

Prądnik. Prace Muz. Szafera	26	61–94	2016
-----------------------------	----	-------	------

EWA BOKŁAK¹, ANNA KLASA²

¹ul. Piotrowicka 30, 40–722 Katowice
e-mail: ewaboklak@gmail.com

²Ojcowski Park Narodowy, 32–045 Sułoszowa, Ojców 9
e-mail: anna_klasa@wp.pl; a.klasa@opn.com.pl

KATALOG PLUSKWIAKÓW (ARTHROPODA: INSECTA: HEMIPTERA) OJCOWSKIEGO PARKU NARODOWEGO*

Catalogue of Hemiptera (Arthropoda: Insecta) of the Ojców National Park*

Abstract. A number of Hemiptera species occurring in the Ojców National Park were found and listed. 766 species were collected in this area, which constitutes 33% of Polish fauna of Hemiptera.

Key words: Hemiptera, Fulgoromorpha, Cicadomorpha, Sternorrhyncha, Heteroptera, Ojców National Park

WSTĘP

Do niedawna pluskwiaki na terenie Ojcowskiego Parku Narodowego (OPN) były słabo poznane, mimo że pierwsze doniesienia o tej grupie owadów z terenu obecnego Parku były już opublikowane w „Sprawozdaniu z podróży naturalistów odbytej w r. 1854 do Ojcowa” (Stronczyński 1855; Waga 1857). Zebrano wówczas m. in. kilkanaście gatunków owadów zaliczanych do różnych grup Hemiptera. Późniejsze informacje o występowaniu na terenie Parku pluskwiaków były rozproszone i brak było całościowych prac poświęconych poszczególnym grupom tego rzędu. Do wyjątków należy opracowanie czerwców Koteji i Żak-Ogazy (1969) oraz praca Bednarka (1975) dotycząca wodnych Heteroptera. Dopiero pod koniec lat 90. ubiegłego wieku oraz na początku XXI w., kilku specjalistów Uniwersytetu Śląskiego podjęło niezależnie badania na większą skalę. Ich efektem były opracowania: piewików (Szwedo 1992), mszyc (Osładacz 2006; Osładacz, Wojciechowski 2008) i lądowych pluskwiaków różnoskrzydłych (Chłond, Gorczyca 2009). Ostatnio podsumowano także badania mączlików (Klasa, Wiśniowski 2016b) i jedyną nie zbadaną grupą Hemiptera w OPN pozostają koliszki (Pawłowski 2008).

* Opracowanie to jest częścią przygotowywanego Katalogu zwierząt Ojcowskiego Parku Narodowego

* This study is part of the upcoming Catalogue of animals of the Ojców National Park

Dane o pluskwiakach zawarte są w kilku rozdziałach monografii przyrodniczej Ojcowskiego Parku Narodowego (Chłond, Gorczyca 2008; Pawłowski 2008; Dumnicka, Szczęsny 2008).

Celem pracy było zebranie możliwie kompletnych danych literaturowych, dotyczących występowania pluskwiaków na terenie OPN. Dane te są rozproszone w ponad 60 publikacjach. Przedstawiony poniżej wykaz zawiera nazwy stwierdzonych tu gatunków pluskwiaków (wraz z wymienionymi w pracach synonimami), zaliczanych do rzędu Hemiptera i zgrupowanych obecnie w 4 podrzędach: Fulgoromorpha, Cicadomorpha, Sternorrhyncha, Heteroptera.

W podrzędach Sternorrhyncha i Heteroptera zastosowano odrębną numerację poszczególnych gatunków. Gatunki należące do Fulgoromorpha i Cicadomorpha mają wspólną numerację ze względu na zwyczajowe, łączne opracowywanie obu grup (Nast 1976; Gębicki i in. 2013).

Nazewnictwo w poszczególnych grupach podano opierając się na następujących publikacjach: piewiki – Gębicki i in. (2013), mączliki – Martin i in. (2000), mszyce – Osiadacz, Hałaj (2010). Nazwy gatunków z podrzędów Heteroptera oraz większości Sternorrhyncha ustalono za pomocą bazy danych Hemiptera Mapy Bioróżnorodności (Baza BioMap). W rodzinach i podrodzinach gatunki zestawiono alfabetycznie.

WYKAZ GATUNKÓW

Ordo: HEMIPTERA

Subordo: Fulgoromorpha

Superfamilia: Fulgoroidea

Familia: Cixiidae

Subfamilia: Cixiinae

1. *Cixius cunicularius* LINNAEUS, 1767 – Szvedo 1992
2. *Cixius distinguendus* KIRSCHBAUM, 1868 – Nast 1973; Szvedo 1992; Świerczewski, Gruca 2010
3. *Cixius nervosus* (LINNAEUS, 1758) – Szvedo 1992

Familia: Delphacidae

Subfamilia: Delphacinae

4. *Acanthodelphax denticauda* (BOHEMAN, 1847) – Szvedo 1992
5. *Acanthodelphax spinosa* (FIEBER, 1866) – Szvedo 1992
6. *Chloriona smaragdula* (ST L., 1853) – Szvedo 1992; Pawłowski 2008
7. *Dicranotropis hamata* (BOHEMAN, 1847) – Szvedo 1992
8. *Hyledelphax elegantula* (BOHEMAN, 1847) – Szvedo 1992
9. *Javesella discolor* (BOHEMAN, 1847) – Smreczyński 1954
10. *Javesella dubia* (KIRSCHBAUM, 1868) – Szvedo 1992
11. *Javesella pellucida* (FABRICIUS, 1794) – Szvedo 1992
12. *Laodelphax striatella* (FALLÉN, 1826) – Szvedo 1992
13. *Muellerianella brevipennis* (BOHEMAN, 1847) – Szvedo 1992
14. *Ribautodelphax albostrata* (FIEBER, 1866) – Szvedo 1992

15. *Stiroma affinis* FIEBER, 1866 – Szwedo 1992
 16. *Stiroma bicarinata* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835) – Szwedo 1992
 17. *Xanthodelphax straminea* (ST L, 1858) – Szwedo 1992

Subfamilia: Kelisiinae

18. *Kelisia vittipennis* (J. SAHLBERG, 1868) – Szwedo 1992; Świerczewski, Gruca 2010

Subfamilia: Stenocraninae

19. *Stenocranus major* (KIRSCHBAUM, 1868) – Szwedo 1992

Familia: Issidae

Subfamilia Issinae

20. *Issus muscaeformis* (SCHRANK, 1781) – Waga 1854a, 1854b, 1857; Smreczyński 1954; Szwedo 1992; Świerczewski, Gruca 2010

Familia: Tettigometridae

Subfamilia: Tettigometrinae

- –. *Tettigometra atra* Fieb. – Szwedo 1992 [gatunek błędnie podany z OPN, powinno być *Tettigometra atrata* FIEB. (Nast. 1976)]
21. *Tettigometra impressopunctata* DUFOUR, 1846 [= *Tettigometra atrata* Fieber, 1872] – Nast 1976
 22. *Tettigometra leucophaea* (PREYSLER, 1792) [= *Tettigometra obliqua*] – Waga 1857; Szwedo 1992
 23. *Tettigometra virescens* (PANZER, 1799) – Waga 1857; Nast 1976; Szwedo 1992; Świerczewski, Gruca 2010

Subordo: Cicadomorpha

Superfamilia: Cicadoidea

Familia: Cicadidae

Subfamilia: Tibicininae

24. *Cicadetta cantilatrix* SUEUR ET PUISSANT, 2007 – Klasa, Boklak 2015; Świerczewski, Gruca 2010 [= *Cicadetta cerdaniensis* PUISSANT ET BOULARD, 2000]) – Trilar, Gogala, Szwedo 2006; [= *Cicadetta montana* (SCOPOLI, 1772)] – Smreczyński 1954; Pawłowski, Szeptycki 1977; Pawłowski 2008; Szwedo 1992; Świerczewski, Gruca 2010

Superfamilia: Cercopoidea

Familia: Aphrophoridae

Subfamilia: Aphrophorinae

25. *Aphrophora alni* (FALLÉN, 1805) – Szwedo 1992
 26. *Aphrophora pectoralis* MATSUMURA, 1903 [= *Aphrophora costalis* Matsumura, 1903] – Szwedo 1992
 27. *Neophilaenus lineatus* (LINNAEUS, 1758) – Szwedo 1992
 28. *Neophilaenus minor* (KIRSCHBAUM, 1868) – Szwedo 1992
 29. *Philaenus spumarius* (LINNAEUS, 1758) – Szwedo 1992

Familia: Cercopidae

30. *Cercopis sanguinolenta* (SCOPOLI, 1763) – Szwedo 1992

Superfamilia: Membracoidea

Familia: Membracidae

Subfamilia: Centrotinae

31. *Centrotus cornutus* (LINNAEUS, 1758) – Szwedo 1992

Subfamilia: Smiliinae

32. *Stictocephala bisonia* Kopp et Yonke, 1977 – Klasa, Wiśniowski 2016a

Familia: Ulopidae

Subfamilia: Ulopiniae

33. *Utecha trivialis* (GERMAR, 1821) [= *Ulopa trivialis* GERMAR, 1821] – Szwedo 1992

Familia: Cicadellidae

Subfamilia: Aphrodinae

34. *Aphrodes bicincta* (SCHRANK, 1776) – Szwedo 1992
 35. *Aphrodes makarovi* ZACHVATKIN, 1948 – Szwedo 1992
 36. *Anoscopus albiger* (GERMAR, 1821) – Szwedo 1992
 37. *Anoscopus flavostriatus* (DONOVAN, 1799) – Szwedo 1992
 38. *Stroggylocephalus agrestis* (FALLÉN, 1806) – Szwedo 1992

Subfamilia: Cicadellinae

39. *Cicadella viridis* (LINNAEUS, 1758) – Szwedo 1992

Subfamilia: Deltocephalinae

40. *Adarrus multinotatus* (BOHEMAN, 1847) – Szwedo 1992
 41. *Allygidius commutatus* (FIEBER, 1872) – Szwedo 1992
 42. *Allygus mixtus* (FABRICIUS, 1794) – Szwedo 1992
 43. *Arocephalus longiceps* (KIRSCHBAUM, 1868) – Nast 1955; Szwedo 1992
 44. *Arthaldeus pascuellus* (FALLÉN, 1826) – Szwedo 1992
 45. *Arthaldeus striifrons* (KIRSCHBAUM, 1868) – Szwedo 1992
 46. *Athysanus argentarius* METCALF, 1955 – Szwedo 1992
 47. *Balclutha punctata* (FABRICIUS, 1775) – Szwedo 1992 [= *Balclutha tricolor* Gmelin, 1790] – Szwedo 1992
 48. *Cicadula persimilis* (EDWARDS, 1920) – Szwedo 1992
 49. *Cicadula quadrinotata* (FABRICIUS, 1794) – Szwedo 1992
 50. *Cicadula quiquenotata* (BOHEMAN, 1845) – Szwedo 1992
 51. *Cicadula saturata* (EDWARDS, 1915) – Szwedo 1992; Pawłowski 2008; Świerczewski, Gruca 2010
 52. *Colladonus torneellus* (ZETTERSTEDT, 1828) – Szwedo 1992 [= *Hypospadianus torneellus* Ribaut, 1942] – Smreczyński 1954
 53. *Deltocephalus pulicaris* (FALLÉN, 1806) – Szwedo 1992
 54. *Doratura stylata* (BOHEMAN, 1847) – Szwedo 1992
 55. *Elymana sulphurella* (ZETTERSTEDT, 1828) – Szwedo 1992
 56. *Errastunus ocellaris* (FALLÉN, 1806) – Szwedo 1992

57. *Eupelix cuspidata* (FABRICIUS, 1775) – Szvedo 1992
58. *Euscelidius schenckii* (KIRSCHBAUM, 1868) – Szvedo 1992
59. *Euscelis distinguendus* (KIRSCHBAUM, 1858) – Szvedo 1992
60. *Euscelis incisus* (KIRSCHBAUM, 1858) – Szvedo 1992
61. *Fieberiella septentrionalis* WAGNER, 1963 – Szvedo 1992
62. *Goniagnathus brevis* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835) – Smreczyński 1954; Szvedo 1992; Świerczewski, Gruca 2010
63. *Graphocraerus ventralis* (FALLÉN, 1806) – Szvedo 1992
64. *Hesium domino* (REUTER, 1880) – Szvedo 1992
65. *Idiodonus cruentatus* (PANZER, 1799) – Szvedo 1992
66. *Jassargus pseudocellaris* (FLOR, 1861) [= *Jassargus distinguendus* Flor] – Szvedo 1992
67. *Jassargus flori* (FIEBER, 1869) – Szvedo 1992
68. *Lamprotettix nitidulus* (FABRICIUS, 1787) – Szvedo 1992
69. *Macrosteles cristatus* (RIBAUT, 1927) – Gajewski 1961; Szvedo 1992
70. *Macrosteles laevis* (RIBAUT, 1927) – Szvedo 1992
71. *Macrosteles sexnotatus* (FALLÉN, 1806) – Szvedo 1992
72. *Macrosteles variatus* (FALLÉN, 1806) – Szvedo 1992
73. *Macrosteles viridigriseus* (EDWARDS, 1922) – Szvedo 1992
74. *Mocydiopsis attenuata* (GERMAR, 1821) – Szvedo 1992
75. *Psamnotettix cephalotes* (HERRICH-SCHAEFFER, 1834) – Szvedo 1992
76. *Psamnotettix confinis* (DAHLBOM, 1850) – Szvedo 1992
77. *Psamnotettix nodosus* (RIBAUT, 1925) – Szvedo 1992
78. *Rhopalopyx preysleri* (HERRICH-SCHAEFFER, 1838) – Szvedo 1992
79. *Sagatus punctifrons* (FALLÉN, 1826) – Szvedo 1992
80. *Speudotettix subfuscus* (FALLÉN, 1806) – Szvedo 1992
81. *Sorhoanus assimilis* (FALLÉN, 1806) – Szvedo 1992
82. *Streptanus marginatus* (KIRSCHBAUM, 1858) – Szvedo 1992
83. *Streptanus sordidus* (ZETTERSTEDT, 1828) – Szvedo 1992
84. *Thamnotettix confinis* ZETTERSTEDT, 1828 – Szvedo 1992
85. *Turrutus socialis* (FLOR, 1861) – Szvedo 1992
86. *Verdanus abdominalis* (FABRICIUS, 1803) [= *Diplocolenus abdominalis* (F.)] – SMRECZYŃSKI, 1954

