

Supplementary table 1. Specimens of *Monochamus sartor sartor* and *M. s. urussovii* sawyers used for morphological study. (specimen sources: DNF – Department of Natural Forest, Forest Research Institute in Białowieża; DFP – Department of Forest Protection, Forest Research Institute in Sękocin Stary; MIZ – Museum and Institute of Zoology Polish Academy of Sciences in Łomna; IFEP – Institute of Forest Ecosystem Protection, University of Agriculture in Kraków; DFPE – Department of Forest Protection and Ecology, Warsaw University of Life Sciences; priv. – private collection; codes for countries: AU – Austria, BY – Belarus, CZ – Czech Republic, ES – Estonia, GE – Germany, IT – Italy, JA – Japan, SK – Slovakia, SZ – Switzerland, PL – Poland, RU – Russia, SW – Sweden, UK – Ukraine).

Specimen no.	Sex	Label data	Specimen source	Thorax width [mm]	Length of right elytra [mm]
<b>Population I: <i>Monochamus sartor sartor</i> (F.): Carpathian-Alpine Region</b>					
1.	♂	AU, Kärnten, VII 1930, leg. K. Kessel	DNF	8,2	20,1
2.	♂	PL, EV86, Maniów, 15 VIII 1978, leg. J. Ługowoj	DNF	7,2	17,9
3.	♂	PL, Bieszczady, Stuposiany District, fi. Sokoliki, 27 VI 2002, leg. L. Buchholz et M. Ossowska	DNF	6,7	16,4
4.	♀	PL, Bieszczady, Stuposiany District, fi. Sokoliki, 27 VI 2002, leg. L. Buchholz et M. Ossowska	DNF	6,5	18,2
5.	♀	PL, Bieszczady, Stuposiany District, fi. Sokoliki, 27 VI 2002, leg. L. Buchholz et M. Ossowska	DNF	7,3	20,2
6.	♀	PL, Bieszczady, Mików, 13–18 VII 2006, leg. Z. Chrul	DNF	6,6	19,1
7.	♀	PL, EV86, Maniów, 15 VIII 1978, leg. J. Ługowoj	DNF	6,1	16,7
8.	♀	PL, Bieszczady, Moczarne, 15–29 VII 1985, leg. C. Watała et A. Jadwiszczak	DNF	6,7	19,2
9.	♂	PL, Bieszczady, Cisna, 9–10 VII 2005, leg. Z. Chrul	DFP	7,2	19,5
10.	♀	PL, Bieszczady, Mików, 13–18 VII 2006, leg. Z. Chrul	DFP	7,2	19,4
11.	♀	PL, Bieszczady, Cisna, 9–10 VII 2005, leg. Z. Chrul	DFP	8,3	20,8
12.	♂	PL, Bieszczady, Cisna, 9–10 VII 2005, leg. Z. Chrul	DFP	7,2	18,1
13.	♀	PL, Bieszczady, Mików, 13–18 VII 2006, leg. Z. Chrul	DFP	7,3	20,7
15.	♂	PL, Bieszczady, Liszna ad Cisna, 17–23 VII 2006, leg. Z. Chrul	DFP	7,2	19,6
16.	♂	PL, Bieszczady, Liszna ad Cisna, 17–23 VII 2006, leg. Z. Chrul	DFP	7,8	19,1
17.	♂	PL, Bieszczady, Liszna ad Cisna, 17–23 VII 2006, leg. Z. Chrul	DFP	7,6	20,4

18.	♀	PL, Bieszczady, Liszna ad Cisna, 17–23 VII 2006, leg. Z. Chrul	DFP	7,8	21,8
19.	♀	PL, Bieszczady, Liszna ad Cisna, 17–23 VII 2006, leg. Z. Chrul	DFP	5,8	18,5
20.	♀	PL, Bieszczady, Liszna ad Cisna, 17–23 VII 2006, leg. Z. Chrul	DFP	7,2	19,4
21.	♀	PL, Bieszczady, Liszna ad Cisna, 17–23 VII 2006, leg. Z. Chrul	DFP	6,6	19,2
22.	♂	PL, Bieszczady, EV95, ad Żubracze, 18 VII 2013, leg. P. et J. Zięba	DFP	6,9	17,8
23.	♀	PL, Bieszczady, EV95, ad Żubracze, 18 VII 2013, leg. P. et J. Zięba	DFP	7,5	20,9
24.	♀	PL, Bieszczady, EV95, ad Żubracze, 18 VII 2013, leg. P. et J. Zięba	DFP	7,7	21,8
25.	♂	PL, Bieszczady, EV85, ad Żubracze, 19 VII 2013, leg. P. et J. Zięba	DFP	7,5	19,1
26.	♀	PL, Bieszczady, EV85, ad Żubracze, 19 VII 2013, leg. P. et J. Zięba	DFP	6,9	19,0
27.	♀	PL, Bieszczady, EV85, ad Żubracze, 19 VII 2013, leg. P. et J. Zięba	DFP	5,6	16,2
28.	♀	PL, Bieszczady, EV96, ad Baligród, 19 VII 2013, leg. P. et J. Zięba	DFP	5,3	15,6
29.	♀	PL, Bieszczady, EV96, ad Baligród, 19 VII 2013, leg. P. et J. Zięba	DFP	4,8	15,9
30.	♂	PL, Bieszczady, EV96, ad Baligród, 19 VII 2013, leg. P. et J. Zięba	DFP	5,7	16,2
31.	♂	PL, Bieszczady, EV96, ad Baligród, 19 VII 2013, leg. P. et J. Zięba	DFP	7,2	17,7
32.	♂	PL, Bieszczady, EV96, ad Baligród, 19 VII 2013, leg. P. et J. Zięba	DFP	8,3	20,3
33.	♂	AU, Ebensee, 19 VII 1991, leg. J. Hilszczański	priv.	9,3	23,0
34.	♀	PL, Wojkowa, 16 VII 1988, leg. J. Hilszczański	priv.	7,5	19,5
35.	♂	PL, LZD Krynica, Wojkowa, 25 VII 1989, leg. J. Hilszczański	priv.	8,7	21,5
36.	♀	PL, Gorceński National Park, 8 VII 1991, leg. J. Hilszczański	priv.	7,9	20,1
37.	♂	[?], leg. J. Kaźmierski	DFP	9,1	21,9
38.	♀	[?], leg. J. Kaźmierski	DFP	7,9	19,9
39.	♂	[?], det. B. Kozak [as <i>Monochamus galloprovincialis</i> ], [no data]	DFPE	8,0	20,5
40.	♂	PL, ad Rytro, 16 VIII 1953, leg. M. Nunberg	DFPE	6,5	17,6
41.	♂	PL, ad Rytro, 16 VIII 1953, leg. M. Nunberg	DFPE	5,9	15,8
42.	♂	PL, Tarnobrzeg, 17 VI 2002, leg. R. Cieślak	DFPE	5,9	15,0
43.	♂	PL, Bieszczady, Smolnik ad Komańcza, 17 VII 2004, leg. B. Bujnik	DFPE	4,5	12,9
44.	♀	PL, Bieszczady, Smolnik, on the Norway spruce, 6 VII 1992, leg. A. Sawicki	DFPE	6,6	18,9

