot., 5: 165-188.
- W a r c h o l i ń s k a, A. U. 1987 c. *Stan i rozmieszczenie niektórych chwastów polnych w środkowej Polsce*. Maszynopis. Inst. Biol. Środ. Uniw. Łódz.
- W a r c h o l i ń s k a, A. U. 1987 d. *Wyniki badań nad rejonizacją chwastów segetalnych na obszarze województwa skierniewickiego*. Maszynopis. Inst. Biol. Środ. Uniw. Łódz.
- W a r c h o l i ń s k a, A. U. 1987 e. *Zachwaszczenie roślin uprawnych przez niektóre gatunki chwastów na obszarze województwa skierniewickiego*. Zesz. nauk. AR w Krakowie, 216, 19: 61-94.
- Z a j ą c, A. 1978 a. *Założenia metodyczne "Atlasu rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce"*. Wiad. bot., 22, 3: 145-155.
- Z a j ą c, A. 1978 b. *Atlas of distribution of vascular plants in Poland (ATPOL)*. "Taxon", 27, 5/6: 481-484.
- Z a j ą c, A. 1979. *Pochodzenie archeofitów występujących w Polsce*. Wyd. Uniw. Jagiellońskiego, Kraków, s. 1-213.
- Z a r z y c k i, K. 1984. *Ekologiczne liczby wskaźnikowe roślin naczyniowych Polski*. Inst. Bot., PAN, Kraków, s. 1-45.

6. SUMMARY

The article gives a list, distribution and density of new localities of 253 species of vascular plants discovered on cultivated fields of the Łódź. Elevation over the years 1973-1986 (Fig. 1).

The analysis of data contained in this article shows that the segetal flora in this mesoregion is quite differentiated. From among the total number of 253 analyzed species of this flora, the most numerous groups are those of annual and biennial species, therophytes and apophytes. In the group of synanthropes of foreign origin (anthrophytes) the most numerous are the South-European-West Asiatic species and the South-European species. Such composition is due to the location, natural conditions of the area under study, and human activity.

The method accepted in the studies and based on a lattice of squares 2x2 km made it easier to:

- supplement the state of segetal flora in the mesoregion by 6 new units of classification, and, namely: *Silene gallica*, *Spergula arvensis* subsp. *maxima*, *Fumaria vaillantii*, *Vicia tenuifolia*, *Veronica opaca* and *Valerianaella rimosa* (see: Sowa, Warcholińska 1979, Warcholińska 1981 a, b, 1982 b, 1983 [1985], 1984);

- determine location of new localities for numerous rare and endangered components of this flora (e.g. *Herniaria hirsuta*, *Illecebrum verticillatum*, *Euphorbia exigua*, *Ranunculus arvensis*, *Hypericum humifusum*, *Saxifraga tridactylites*, *Radiola linoides*, *Anagallis arvensis* for. *azurea*, *Stachys annua*, *Juncus capitatus*, *Avena strigosa*, *Bromus secalinus*) and also expansive species (e.g. *Vicia grandiflora*, *Anthemis cotula*, *Antoxanthum aristatum*, *Avena fatua*);

- enlarge considerably (from 1 to 358) the hitherto discovered number of localities for remaining species (see: l.c.).

Moreover, this method will allow to repeat the studies in the future and evaluate change in the segetal flora composition on the Łódź Elevation.

Dr A. Urszula Warcholińska
Zakład Geobotaniki i Ochrony Przyrody
Instytutu Biologii Środowiskowej
Uniwersytetu Łódzkiego
ul. Banacha 12/16, 90-237 Łódź

Wpłynęło do Redakcji
Folia botanica
9.03.1987