Subfamilia: Evacanthinae

87. *Evacanthus acuminatus* (FABRICIUS, 1794) – Szvedo 1992
88. *Evacanthus interruptus* (LINNAEUS, 1758) – Szvedo 1992

Subfamilia: Iassiniae

89. *Iassus lanio* (LINNAEUS, 1761) – Szvedo 1992

Subfamilia: Idiocerinae

90. *Idiocerus herrichii* KIRSCHBAUM, 1868 – Szvedo 1992
91. *Idiocerus lituratus* (FALLÉN, 1806) – Szvedo 1992

92. *Idiocerus stigmatalis* LEWIS, 1834 – Szwedo 1992
93. *Metidiocerus elegans* (FLOR, 1861) – Szwedo 1992
94. *Populicerus confusus* (FLOR, 1861) – Szwedo 1992
95. *Populicerus laminatus* (FLOR, 1861) – Szwedo 1992
96. *Populicerus populi* (LINNAEUS, 1761) – Szwedo 1992
97. *Tremulicerus vitreus* (FABRICIUS, 1803) – Szwedo 1992; Pawłowski 2008

Subfamilia: Ledrinae

98. *Ledra aurita* (LINNAEUS, 1758) – Waga 1854a, 1854b, 1857, 1860; Nowicki 1868; Łomnicki 1884; Gotkiewicz, Szafer 1950; Pawłowski, Szeptycki 1977; Szwedo 1992; Pawłowski 2008

Subfamilia: Macropsinae

99. *Macropsis cerea* (GERMAR, 1837) – Szwedo 1992
100. *Macropsis fuscineris* (BOHEMAN, 1845) – Szwedo 1992
101. *Macropsis marginata* (HERRICH-SCHÄFFER, 1836) – Szwedo 1992
102. *Macropsis scutellata* (BOHEMAN, 1845) – Szwedo 1992
103. *Oncopsis flavicollis* (LINNAEUS, 1761) – Szwedo 1992
104. *Oncopsis tristis* (ZETTERSTEDT, 1840) – Szwedo 1992

Subfamilia: Megophthalminae

105. *Agallia brachyptera* (BOHEMAN, 1847) – Szwedo 1992
106. *Megophthalmus scanicus* (FALLÉN, 1806) – Szwedo 1992

Subfamilia: Typhlocybinae

107. *Alebra albostriella* (FALLÉN, 1826) – Szwedo 1992
108. *Alebra neglecta* WAGNER, 1940 – Szwedo 1992
109. *Alebra wahlbergi* (BOHEMAN, 1845) – Szwedo 1992
110. *Alnetoidia alneti* (DAHLBOM, 1850) – Szwedo 1992
111. *Arboridia parvula* (BOHEMAN, 1845) – Dworakowska 1970, Szwedo 1992
112. *Arboridia ribauti* (OSSIANNILSSON, 1937) – Szwedo 1992
113. *Edwardsiana avellanae* (EDWARDS, 1888) – Szwedo 1992; Pawłowski 2008 [= *Edwardsiana staminata* (RIBAUT, 1931)] – Szwedo 1992; Pawłowski 2008
114. *Edwardsiana crataegi* (DOUGLAS, 1876) – Szwedo 1992
115. *Edwardsiana flavescens* (FABRICIUS, 1794) – Szwedo 1992
116. *Edwardsiana frustrator* (EDWARDS, 1908) – Szwedo 1992
117. *Edwardsiana hippocastani* (EDWARDS, 1888) – Szwedo 1992
118. *Edwardsiana plebeja* (EDWARDS, 1914) – Szwedo 1992
119. *Edwardsiana prunicola* (EDWARDS, 1914) – Szwedo 1992
120. *Edwardsiana rosae* (LINNAEUS, 1758) – Szwedo 1992
121. *Edwardsiana sociabilis* (OSSIANNILSSON, 1936) – Szwedo 1992
122. *Edwardsiana spinigera* (EDWARDS, 1924) – Szwedo 1992
123. *Edwardsiana stehliki* LAUTERER, 1958 – Szwedo 1992; Pawłowski 2008
124. *Emelyanoviana mollicula* (BOHEMAN, 1845) – Szwedo 1992

125. *Empoasca affinis* NAST, 1937 – Szwedo 1992
126. *Empoasca decipiens* PAOLI, 1930 – Szwedo 1992
127. *Empoasca pteridis* (DAHLBOM, 1850) [= *Empoasca solani* (CURT.) [nomen dubium]] – Szwedo 1992
128. *Empoasca vitis* (GÖTHE, 1875) – Szwedo 1992
129. *Erythria aureola* (FALLÉN, 1806) – Szwedo 1992
130. *Erythria montandoni* Puton, 1880 – Szwedo 1992; Pawłowski 2008; Świerczewski, Gruca 2010
131. *Eupteryx atropunctata* (GOEZE, 1778) – Szwedo 1992
132. *Eupteryx aurata* (LINNAEUS, 1758) – Szwedo 1992
133. *Eupteryx calcarata* OSSIANNILSSON, 1936 – Szwedo 1992
134. *Eupteryx cyclops* MATSUMURA, 1906 – Szwedo 1992
135. *Eupteryx immaculatifrons* (KIRSCHBAUM, 1868) – Szwedo 1992; Pawłowski 2008
136. *Eupteryx notata* CURTIS, 1937 – Szwedo 1992
137. *Eupteryx origani* ZACHVATKIN, 1948 – Szwedo 1992
138. *Eupteryx stachydearum* (HARDY, 1850) – Szwedo 1992
139. *Eupteryx tenella* (FALLÉN, 1806) – Szwedo 1992
140. *Eupteryx urticae* (FABRICIUS, 1803) – Szwedo 1992
141. *Eupteryx vittata* (LINNAEUS, 1758) – Szwedo 1992
142. *Eurhadina concinna* (GERMAR, 1831) – Szwedo 1992
143. *Eurhadina loewii* (THEN, 1886) – Szwedo 1992
144. *Eurhadina pulchella* (FALLÉN, 1806) – Szwedo 1992
145. *Fagocyba cruenta* (HERRICH-SCHÄFFER, 1838) – Szwedo 1992
146. *Fagocyba douglasi* (EDWARDS, 1878) – Szwedo 1992
147. *Forcipata citrinella* (ZETTERSTEDT, 1828) – Szwedo 1992
148. *Kybos populi* (EDWARDS, 1908) – Szwedo 1992
149. *Kybos rufescens* MELICHAR, 1896 – Szwedo 1992
150. *Kybos smaragdulus* (FALLÉN, 1806) – Szwedo 1992
151. *Kybos strigilifer* (OSSIANNILSSON, 1941) – Szwedo 1992
152. *Kybos virgator* (RIBAUT, 1933) – Szwedo 1992
153. *Notus flavipennis* (ZETTERSTEDT, 1828) – Szwedo 1992;
154. *Ossiannilssonola callosa* (THEN, 1886) – Szwedo 1992
155. *Ribautiana tenerrima* (HERRICH-SCHÄFFER, 1834) – Szwedo 1992
156. *Ribautiana ulmi* (LINNAEUS, 1758) – Szwedo 1992
157. *Typhlocyba quercus* (FABRICIUS, 1777) – Szwedo 1992
158. *Wagneripteryx germari* (ZETTERSTEDT, 1840) – Szwedo 1992
159. *Zygina angusta* LETHIERRY, 1874 – Szwedo 1992
160. *Zygina flammigera* (FOURCROY, 1785) – Szwedo 1992
161. *Zygina hyperici* (HERRICH-SCHÄFFER, 1836) – Szwedo 1992
162. *Zonocyba bifasciata* (BOHEMAN, 1851) – Szwedo 1992

Piewiki (dawniej Auchenorrhyncha) obejmujące oba podrzędy: Fulgoromorpha i Cicadomorpha są zwyczajowo wspólnie badane oraz wspólnie wykazywane w katalogach (Nast 1976; Gębicki i in. 2013), dlatego też przyjęto wspólną numerację gatunków. 162 gatunki stwierdzone na terenie OPN stanowią niemal 30% składu gatunkowego piewików z obszaru Polski liczących 542 gatunki (Gębicki i in. 2013); odpowiednio: 23 gatunki Fulgoromorpha stanowią 20% polskich gatunków tej grupy, a 139 taksonów rangi gatunkowej Cicadomorpha stanowi 32% fauny krajowej cykad.

Subordo: Sternorrhyncha

Infraordo: Aphidomorpha

Superfamilia: Adelgoidea

Familia: Adelgidae

1. *Adelges laricis* VALLOT, 1836 – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
2. *Adelges (Sacchiphantes) abietis* (LINNEUS, 1738) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
3. *Adelges (Sacchiphantes) viridis* (RATZEBURG, 1843) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
4. *Pineus pini* (RATZEBURG, 1844) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008

Superfamilia: Aphidoidea

Familia: Anoeciidae

5. *Anoecia (Anoecia) corni* (FABRICIUS, 1775) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
6. *Anoecia (Anoecia) vagans* (KOCH, 1856) – Osiadacz, Wojciechowski 2008

Familia: Aphididae

Subfamilia: Aphidinae

7. *Aphis (Aphis) affinis* DEL GUERCIO, 1911 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
8. *Aphis (Aphis) antherici* HOLMAN, 1966 [= *Aphis (Aphis) liliago* F. P. MÜLLER, 1968] – Osiadacz, Wojciechowski 2008
9. *Aphis (Aphis) brohmeri* BÖRNER, 1952 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
10. *Aphis (Aphis) brunellae* SCHOUTEDEN, 1903 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
11. *Aphis (Aphis) chloris* KOCH, 1854 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
12. *Aphis (Aphis) clinopodii* PASSERINI, 1861 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
13. *Aphis (Aphis) confusa* WALKER, 1849 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
14. *Aphis (Aphis) coronillae coronillae* FERRARI, 1872 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
15. *Aphis (Aphis) craccae* LINNAEUS, 1758 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
16. *Aphis (Aphis) craccivora craccivora* KOCH, 1854 – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
17. *Aphis (Aphis) crepidis* (BÖRNER, 1940) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
18. *Aphis (Aphis) cytisorum sarothamni* FRANSSEN, 1928 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
19. *Aphis (Aphis) euphorbiae* KALTENBACH, 1843 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
20. *Aphis (Aphis) fabae fabae* SCOPOLI, 1763 – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
21. *Aphis (Aphis) fabae cirsiacanthoidis* SCOPOLI, 1763 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
22. *Aphis (Aphis) fabae evonymi* FABRICIUS, 1775 – Osiadacz, Wojciechowski 2008

23. *Aphis (Aphis) fabae solanella* THEOBALD, 1914 – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
24. *Aphis (Aphis) farinosa farinosa* J.F.GMELIN, 1790 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
25. *Aphis (Aphis) forbesi* WEED, 1889 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
26. *Aphis (Aphis) frangulae* KALTENBACH, 1845 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
27. *Aphis (Aphis) galiiscabri* SCHRANK, 1801 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
28. *Aphis (Aphis) genistae* SCOPOLI, 1763 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
29. *Aphis (Aphis) hederæ* KALTENBACH, 1843 – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
30. *Aphis (Aphis) hieracii* SCHRANK, 1801 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
31. *Aphis (Aphis) idaei* VAN DER GOOT, 1912 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
32. *Aphis (Aphis) ilicis* KALTENBACH, 1843 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
33. *Aphis (Aphis) intybi* KOCH, 1855 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
34. *Aphis (Aphis) jacobæae* SCHRANK, 1801 – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
35. *Aphis (Aphis) janischi* (BÖRNER, 1940) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
36. *Aphis (Aphis) lambersi* (BÖRNER, 1940) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
37. *Aphis (Aphis) lamiorum* (BÖRNER, 1950) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
38. *Aphis (Aphis) leontodontis* (BÖRNER, 1950) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
39. *Aphis (Aphis) mammulata* GHIMINGHAM ET HILLE RIS LAMBERS, 1949 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
40. *Aphis (Aphis) mamonthovae* DAVLETŠINA, 1964 [= *Aphis (Aphis) verbenæ* NEVSKY, 1929] – Osiadacz, Wojciechowski 2008
41. *Aphis (Aphis) molluginis* (BÖRNER, 1950) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
42. *Aphis (Aphis) nasturtii* KALTENBACH 1843 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
43. *Aphis (Aphis) origani* PASSERINI, 1860 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
44. *Aphis (Aphis) pilosellæ* (BÖRNER, 1952) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
45. *Aphis (Aphis) plantaginis* GOEZE, 1778 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
46. *Aphis (Aphis) podagrariæ* SCHRANK, 1801 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
47. *Aphis (Aphis) pomi* DE GEER, 1773 – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
48. *Aphis (Aphis) praeterita* WALKER, 1849 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
49. *Aphis (Aphis) proffti* (BÖRNER, 1942) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
50. *Aphis (Aphis) pseudocomosa* STROYAN, 1972b – Osiadacz, Wojciechowski 2008
51. *Aphis (Aphis) ruborum* (BÖRNER, 1932) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
52. *Aphis (Aphis) rumicis* LINNAEUS, 1758 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
53. *Aphis (Aphis) sambuci* LINNAEUS, 1758 – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
54. *Aphis (Aphis) sedi* KALTENBACH, 1843 – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
55. *Aphis (Aphis) serpylli* KOCH, 1854 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
56. *Aphis (Aphis) stachydis* MORDVILKO, 1929 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
57. *Aphis (Aphis) taraxacicola* (BÖRNER, 1940) – Osiadacz, Wojciechowski 2008