45.	♀	PL, Bieszczady, Mików, 13–18 VII 2006, leg. Z. Chrul	DFPE	7,1	19,9
46.	♀	PL, Bieszczady, EV95, Cisna, <i>P. abies</i> , 19 VII 2013, leg. P. Kloska	DFPE	6,4	18,4
47.	♀	PL, Bieszczady, FV04, Przysłop, <i>Abies alba</i> Mill., 21 VII 2013, leg. P. Kloska	DFPE	6,0	17,5
48.	♀	PL, Bieszczady, EV95, Cisna, <i>P. abies</i> , 19 VII 2013, leg. P. Kloska	DFPE	7,1	19,5
49.	♀	PL, Bieszczady, EV95, Cisna, <i>P. abies</i> , 19 VII 2013, leg. P. Kloska	DFPE	8,1	20,5
50.	♀	PL, Bieszczady, FV04, Przysłop, <i>A. alba</i> , 21 VII 2013, leg. P. Kloska	DFPE	6,7	19,0
51.	♂	PL, Bieszczady, EV95, Cisna, <i>P. abies</i> , 20 VII 2013, leg. P. Kloska	DFPE	6,4	17,7
52.	♂	PL, Bieszczady, EV95, Cisna, <i>P. abies</i> , 19 VII 2013, leg. P. Kloska	DFPE	5,4	14,7
53.	♂	PL, Bieszczady, EV95, Dołżyca, <i>A. alba</i> , 18 VII 2013, leg. P. Kloska	DFPE	7,1	18,7
54.	♂	PL, Bieszczady, EV95, Dołżyca, <i>A. alba</i> , 18 VII 2013, leg. P. Kloska	DFPE	6,9	18,5
55.	♂	PL, Bieszczady, Mików, 13–18 VII 2006, leg. Z. Chrul	DFPE	6,8	16,8
56.	♂	PL, Bieszczady, FV04, Przysłop, <i>A. alba</i> , 21 VII 2013, leg. P. Kloska	DFPE	7,2	19,1
57.	♀	PL, Bieszczady, Rytro, VIII 1973, leg. J. Dominik	DFPE	7,3	19,9
58.	♀	PL, Bieszczady, Rytro, VIII 1973, leg. J. Dominik	DFPE	7,3	20,0
59.	♀	PL, Świętokrzyskie Mts., DB92, Res. Białe Ługi, comp. 144c, 3–30 VII 2009, leg. B. Kozak	DFPE	7,0	20,0
60.	♀	PL, Świętokrzyskie Mts., DB92, Res. Białe Ługi, comp. 144c, 3–30 VII 2009, leg. B. Kozak	DFPE	7,4	20,9
61.	♀	PL, Bieszczady, Jabłonki, 30 VII 1969, leg. H. Szoltyś	DFPE	7,0	19,6
62.	♀	PL, Świętokrzyskie Mts., DB92, Cisów, VI 2006, świerk, leg. J. Borowski	DFPE	7,5	19,9
63.	♂	PL, Świętokrzyskie Mts., DB92, Cisów, VII 2006, świerk, leg. J. Borowski	DFPE	8,5	21,2
64.	♀	PL, Bieszczady, Krywe at San, 1–8 VII 1992, on the Norway spruce, leg. T. Mokrzycki	DFPE	6,9	19,5
65.	♀	PL, Bieszczady, Kopciowa at Krynica, 4 VIII 1994, on the Norway spruce, leg. T. Mokrzycki	DFPE	7,1	18,1
66.	♂	PL, Bieszczady, Kopciowa at Krynica, 4 VIII 1994, on the Norway spruce, leg. T. Mokrzycki	DFPE	8,0	20,4
67.	♂	PL, Bieszczady, EV95, Cisna, 8 VII 2015, on the Norway spruce, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	8,2	20,4
68.	♂	PL, Bieszczady, EV95, Cisna, 8 VII 2015, on the Norway spruce, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	7,4	19,2
69.	♂	PL, Bieszczady, EV95, Cisna, 8 VII 2015, on the Norway spruce, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	6,5	17,4
70.	♀	PL, Beskid Niski, EV58, Tylawa, 9 VII 2015, n on the Norway spruce, leg. T. Jaworski	DFP	6,5	18,8
71.	♀	PL, Bieszczady, EV76, ad Komańcza, 9 VII 2015, on the Norway spruce, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	6,7	19,7

72.	♀	PL, Bieszczady, EV76, ad Komańcza, 9 VII 2015, on the Norway spruce, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	6,9	20,0
73.	♂	PL, Bieszczady, EV76, ad Komańcza, 9 VII 2015, on the Norway spruce, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	5,5	16,1
74.	♂	PL, Bieszczady, EV76, ad Komańcza, 9 VII 2015, on the Norway spruce, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	6,5	17,3
75.	♂	PL, Bieszczady, EV76, ad Komańcza, 9 VII 2015, on the Norway spruce, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	6,4	18,1
76.	♂	PL, Bieszczady, EV76, ad Komańcza, 9 VII 2015, on the Norway spruce, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	8,0	20,7
77.	♂	PL, Bieszczady, EV76, ad Komańcza, 9 VII 2015, on the Norway spruce, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	7,0	19,0
78.	♂	PL, Bieszczady, FV05, Sine Wiry, 15 VIII 2015, leg. A. Byk	DFP	6,5	18,8
79.	♂	PL, Bieszczady, EV95, Żubracze, 18 VIII 2015, leg. A. Byk	DFP	7,8	19,6
80.	♂	PL, Bieszczady, EV95, Żubracze, 18 VIII 2015, leg. A. Byk	DFP	7,1	19,0
81.	♀	PL, Bieszczady, FV25, Smolnik, 25 IX 2015, leg. Sz. Bartosz	DFP	7,6	21,2
82.	♂	PL, Beskid Sądecki, Szczawnik k. Muszyny, 24 VIII 2001, leg. P. Górski	priv.	9,2	22,8
83.	♂	PL, Bieszczady, Zatwarnica, dolina Hylatego, 9 VI 2013, leg. P. Górski	priv.	6,3	17,4
84.	♂	PL, Bieszczady, Otryt, Majdan, 25 VII 1995, leg. P. Górski	priv.	4,7	13,2
85.	♀	PL, Beskid Sądecki, Szczawnik ad Muszyna, 24 VIII 2001, leg. P. Górski	priv.	8,0	20,9
86.	♀	PL, Bieszczady, valley Smerek, ad Wetlina, 15 VI 2013, leg. P. Górski	priv.	6,4	19,0
87.	♀	SK, Tatry, Podbanske, 9 VII 2011, leg. P. Górski	priv.	8,4	22,1
88.	♂	PL, Bieszczady, 29 VII – 9 VIII 1999, leg. M. Jakubowski	priv.	8,0	20,7
89.	♂	IT, Vallarsa, 3 VI 2009, leg. M. Jakubowski	priv.	8,1	20,5
90.	♂	IT, Vallarsa, 3 VI 2009, leg. M. Jakubowski	priv.	8,5	20,9
91.	♂	PL, Bieszczady, 29 VII – 9 VIII 1999, leg. M. Jakubowski	priv.	8,0	21,5
92.	♀	PL, Bieszczady, 29 VII – 9 VIII 1999, leg. M. Jakubowski	priv.	6,1	17,4
93.	♀	PL, Bieszczady, 29 VII – 9 VIII 1999, leg. M. Jakubowski	priv.	8,0	22,3
94.	♀	PL, Bieszczady, 29 VII – 9 VIII 1999, leg. M. Jakubowski	priv.	6,9	19,7
95.	♀	PL, Bieszczady, FV24, Stuposiany, 19–20 VI 2013, leg. W. Jędrzykowski	priv.	5,2	18,2
96.	♀	PL, Bieszczady, FV24, Stuposiany, 19–20 VI 2013, leg. W. Jędrzykowski	priv.	7,9	21,8
97.	♀	PL, Bieszczady, FV24, Stuposiany, 19–20 VI 2013, leg. W. Jędrzykowski	priv.	6,5	18,5
98.	♀	PL, Bieszczady, FV24, Stuposiany, 19–20 VI 2013, leg. W. Jędrzykowski	priv.	6,7	18,9

99.	♀	UK, Howerla, 17 VII 2011, leg. W. Jędrzykowski	priv.	7,8	20,6
100.	♂	UK, Howerla, 17 VII 2011, leg. W. Jędrzykowski	priv.	6,9	18,3
101.	♂	UK, Howerla, 17 VII 2011, leg. W. Jędrzykowski	priv.	6,4	18,2
102.	♂	GE, Bayerischen Alp, 29 VIII [19]02, [leg. F. Kessel]	MIZ	7,2	18,4
103.	♂	CZ, Altvater Gebirge, coll. Dietl	MIZ	7,3	19,2
106.	♀	GE, Bayerischen Alp, 29 VIII [19]02, [leg. F. Kessel]	MIZ	7,6	20,3
107.	♀	AU, Kärnten, VII 1930, leg. K. Kessel	MIZ	6,7	19,9
108.	♂	SK, Tatry, Kiczora, VII [19]29, [leg. H. Ciszkiwicz]	MIZ	8,2	22,3
109.	♂	PL, Pieniny, 1926, [leg. J.J. Karpiński]	MIZ	7,7	20,3
110.	♀	PL, Udrycze LB, 25 VI 1913, leg. Ż. Zawadzki	MIZ	7,0	19,2
111.	♂	UK, ST Czarnohora, Bystrzec, 15 VII 1939, leg. H.C. [H. Ciszkiwicz]	MIZ	8,2	22,2
112.	♂	AU, Kärnten, VII 1930, leg. K. Kessel	MIZ	6,6	17,0
113.	♂	AU, Kärnten, VII 1930, leg. K. Kessel	MIZ	7,2	17,9
114.	♂	AU, Kärnten, VII 1930, leg. K. Kessel	MIZ	7,8	19,6
115.	♂	AU, Kärnten, VII 1930, leg. K. Kessel	MIZ	7,5	18,5
116.	♂	AU, Kärnten, VII 1930, leg. K. Kessel	MIZ	8,3	20,7
117.	♂	AU, Kärnten, VII 1930, leg. K. Kessel	MIZ	7,4	18,1
118.	♂	UK, Worochta, [no data]	MIZ	7,8	21,2
119.	♂	UK, Worochta, [no data]	MIZ	6,5	16,6
120.	♂	[?], 589, [no data]	MIZ	7,2	18,9
121.	♂	PL, Łęczycza, [no data]	MIZ	5,1	16,1
122.	♂	UK, Worochta, [no data]	MIZ	7,6	18,3
123.	♀	UK, Bohończyk k. Worochty [no data]	MIZ	6,6	17,7
124.	♀	[?], 589, [no data]	MIZ	6,5	19,2
125.	♂	UK, Worochta, Foroszczenka, 21 VII 1928, [leg. no data]	MIZ	7,4	17,5
126.	♀	UK, Worochta, Foroszczenka, 21 VII 1928, [leg. no data]	MIZ	7,3	19,8
127.	♀	UK, Zawojela, 11 VI 1921, [leg. no data]	MIZ	7,8	21,7

128.	♀	UK, Czarnohora, Pożyżewska, 23 VI 1924, [leg. no data]	MIZ	7,5	20,0
129.	♂	UK, Czarnohora, 1014, [no data]	MIZ	6,7	17,6
130.	♂	PL, Łomnica, Nowy Sącz, 12 VIII, leg. Łukaszewicz	MIZ	8,6	20,4
131.	♀	PL, Łomnica, Nowy Sącz, 12 VII, leg. Łukaszewicz	MIZ	7,4	21,0
132.	♀	PL, Łomnica, Nowy Sącz, 12 VII, leg. Łukaszewicz	MIZ	5,7	17,3
133.	♂	GE, Hindelang, [leg.] J. Schwicker, Leipzig, [no date]	MIZ	7,4	19,2
134.	♀	SZ, valley Haslital, 21 VIII [19]09, [leg. no data]	MIZ	7,4	20,0
135.	♀	PL, Droga Pienińska, 12 VIII 1939, [leg. no data]	MIZ	7,9	20,7
136.	♂	PL, Pieniny, Koszarzyska, 14 VII 1939, [leg. no data]	MIZ	8,0	21,9
137.	♂	[?], ?Bielany, [no data]	MIZ	7,9	20,9
138.	♀	[?], ?Bielany, [no data]	MIZ	7,1	19,5
139.	♀	PL, Szczawnica, 7 VII 1939, [leg. no data]	MIZ	6,5	19,1
140.	♀	AU, Kärnten, VII 1930, leg. K. Kessel	MIZ	8,4	22,6
141.	♀	AU, Kärnten, VII 1930, leg. K. Kessel	MIZ	8,2	21,2
142.	♀	[?],[specimen no.] 3165, [no data]	MIZ	6,7	19,0
143.	♂	UK, Czarnohora, [specimen no.] 2548, VII [19]39, leg. Mazur	MIZ	8,6	21,6
144.	♀	[?], [no data]	MIZ	7,6	20,6
145.	♀	PL, Babia Góra, 1189, [no data], det. J. Łukaszewicz	MIZ	8,0	21,2
146.	♂	[?], Ursula, [leg.] J. Hrabak, [no data]	MIZ	6,7	18,9
147.	♂	UK, Rawa Ruska, [no data]	MIZ	7,5	21,5
148.	♂	[?], Tatry, [no data]	MIZ	8,5	20,5
149.	♂	[?], Tatry, [no data]	MIZ	8,3	21,7
150.	♂	PL, EA87, Leżajsk District, fi. Marynin, comp. 158d, no. 2672, 21 VII 2000, leg. M.J. Łuszczak	MIZ	7,9	19,8
151.	♂	PL, EA46, Tuszyna District, Hucisko, no. 3637, 12 VII 2003, on the Norway spruce, leg. M.J. Łuszczak	MIZ	6,4	18,0
152.	♀	PL, Leżajsk District, Łoiny, no. 3084, 22 VII 2000, on the Norway spruce, leg. M.J. Łuszczak	MIZ	5,6	16,9
153.	♂	PL, Leżajsk District, Łoiny, no. 3083, 22 VII 2000, on the Norway spruce, leg. M.J. Łuszczak	MIZ	6,8	17,7
154.	♀	PL, EA87, Leżajsk District, fi. Marynin, comp. 158d, no. 2673, on the Norway spruce, 21 VII 2000, leg. M.J. Łuszczak	MIZ	6,9	19,7

155.	♀	PL, EA46, Tuszynia District, Hucisko, no. 3638, 12 VII 2003, on the Norway spruce, leg. M.J. Łuszczak	MIZ	7,5	21,2
156.	♀	PL, Bieszczady, FV25, Lutowiska District, fi. Lipie, ad Lutowiska, <i>P. abies</i> – 8 VII 2015, ex cult. 18 III 2016, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	6,8	19,1
157.	♂	PL, Bieszczady, FV25, Lutowiska District, fi. Lipie, ad Lutowiska, <i>P. abies</i> – 8 VII 2015, ex cult. 25 III 2016, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	6,0	16,5
158.	♂	PL, Bieszczady, FV25, Lutowiska District, fi. Lipie, ad Lutowiska, <i>P. abies</i> – 8 VII 2015, ex cult. 25 III 2016, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	7,4	19,7
159.	♂	PL, Bieszczady, FV25, Lutowiska District, fi. Lipie, ad Lutowiska, <i>P. abies</i> – 8 VII 2015, ex cult. 30 III 2016, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	7,4	18,5
160.	♂	PL, Bieszczady, FV25, Lutowiska District, fi. Lipie, ad Lutowiska, <i>P. abies</i> – 8 VII 2015, ex cult. 30 III 2016, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	8,9	21,9
161.	♀	PL, Bieszczady, FV25, Lutowiska District, fi. Lipie, ad Lutowiska, <i>P. abies</i> – 8 VII 2015, ex cult. 30 III 2016, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	7,6	21,1
162.	♀	PL, Bieszczady, FV25, Lutowiska District, fi. Lipie, ad Lutowiska, <i>P. abies</i> – 8 VII 2015, ex cult. 30 III 2016, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	8,0	21,6
163.	♂	PL, Pieniny, DV67, Krościenko District, fi. Czarna Woda, ad Jaworki, <i>P. abies</i> – 10 VII 2015, ex cult. 31 III 2016, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	8,7	20,9
164.	♂	PL, Pieniny, DV67, Krościenko District, fi. Czarna Woda, ad Jaworki, <i>P. abies</i> – 10 VII 2015, ex cult. 3 IV 2016, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	8,5	22,1
165.	♀	PL, Pieniny, DV67, Krościenko District, fi. Czarna Woda, ad Jaworki, <i>P. abies</i> – 10 VII 2015, ex cult. 3 IV 2016, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	7,0	19,7
166.	♂	PL, Pieniny, DV67, Krościenko District, fi. Czarna Woda, ad Jaworki, <i>P. abies</i> – 10 VII 2015, ex cult. 6 IV 2016, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	9,1	22,8
167.	♂	PL, Pieniny, DV67, Krościenko District, fi. Czarna Woda, ad Jaworki, <i>P. abies</i> – 10 VII 2015, ex cult. 8 IV 2016, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	7,6	19,8
168.	♀	PL, Pieniny, DV67, Krościenko District, fi. Czarna Woda, ad Jaworki, <i>P. abies</i> – 10 VII 2015, ex cult. 8 IV 2016, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	6,9	18,4
169.	♀	PL, Pieniny, DV67, Krościenko District, fi. Czarna Woda, ad Jaworki, <i>P. abies</i> – 10 VII 2015, ex cult. 11 IV 2016, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	7,9	20,4
170.	♀	PL, Pieniny, DV67, Krościenko District, fi. Czarna Woda, ad Jaworki, <i>P. abies</i> – 10 VII 2015, ex cult. 18 IV 2016, leg. R. Plewa et T. Jaworski	DFP	8,4	22,7
171.	♀	SK, Velka Fatra, Gaderska valley, Drobkov, 1 VIII 2013, leg. J. Mertlik	DFP	7,9	21,9
172.	♀	SK, Velka Fatra, Gaderska valley, Drobkov, 1 VIII 2013, leg. J. Mertlik	DFP	7,6	22,0