58. *Aphis (Aphis) triglochinis* THEOBALD, 1926 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
59. *Aphis (Aphis) urticata* J. F. GMELIN, 1790 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
60. *Aphis (Aphis) verbasci* SCHRANK, 18091 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
61. *Aphis (Aphis) verticillatae* (BÖRNER, 1940) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
62. *Aphis (Aphis) viburni* SCOPOLI, 1763 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
63. *Aphis (Bursaphis) epilobii* KALTENBACH, 1843 – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
64. *Aphis (Bursaphis) grossulariae* KALTENBACH, 1845 – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
65. *Aphis (Bursaphis) schneideri* (Börner, 1940) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
66. *Aphis (Toxopterina) vandergooti* (BÖRNER, 1939) – Osiadacz Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
67. *Hyalopterus pruni* (GEOFFROY, 1762) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
68. *Rhopalosiphum padi* (LINNAEUS, 1758) – Osiadacz, Wojciechowski 2008

Subfamilia: Macrosiphinae

69. *Acyrtosiphon (Acyrtosiphon) malvae* (MOSLEY, 1841) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
70. *Acyrtosiphon (Acyrtosiphon) pisum* (HARRIS, 1776) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
71. *Acyrtosiphon (Liporrhinus) chelidonii* (KALTENBACH, 1843) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
72. *Amphorophora (Amphorophora) idaei* (BÖRNER, 1939) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
73. *Amphorophora (Amphorophora) rubi* (KALTENBACH, 1843) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
74. *Aulacorthum (Aulacorthum) solani* (KALTENBACH, 1843) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
75. *Brachycaudus (Brachycaudus) helichrysi* (KALTENBACH, 1843) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
76. *Brachycaudus (Acaudus) cardui* (LINNAEUS, 1758) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
77. *Brachycaudus (Acaudus) lateralis* WALKER, 1848 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
78. *Brachycaudus (Acaudus) lychnidis* (LINNAEUS, 1758) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
79. *Brachycaudus (Appelia) prunicola* (KALTENBACH, 1843) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
80. *Brevicoryne brassicae* (LINNAEUS, 1758) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
81. *Capitophorus hippophaes* (WALKER, 1852) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
82. *Capitophorus pakansus* HOTTES ET FRISON, 1931 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
83. *Capitophorus similis* VAN DER GOOT, 1913 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
84. *Cavariella (Cavariella) aegopodii* (SCOPOLI, 1763) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
85. *Cavariella (Cavariella) archangelicae* (SCOPOLI, 1763) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
86. *Cavariella (Cavariella) konoii* TAKAHASHI, 1939 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
87. *Cavariella (Cavariella) pastinacae* (LINNAEUS, 1758) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
88. *Cavariella (Cavariella) salicicola* ((MATSUMURA, 1917) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
89. *Cavariella (Cavariella) theobaldi* (GILLETTE ET BRAGG, 1918) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
90. *Chaetosiphon (Pentatrachopus) tetraerhodum* (WALKER, 1849) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
91. *Coloradoa artemisiae* (DEL GUERCIO, 1913) – Osiadacz, Wojciechowski 2008

92. *Corylobium avellanae* (SCHRANK, 1801) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
93. *Cryptomyzus* (*Cryptomyzus*) *alboapicalis* (THEOBALD, 1916) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
94. *Cryptomyzus* (*Cryptomyzus*) *galeopsidis galeopsidis* (KALTENBACH, 1843) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
95. *Cryptomyzus* (*Cryptomyzus*) *ribis* (LINNAEUS, 1758) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
96. *Delphiniobium junackianum* (KARSCH, 1887) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
97. *Dysaphis* (*Dysaphis*) *apiifolia petroselini* (BÖRNER, 1950) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
98. *Dysaphis* (*Dysaphis*) *bononii* (HILLE RIS LAMBERS, 1935) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
99. *Dysaphis* (*Dysaphis*) *lappae* (KOCH, 1854) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
100. *Dysaphis* (*Dysaphis*) *newskyi aizenbergi* (SHAPOSHNIKOV, 1949) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
101. *Dysaphis* (*Dysaphis*) *ranunculi* (KALTENBACH, 1843) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
102. *Dysaphis* (*Pomaphis*) *plantaginea* (PASSERINI, 1860) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
103. *Dysaphis* (*Pomaphis*) *pyri* (BOYER DE FONSCOLOMBE, 1841) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
104. *Dysaphis* (*Pomaphis*) *sorbi* (KALTENBACH, 1843) – Moesz 1919; Osiadacz, Wojciechowski 2008; Pawłowski 2008
105. *Hayhurstia atriplicis* (LINNAEUS, 1761) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
106. *Hyadaphis coriandri* (DAS, 1918) – Jakuczyn 1972
107. *Hyadaphis foeniculi* (PASSERINI, 1860) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
108. *Hyperomyzus* (*Hyperomyzus*) *lactucae* (LINNAEUS, 1758) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
109. *Hyperomyzus* (*Hyperomyzus*) *pallidus* HILLE RIS LAMBERS, 1935 – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
110. *Impatientinum* (*Impatientinum*) *asiaticum* NEVSKY, 1929 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
111. *Impatientinum* (*Impatientinum*) *balsamines* (KALTENBACH, 1862) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
112. *Liosomaphis berberidis* (KALTENBACH, 1843) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
113. *Lipaphis* (*Lipaphis*) *erysimi* (KALTENBACH, 1843) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
114. *Lipaphis* (*Lipaphis*) *rossi* (BÖRNER, 1939) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
115. *Macrosiphoniella* (*Macrosiphoniella*) *absinthii* (LINNAEUS, 1758) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
116. *Macrosiphoniella* (*Macrosiphoniella*) *artemisiae* (BOYER DE FONSCOLOMBE, 1841) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
117. *Macrosiphoniella* (*Macrosiphoniella*) *millefolii* (DE GEER, 1773) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
118. *Macrosiphoniella* (*Macrosiphoniella*) *tanacetaria* (KALTENBACH, 1843) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
119. *Macrosiphoniella* (*Phalangomyzus*) *oblonga* (MORDVILKO, 1901) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
120. *Macrosiphum* (*Macrosiphum*) *albifrons* ESSIG, 1911 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
121. *Macrosiphum* (*Macrosiphum*) *cholodkovskiyi* (MORDVILKO, 1909) – Osiadacz, Wojciechowski 2008

122. *Macrosiphum (Macrosiphum) funestum* (MACCHIATI, 1885) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
123. *Macrosiphum (Macrosiphum) gei* (KOCH, 1855) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
124. *Macrosiphum (Macrosiphum) rosae* (LINNAEUS, 1758) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
125. *Macrosiphum (Macrosiphum) stellariae* THEOBALD, 1913 (= *Macrosiphum (Macrosiphum) silenum* THEOBALD, 1913) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
126. *Megoura litoralis* MÜLLER F.P., 1952 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
127. *Megoura viciae* BUCKTON, 1876 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
128. *Metopeurum fuscoviride* STROYAN, 1950 – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
129. *Microlophium carnosum* (BUCKTON, 1876) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
130. *Myzaphis rosarum* (KALTENBACH, 1843) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
131. *Myzus (Myzus) cerasi* (FABRICIUS, 1775) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
132. *Myzus (Myzus) lythri* (SCHRANK, 1801) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
133. *Myzus (Galiobium) langei* (BÖRNER, 1933) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
134. *Myzus (Nectarosiphon) ligustri* (MOSLEY, 1841) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
135. *Myzus (Nectarosiphon) myosotidis* (BÖRNER, 1950) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
136. *Myzus (Nectarosiphon) persicae* SULZER, 1776 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
137. *Nasonovia (Nasonovia) compositellae compositellae* THEOBALD, 1924 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
138. *Nasonovia (Nasonovia) compositellae nigra* (HILLE RIS LAMBERS, 1931) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
139. *Nasonovia (Nasonovia) pilosellae* (BÖRNER, 1933) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
140. *Nasonovia (Nasonovia) ribisnigri* (MOSLEY, 1841) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
141. *Ovatus (Ovatus) insitus* (WALKER, 1849) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
142. *Ovatus (Ovatus) mentharius* (VAN DER GOOT, 1913) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
143. *Phorodon (Phorodon) humuli* (SCHRANK, 1801) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
144. *Plocamaphis flocculosa brachysiphon* OSSIANNILSSON, 1959 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
145. *Pterocomma jacksoni* THEOBALD, 1921 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
146. *Pterocomma pilosum pilosum* BUCKTON, 1879 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
147. *Pterocomma pilosum konoii* HORI EX TAKAHASHI, 1939 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
148. *Pterocomma rufipes* (HARTIG, 1841) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
149. *Pterocomma salicis* (LINNAEUS, 1758) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
150. *Rhopalomyzus (Judenkoa) loniceriae* (STEBOLD, 1839) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
151. *Semiaphis dauci dauci* (FABRICIUS, 1775) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
152. *Sitobion (Sitobion) avenae* (FABRICIUS, 1775) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
153. *Trichosiphonaphis (Xenomyzus) corticis* (AIZENBERG, 1935) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
154. *Uroleucon (Uroleucon) achilleae* (KOCH, 1855) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008

155. *Uroleucon (Uroleucon) cichorii* (KOCH, 1855) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
156. *Uroleucon (Uroleucon) cirsii* (LINNAEUS, 1758) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
157. *Uroleucon (Uroleucon) grossum* (HILLE RIS LAMBERS, 1939) [= *Uroleucon (Uroleucon) cichorii grossum* (Hille Ris Lambers, 1939)] – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
158. *Uroleucon (Uroleucon) hypochoeridis* (FABRICIUS, 1779) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
159. *Uroleucon (Uroleucon) murale* (BUCTON, 1876) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
160. *Uroleucon (Uroleucon) obscurum* (KOCH, 1855) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
161. *Uroleucon (Uroleucon) sonchi* (LINNAEUS, 1767) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
162. *Uroleucon (Uroleucon) tanacetii* (LINNAEUS, 1758) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
163. *Uroleucon (Uroleucon) tussilaginis* (WALKER, 1850) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
164. *Uroleucon (Lambersius) erigeronense* (THOMAS, 1876) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
165. *Uroleucon (Uromelan) aeneum* (HILLE RIS LAMBERS, 1939) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
166. *Uroleucon (Uromelan) campanulae* (KALTENBACH, 1843) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
167. *Uroleucon (Uromelan) jaceae jaceae* (LINNAEUS, 1758) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
168. *Uroleucon (Uromelan) jaceae henrichi* (BÖRNER, 1933) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
169. *Uroleucon (Uromelan) nigrocampanulae* (THEOBALD, 1928) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
170. *Uroleucon (Uromelan) rapunculoidis* (BÖRNER, 1939) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
171. *Uroleucon (Uromelan) simile* (HILLE RIS LAMBERS, 1935) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
172. *Uroleucon (Uromelan) solidaginis* (FABRICIUS, 1779) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
173. *Uroleucon (Uromelan) taraxaci* (KALTENBACH 1843) – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008

Familia: Drepanosiphidae

Subfamilia: Calaphidinae

174. *Betulaphis quadrituberculata* (KALTENBACH, 1843) – Piechota 1990
175. *Calaphis betulicola* (Kaltenbach, 1843) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
176. *Calaphis flava* MORDVILKO, 1928 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
177. *Callipterinella calliptera* (HARTIG, 1841) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
178. *Callipterinella tuberculata* (VON HEYDEN, 1837) – Osiadacz, Wojciechowski 2008

179. *Chromaphis juglandicola* (KALTENBACH, 1843) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
180. *Clethrobius comes* (WALKER, 1848) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
181. *Eucallipterus tiliae* (LINNAEUS, 1758) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
182. *Euceraphis betulae* (KOCH, 1855) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
183. *Euceraphis punctipennis* (ZETTERSTEDT, 1828) – Piechota 1990
184. *Monaphis antennata* (KALTENBACH, 1843) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
185. *Myzocallis (Myzocallis) carpini* (KOCH, 1855) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
186. *Myzocallis (Myzocallis) coryli* (GOEZE, 1778) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
187. *Symydobius oblongus* (VON HEYDEN, 1837) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
188. *Panaphis juglandis* (GOEZE, 1778) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
189. *Pterocallis albidus* BÖRNER, 1940 – Piechota 1990
190. *Pterocallis alni* (DE GEER, 1773) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
191. *Therioaphis (Pterocallidium) trifolii trifolii* (MONELL, 1882) – Piechota 1990
192. *Tinocallis (Eotinocallis) platani* (KALTENBACH, 1843) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
193. *Tinocallis (Sappocallis) saltans* (NEVSKY, 1929) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
194. *Tuberculatus (Tuberculatus) querceus* (KALTENBACH, 1843) – Piechota 1990; Osiadacz, Wojciechowski 2008
195. *Tuberculatus (Tuberculoides) annulatus* (HARTIG, 1841) – Piechota 1990; Osiadacz, Wojciechowski 2008

Subfamilia: Chaitophorinae

196. *Chaitophorus capreae* (MOSLEY, 1841) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
197. *Chaitophorus hypogaeus* HILLE RIS LAMBERS, 1947 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
198. *Chaitophorus mordvilkoii* MAMONTOVA EX SZELEGIEWICZ, 1961 – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
199. *Chaitophorus populeti populeti* (PANZER, 1804) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
200. *Chaitophorus salicis* (SCHRANK, 1801) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
201. *Chaitophorus salijaponicus niger* MORDVILKO, 1929 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
202. *Chaitophorus tremulae tremulae* KOCH, 1854 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
203. *Chaitophorus truncatus* (HAUSMANN, 1802) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
204. *Chaitophorus vitellinae vitellinae* (SCHRANK, 1801) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
205. *Laingia psammae* THEOBALD, 1922 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
206. *Periphyllus acericola* (WALKER, 1848) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
207. *Periphyllus aceris* (LINNAEUS, 1761) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
208. *Periphyllus coracinus* (KOCH, 1854) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
209. *Periphyllus lyropictus* (KESSLER, 1886) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
210. *Periphyllus testudinaceus* (FERNIE, 1852) – Osiadacz, Wojciechowski 2008