Population II: <i>Monochamus sartor urussovii</i> (Fisch.): West and Central boreal Europe					
1.	♀	PL, Białowieża Forest, [UTM]: FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,3	18,0
2.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	7,0	18,0
3.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,1	15,2
4.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,4	14,5
5.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,3	15,4
6.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,4	17,5
7.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,9	17,2
8.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	4,7	14,1
9.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,8	16,6
10.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,2	15,0
11.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,2	14,9
12.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,6	14,7
13.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	7,9	20,0
14.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	7,2	18,6
15.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,7	16,0
16.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,6	17,7
17.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,5	17,3
18.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,7	16,2
19.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,3	18,6
20.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 17–30 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,2	20,0
21.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,5	16,1
22.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	4,5	14,1
23.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,1	16,0
24.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,1	18,2
25.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,2	18,8
26.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,8	16,5



27.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,1	17,3
28.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	7,6	20,2
29.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,4	15,2
30.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,0	16,6
31.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,6	16,0
32.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	7,3	18,6
33.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,6	16,5
34.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,0	18,8
35.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	7,3	22,3
36.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,3	18,3
37.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,7	18,0
38.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,9	18,9
39.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,1	16,7
40.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 17–30 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	7,1	19,3
41.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 17–30 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	8,0	21,9
42.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 17–30 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,7	19,1
43.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 17–30 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,3	18,5
44.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	7,0	18,4
45.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	7,9	20,2
46.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	7,7	22,9
47.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,5	16,8
48.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,1	16,6
49.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,9	15,8
50.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,0	16,4
51.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,1	18,6
52.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,8	18,0
53.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,6	17,0

54.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,0	17,8
55.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,2	15,6
56.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,3	17,9
57.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,4	15,8
58.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,1	15,5
59.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	4,9	15,7
60.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,5	16,7
61.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,4	14,8
62.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,7	16,4
63.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,4	16,7
64.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,7	16,7
65.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,2	15,2
66.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,0	17,7
67.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,6	19,5
68.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	7,7	21,5
69.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,0	18,6
70.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,2	17,1
71.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,0	17,9
72.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,2	18,4
73.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,3	15,9
74.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,8	17,1
75.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,4	19,6
76.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,6	19,1
77.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,3	15,3
78.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,2	16,7
79.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,7	18,8
80.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,8	18,7

81.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,3	15,9
82.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,4	16,7
83.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,4	19,4
84.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	7,0	19,1
85.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,7	16,8
86.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,8	17,4
87.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 14–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,5	17,5
88.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 14–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,5	16,4
89.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	7,2	20,9
90.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	4,8	14,3
91.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	7,9	23,0
92.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,3	14,9
93.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,6	17,0
94.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,8	20,5
95.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,3	18,9
96.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	4,5	13,7
97.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,0	18,5
98.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,9	17,3
99.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,5	16,3
100.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,8	17,0
101.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,9	17,5
102.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,9	16,1
103.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,5	17,2
104.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,8	17,9
105.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,7	19,1
106.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,5	16,9
107.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,0	15,9

108.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,1	18,1
109.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	4,9	14,1
110.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,5	18,5
111.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,9	17,2
112.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	4,9	13,8
113.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,4	17,6
114.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,1	16,5
115.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,0	14,3
116.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,3	15,7
117.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 17–30 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,5	16,0
118.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	10,7	18,1
119.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,4	15,9
120.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,7	15,9
121.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,4	15,4
122.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 4–18 VI 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,7	17,3
123.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	4,3	13,4
124.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,3	18,8
125.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, comp. 448Ca, 19 VI – 2 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,8	18,8
126.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, 3 VII 2014, leg. A. Plewa	priv.	5,6	17,3
127.	♂	PL, Białowieża Forest, FD73, Topiło, comp. 600C, 27 VI 2014, leg. C. Bystrowski	priv.	5,2	15,6
128.	♀	PL, Białowieża Forest, FD85, ad Narewka, 16 VI 2014, leg. R. Plewa	DFP	6,1	18,6
129.	♀	PL, Białowieża Forest, FD83, Podcerkiew, 19 VI 2014, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,5	17,4
130.	♂	PL, Białowieża Forest, FD83, Podcerkiew, 19 VI 2014, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,7	17,4
131.	♂	PL, Białowieża Forest, FD83, Podcerkiew, 19 VI 2014, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,0	16,4
132.	♂	PL, Białowieża Forest, Białowieża, 21 VII 1988, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,2	18,1
133.	♀	PL, Białowieża Forest, Białowieża, 21 V 1983, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,4	17,1
134.	♂	PL, Białowieża Forest, Białowieża, 21 VII 1988, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,2	16,5

135.	♂	ES, Dagö (Hiiumaa), Lehtma, 29 VI 2004, leg. A. Lindelöw	priv.	7,0	18,1
136.	♂	PL, Nasuty, comp. 78k, 2 VIII 2012, leg. J. Waszkiewicz	DNF	6,6	16,4
137.	♀	PL, Nasuty, comp. 65b, 14 VII 2012, leg. J. Waszkiewicz	DNF	5,7	16,2
138.	♂	PL, Poleski National Park, FC50, Pieszowola, Dobry Las, 3 VII 2000, leg. W. Piotrowski	DNF	7,4	19,9
139.	♂	PL, Augustowska Forest, VII 2001, leg. M. Juskiewicz	DFP	4,9	14,4
140.	♂	PL, Białowieża Forest, FD94, Białowieża, 25 VII 2011, leg. A. Plewa	DFP	5,5	15,0
141.	♀	PL, Białowieża Forest, FD94, Białowieża, 19 IX 2004, leg. R. Plewa	DFP	8,1	21,8
142.	♀	PL, Białowieża Forest, FD94, Białowieża, 16 VII 2007, leg. R. Plewa	DFP	7,8	22,7
143.	♂	PL, Białowieża Forest, FD94, Białowieża, <i>Picea abies</i> (L.) H. Karst. – II 2011, ex cult.: 25 VI 2011, leg. R. Plewa	DFP	9,0	21,7
144.	♀	[no data], det. Gottwald	DFP	5,9	17,5
145.	♂	PL, Augustowska Forest, FE67, Rudawka, 28 VII 2014, leg. R. Plewa	DFP	7,5	21,0
146.	♂	PL, Augustowska Forest, FE67, Rudawka, 28 VII 2014, leg. R. Plewa	DFP	0,0	19,3
147.	♂	PL, Białowieża Forest, 22 VI 1991, leg. J. Hilszczański	priv.	7,9	20,2
148.	♀	PL, Białowieża Forest, 22 VI 1991, leg. J. Hilszczański	priv.	6,9	18,2
149.	♂	PL, Białowieża Forest, 22 VI 1991, leg. J. Hilszczański	priv.	7,9	19,6
150.	♀	PL, Białowieża Forest, FD83, Białowieża, 3 VI 1985, leg. C. Bystrowski	priv.	6,7	17,0
151.	♂	PL, Białowieża Forest, FD74, Sacharewo ad Hajnówka, Moericke trap (59D, bottle), 24 V – 21 VI 2010, leg. R. Plewa	DFP	6,8	18,2
152.	♂	PL, Białowieża Forest, FD94, Białowieża, 3 VII 2003, leg. R. Plewa	DFP	7,0	19,4
153.	♀	PL, Białowieża Forest, 18 VII 2005, leg. M. Dworakowski	DFPE	5,0	15,2
154.	♂	PL, Białowieża Forest, 18 VII 2005, leg. M. Dworakowski	DFPE	5,6	16,5
155.	♂	PL, Białowieża Forest, Białowieża, 1 X 1992 – 31 XII 1992, leg. J. Borowski	DFPE	6,8	18,5
156.	♂	PL, Białowieża Forest, Białowieża, comp. 454A, 17 VII 1986, leg. T. Mokrzycki	DFPE	7,7	19,6
157.	♂	PL, Białowieża Forest, Białowieża, comp. 454A, 17 VII 1986, leg. T. Mokrzycki	DFPE	5,8	17,1
158.	♂	PL, Białowieża Forest, comp. 528D, on the trunk of Norway spruce, 23 VII 1998, leg. T. Mokrzycki	DFPE	7,7	21,1
159.	♀	PL, Białowieża Forest, comp. 402, <i>P. abies</i> – cult., 10 IX 1980, leg. T. Mokrzycki	DFPE	7,8	21,8
160.	♀	PL, Białowieża Forest, comp. 402, <i>P. abies</i> – cult., 10 IX 1980, leg. T. Mokrzycki	DFPE	7,5	19,9
161.	♀	PL, Białowieża Forest, comp. 528D, on the trunk of <i>P. abies</i> , 23 VII 1998, leg. T. Mokrzycki	DFPE	6,0	17,3

162.	♀	PL, Białowieża Forest, comp. 474, 10 VII 1986, leg. T. Mokrzycki	DFPE	5,9	16,8
163.	♂	PL, Augustowska Forest, FE57, Płaska District, fi. Okopy, <i>P. abies</i> – 17 VII 2014, ex cult. 13 IV 2015, leg. R. Plewa	DFP	8,5	21,7
164.	♀	PL, Augustowska Forest, FE57, Płaska District, fi. Okopy, <i>P. abies</i> – 17 VII 2014, ex cult. 13 IV 2015, leg. R. Plewa	DFP	7,6	21,0
165.	♂	PL, Augustowska Forest, FE57, Pomorze District, fi. Dworzyszko, comp. 800f, Dworzyszko, <i>P. abies</i> – 18 VI 2014, ex cult. 17 IV 2015, leg. R. Plewa	DFP	8,0	20,4
166.	♀	PL, Augustowska Forest, FE57, Pomorze District, fi. Dworzyszko, comp. 800f, Dworzyszko, <i>P. abies</i> – 18 VI 2014, ex cult. 17 IV 2015, leg. R. Plewa	DFP	7,8	22,5
167.	♂	PL, Augustowska Forest, FE57, Pomorze District, fi. Dworzyszko, comp. 800f, Dworzyszko, <i>P. abies</i> – 18 VI 2014, ex cult. 21 IV 2015, leg. R. Plewa	DFP	8,9	22,0
168.	♂	PL, Augustowska Forest, FE57, Pomorze District, fi. Dworzyszko, comp. 800f, Dworzyszko, <i>P. abies</i> – 18 VI 2014, ex cult. 21 IV 2015, leg. R. Plewa	DFP	7,7	19,5
169.	♂	PL, Augustowska Forest, FE57, Płaska District, fi. Okopy, <i>P. abies</i> – 17 VII 2014, ex cult. 23 IV 2015, leg. R. Plewa	DFP	8,0	20,7
170.	♀	PL, Augustowska Forest, FE57, Płaska District, fi. Okopy, <i>P. abies</i> – 17 VII 2014, ex cult. 23 IV 2015, leg. R. Plewa	DFP	7,4	19,6
171.	♀	PL, Augustowska Forest, FE57, Pomorze District, fi. Dworzyszko, comp. 800f, Dworzyszko, <i>P. abies</i> – 18 VI 2014, ex cult. 23 IV 2015, leg. R. Plewa	DFP	6,2	16,8
172.	♀	PL, Augustowska Forest, FE57, Pomorze District, fi. Dworzyszko, comp. 800f, Dworzyszko, <i>P. abies</i> – 18 VI 2014, ex cult. 23 IV 2015, leg. R. Plewa	DFP	7,7	21,5
173.	♂	PL, Augustowska Forest, FE57, Pomorze District, fi. Dworzyszko, comp. 800f, Dworzyszko, <i>P. abies</i> – 18 VI 2014, ex cult. 23 IV 2015, leg. R. Plewa	DFP	8,5	21,2
174.	♂	PL, Augustowska Forest, FE57, Pomorze District, fi. Dworzyszko, comp. 800f, Dworzyszko, <i>P. abies</i> – 18 VI 2014, ex cult. 23 IV 2015, leg. R. Plewa	DFP	8,0	19,8
175.	♂	PL, Augustowska Forest, FE57, Pomorze District, fi. Dworzyszko, comp. 800f, Dworzyszko, <i>P. abies</i> – 18 VI 2014, ex cult. 23 IV 2015, leg. R. Plewa	DFP	8,2	20,9
176.	♂	PL, Augustowska Forest, FE57, Pomorze District, fi. Dworzyszko, comp. 800f, Dworzyszko, <i>P. abies</i> – 18 VI 2014, ex cult. 23 IV 2015, leg. R. Plewa	DFP	8,0	20,5
177.	♀	PL, Augustowska Forest, FE57, Pomorze District, fi. Dworzyszko, comp. 800f, Dworzyszko, <i>P. abies</i> – 18 VI 2014, ex cult. 28 IV 2015, leg. R. Plewa	DFP	8,0	21,4
178.	♂	PL, Augustowska Forest, FE57, Płaska District, fi. Okopy, <i>P. abies</i> – 17 VII 2014, ex cult. 28 IV 2015, leg. R. Plewa	DFP	6,8	18,5
179.	♂	PL, Augustowska Forest, FE57, Płaska District, fi. Okopy, <i>P. abies</i> – 17 VII 2014, ex cult. 28 IV 2015, leg. R. Plewa	DFP	8,4	20,7
180.	♀	PL, Augustowska Forest, FE57, Płaska District, fi. Okopy, <i>P. abies</i> – 17 VII 2014, ex cult. 28 IV 2015, leg. R. Plewa	DFP	6,5	18,3
181.	♂	PL, Augustowska Forest, FE57, Pomorze District, fi. Dworzyszko, comp. 800f, Dworzyszko, <i>P. abies</i> – 18 VI 2014, ex cult. 2 V 2015, leg. R. Plewa	DFP	8,4	20,5

182.	♂	PL, Augustowska Forest, FE57, Pomorze District, fi. Dworczyso, comp. 800f, Dworczyso, <i>P. abies</i> – 18 VI 2014, ex cult. 3 V 2015, leg. R. Plewa	DFP	9,0	22,8
183.	♂	PL, Augustowska Forest, FE57, Pomorze District, fi. Dworczyso, comp. 800f, Dworczyso, <i>P. abies</i> – 18 VI 2014, ex cult. 29 IV 2015, leg. R. Plewa	DFP	8,6	21,0
184.	♂	PL, Augustowska Forest, FE57, Pomorze District, fi. Dworczyso, comp. 800f, Dworczyso, <i>P. abies</i> – 18 VI 2014, ex cult. 3 V 2015, leg. R. Plewa	DFP	8,4	19,6
185.	♀	PL, Augustowska Forest, FE57, Pomorze District, fi. Dworczyso, comp. 800f, Dworczyso, <i>P. abies</i> – 18 VI 2014, ex cult. 6 V 2015, leg. R. Plewa	DFP	8,2	23,0
186.	♀	PL, Augustowska Forest, FE57, Pomorze District, fi. Dworczyso, comp. 800f, Dworczyso, <i>P. abies</i> – 18 VI 2014, ex cult. 6 V 2015, leg. R. Plewa	DFP	7,6	21,2
187.	♂	PL, Augustowska Forest, FE57, Płaska District, fi. Okopy, <i>P. abies</i> – 17 VII 2014, ex cult. 29 IV 2015, leg. R. Plewa	DFP	8,6	22,7
188.	♂	PL, Augustowska Forest, FE57, Płaska District, fi. Okopy, <i>P. abies</i> – 17 VII 2014, ex cult. 6 V 2015, leg. R. Plewa	DFP	8,2	20,4
189.	♂	PL, Augustowska Forest, FE57, Płaska District, fi. Okopy, <i>P. abies</i> – 17 VII 2014, ex cult. 6 V 2015, leg. R. Plewa	DFP	7,4	20,0
190.	♀	PL, Augustowska Forest, FE57, Płaska District, fi. Okopy, <i>P. abies</i> – 17 VII 2014, ex cult. 6 V 2015, leg. R. Plewa	DFP	7,7	23,4
191.	♂	PL, Augustowska Forest, FE57, Płaska District, fi. Okopy, <i>P. abies</i> – 17 VII 2014, ex cult. VI 2015, leg. R. Plewa	DFP	8,4	19,9
192.	♂	PL, Augustowska Forest, FE57, Płaska District, fi. Okopy, <i>P. abies</i> – 17 VII 2014, ex cult. VI 2015, leg. R. Plewa	DFP	7,7	19,4
193.	♀	PL, Augustowska Forest, FE57, Płaska District, fi. Okopy, <i>P. abies</i> – 17 VII 2014, ex cult. VI 2015, leg. R. Plewa	DFP	6,7	20,2
194.	♂	PL, Białowieża Forest, 10 VIII 2015, leg. J.M. Gutowski	DFP	7,0	20,0
195.	♂	PL, Białowieża Forest, FD94, Białowieża, comp. 501, 15 VIII 2014, leg. K. Sikorski	DFP	8,4	22,3
196.	♂	PL, Białowieża Forest, FD94, Białowieża, comp. 501, 15 VIII 2014, leg. K. Sikorski	DFP	6,9	18,9
197.	♂	PL, Białowieża Forest, FD94, Białowieża, comp. 501, 15 VIII 2014, leg. K. Sikorski	DFP	8,1	20,6
198.	♂	PL, Białowieża Forest, Podcerkiew, 4 VIII 2014, leg. K. Sikorski	DFP	5,6	15,7
199.	♂	PL, Białowieża Forest, Podcerkiew, 4 VIII 2014, leg. K. Sikorski	DFP	5,3	16,5
200.	♂	PL, Białowieża Forest, Podcerkiew, 4 VIII 2014, leg. K. Sikorski	DFP	7,5	20,1
201.	♂	PL, Białowieża Forest, Podcerkiew, 4 VIII 2014, leg. K. Sikorski	DFP	6,2	17,6
202.	♀	PL, Białowieża Forest, Podcerkiew, 4 VIII 2014, leg. K. Sikorski	DFP	6,1	19,9
203.	♀	PL, Białowieża Forest, Podcerkiew, 4 VIII 2014, leg. K. Sikorski	DFP	7,5	21,5
204.	♂	PL, Białowieża Forest, comp. 473, 21 VII 2004, leg. P. Górski	priv.	8,4	20,3
205.	♂	PL, Białowieża Forest, „Żebra Żubra”, 27 VI 2002, leg. P. Górski	priv.	6,0	17,2