Subfamilia: Drepanosiphinae

211. *Drepanosiphum acerinum* (WALKER, 1848) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
212. *Drepanosiphum aceris* KOCH, 1855 – Piechota 1990
213. *Drepanosiphum platanoidis* (SCHRANK, 1801) – Osiadacz, Wojciechowski 2008

Subfamilia: Phyllaphidinae

214. *Phyllaphis fagi* LINNAEUS, 1767 – Mordvilko 1897; Piechota 1990; Osiadacz, Wojciechowski 2008; Pawłowski 2008

Subfamilia: Saltusaphidinae

215. *Sminthuraphis ulrichi* QUEDNAU, 1953 – Piechota 1990
216. *Subsaltusaphis (Subsaltusaphis) intermedia* (HILLE RIS LAMBERS, 1939) – Piechota 1990

Familia: Eriosomatidae

Subfamilia: Eriosomatinae

217. *Eriosoma ulmi ulmi* (LINNEUS, 1758) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
218. *Tetraneura (Tetranaeura) ulmi* (LINNEUS, 1758) – Osiadacz, Wojciechowski 2008

Subfamilia: Fordinae

219. *Forda marginata* KOCH, 1857 – Osiadacz, Wojciechowski 2008

Subfamilia: Pemphiginae

220. *Pemphigus borealis* TULLGREN, 1909 – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008
221. *Prociphilus (Prociphilus) bumeliae* (SCHRANK, 1801) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
222. *Prociphilus (Stagona) pini* (BURMEISTER, 1835) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
223. *Prociphilus (Stagona) xylostei* (DE GEER, 1773) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
224. *Thecabius (Thecabius) affinis* (KALTENBACH, 1843) – Osiadacz, Wojciechowski 2008

Familia: Lachnidae

Subfamilia: Eulachninae

225. *Cinara (Cinara) brauni* (BÖRNER, 1940) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
226. *Cinara (Cinara) confinis* (KOCH, 1856) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
227. *Cinara (Cinara) costata* (ZETTERSTEDT, 1828) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
228. *Cinara (Cinara) cuneomaculata* (DEL GUERCIO, 1909) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
229. *Cinara (Cinara) hyperophila* (KOCH, 1855) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
230. *Cinara (Cinara) laricis* (HARTIG, 1839) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
231. *Cinara (Cinara) nuda* MORDVILKO, 1895 – Osiadacz, Wojciechowski 2008
232. *Cinara (Cinara) pectinatae* (NÖRDLINGER, 1880) – Mordvilko 1901; Osiadacz, Wojciechowski 2008
233. *Cinara (Cinara) piceicola* (CHOLODKOVSKY, 1896) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
234. *Cinara (Cinara) pilicornis* (HARTIG, 1841) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
235. *Cinara (Cinara) pinea* (MORDVILKO, 1895) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
236. *Cinara (Cinara) pini* (LINNAEUS, 1758) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
237. *Cinara (Cinara) pinihabitans* (MORDVILKO, 1895) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
238. *Cinara (Cupressobium) juniperi* (DE GEER, 1773) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008
239. *Schizolachnus pineti* (FABRICIUS, 1781) – Osiadacz 2006; Osiadacz, Wojciechowski 2008

Subfamilia: Lachninae

240. *Lachnus longirostris* (MORDVILKO, 1909) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
 241. *Lachnus pallipes* (HARTIG, 1841) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
 242. *Lachnus roboris* (LINNAEUS, 1758) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
 243. *Stomaphis quercus* (LINNAEUS, 1758) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
 244. *Trama (Trama) troglodytes* VON HEYDEN, 1837 – Osiadacz, Wojciechowski 2005; Osiadacz, Wojciechowski 2008

Familia: Mindaridae

245. *Mindarus abietinus* KOCH, 1857 – Osiadacz, Wojciechowski 2008

Familia: Thelaxidae

246. *Glyphina betulae* (LINNAEUS, 1758) – Osiadacz, Wojciechowski 2008
 247. *Glyphina jacutensis* MORDVILKO, 1931– Piechota 1990;
 248. *Thelaxes dryophila* (SCHRANK, 1801) – Piechota 1990; Osiadacz, Wojciechowski 2008

Superfamilia: Phylloxeroidea**Familia: Phylloxeridae**

249. *Phylloxera coccinea* (VON HEYDEN, 1837) – Skrzypczyńska 1995; Osiadacz, Wojciechowski 2008
 250. *Phylloxera glabra* (VON HEYDEN, 1837) – Osiadacz, Wojciechowski 2008

Mszyce reprezentują najliczniejszą pod względem liczby gatunków grupę pluskwiaków na terenie Ojcowskiego Parku Narodowego. Wykazano tu 250 gatunków Aphidomorpha, co w stosunku do 757 gatunków mszyc wykazanych z Polski (Osiadacz, Hałaj 2012) stanowi 33% krajowej aphidofauny Polski.

Infraordo: Coccinea**Superfamilia: Coccoidea****Familia: Asterolecaniidae**

251. *Asterodiaspis quercicola* (BOUCHÉ, 1851) – Koteja, Żak-Ogaza 1969
 252. *Planchonia arabis* SIGNORET, 1877 – Koteja, Żak-Ogaza 1969

Familia: Coccidae

253. *Eriopeltis festucae* (FONSCOLOMBE, 1834) – Koteja, Żak-Ogaza 1969
 254. *Eulecanium tiliae* (LINNAEUS, 1758) [= *Eulecanium coryli* (Linnaeus)] – Koteja, Żak-Ogaza 1969
 255. *Lecanopsis subterranea* GOMEZ MENOR ORTEGA, 1948 [= *Lecanopsis festucae* Borchsenius] – Koteja, Żak-Ogaza 1969; Pawłowski 2008
 256. *Lecanopsis formicarum* NEWSTEAD, 1893 – Koteja, Żak-Ogaza 1969
 257. *Luzulaspis luzulae* (DUFUR, 1864) – Koteja, Żak-Ogaza 1969, Koteja 1979
 258. *Luzulaspis nemorosa* KOTEJA, 1966 – Koteja, Żak-Ogaza 1969; Pawłowski 2008
 259. *Parafairmairia gracilis* GREEN, 1916 – Koteja, Żak-Ogaza 1969
 260. *Parthenolecanium corni* (BOUCHÉ, 1844) – Kawecki 1935; Koteja, Żak-Ogaza 1969
 261. *Phyllostroma myrtilli* (KALTENBACH, 1874) – Koteja, Żak-Ogaza 1969
 262. *Physokermes hemicyphus* (DALMAN, 1826) – Koteja, Żak-Ogaza 1969

263. *Physokermes piceae* (SCHRANK, 1801) – Kawecki 1935; Koteja, Żak-Ogaza 1969; Pawłowski 2008
264. *Pulvinaria vitis* LINNAEUS, 1758 [= *Pulvinaria betulae* (Linnaeus)] – Koteja, Żak-Ogaza 1969
265. *Sphaerolecanium prunastri* (FONSCOLOMBE, 1834) – Koteja, Żak-Ogaza 1969

Familia: Diaspididae

266. *Carulaspis juniperi* (BOUCHÉ, 1951) – Koteja, Żak-Ogaza 1969
267. *Chionaspis salicis* (LINNAEUS, 1758) – Kawecki 1935; Koteja, Żak-Ogaza 1969
268. *Diaspidiotus bavaricus* (LINDINGER, 1912) [= *Quadraspidiotus bavaricus* (Lindinger)] – Koteja, Żak-Ogaza 1969
269. *Diaspidiotus ostreaeformis* (CURTIS, 1843) [= *Quadraspidiotus ostreaeformis* (Curtis)] – Kawecki 1935; Koteja, Żak-Ogaza 1969
270. *Diaspidiotus zonatus* (FRAUENFELD, 1868) [= *Quadraspidiotus zonatus* (Frauenfeld)] – Koteja, Żak-Ogaza 1969
271. *Lepidosaphes ulmi* (LINNAEUS, 1758) – Kawecki 1935; Koteja, Żak-Ogaza 1969
272. *Leucaspis loewi* (COLVÉE, 1882) [= *Anamaspis loewi* (Colvée)] – Koteja, Żak-Ogaza 1969
273. *Nuculaspis abietis* (SCHRANK, 1776) – Koteja, Żak-Ogaza 1969

Familia: Eriococcidae

274. *Acanthococcus greeni* (NEWSTEAD, 1898) – Koteja, Żak-Ogaza 1969
275. *Anophococcus gouxi* (BALACHOWSKY, 1954) [= *Greenisca gouxi* (Balachowsky)] – Koteja, Żak-Ogaza 1969; Pawłowski 2008
276. *Anophococcus herbaceus* (DANZIG, 1962) [= *Rhizococcus herbaceus* Danzig] – Koteja, Żak-Ogaza 1969
277. *Anophococcus inermis* (GREEN, 1915) [= *Rhizococcus inermis* (Green)] – Koteja, Żak-Ogaza 1969
278. *Anophococcus insignis* (NEWSTEAD, 1891) [= *Rhizococcus insignis* (Newstead)] – Koteja, Żak-Ogaza 1969
279. *Anophococcus pseudinsignis* (GREEN, 1921) [= *Rhizococcus pseudinsignis* (Green)] – Koteja, Żak-Ogaza 1969
280. *Cryptococcus fagisuga* LINDINGER, 1936 – Kawecki 1935; Koteja, Żak-Ogaza 1969
281. *Greenisca brachypodii* BORCHSENIUS, DANZIG, 1966 – Koteja, Żak-Ogaza 1969; Pawłowski 2008
282. *Kaweckia glyceriae* (GREEN, 1921) [= *Greenisca glyceriae* (Green)] – Koteja, Żak-Ogaza 1969
283. *Pseudochermes fraxini* (KALTENBACH, 1860) [= *Fonscolombia fraxini* (Kaltenbach)] – Koteja, Żak-Ogaza 1969

Familia: Kermesidae

284. *Kermes quercus* LINNAEUS, 1758 [= *Kermococcus quercus* (Linnaeus)] – Koteja, Żak-Ogaza 1969

Familia: Margarodidae

285. *Matsucoccus pini* (GREEN, 1925) – Koteja, Żak-Ogaza 1969

Familia: Ortheziidae

286. *Newsteadia floccosa* DE GEER, 1778 – Koteja, Żak-Ogaza 1969
287. *Orthezia urticae* (LINNAEUS, 1758) – Koteja, Żak-Ogaza 1969
288. *Ortheziola vejtdovskyi* ŠULC, 1895 – Koteja, Żak-Ogaza 1969

Familia: Pseudococcidae

289. *Atrococcus cracens* WILLIAMS, 1962 – Koteja, Żak-Ogaza 1969
290. *Brevennia pulverarius* (NEWSTEAD, 1893) [= *Heterococcus pulverarius* (NEWSTEAD, 1893)] – Koteja, Żak-Ogaza 1969
291. *Chaetococcus sulci* (GREEN, 1934) – Koteja, Żak-Ogaza 1969; Pawłowski 2008
292. *Chnaurococcus subterranea* (NEWSTEAD, 1893) – Koteja, Żak-Ogaza 1969
293. *Fonscolombia europaea* (NEWSTEAD, 1897) [= *Euripersia europaea* (NEWSTEAD, 1897)] – Koteja, Żak-Ogaza 1969; Pawłowski 2008
294. *Fonscolombia tomlini* (NEWSTEAD, 1892) [= *Euripersia tomlini* (NEWSTEAD, 1892)] – Pawłowski 2008
295. *Longicoccus festucae* (KOTEJA, 1971) – Pawłowski 2008 [= *Mirococcus festucae* Koteja] – Koteja 1971
296. *Matadenopus festucae* ŠULC, 1933 – Koteja, Żak-Ogaza 1969; Pawłowski 2008
297. *Phenacoccus piceae* (LÖW, 1883) [= *Paroudablis piceae* (LÖW, 1883)] – Kawecki 1935; Koteja, Żak-Ogaza 1969
298. *Phenacoccus aceris* (SIGNORET, 1875) – Koteja, Żak-Ogaza 1969
299. *Planococcus vovae* (NASSONOV, 1909) [= *Allococcus vovae* (Nassonov)] – Koteja, Żak-Ogaza 1969
300. *Puto pilosellae* (ŠULC, 1898) [= *Ceroputo pilosellae* Šulc] – Koteja, Żak-Ogaza 1969
301. *Rhodania porifera* GOUX, 1935 – Koteja, Żak-Ogaza 1969; Pawłowski 2008
302. *Saccharicoccus penium* WILLIAMS, 1962 – Koteja, Żak-Ogaza 1969
303. *Trionymus perrisii* (SIGNORET, 1875) – Koteja, Żak-Ogaza 1969
304. *Trionymus tomlini* GREEN, 1925 – Koteja, Żak-Ogaza 1969
305. *Trionymus isfarensis* (BORCHSENIUS, 1949) – Koteja, Żak-Ogaza 1979; Pawłowski 2008

Familia: Xylococcidae

306. *Xylococcus filiferus* LÖW, 1883 – Kawecki 1935; Koteja, Żak-Ogaza 1969; Pawłowski 2008

Z obszaru Polski wykazano 143 gatunki czerwców (Wojciechowski i in. 2010), a w Ojcowskim Parku Narodowym 56 gatunków, co stanowi niemal 40% kokcidofauny krajowej.

Infraordo: Aleyrodomorpha

Superfamilia: Aleyrodoidea

Familia: Aleyrodidae

Subfamilia: Aleyrodinae

307. *Aleurochiton aceris* (MODEER, 1778) – Szelegiewicz 1979; Wiśniowski 2007; Klasa, Wiśniowski 2016a
308. *Aleurochiton pseudoplatani* VISNYA, 1936 – Szelegiewicz 1979; Klasa, Wiśniowski 2016a
309. *Aleurolobus wunni* (RYBERG, 1938) – Klasa, Wiśniowski 2016a
310. *Aleyrodes asari* (SCHRANK, 1801) – Szelegiewicz 1979; Klasa 2011; Klasa, Wiśniowski 2016a
311. *Aleyrodes lonicerae* WALKER, 1852 – Szelegiewicz 1979; Wiśniowski 2007; Klasa, Wiśniowski 2016a

312. *Aleyrodes proletella* (LINNAEUS, 1758) – Szelegiewicz 1979; Klasa, Wiśniowski 2016a
 313. *Asterobemisia carpini* (KOCH, 1857) – Wiśniowski 2007; Klasa, Wiśniowski 2016a [= *Asterobemisia avellanae* (SIGNORET, 1868)] – Szelegiewicz 1979
 314. *Asterobemisia oberbengeri* (ZAHRADNIK, 1961) – Klasa, Wiśniowski 2016a
 315. *Asterobemisia paveli* (ZAHRADNIK, 1961) – Klasa, Palaczyk 2009; Klasa, Wiśniowski 2016a
 316. *Pealius quercus* (SIGNORET, 1868) – Szelegiewicz 1979; Wiśniowski 2007; Klasa, Wiśniowski 2016a
 317. *Trialeurodes vaporariorum* (WESTWOOD, 1856) – Klasa, Wiśniowski 2016a,b

11 gatunków mączlików wykazanych z terenu Ojcowskiego Parku Narodowego stanowi 61% składu fauny krajowej tej grupy owadów.

Infraordo: Psylliformes

Superfamilia: Psylloidea

Familia: Psyllidae:

318. *Psyllopsis fraxini* (LINNAEUS, 1758) – Skrzypczyńska, Ziemniewicz 2012

Familia: Triozidae

319. *Trioza flavipennis* FÖRSTER, 1848 – Moesz 1920

Koliszki nie były dotąd badane w Ojcowskim PN. Stwierdzone dwa gatunki stanowią mniej niż 1% Psylloidea Polski.

Subordo: Heteroptera

Infraordo: Cimicomorpha

Superfamilia: Cymicoidea

Familia: Anthocoridae

Subfamilia: Anthocorinae FIEBER, 1836

1. *Anthocoris nemoralis* (FABRICIUS, 1794) – Chłond, Gorczyca 2009
2. *Anthocoris nemorum* (LINNAEUS, 1761) – Chłond, Gorczyca 2009
3. *Orius (Heterorius) majusculus* (REUTER, 1879) – Chłond, Gorczyca 2009
4. *Orius (Heterorius) minutus* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009
5. *Orius (Orius) niger* (WOLFF, 1811) – Chłond, Gorczyca 2009
6. *Temnostethus (Temnostethus) gracilis* HORVÁTH, 1907 – Chłond, Gorczyca 2009
7. *Tetraphleps bicuspis* (HERRICH-SCHAEFFER, 1835) – Chłond, Gorczyca 2009

Familia: Nabidae

Subfamilia: Nabinae

8. *Himacerus (Aptus) mirmicoides* (O. COSTA, 1834) – Chłond, Gorczyca 2009
9. *Himacerus (Himacerus) apterus* (FABRICIUS, 1798) – Chłond, Gorczyca 2009
10. *Nabis (Dolichonamis) limbatus* DAHLBOM, 1851 – Chłond, Gorczyca 2009
11. *Nabis (Nabicula) flavomarginatus* (SCHOLTZ, 1847) – Chłond, Gorczyca 2009

12. *Nabis (Nabis) brevis* SCHOLTZ, 1847 – Chłond, Gorczyca 2009
13. *Nabis (Nabis) ericetorum* SCHOLTZ, 1847 – Chłond, Gorczyca 2009
14. *Nabis (Nabis) ferus* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009
15. *Nabis (Nabis) pseudoferus* REMANE, 1949 – Chłond, Gorczyca 2009
16. *Nabis (Nabis) rugosus* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009

Superfamilia: Miroidea

Familia: Microphysidae

17. *Loricula elegantula* (BAERENSPRUNG, 1858) – Chłond, Gorczyca 2009

Familia: Miridae

Subfamilia: Bryocorinae

18. *Bryocoris pteridis* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2008; Chłond, Gorczyca 2009
19. *Dicyphus (Dicyphus) constrictus* (BOHEMANN, 1852) – Chłond, Gorczyca 2008; Chłond, Gorczyca 2009
20. *Dicyphus (Dicyphus) epilobii* REUTER, 1883 – Chłond, Gorczyca 2009
21. *Dicyphus (Dicyphus) errans* (WOLFF, 1804) – Chłond, Gorczyca 2009
22. *Dicyphus (Dicyphus) pallidus* (HERRICH-SCHAEFFER, 1836) – Chłond, Gorczyca 2009
23. *Dicyphus (Dicyphus) stachydis* J. SAHLBERG, 1878 – Chłond, Gorczyca 2008; Chłond, Gorczyca 2009
24. *Dicyphus (Brachyceroea) globulifer* (FALLÉN, 1829) – Chłond, Gorczyca 2009
25. *Macrolophus rubi* WOODPROFFE, 1957 – Chłond, Gorczyca 2009
26. *Monalocoris filicis* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2008; Chłond, Gorczyca 2009

Subfamilia: Daraecorinae

27. *Deraeocoris (Deraeocoris) annulipes* (HERRICH-SCHAEFFER, 1842) – Chłond, Gorczyca 2009
28. *Deraeocoris (Deraeocoris) olivaceus* (FABRICIUS, 1777) – Chłond, Gorczyca 2009
29. *Deraeocoris (Deraeocoris) ruber* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009
30. *Deraeocoris (Deraeocoris) trifasciatus* (LINNAEUS, 1767) – Chłond, Gorczyca 2009
31. *Deraeocoris (Knightocapsus) lutescens* (SCHILLING, 1837) – Chłond, Gorczyca 2009

Subfamilia: Mirinae

32. *Acerotropis (Acerotropis) carinata* (HERRICH-SCHAEFFER, 1841) – Chłond, Gorczyca 2009
33. *Adelphocoris lineolatus* (GOEZE, 1778) – Chłond, Gorczyca 2009
34. *Adelphocoris seticornis* (FABRICIUS, 1775) – Chłond, Gorczyca 2009
35. *Apolygus lucorum* (MEYER-DÜR, 1843) – Chłond, Gorczyca 2009
36. *Apolygus spinolae* (MEYER-DÜR, 1841) – Chłond, Gorczyca 2009
37. *Calocoris affinis* (HERRICH-SCHAEFFER, 1835) – Chłond, Gorczyca 2009
38. *Capsus ater* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009
39. *Capsodes gothicus* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009
40. *Charagochilus gyllenhalii* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009
41. *Closterotomus biclavatus* (HERRICH-SCHAEFFER, 1835) – Chłond, Gorczyca 2009

42. *Closterotomus fulvomaculatus* (DE GEER, 1773) – Chłond, Gorczyca 2009
43. *Closterotomus norwegicus* (GMELIN, 1790) – Chłond, Gorczyca 2009
44. *Dichrooscytus intermedius* REUTER, 1885 – Chłond, Gorczyca 2009
45. *Grypocoris (Lophyromiris) sexguttatus* (FABRICIUS, 1777) – Chłond, Gorczyca 2008; Chłond, Gorczyca 2009
46. *Leptopterna dolabrata* (LINNAEUS, 1758) – Smreczyński 1954; Chłond, Gorczyca 2009
47. *Liocoris tripustulatum* (FABRICIUS, 1781) – Chłond, Gorczyca 2009
48. *Lygocoris (Lygocoris) pabulinus* (LINNAEUS, 1761) – Chłond, Gorczyca 2009
49. *Lygocoris (Neolygus) viridis* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009
50. *Lygus gemellatus* (HERRICH-SCHAEFFER, 1835) – Chłond, Gorczyca 2009
51. *Lygus pratensis* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009
52. *Lygus rugulipennis* POPPIUS, 1911 – Chłond, Gorczyca 2009
53. *Lygus wagneri* REMANE, 1955 – Chłond, Gorczyca 2009
54. *Notostira elongata* (GEOFFROY, 1785) – Chłond, Gorczyca 2009
55. *Notostira erratica* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009
56. *Megaloceraea recticornis* (GEOFFROY, 1785) – Chłond, Gorczyca 2009
57. *Orthops (Orthops) basalis* (A. COSTA, 1853) – Chłond, Gorczyca 2009
58. *Orthops (Orthops) campestris* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009
59. *Orthops (Orthops) kalmii* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009
60. *Pantilius (Pantilius) tunicatus* (FABRICIUS, 1781) – Chłond, Gorczyca 2009
61. *Phytocoris (Phytocoris) longipennis* FLOR, 1861 – Chłond, Gorczyca 2009
62. *Phytocoris (Ktenocoris) varipes* BOHEMAN, 1852 – Chłond, Gorczyca 2009
63. *Pinalitus atomarius* (MEYER-DÜR, 1843) – Chłond, Gorczyca 2008; Chłond, Gorczyca 2009
64. *Pinalitus cervinus* (HERRICH-SCHAEFFER, 1841) – Chłond, Gorczyca 2009
65. *Polymerus (Poeciloscytus) microphthalmus* (E. WAGNER, 1951) – Chłond, Gorczyca 2009
66. *Polymerus (Polymerus) nigrita* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009 [= *Polymerus nigripes* (Fall.)] – Chłond, Gorczyca 2004
67. *Polymerus (Poeciloscytus) unifasciatus* (FABRICIUS, 1794) – Chłond, Gorczyca 2009
68. *Rhabdomiris striatellus* (FABRICIUS, 1794) – Chłond, Gorczyca 2009
69. *Stenodema (Brachystira) calcarata* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009
70. *Stenodema (Stenodema) holsata* (FABRICIUS, 1787) – Chłond, Gorczyca 2009
71. *Stenodema (Stenodema) laevigata* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009
72. *Stenodema (Stenodema) virens* (LINNAEUS, 1767) – Chłond, Gorczyca 2009
73. *Stenotus binotatus* (FABRICIUS, 1794) – Chłond, Gorczyca 2009
74. *Trigonotylus caelestialium* (KIRKALDY, 1902) – Chłond, Gorczyca 2009
75. *Trigonotylus ruficornis* (GEOFFROY, 1785) – Chłond, Gorczyca 2009

Subfamilia: Orthotylinae

76. *Blepharidopterus angulatus* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009
77. *Cyllocoris histrionus* (LINNAEUS, 1767) – Chłond, Gorczyca 2009
78. *Dryophilocoris flavoquadrimaculatus* (DE GEER, 1773) – Chłond, Gorczyca 2009

79. *Globiceps (Globiceps) sphaegiformis* (ROSSI, 1790) – Chłond, Gorczyca 2009
80. *Globiceps (Kelidocoris) flavomaculatus* (FABRICIUS, 1794) – Chłond, Gorczyca 2009
81. *Halticus apterus* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009
82. *Heterocordylus (Heterocordylus) genistae* (SCOPOLI, 1763) – Chłond, Gorczyca 2009
83. *Heterocordylus (Heterocordylus) tumidicornis* (HERRICH-SCHAEFFER, 1835) – Chłond, Gorczyca 2008; Chłond, Gorczyca 2009
84. *Heterotoma planicornis* (PALLAS, 1772) – Stronczyński 1855; Waga 1857; Chłond, Gorczyca 2008; Chłond, Gorczyca 2009
85. *Malacocoris chlorizans* (PANZER, 1794) – Chłond, Gorczyca 2009
86. *Orthocephalus coriaceus* (FABRICIUS, 1777) – Chłond, Gorczyca 2009
87. *Orthocephalus saltator* (HAHN, 1835) – Chłond, Gorczyca 2009
88. *Orthotylus (Melanotrichus) flavosparsus* (C.R. SAHLBERG, 1841) – Chłond, Gorczyca 2009
89. *Orthotylus (Orthotylus) flavinervis* (KIRSCHBAUM, 1856) – Chłond, Gorczyca 2009
90. *Orthotylus (Orthotylus) interpositus* K. SCHMIDT, 1938 – Chłond, Gorczyca 2009
91. *Orthotylus (Orthotylus) marginalis* REUTER, 1883 – Chłond, Gorczyca 2009
92. *Orthotylus (Orthotylus) nassatus* (FABRICIUS, 1787) – Chłond, Gorczyca 2009
93. *Orthotylus (Orthotylus) virens* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009
94. *Orthotylus (Orthotylus) viridinervis* (KIRSCHBAUM, 1856) – Chłond, Gorczyca 2009
95. *Strongylocoris leucocephalus* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009