206.	♀	PL, Białowieża Forest, comp. 473, 21 VII 2004, leg. P. Górski	priv.	6,4	18,4
207.	♀	PL, Białowieża Forest, comp. 576, 28 VI 1995, leg. P. Górski	priv.	5,8	17,3
208.	♂	PL, Białowieża Forest, Hajnówka, 15 VI 2003, leg. M. Jakubowski	priv.	4,6	14,5
209.	♂	PL, Białowieża Forest, Hajnówka, 15 VI 2003, leg. M. Jakubowski	priv.	5,6	16,1
210.	♂	PL, Białowieża Forest, Hajnówka, 15 VI 2003, eg. M. Jakubowski	priv.	6,9	17,4
211.	♂	PL, Białowieża Forest, Hajnówka, 15 VI 2003, eg. M. Jakubowski	priv.	7,0	17,9
212.	♀	PL, Białowieża Forest, Hajnówka, 15 VI 2003, eg. M. Jakubowski	priv.	5,0	15,5
213.	♂	PL, Białowieża Forest, Białowieża, 3 VI 2000, eg. M. Jakubowski	priv.	4,2	12,6
214.	♀	PL, Białowieża Forest, FD94, Białowiecki National Park, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,0	16,2
215.	♀	PL, Białowieża Forest, FD94, Białowiecki National Park, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,4	18,9
216.	♂	PL, Białowieża Forest, FD94, Białowiecki National Park, 3–16 VII 2012, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,3	14,8
217.	♂	BY, Wileńszczyzna, Barowo (Barava), 2 VII 1932, leg. Ż. Zawadzki	MIZ	7,3	18,5
218.	♂	BY, Wileńszczyzna, NW Barowo (Barava), 23 VI 1934, leg. Ż. Zawadzki	MIZ	7,2	20,8
219.	♂	PL, Białowieża Forest, Białowieża, 25 VI 1935, leg. [H. Ciszewicz]	MIZ	6,4	17,9
220.	♂	BY, Wileńszczyzna, NW Barowo (Barava), 28 VI 1933, leg. Ż. Zawadzki	MIZ	7,0	19,0
221.	♀	BY, Wileńszczyzna, NW Barowo (Barava), 10 VII 1933, leg. Ż. Zawadzki	MIZ	7,9	20,6
222.	♀	PL, Białowieża Forest, Pologne, leg. J.J. Karpiński	MIZ	6,3	16,4
224.	♂	BY, Wołożyn, Barowo (Barava), VII 1935, [leg. no data]	MIZ	6,5	17,1
225.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, ad Zwierzyniec, bison breeding reserve, no 2, <i>P. abies</i> – IV 2015, ex cult. IX 2015, leg. K. Sikorski	DFP	8,5	21,1
226.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, ad Zwierzyniec, bison breeding reserve, no 2, <i>P. abies</i> – IV 2015, ex cult. IX 2015, leg. K. Sikorski	DFP	7,8	20,9
227.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, ad Zwierzyniec, bison breeding reserve, no 2, <i>P. abies</i> – IV 2015, ex cult. IX 2015, leg. K. Sikorski	DFP	7,0	20,0
228.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, ad Zwierzyniec, bison breeding reserve, no 2, <i>P. abies</i> – III 2016, ex cult. 30 VI 2016, leg. K. Sikorski	DFP	6,3	17,4
229.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, ad Zwierzyniec, bison breeding reserve, no 2, <i>P. abies</i> – III 2016, ex cult. 30 VI 2016, leg. K. Sikorski	DFP	5,7	17,3



230.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, ad Zwierzyniec, bison breeding reserve, no 2, <i>P. abies</i> – III 2016, ex cult. 30 VI 2016, leg. K. Sikorski	DFP	6,1	16,4
231.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, ad Zwierzyniec, bison breeding reserve, no 2, <i>P. abies</i> – III 2016, ex cult. 30 VI 2016, leg. K. Sikorski	DFP	5,4	14,9
232.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, ad Zwierzyniec, bison breeding reserve, no 2, <i>P. abies</i> – III 2016, ex cult. 30 VI 2016, leg. K. Sikorski	DFP	6,1	17,9
233.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, ad Zwierzyniec, bison breeding reserve, no 2, <i>P. abies</i> – III 2016, ex cult. 30 VI 2016, leg. K. Sikorski	DFP	5,1	15,7
234.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, ad Zwierzyniec, bison breeding reserve, no 2, <i>P. abies</i> – III 2016, ex cult. 30 VI 2016, leg. K. Sikorski	DFP	6,0	17,0
235.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, ad Zwierzyniec, bison breeding reserve, no 2, <i>P. abies</i> – III 2016, ex cult. 30 VI 2016, leg. K. Sikorski	DFP	6,0	18,2
236.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Dąbrowa ad Teremiski, 6 VI 2016, leg. K. Sućko	DFP	6,0	17,9
237.	♂	PL, Białowieża Forest, FD86, Bernadzki Most, comp. 776, 14 VI 2016, leg. J.M. Gutowski	DNF	6,3	16,8
238.	♀	PL, Białowieża Forest, FD86, Bernadzki Most, comp. 776, 14 VI 2016, leg. J.M. Gutowski	DNF	5,8	17,4
239.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, ad Zwierzyniec, bison breeding reserve, no 2, <i>P. abies</i> – III 2016, ex cult. 21 VII 2016, leg. K. Sikorski	DFP	5,8	18,5
240.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, ad Zwierzyniec, bison breeding reserve, no 2, <i>P. abies</i> – III 2016, ex cult. 21 VII 2016, leg. K. Sikorski	DFP	6,6	17,7
241.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, ad Zwierzyniec, bison breeding reserve, no 2, <i>P. abies</i> – III 2016, ex cult. 21 VII 2016, leg. K. Sikorski	DFP	5,9	15,6
242.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, ad Zwierzyniec, bison breeding reserve, no 2, <i>P. abies</i> – III 2016, ex cult. 21 VII 2016, leg. K. Sikorski	DFP	5,3	14,7
243.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, ad Zwierzyniec, bison breeding reserve, no 2, <i>P. abies</i> – III 2016, ex cult. 21 VII 2016, leg. K. Sikorski	DFP	5,9	17,7
244.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, ad Zwierzyniec, bison breeding reserve, no 2, <i>P. abies</i> – III 2016, ex cult. 21 VII 2016, leg. K. Sikorski	DFP	5,8	16
245.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, ad Zwierzyniec, bison breeding reserve, no 2, <i>P. abies</i> – III 2016, ex cult. 21 VII 2016, leg. K. Sikorski	DFP	5,6	16,4
246.	♂	PL, Białowieża Forest, FD94, Białowieża, 10 VII 2010, leg. A. Plewa	DFP	6,7	18,6
247.	♂	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, <i>P. abies</i> – XI 2010, ex cult.: 11 V 2011, leg. A. Plewa	DFP	8,6	22,3
248.	♀	PL, Białowieża Forest, FD84, Białowieża, <i>P. abies</i> – XI 2010, ex cult.: 11 V 2011, leg. A. Plewa	DFP	7,8	22,6