Subfamilia: Phylinae

96. *Amblytulus nasutus* (KIRSCHBAUM, 1856) – Chłond, Gorczyca 2009
97. *Atractotomus magnicornis* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009
98. *Atractotomus mali* (MEYER-DÜR, 1843) – Chłond, Gorczyca 2008; Chłond, Gorczyca 2009
99. *Campylomma verbasci* (MEYER-DÜR, 1843) – Chłond, Gorczyca 2009
100. *Chlamydatus (Euattus) pulicarius* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009
101. *Chlamydatus (Euattus) pullus* (REUTER, 1870) – Chłond, Gorczyca 2009
102. *Chlamydatus (Eurymerocoris) evanescens* (BOHEMAN, 1852) – Chłond, Gorczyca 2008; Chłond, Gorczyca 2009
103. *Cremnocephalus alpestris* E. WAGNER, 1941 – Chłond, Gorczyca 2008; Chłond, Gorczyca 2009
104. *Criocoris crassicornis* (HAHN, 1834) – Chłond, Gorczyca 2009
105. *Crocoris nigripes* FIEBER 1861 – Chłond, Gorczyca 2004; Chłond, Gorczyca 2008; Chłond, Gorczyca 2009
106. *Europiella alpina* (REUTER, 1875) – Chłond, Gorczyca 2009
107. *Europiella artemisiae* (BECKER, 1864) – Chłond, Gorczyca 2009
108. *Harpocera thoracica* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009
109. *Hoplomachus thunbergii* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009
110. *Lopus decolor* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009
111. *Macrotylus (Macrotylus) herrichi* (REUTER, 1873) – Chłond, Gorczyca 2009
112. *Megalocoleus molliculus* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009
113. *Megalocoleus tanacetii* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009

114. *Orthonotus rufifrons* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009
115. *Parapsallus vetellinus* (SCHOLTZ, 1847) – Chłond, Gorczyca 2009
116. *Phoenicocoris obscurellus* (FALLÉN, 1829) – Chłond, Gorczyca 2009
117. *Phylus (Phulus)coryli* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009
118. *Phylus (Phulus) melanocephalus* (LINNAEUS, 1767) – Chłond, Gorczyca 2009
119. *Pilophorus clavatus* (LINNAEUS, 1767) – Chłond, Gorczyca 2009
120. *Placochilus seladonicus* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009
121. *Plagiognathus (Plagiognathus) arbustorum* (FABRICIUS, 1794) – Chłond, Gorczyca 2009
122. *Plagiognathus (Plagiognathus) chrysanthemi* (WOLFF, 1864) – Chłond, Gorczyca 2009
123. *Plesiodema pinetella* (ZETTERSTEDT, 1828) – Chłond, Gorczyca 2009
124. *Psallus (Hyllopsallus) variabilis* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009
125. *Psallus (Mesopsallus) ambiguus* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009
126. *Psallus (Pityopsallus) luridus* REUTER, 1878 – Chłond, Gorczyca 2009
127. *Psallus (Pityopsallus) vittatus* (FIEBER, 1861 – Chłond, Gorczyca 2009
128. *Psallus (Psallus) haematodes* (GMELIN, 1790) – Chłond, Gorczyca 2009
129. *Psallus (Psallus) lepidus* FIEBER, 1858 – Chłond, Gorczyca 2009
130. *Psallus (Psallus) varians* (HERRICH-SCHAEFFER, 1841) – Chłond, Gorczyca 2009
131. *Salicarus (Salicarus) roseri* (HERRICH-SCHAEFFER, 1838) – Chłond, Gorczyca 2009
132. *Tinicephalus (Tinicephalus) hortulanus* (MEYER-DÜR, 1843) – Smreczyński 1954

Superfamilia: Reduvidioidea

Familia: Reduviidae

Subfamilia: Emesinae

133. *Empicoris vagabundus* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009
134. *Rhynocoris (Rhynocoris) iracundus* (PODA, 1761) – Stronczyński 1855; Waga 1857;

Subfamilia: Reduviinae

135. *Reduvius personatus* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2008; Chłond, Gorczyca 2009

Superfamilia: Tingioidea

Familia: Tingidae

Subfamilia: Tinginae

136. *Acalypta marginata* (WOLFF, 1804) – Chłond, Gorczyca 2008; Chłond, Gorczyca 2009
137. *Derephysia (Derephysia) foliacea* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009
138. *Dictyla convergens* (HERRICH-SCHAEFFER, 1835) – Chłond, Gorczyca 2009
139. *Dictyla humuli* (FABRICIUS, 1794) – Chłond, Gorczyca 2009
140. *Dictyonota strichnocera* (FIEBER, 1844) – Smreczyński 1954;
141. *Oncochila scapularis* (FIEBER, 1844) – Chłond, Gorczyca 2009
142. *Oncochila simplex* (HERRICH-SCHAEFFER, 1830) – Chłond Gorczyca 2009
143. *Physatocheila smreczynskii* CHINA, 1952 – Chłond, Gorczyca 2009

144. *Tingis (Tingis) cardui* LINNAEUS, 1758 – Chłond, Gorczyca 2009

145. *Tingis (Tropidocheila) reticulata* HERRICH-SCHAEFFER, 1835 – Smreczyński 1954

Infraordo: Leptopodomorpha

Superfamilia: Saldoidea

Familia: Saldidae

Subfamilia: Saldinae

146. *Chartoscirta cincta* (HERRICH-SCHAEFFER, 1842) – Chłond, Gorczyca 2009

147. *Saldula saltatoria* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009

Infraordo: Pentatomomorpha

Superfamilia: Aradoidea

Familia: Aradidae

Subfamilia: Aradinae

148. *Aradus conspicuus* (HERRICH-SCHAEFFER, 1835) – Chłond, Gorczyca 2009

149. *Aradus depressus* (FABRICIUS, 1794) – Smreczyński 1954; Chłond, Gorczyca 2009

150. *Aradus truncatus* FIEBER, 1860 – Lis 1990a; Chłond, Gorczyca 2009

Superfamilia: Coreoidea

Familia: Alydidae

Subfamilia: Alydinae

151. *Alydus calcaratus* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009

Familia: Coreidae

Subfamilia: Coreinae

152. *Coreus marginatus* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009

153. *Gonocerus acuteangulatus* (GOEZE, 1778) – Chłond, Gorczyca 2009 154.

154. *Leptoglossus occidentalis* HEIDEMANN, 1910 – Klasa, Wiśniowski 2016a

Subfamilia: Pseudophloeinae STÅL, 1868

155. *Ceraleptus gracilicornis* (HERRICH-SCHAEFFER, 1835) – Chłond, Gorczyca 2009

156. *Ceraleptus lividus* STEIN, 1858 – Chłond, Gorczyca 2009

157. *Coriomeris denticulatus* (SCOPOLI, 1763) – Smreczyński 1954; Chłond, Gorczyca 2009

Familia: Rhopalidae

Subfamilia: Rhopalinae

158. *Corizus hyoescyami* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009

159. *Myrmus miriformis* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009

160. *Rhopalus (Rhopalus) parumpunctatus* SCHILLING, 1829 – Chłond, Gorczyca 2009

161. *Rhopalus (Rhopalus) subrufus* (GMELIN, 1790) – Chłond, Gorczyca 2009

162. *Stictopleurus abutilon* (ROSSI, 1790) – Chłond, Gorczyca 2009

163. *Stictopleurus crassicornis* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009

164. *Stictopleurus punctatonervosus* (GOEZE, 1778) – Chłond, Gorczyca 2009

Familia: Stenocephalidae

165. *Dicranocephalus agilis* (SCOPOLI, 1763) – Chłond, Gorczyca 2009

Superfamilia: Lygaeoidea

Familia: Berytidae

Subfamilia: Berytinae

166. *Berytinus (Berytinus) minor* (HERRICH-SCHAEFFER, 1835) – Chłond, Gorczyca 2009

167. *Neides tipularius* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009

Subfamilia: Metacanthinae

168. *Metatropis rufescens* (HERRICH-SCHAEFFER, 1835) – Chłond, Gorczyca 2008; Chłond, Gorczyca 2009

Familia: Lygaeidae

Subfamilia: Blissinae

169. *Ischnodemus sabuleti* (FALLÉN, 1826) – Chłond, Gorczyca 2009

Subfamilia: Cyminae

170. *Cymus aurescens* DISTANT, 1883 – Chłond, Gorczyca 2009

171. *Cymus claviculus* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009

172. *Cymus glandicolor* HAHN, 1832 – Chłond, Gorczyca 2009

173. *Cymus melanocephalus* FIEBER, 1861 – Chłond, Gorczyca 2009

Subfamilia: Geocorinae

174. *Geocoris (Geocoris) grylloides* (LINNAEUS, 1761) – Chłond, Gorczyca 2009

Subfamilia: Lygaeinae

175. *Lygaeus equestris* (LINNAEUS, 1758) – Stronczyński 1855; Waga 1857; Chłond, Gorczyca 2009

Subfamilia: Orsillinae

176. *Kleidocerys resedae* (PANZER, 1797) – Chłond, Gorczyca 2009

177. *Nithecus jacobaeae* (SCHILLING, 1829) – Chłond, Gorczyca 2009

178. *Nysius helveticus* (HERRICH-SCHAEFFER, 1850) – Chłond, Gorczyca 2009

179. *Nysius senecionis* (SCHILLING, 1829) – Chłond, Gorczyca 2009

180. *Nysius thymi* (WOLFF, 1804) – Chłond, Gorczyca 2009

181. *Ortholomus punctipennis* (HERRICH-SCHAEFFER, 1839) – Chłond, Gorczyca 2009

Subfamilia: Oxycareninae

182. *Macroplox preysleri* (FIEBER, 1837) – Smreczyński 1954

183. *Oxycarenus (Oxycarenus) modestus* (FALLÉN, 1829) – Chłond, Gorczyca 2009

Subfamilia: Rhyparochrominae

184. *Acompus rufipes* (WOLF M, 1804) – Smreczyński 1954;

185. *Drymus (Drymus) pilicornis* (MULSANT, REY, 1852) – Chłond, Gorczyca 2009

186. *Drymus (Sylvadrymus) sylvaticus* (FABRICIUS, 1775) – Chłond, Gorczyca 2009

187. *Gastrodes grossipes* (DE GEER, 1773) – Chłond, Gorczyca 2009

188. *Graptopeltus lynceus* (FABRICIUS, 1775) – Chłond, Gorczyca 2009
 189. *Pachybrachius fracticollis* (SCHILLING, 1829) – Chłond, Gorczyca 2009
 190. *Peritrechus geniculatus* (HAHN, 1832) – Chłond, Gorczyca 2009
 191. *Peritrechus gracilicornis* PUTON 1877 – Chłond, Gorczyca 2009
 192. *Pterotmetus staphyliniformis* (SCHILLING, 1829) – Chłond, Gorczyca 2009
 193. *Rhyparochromus phoeniceus* (ROSSI, 1794) – Chłond, Gorczyca 2009
 194. *Rhyparochromus pini* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009
 195. *Scolopostethus decoratus* (HAHN, 1833) – Chłond, Gorczyca 2009
 196. *Scolopostethus thomsoni* REUTER, 1874 – Chłond, Gorczyca 2009
 197. *Stygnocoris fuliginiaeus* (GEOFFROY, 1785) – Chłond, Gorczyca 2009
 198. *Stygnocoris rusticus* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009
 199. *Stygnocoris sabulosus* (SCHILLING, 1829) – Chłond, Gorczyca 2009
 200. *Trapezonotus (Trapezonotus) dispar* STĀLL, 1872 – Chłond, Gorczyca 2009

Familia: Piesmatidae

201. *Pisma maculatum* (LAPORTE, 1833) – Chłond, Gorczyca 2009

Superfamilia: Pentatomoidea

Familia: Acanthosomatidae

Subfamilia: Acanthosomatinae

202. *Acanthosoma haemorrhoidale* (LINNAEUS, 1758) – Stronczyński 1855; Waga 1857; Chłond, Gorczyca 2009
 203. *Cyphostethus tristriatus* (FABRICIUS, 1787) – Strawiński 1936; Smreczyński 1907; Lis i in. 2012
 204. *Elasmostethus interstinctus* (LINNAEUS, 1758) – Stronczyński 1855; Waga 1857; Chłond, Gorczyca 2009; Lis i in. 2012
 205. *Elasmostethus minor* HORVATH, 1899 – Smreczyński 1954; Lis 1989; Chłond, Gorczyca 2008; Chłond, Gorczyca 2009; Lis i in. 2012
 206. *Elasmucha ferrugata* (FABRICIUS, 1787) – Stronczyński 1855; Waga 1857; Chłond, Gorczyca 2009
 207. *Elasmucha fieberi* (JAKOVLEV, 1864) – Chłond, Gorczyca 2009
 208. *Elasmucha grisea* (LINNAEUS, 1758) – Waga 1857; Chłond, Gorczyca 2009; Lis i in. 2012

Subfamilia: Eurygastrinae

209. *Eurygaster austriaca* (SCHRANK, 1776) – Lis 1989; Lis i in. 2012
 210. *Eurygaster maura* (LINNAEUS, 1758) – Lis 1989; Chłond 2006; Chłond, Gorczyca 2009; Lis i in. 2012
 211. *Eurygaster testudinaria* (GEOFFROY, 1785) – Chłond, Gorczyca 2009

Familia: Cydnidae

Subfamilia: Cydninae

212. *Legnotus limbosus* (GEOFFROY, 1785) – Chłond, Gorczyca 2009
 213. *Legnotus picipes* (FALLÉN, 1807) – Chłond, Gorczyca 2009
 214. *Tritomegas bicolor* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009

Familia: Pentatomidae

Subfamilia: Asopinae

215. *Arma custos* FABRICIUS, 1794 – Chłond, Gorczyca 2009
216. *Picromerus bidens* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009
217. *Pinthaeus sanguinipes* (FABRICIUS, 1781) – Chłond, Gorczyca 2009
218. *Troilus luridus* (FABRICIUS, 1775) – Smreczyński 1954; Chłond, Gorczyca 2009

Subfamilia: Pentatominae

219. *Aelia acuminata* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009
220. *Carpocoris (Carpocoris) fuscipinus* (BOHEMAN, 1851) – Chłond, Gorczyca 2009
221. *Carpocoris (Carpocoris) purpureipennis* (DE GEER, 1773) – Chłond, Gorczyca 2009
222. *Dolycoris baccarum* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009
223. *Eurydema (Rubrodorsalium) dominulus* (SCOPOLI, 1763 – Chłond, Gorczyca 2009
224. *Eurydema (Eurydema) oleracea* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009
225. *Eurydema (Eurydema) ornata* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009
226. *Eurydema (Horvatheurydema) rotundicollis* (DOHRN, 1860) – Lis 1990b; Chłond, Gorczyca 2008; Chłond, Gorczyca 2009
227. *Eysarcoris aeneus* (SCOPOLI, 1763) – Chłond, Gorczyca 2009
228. *Eysarcoris venustissimus* (SCHRANK, 1776) – Chłond, Gorczyca 2009
229. *Holcostethus strictus vernalis* (WOLFF, 1804) – Chłond, Gorczyca 2009
230. *Neottiglossa pusilla* (GMELIN, 1789) – Chłond, Gorczyca 2009
231. *Palomena prasina* (LINNAEUS, 1761) – Chłond, Gorczyca 2009
232. *Palomena viridissima* (PODA, 1761) – Chłond, Gorczyca 2009
233. *Pentatoma (Pentatoma) rufipes* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009; Klasa i in. 2010
234. *Piezodorus lituratus* (FABRICIUS, 1794) – Chłond, Gorczyca 2009
235. *Rubiconia intermedia* (WOLFF M., 1811) – Smreczyński 1954;
236. *Scicoris (Aposciocoris) microphththalmus* FLOR, 1860 – Chłond, Gorczyca 2009
237. *Scicoris (Scicoris) cursitans* (FABRICIUS, 1794) – Chłond, Gorczyca 2009
238. *Stagonomus bipunctatus* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009

Subfamilia: Podopinae

239. *Graphosoma lineatum* (LINNAEUS, 1758) – Smreczyński 1954; Chłond, Gorczyca 2009; Klasa i in. 2010

Familia: Plataspidae

Subfamilia: Coptosomatinae

240. *Coptosoma scutellatum* (GEOFFROY, 1785) – Smreczyński 1954; Chłond, Gorczyca 2009; Lis i in. 2012

Familia: Scutelleridae

Subfamilia: Odontoscelinae

241. *Odontoscelis (Odontoscelis) fuliginosa* (LINNAEUS, 1761) – Stronczyński 1855; Waga 1857; Chłond, Gorczyca 2008; Chłond, Gorczyca 2009; Lis i in. 2012

Superfamilia: Pyrrhocoroidea

Familia: Pyrrhocoridae

242. *Pyrrhocoris apterus* (LINNAEUS, 1758) – Chłond, Gorczyca 2009

Łądowe pluskwiaki różnoskrzydłe są drugą co do liczby gatunków grupą pluskwiaków stwierdzonych na terenie Ojcowskiego Parku Narodowego. Wykazano tu 242 gatunki, co stanowi ponad 35% fauny lądowych Heteroptera występujących w Polsce.

Infraordo: Nepomorpha

Superfamilia: Corixoidea

Familia: Corixidae

Subfamilia: Micronectinae

243. *Micronecta (Micronecta) griseola* HORVATH, 1899 – Wróblewski 1958; Dumnicka, Szczęsny 2008

244. *Micronecta (Micronecta) poweri* (DOUGLAS et SCOTT, 1869) – Wróblewski 1958; Dumnicka, Szczęsny 2008

Subfamilia: Cymatiinae

245. *Cymatia coleoprata* (FABRICIUS) – Mielewczyk 1998

Subfamilia: Corixinae

246. *Callicorixa praeusta* (FIEBER, 1848) [= *Sigara praeusta* (Fieber, 1848)] – Bednarek 1975

247. *Corixa dentipes* THOMPSON, 1869 – Bednarek 1975

248. *Corixa punctata* (ILLIGER, 1807) – Mielewczyk 1998

249. *Hesperocorixa linnaei* (FIEBER, 1848) [= *Corixa linnaei* (Fieber, 1848)] – Bednarek 1975;

250. *Hesperocorixa moesta* (FIEBER, 1848) – Mielewczyk 1998; Dumnicka, Szczęsny 2008 [= *Sigara moesta* (Fieber, 1848)] – Jaczewski 1938

251. *Hesperocorixa sahlbergi* (FIEBER, 1848) – Mielewczyk 1998

252. *Paracorixa concinna* (FIEBER, 1848) [= *Sigara concinna* (Fieber, 1848)] – Bednarek 1975

253. *Sigara (Microsigara) hellensi* (C. SAHLBERG, 1819) – Mielewczyk 1998

254. *Sigara (Pseudovermicorixa) nigrolineata* (FIEBER, 1848) – Bednarek 1975

255. *Sigara (Retrocorixa) limitata* (FIEBER, 1848) – Mielewczyk 1998

256. *Sigara (Retrocorixa) semistriata* (FIEBER, 1848) – Bednarek 1975

257. *Sigara (Sigara) striata* (LINNAEUS, 1758) – Bednarek 1975

258. *Sigara (Subsigara) distincta* (FIEBER, 1848) – Bednarek 1975

259. *Sigara (Subsigara) falleni* (FIEBER, 1848) – Bednarek 1975

260. *Sigara (Subsigara) fossarum* (LEACH, 1817) – Bednarek 1975

261. *Sigara (Vermicorixa) lateralis* (LEACH, 1817) – Bednarek 1975

Superfamilia: Naucoroidea

Familia: Naucoridae

Subfamilia: Naucorinae

262. *Ilyocoris cimicoides* (LINNAEUS, 1758) – Bednarek 1975

Superfamilia: Nepoidea

Familia: Nepidae

Subfamilia: Nepinae

263. *Nepa cinerea* (LINNAEUS, 1758) – Bednarek 1975

Subfamilia: Ranatrinae

264. *Ranatra (Ranatra) linearis* (LINNAEUS, 1758) – Bednarek 1975

Superfamilia: Notonectoidea

Familia: Notonectidae

Subfamilia: Notonectinae

265. *Notonecta (Notonecta) glauca hybrida* POISSON, 1933 – Bednarek 1971; Bednarek 1975; Mielewczyk 1998; Dumnicka, Szczęsny 2008

266. *Notonecta (Notonecta) maculata* (FABRICIUS, 1794) – Bednarek 1975

Superfamilia: Pleoidea

Familia: Pleidae

267. *Plea minutissima* LEACH, 1817 [= *Plea leachi* Mc Grec. et Rey.] – Bednarek 1975

Infraordo: Gerromorpha

Superfamilia: Gerroidea

Familia: Gerridae

268. *Aquarius najas* (DE GEER, 1773) [= *Hydrotrechus najas* De Geer, 1773] – Smreczyński 1907; Krasucki 1916

269. *Aquarius paludum* (FABRICIUS, 1784) [= *Gerris paludum* (FABR.)] – Mielewczyk 1998

270. *Gerris (Gerris) argentatus* SCHUMMEL, 1832 – Bednarek 1975

271. *Gerris (Gerris) gibbifer* SCHUMMEL, 1832 – Bednarek 1975

272. *Gerris (Gerris) lacustris* (LINNAEUS, 1758) – Bednarek 1975; Dumnicka, Szczęsny 2008

273. *Gerris (Gerris) odontogaster* (ZETTERSTEDT, 1828) – Smreczyński 1907; Krasucki 1916; Bednarek 1975

274. *Gerris (Gerris) thoracicus* SCHUMMEL, 1832 – Bednarek 1975

275. *Gerris (Gerriseloides) lateralis* SCHUMMEL, 1832 – Mielewczyk 1998

276. *Gerris rufoscutellatus* (LATREILLE, 1807) – Klasa i in. 2010 [= *Limnoporus rufoscutellatus* (LATREILLE, 1807)] – Bednarek 1975

Familia: Veliidae

Subfamilia: Veliinae

277. *Microvelia (Microvelia) buenoi* DRAKE, 1920 [= *Microvelia umbricola* Wróblewski, 1938] – Bednarek 1975

278. *Microvelia (Microvelia) reticulata* (BURMEISTER, 1835) – Bednarek 1975

279. *Velia (Plesiovelia) caprai* TAMANINI, 1947 – Jaczewski 1962; Bednarek 1975; Mielewczyk 1998; Dumnicka, Szczęsny 2008
280. *Velia (Plesiovelia) saulii* TAMANINI, 1947 – Bednarek 1975; Mielewczyk 1998; Dumnicka, Szczęsny 2008

Superfamilia: Hebroidea

Familia: Hebridae

Subfamilia: Hebrinae

281. *Hebrus (Hebrus) pusillus* (FALLÉN, 1807) – Mielewczyk 1998
282. *Hebrus (Hebrusella) ruficeps* THOMSON, 1871 – Bednarek 1975

Superfamilia: Hydrometroidea

Familia: Hydrometridae

283. *Hydrometra gracilentata* HORVATH, 1899 – Mielewczyk 1998
284. *Hydrometra stagnorum* LINNAEUS, 1758 – Mielewczyk 1998

Superfamilia: Mesovelioidae

Familia: Mesoveliidae

Subfamilia: Mesoveliinae

285. *Mesovelia furcata* MULSANT et REY, 1852 – Bednarek 1975

Dotychczas na terenie Ojcowskiego PN wykazano 43 gatunki tzw. pluskwiaków wodnych (Heteroptera aquatica et semiaquatica) zaliczanych do Nepomorpha oraz Gerromorpha. Liczba ta stanowi 66% krajowej heteropterofauny wodnej (Mielewczyk 1998).

Podsumowanie

Do tej pory z terenu Ojcowskiego Parku Narodowego wykazano 766 gatunki Hemiptera, co stanowi 33% krajowej fauny pluskwiaków (2313 gatunków). Wykaz zawiera 23 gatunki Fulgoromorpha i 139 gatunków Cicadomorpha, stanowiących łącznie niemal 30% składu krajowych pluskwiaków z grupy Auchenorrhyncha. Spośród Sternorrhyncha (łącznie 319 gatunków), obejmujących 4 grupy, wykazano: 11 gatunków Aleyrodomorpha, co stanowi 61% krajowych mączlików, 250 gatunków Aphidomorpha (30% krajowych mszyc), 56 gatunków Coccinea (40% krajowych czerwców), dwa Psylliformes (mniej niż 1% krajowych koliszków). Heteroptera reprezentowane są przez 242 gatunki lądowe (35% krajowych pluskwiaków lądowych) i 43 wodne Heteroptera (66% krajowej fauny).

Dane o pluskwiakach są zawarte w ponad 60 publikacjach. Obecnie pluskwiaki można zaliczyć do lepiej poznanych grup owadów w Parku. Do dużej liczby gatunków Hemiptera w Ojcowski Parku Narodowym przyczynia się bogactwo i zróżnicowanie siedlisk omawianego terenu, natomiast na dobry stopień poznania grupy miało wpływ duże zainteresowanie dobrych specjalistów z blisko położonych ośrodków badawczych z Krakowa i Katowic fauną Parku.

PIŚMIENNICTWO

- Bednarek A. 1971. *Interesująca forma grzbietoplawka Notonecta glauca L. (Heteroptera, Notonectidae)*. „Polskie Pismo Entomologiczne”, **41**(2): 383–385.
- Bednarek A. 1975. *Materiały do poznania fauny pluskwiaków wodnych (Heteroptera) Ojcowskiego Parku Narodowego*. „Notatki Przyrodnicze”. Poznań, **11**: 10–17.
- Chłond D. 2006. *Stan poznania pluskwiaków różnoskrzydłych (Hemiptera: Heteroptera) wybranych Parków Narodowych w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem Ojcowskiego Parku Narodowego*. „Wiadomości Entomologiczne”, **25**: 51–54.
- Chłond D., Gorczyca J. 2004. *Tasznikowate (Heteroptera, Miridae) wybranych zbiorowisk roślinnych Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej*, [w:] *Zróżnicowanie i przemiany środowiska przyrodniczo-kulturowego Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej. tom I Przyroda*, red. J. Partyka, Wyd. OPN. Ojców, s. 313–315.
- Chłond D., Gorczyca J. 2006. *Stan poznania lądowych pluskwiaków różnoskrzydłych (Hemiptera, Heteroptera) Ojcowskiego Parku Narodowego*. „Prądnik. Prace Muz. Szafera”, **16**: 185–188.
- Chłond D., Gorczyca J. 2008. *Lądowe pluskwiaki różnoskrzydłe Ojcowskiego Parku Narodowego*, [w:] *Monografia Ojcowskiego Parku Narodowego, Przyroda*, red. A. Klasa, J. Partyka, Wyd. OPN. Ojców, s. 545–552.
- Chłond D., Gorczyca J. 2009. *Terrestrial True Bugs (Hemiptera, Heteroptera) of the Ojców National Park Origin of Fauna*. „Annals of the Upper Silesian Museum (Entomology)”, **17**: 5–109.
- Dumnicka E., Szczyński B. 2008. *Bezkręgowce wodne i ziemnowodne Ojcowskiego Parku Narodowego*, [w:] *Monografia Ojcowskiego Parku Narodowego, Przyroda*, red. A. Klasa, J. Partyka, Wyd. OPN. Ojców, s. 659–673
- Dworakowska I. 1970. *On the Genus Arboridia Zachv. (Auchenorrhyncha, Cicadellidae, Typhlocybinae)*. „Bulletin de L'Academie Polonaise des Sciences. Serie des sciences biologiques” Cl. II, **18**(10): 607–615.
- Gajewski A. 1961. *Krajowe gatunki z rodzaju Macrosteles Fieb. (Homoptera, Jassidae)*. „Fragmenta Faunistica”, **9**(9): 87–106.
- Gębicki C., Świerczewski D., Szewo J. 2013. *Planthoppers and Leafhoppers of Poland (Hemiptera: Fulgoromorpha et Cicadomorpha) Systematics. Check-list. Bionomy. The Monograph*. „Annals of the Upper Silesian Museum. (Entomology)”: **21–22**, 248 ss.
- Gotkiewicz M., Szafer W. 1950. *Ojców jako teren wycieczek szkolnych i czasów*. „Chrońmy Przyrodę Ojczyzną”, **6**(7–8): 3–60.
- Jaczeński T. 1938. *Kilka nowych lub mniej znanych w faunie polskiej gatunków pluskwiaków (Heteroptera)*. IV. Einige für Polen neue oder weniger bekannte Heteropteren-Arten. IV. „Fragmenta faunistica Musei Zoologici Polonici”, **3**(23): 469–484.
- Jaczeński T. 1962. *Gatunki rodzaju Velia Latr. występujące w Polsce (Heteroptera, Velidae)*. The species of the genus *Velia* Latr. occurring in Poland (Heteroptera, Velidae). „Polskie Pismo Entomologiczne”, **32**(18): 235–242.
- Jakuczyn B. 1972. *Nowy gatunek mszycy Hyadaphis tatarica w Ojcowskim Parku Narodowym*. „Chrońmy Przyrodę Ojczyzną”, **28** (2): 54–55.
- Kawecki Z. 1935. *Czerwce (Coccidae) województwa krakowskiego i kieleckiego zebrane w latach 1933–1934*. „Sprawozdania Komisji Fizjograficznej PAU”, Kraków, **71**: 199–208.
- Klasa A. 2011. *A faunistic review of Polish whiteflies (Hemiptera: Aleyrodidae)*. „Polish Journal of Entomology”, **80**: 245–264.