249.	♂	SV, Västerbotten, 2003, leg. R. Petterson	DFP	5,0	15,2
250.	♀	SV, Västerbotten, 2003, leg. R. Petterson	DFP	6,0	18,0
-	larvae	PL, 53°16'N, 23°22'E, Knyszyńska Forest, FE50, Res. Budzisk, ad Czarna Białostocka, comp. 109i, 8 III 2017, leg. J.M. Gutowski	DNF	-	-
-		PL, 53°16'N, 23°22'E, Knyszyńska Forest, FE50, Res. Budzisk, ad Czarna Białostocka, comp. 109i, 8 III 2017, leg. J.M. Gutowski	DNF	-	-
-		PL, 53°16'N, 23°22'E, Knyszyńska Forest, FE50, Res. Budzisk, ad Czarna Białostocka, comp. 109i, 8 III 2017, leg. J.M. Gutowski	DNF	-	-
<b>Population III: <i>Monochamus sartor urussovii</i> (Fisch.): East boreal Europe, Boreal Asia</b>					
1.	♀	RU, Baikal, Barguzińskij Chriebt, VII 1994, leg. Zalewski	DNF	6,1	19,0
2.	♂	RU, Far East, Baikal, Primorskij Krai, Skotovskij region, Anisimovka, 17–26 VI 2008, leg. A. Napolov, V. Vahrusevs et J. Burovs	DNF	6,6	18,5
3.	♂	RU, Far East, Baikal, Khabarovsk region, Verhnebureynskij district, Levaja Bureya river, estuary Don nv., 24–25 VII 2006, leg. U. Valainis	DNF	6,8	18,0
4.	♂	RU, Baikal region, VII 2013, leg. T. Jaworski	DFP	6,0	17,1
5.	♀	RU, Baikal region, VII 2013, leg. T. Jaworski	DFP	7,3	21,3
6.	♂	RU, Baikal region, VII 2013, leg. T. Jaworski	DFP	5,5	16,8
7.	♀	RU, Baikal region, VII 2013, leg. J. Kaźmierski	DFP	5,7	17,9
8.	♂	RU, Baikal Reserve, Buriacka AR, 16 VIII 2000, leg. C. Bystrowski	priv.	8,0	21,0
9.	♂	RU, Baikal Reserve, Buriacka AR, 12 VIII 2000, leg. C. Bystrowski	priv.	4,5	13,4
10.	♂	RU, Baikal region, VII 2013, leg. T. Jaworski	DFP	7,9	21,6
11.	♂	RU, Komi, Pechora-Ilych Nature Reserve, Ilych River, Kybyi-Kyrta Forestry, 13 VIII 2009, leg. M.E. Chernykhovskiy	DFP	7,7	20,9
12.	♂	RU, Komi, Pechora-Ilych Nature Reserve, Ilych River, Kybyi-Kyrta Forestry, 13 VIII 2009, leg. M.E. Chernykhovskiy	DFP	5,9	16,0
13.	♂	RU, Komi, Pechora-Ilych Nature Reserve, Ilych River, Kybyi-Kyrta Forestry, 13 VIII 2009, leg. M.E. Chernykhovskiy	DFP	5,8	17,1
14.	♂	RU, Komi, Pechora-Ilych Nature Reserve, Ilych River, Kybyi-Kyrta Forestry, 13 VIII 2009, leg. M.E. Chernykhovskiy	DFP	5,1	15,2
15.	♀	RU, Komi, Pechora-Ilych Nature Reserve, Ilych River, Kybyi-Kyrta Forestry, 13 VIII 2009, leg. M.E. Chernykhovskiy	DFP	7,2	20,5
16.	♀	RU, Komi, Pechora-Ilych Nature Reserve, Ilych River, Kybyi-Kyrta Forestry, 13 VIII 2009, leg. M.E. Chernykhovskiy	DFP	6,3	19,5
17.	♀	RU, Komi, Pechora-Ilych Nature Reserve, Ilych River, Kybyi-Kyrta Forestry, 13 VIII 2009, leg. M.E. Chernykhovskiy	DFP	5,5	17,0
18.	♂	RU, Central Syberia, UC25, Arshan, 21 VI 2012, leg. G. Pacek	IFEP	6,5	17,4

19.	♂	RU, Central Syberia, Eastern Sayan Mts., NT69, Orlik, 1 VII 2012, leg. G. Pacek	IFEP	6,2	15,8
20.	♀	RU, Central Syberia, VD69, Wierszyna, 7 VII 2012, leg. G. Pacek	IFEP	7,4	20,8
21.	♀	RU, Central Syberia, Eastern Sayan Mts., NT69, Orlik, 1 VII 2012, leg. G. Pacek	IFEP	6,7	20,2
22.	♂	RU, Central Syberia, Eastern Sayan Mts., NT69, Orlik, 1 VII 2012, leg. G. Pacek	IFEP	5,5	16,2
23.	♀	RU, Wierszyna, VD69, 7 VII 2012, leg. R. Rossa	IFEP	8,1	20,8
24.	♂	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 30 VI 2012, leg. R. Rossa	IFEP	6,6	16,0
25.	♀	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 30 VI 2012, leg. R. Rossa	IFEP	6,4	18,2
26.	♂	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 30 VI 2012, leg. J. Goczał	IFEP	7,4	19,8
27.	♂	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 30 VI 2012, leg. J. Goczał	IFEP	7,0	18,5
28.	♂	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 1 VII 2012, leg. R. Rossa	IFEP	5,8	15,8
29.	♀	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 1 VII 2012, leg. R. Rossa	IFEP	6,3	18,1
30.	♂	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 1 VII 2012, leg. R. Rossa	IFEP	6,0	15,0
31.	♂	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 1 VII 2012, leg. R. Rossa	IFEP	7,1	17,6
32.	♂	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 1 VII 2012, leg. R. Rossa	IFEP	6,0	15,0
33.	♂	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 30 VI 2012, leg. J. Goczał	IFEP	6,6	17,8
34.	♂	RU, Eastern Sayan Mts., ED15, "Ergaki", 14 VII 2014, leg. W. Witek	IFEP	5,0	13,4
35.	♂	RU, Kraj Nadmorski [Primorsky Krai], NK43, Dalnegorsk, 9 VII 2013, leg. J. Goczał	IFEP	5,4	15,7
36.	♂	RU, NK24, Krasnorechenskiy ad Dalnegorsk, 13 VII 2013, leg. R. Rossa	IFEP	6,6	17,3
37.	♂	RU, NK24, Krasnorechenskiy ad Dalnegorsk, 13 VII 2013, leg. R. Rossa	IFEP	7,6	20,2
38.	♂	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 30 VI - 2 VII 2012, leg. Ł. Mielczarek	IFEP	7,7	19,2
39.	♀	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 1 VII 2012, leg. J. Goczał	IFEP	6,7	19,8
40.	♂	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 1 VII 2012, leg. J. Goczał	IFEP	7,9	19,7
41.	♀	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 1 VII 2012, leg. J. Goczał	IFEP	7,2	19,4
42.	♂	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 1 VII 2012, leg. J. Goczał	IFEP	8,0	18,4
43.	♀	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 1 VII 2012, leg. J. Goczał	IFEP	6,6	18,2
44.	♂	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 1 VII 2012, leg. J. Goczał	IFEP	7,5	19,0
45.	♂	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 1 VII 2012, leg. J. Goczał	IFEP	6,6	17,4