- Klasa A., Boklák E. 2015. *Cykada Cicadetta cantilatrix* w Ojcowskim Parku Narodowym. „Chrońmy Przyrodę Ojczyzną”, **71**(2): 108–115.
- Klasa A., Palaczyk A. 2009. *Asterobemisia paveli* (ZAHRADNIK, 1961) (Hemiptera: Aleyrodidae) – a whitefly new to the fauna of Poland with some new information about biology of the species. “Polish Journal of Entomology”, **78**: 127–133.
- Klasa A., Subel A., Kubisz D. 2010. Wstępne badania śmiertelności zwierząt na drogach w Ojcowskim Parku Narodowym. „Prądnik. Prace Muz. Szafera”, **20**: 237–252.
- Klasa A., Wiśniowski B. 2016a. *Mączliki (Aleyrodidae, Hemiptera) Ojcowskiego Parku Narodowego*. „Prądnik. Prace Muz. Szafera”, **26**: 15–34.
- Klasa A., Wiśniowski B. 2016b. *Alien species in the fauna of the Ojców National Park (S Poland)*. „Prądnik. Prace Muz. Szafera”, **26**: 41–60.
- Koteja J., Żak-Ogaza B. 1969. *The Scale-Insect Fauna (Homoptera, Coccoidea) of the Ojców National Park in Poland*. „Acta Zoologica Cracoviensia”, **14**: 351–373.
- Koteja J. 1971. *Two new species of Mirococcus Borchsenius (Homoptera, Coccoidea, Pseudococcidae)*. „Polskie Pismo Entomologiczne”, **41**: 3–18.
- Koteja J. 1979. *Revision of the genus Luzulaspis Cockerell (Homoptera, Coccidae)*. „Polskie Pismo Entomologiczne”, **49**: 585–638.
- Koteja J., Żak-Ogaza B. 1979. *Five species of Pseudococcidae and Eriococcidae (Homoptera) new to the Polish fauna*. „Polskie Pismo Entomologiczne”, **49**: 671–675.
- Krasucki A. 1916. *Zestawienie wyników dotychczasowych badań w grupie pluskwiaków różnoskrzydłych znalezionych do roku 1915 w Galicji*. „Rozprawy i Wiadomości Muzeum Dzieduszyckich”, **2**(1917): 183–212.
- Lis J. 1989. *Shield-bugs of Poland (Heteroptera, Pentatomoidea) – a faunistic review. I. Plataspidae, Thyreocoridae, Cydnidae, Scutelleridae and Acanthosomatidae*. „Polskie Pismo Entomologiczne”, **59**: 27–83.
- Lis J. 1990a. *Aradus aterrimus Fieber, 1864 – nowy dla Polski gatunek pluskwiaka oraz trzecie stanowisko dla A. truncatus Fieber, 1861 (Heteroptera, Aradidae)*. „Przegląd Zoologiczny”, **34**(2–3): 279–280.
- Lis J. 1990b. *Shield-bugs of Poland (Heteroptera, Pentatomoidea) – a faunistic review. Pentatomidae*. „Annals of the Upper Silesian Museum in Bytom Natural History”, Entomology, **1**, 102 ss.
- Lis J. A., Lis B., Ziąja D.J. 2012. *Pentatomoidea Część I. Plataspidae, Thyreocoridae, Cydnidae, Acanthosomatidae, Scutelleridae*. Heteroptera Poloniae, **2**, 144 ss.
- Łomnicki A. 1884. *Pluskwy równoskrzydłe znane dotychczas z Galicji*. „Sprawozdania Komisji Fizjograficznej”, **18**: 230–238.
- Martin J. H., Mifsud D., Rapisarda C. 2000. *The Whiteflies (Hemiptera: Aleyrodidae) of Europe and Mediterranean Basin*. „Bulletin of Entomological Research”, **90**: 407–448.
- Mielewczyk 1998. *Pluskwiaki wodne (Heteroptera aquatica et semiaquatica) Ojcowskiego Parku Narodowego*. Materiały Sympozjum. Badania faunistyczne w Ojcowskim Parku Narodowym w latach 1988–1997. Ojców 7–9 maja 1998, s. 21.
- Moesz G. 1920 (1919). *Gubacsok Lengyelországból. Pflanzengallen aus Polen*. „Magyar Botanikai Lapok”, **18**: 26–39.
- Mordvilko A. 1897. *K biologii i morfologii tley (sem. Aphididae Pass.)*. I. „Trudy Russkogo Entomologicheskogo Obshchestva”, **31**: 253–313.
- Mordvilko A. 1901. *K biologii i morfologii tley (sem. Aphididae Pass.)*. II–III. „Trudy Russkogo Entomologicheskogo Obshchestva”, **33**: 162–1012.
- Nast J. 1955. *Nowe dla Polski lub mniej znane gatunki Homoptera. III*. „Fragmenta Faunistica”, **7**(6): 213–231.

Nast J. 1973. *Uzupełnienia i sprostowania do fauny Auchenorrhyncha (Homoptera) Polski*. „Fragmenta Faunistica”, **19**: 39–53.

Nast J. 1976. *Piewiki – Auchenorrhyncha (Cicadodea)*. Katalog Fauny Polski, Część XXI, tom 1, PWN, Warszawa, 256 ss.

Nowicki M. 1868. *Wykaz pluskwówek galicyjskich (Rhynchota, Hemiptera)*. „Sprawozdania Komisji Fizjograficznej”, **2**: 91–107.

Osiadacz B. 2006. *Mszyce (Hemiptera, Sternorrhyncha, Aphidinea) związane z roślinami uprawianymi na terenie Ojcowskiego Parku Narodowego*. „Prądnik. Prace Muz. Szafera”, **16**: 179–183.

Osiadacz B., Hałaj R. 2010. *Systematic Review of Aphids (Hemiptera: Sternorrhyncha: Aphidomorpha) of Poland with Host Plant Index. A Monographic Survey*. Silesian Natural History, Monographs, **1**, 192 ss.

Osiadacz B., Hałaj R. 2012. *The Update of Systematic Review of Aphids (Hemiptera: Sternorrhyncha: Aphidomorpha) of Poland with Host Plant Index*. „Wiadomości Entomologiczne”, **31**(4): 230–241.

Osiadacz B., Wojciechowski W. 2005. *Aphids (Hemiptera: Aphidoidea) related to Asteraceae in Poland Monograph*. „Aphids and Other Hemipterous Insects”, **11**: 127–140.

Osiadacz B., Wojciechowski W. 2008. *Aphids (Hemiptera: Aphidinea) of the Ojców National Park, structure and origin of fauna. The monograph*. „Annals of the Upper Silesian Museum in Bytom”. Natural History, **18**: 172 pp.

Pawłowski J. 2008. *Inne bezkręgowce lądowe Ojcowskiego Parku Narodowego*, [w:] *Monografia Ojcowskiego Parku Narodowego, Przyroda*, red. A. Klasa, J. Partyka, Wyd. OPN. Wyd. OPN, Ojców, s. 643–658.

Pawłowski J., Szeptycki A. 1977. *Inne bezkręgowce lądowe*, [w:] *Przyroda Ojcowskiego Parku Narodowego*, red. K. Zabierowski, „Studia Naturae”, Ser. B, **28**, s. 343–369.

Piechota J. 1990. *Materiały do znajomości mszyc (Homoptera, Aphidodea) Parków Narodowych Polski. 1. Mindaridae, Thelaxidae, Phloeomyzidae i Phyllaphididae*. „Zeszyty Afidologiczne”, **1**: 101–117.

Skrzypczyńska M. 1995. *Badania zespołu owadów wywołujących wyrośla na liściach dębu Quercus robur L. w Ojcowskim Parku Narodowym*. „Prądnik. Prace Muz. Szafera”, **9**: 225–230.

Skrzypczyńska M., Ziemniewicz M. 2012. *Wyrośla na liściach Fraxinus excelsior L. w Ojcowskim Parku Narodowym*. „Prądnik. Prace Muz. Szafera”, **22**: 179–184

Smreczyński S. 1907. *Zbiór pluskwiaków Prof. Dra Stanisława Zaręcznego*. „Sprawozdanie Komisji Fizjograficznej AU”, Kraków, **40**: 46–71.

Smreczyński S. 1954. *Materiały do fauny pluskwiaków (Hemiptera) Polski*. „Fragmenta Faunistica”, **7**(1): 1–146.

Strawiński K. 1936. *Badania nad fauną pluskwiaków drzew i krzewów w Polsce*. „Rozprawy i Sprawozdania IBLP”, A, **17**: 1–216.

Stronczyński K. 1855. [w:] Stronczyński K., Taczanowski W., Waga A. *Sprawozdanie z podróży naturalistów odbytej w r. 1854 do Ojcowa*. „Biblioteka Warszawska”, tom II, kwiecień 1855, s. 142–172.

Szelegiewicz H. 1979. *Mączliki. Aleyrodoidea*. Katalog Fauny Polski, XXI, 20 pp.

Szwedo J. 1992. *Piewiki (Homoptera, Auchenorrhyncha) wybranych zbiorowisk roślinnych Ojcowskiego Parku Narodowego*. „Prądnik. Prace Muz. Szafera”, **5**: 223–233.

Świerczewski D., Gruca P. 2010. *Rare leafhopper species in Polish fauna – distributional maps (Hemiptera: Fulgoromorpha et Cicadomorpha)*. „Chemistry, environment, biotechnology. Jan Długosz University in Częstochowa”, **14**: 41–99

Trilar T., Gogala M., Szewo J. 2006. *Pyrenean Mountain Cicada Cicadetta cerdanensis Puissant et Boulard (Hemiptera: Cicadomorpha: Cicadidae) found in Poland*. „Polskie Pismo Entomologiczne”, **75**: 313–320.

Waga A. 1854a. *Ledra aurita to jest skoczek uszaty*. „Dziennik Warszawski” (281): 3–4, (282): 3–4, (284): 3–4.

Waga A. 1854b. *Ledra aurita to jest skoczek uszaty*, [w:] *J. Ungra Kalendarz*. Warszawa, 10 (1855): 63–69.

Waga A. 1857. *Zwierzęta niższych gromad*, [w:] Stronczyński K., Taczanowski W., Waga A. „Sprawozdanie z podróży naturalistów odbytej w roku 1854 do Ojcowa”. (Dokończenie). „Biblioteka Warszawska”, (2): 161–227.

Waga A. 1860. *Ledra aurita to jest (sic!) skoczek uszaty*, [w:] *Przewodnik po Ojcowskiej Dolinie*. Warszawa, s. 55–68.

Wiśniowski B. 2007. *Dodatki do fauny błonkówek (Insecta, Hymenoptera) Ojcowskiego Parku Narodowego*. „Prądnik. Prace Muz. Szafera”, **17**: 131–148.

Wojciechowski W., Węgierek P., Drohojowska J., Kalandyk M., Simon E. 2010. *Hemiptera – Sternorrhyncha – fauna góriska*. „Wiadomości entomologiczne”, **29** Supl.: 103–110.

Wróblewski A. 1958. *The Polish species of the genus Micronecta Kirk. (Heteroptera, Corixidae)*. „Annales Zoologici”, **17**: 247–381.

Baza danych Hemiptera Mapy Bioróżnorodności (Baza BioMap) <http://baza.biomap.pl/pl/taxon/order-hemiptera/> (dostęp: 2016–10–14)

SUMMARY

There were 766 species of Hemiptera collected in this area, which constitutes 33% of the species known from Poland.

The checklist contains: 23 species of Planthoppers (Fulgoromorpha) and 139 species of Leafhoppers (Cicadomorpha), jointly constituting 30 % of Polish fauna of Auchenorrhyncha. Sternorrhyncha (total of 316 species) including 4 infraorders: Aleyrodomorpha – 11 species constituting 61% of Polish fauna of whiteflies; Aphidomorpha – 250 species constituting 33% of Polish fauna of aphids; Coccinea – 56 species constituting 40% of Polish fauna of scale insects; Psylliformes – only 2 species of psyllids (less than 1% of Polish fauna); Heteroptera including 284 species of terrestrial true bugs (35% of Polish fauna) and 43 species of water bugs (constituting 66% of Polish fauna).

Data referring to Hemiptera are included in over 60 publications. Currently, Hemiptera can be listed as one of the best known group of insects in the Park. What contributes to this large number of Hemiptera in the Ojców National Park is abundance and diversity of the habitats in this particular territory. On the other hand, vast interest in Ojców fauna shown by real specialists from the nearby research centres in Krakow and Katowice have given the insight into this order.