46.	♂	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 1 VII 2012, leg. J. Goczał	IFEP	6,8	18,3
47.	♂	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 1 VII 2012, leg. J. Goczał	IFEP	7,6	19,0
48.	♂	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 1 VII 2012, leg. J. Goczał	IFEP	6,0	13,4
49.	♂	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 30 VI – 2 VII 2012, leg. Ł. Mielczarek	IFEP	8,5	19,2
50.	♀	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 1 VII 2012, leg. J. Goczał	IFEP	6,4	18,0
51.	♀	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 1 VII 2012, leg. J. Goczał	IFEP	5,5	15,7
52.	♀	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 1 VII 2012, leg. J. Goczał	IFEP	5,6	15,4
53.	♂	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 1 VII 2012, leg. J. Goczał	IFEP	5,4	16,5
54.	♂	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 1 VII 2012, leg. J. Goczał	IFEP	7,0	18,1
55.	♂	RU, Eastern Sayan Mts., NT69, "Zimowla", Khurge, 1 VII 2012, leg. J. Goczał	IFEP	7,9	20,0
56.	♂	JA, Hokkaido, Furano City, 31 VI 2006, leg. K. Togashi	DFP	5,1	14,8
57.	♂	JA, Hokkaido, Furano City, 31 VI 2006, leg. K. Togashi	DFP	0,0	21,8
58.	♂	JA, Hokkaido, Furano City, 31 VI 2006, leg. K. Togashi	DFP	8,0	21,9
59.	♂	JA, Hokkaido, Furano City, 31 VI 2006, leg. K. Togashi	DFP	8,2	22,2
60.	♂	JA, Hokkaido, Lake Shikaribetsu, Shikaoi-cho, 24 VII 2008, leg. W. Toki	DFP	0,0	21,8
61.	♂	JA, Hokkaido, Lake Shikaribetsu, Shikaoi-cho, 24 VII 2008, leg. W. Toki	DFP	0,0	20,0
62.	♂	JA, Hokkaido, Lake Shikaribetsu, Shikaoi-cho, 24 VII 2008, leg. W. Toki	DFP	0,0	17,0
63.	♂	RU, 54°36'38"N, 58°46'24"E, South Ural Mountains, Chelabinsk Province, Katav-Ivanovsky District, Tyulyuk village, 19 VII 2013, leg. V. Zurilina	DFP	8,3	22,0
64.	♀	RU, Primorsky Region, 70 km E Vladivostok Shkotovo district, Anisimovka environs, 23 VII 2014, leg. K. Prokopenko	DFP	6,5	18,5
65.	♀	CH, Harbin, Chanbaseleby, VI 1298, [leg. no data], det. N. Plavilstshikov	MIZ	7,0	20,5
66.	♀	RU, Aržan, 25 VII [1]909, leg. B. Abakowa	MIZ	6,6	19,0
67.	♀	RU, Narymskaya Gubernia Tomska, [no data]	MIZ	6,7	19,7
68.	♀	RU, Jewgieniewskaja-Ussuri, [no data]	MIZ	7,8	22,1
69.	♂	RU, Narymskaya Gubernia Tomska, [no data]	MIZ	7,9	22,2
70.	♀	RU, Czyta [Tschita], [no data]	MIZ	7,4	21,2
71.	♂	RU, Czyta [Tschita], [no data]	MIZ	7,9	20,4

72.	♂	RU, Tschita, Transbaikalien, Hermann Frieb., [no data]	MIZ	6,7	19,5
73.	♀	RU, Tschita, Transbaikalien, Hermann Frieb., [no data], Wien, det. F. Tippmann 1938	MIZ	6,9	20,0
74.	♂	[??], Bielany [?], [no data]	MIZ	6,9	18,4
75.	♀	[??], [specimen no.] 8263, [no data]	MIZ	6,9	20,9
76.	♀	[??], [specimen no.] 8263, [no data]	MIZ	6,2	18,0
77.	♂	[??], [specimen no.] 8263, [no data]	MIZ	6,1	16,9
78.	♂	RU, Far East, Primorye, Shkotovsky district, Novonezhino village environs, 28 VII 2011, leg. K. Prokopenko	DFP	6,6	16,9
79.	♂	RU, Primorsky Region, 70 km E Vladivostok, Shkotovo district, Anisimovka environs, 23 VII 2014, leg. K. Prokopenko	DFP	6,9	19,3
80.	♂	RU, Primorsky Region, 70 km E Vladivostok, Shkotovo district, Anisimovka environs, 23 VII 2014, leg. K. Prokopenko	DFP	7,3	20,0
81.	♂	RU, Primorsky Region, Vladivostok, Shamorsky Pass, 6 VIII 2014, leg. K. Prokopenko	DFP	7,7	21,6
82.	♂	RU, Primorsky Region, 70 km E Vladivostok, Shkotovo district, Anisimovka environs, 23 VII 2014, leg. K. Prokopenko	DFP	7,2	21,0
83.	♂	RU, Primorsky Region, 70 km E Vladivostok, Shkotovo district, Anisimovka environs, 23 VII 2014, leg. K. Prokopenko	DFP	7,1	20,9
84.	♀	RU, Primorsky Region, 70 km E Vladivostok, Shkotovo district, Anisimovka environs, 23 VII 2014, leg. K. Prokopenko	DFP	6,8	19,9
85.	♂	RU, Far East, Primorsky Krai, Shkotovsky District, Anisimovka village environs, 17 VII 2010, leg. A. Kapkayev	DFP	5,2	16,7
86.	♀	RU, Far East, Primorsky Krai, Shkotovsky District, Anisimovka village environs, 17 VII 2010, leg. A. Kapkayev	DFP	6,2	18,2
87.	♀	RU, Far East, Khabarovsk Krai, Komsomolsk-on-Amur town suburbs, 14–26 VI 2010, leg. A. Kapkayev	DFP	6,4	20,0
88.	♂	RU, Far East, Primorsky Krai, Shkotovsky District, Anisimovka village environs, 17 VII 2010, leg. A. Kapkayev	DFP	5,5	16,0
89.	♀	RU, Far East, Primorsky Krai, Shkotovsky District, Anisimovka village environs, 17 VII 2010, leg. A. Kapkayev	DFP	6,2	19,1
90.	♂	RU, Primorsky Region, 70 km E Vladivostok, Shkotovo district, Anisimovka environs, 23 VII 2014, leg. K. Prokopenko	DFP	4,5	13,2
91.	♂	RU, 54°36'38"N, 58°46'24"E, South Ural Mountains, Chelyabinsk Province, Katav-Ivanovsky District, Tyulyuk village, 19 VII 2013, leg. V. Zurilina	DFP	6,3	16,9
92.	♂	RU, SW Siberia, Altai Mountains, Aktash village environs, 2300 m n.p.m., 10 VIII 2002, leg. V. Zurilina	DFP	6,4	19,2
93.	♂	RU, Far East, Primorye, Shkotovsky district, Romanovo village environs, 26 VII 2011, leg. K. Prokopenko	DFP	8,2	21,4
94.	♂	RU, Far East, Primorye, Shkotovsky district, Novonezhino village environs, 28 VII 2011, leg. K. Prokopenko	DFP	7,8	23,8

95.	♂	RU, Far East, Primorye, Shkotovsky district, Novonezhino village environs, 28 VII 2011, leg. K. Prokopenko	DFP	5,2	15,5
96.	♂	BY, Vitebsk region, 4 VI 2014, [leg. no data]	DFP	7,7	20,5
97.	♂	RU, Primorye, 70 km E Vladivostok, Shkotovo district, Anisimovka environs, 23 VII 2014, leg. K. Prokopenko	DFP	4,8	15,6
98.	♂	RU, Primorye, 70 km E Vladivostok, Shkotovo district, Anisimovka environs, 23 VII 2014, leg. K. Prokopenko	DFP	5,7	17,5
99.	♂	RU, Primorye, 70 km E Vladivostok, Shkotovo district, Anisimovka environs, 23 VII 2014, leg. K. Prokopenko	DFP	5,5	17,2
100.	♂	RU, Far East, Primorye, Shkotovsky district, Novonezhino village environs, 28 VII 2011, leg. K. Prokopenko	DFP	5,8	16,5
101.	♂	RU, Far East, Primorye, Shkotovsky district, Novonezhino village environs, 28 VII 2011, leg. K. Prokopenko	DFP	6,5	17,5
102.	♀	RU, Far East, Primorye, Shkotovsky district, Romanovo village environs, 26 VII 2011, leg. K. Prokopenko	DFP	6,3	20,9
103.	♂	RU, Far East, Primorye, Shkotovsky district, Romanovo village environs, 26 VII 2011, leg. K. Prokopenko	DFP	6,5	18,8
104.	♂	RU, Far East, Primorye, Shkotovsky district, Romanovo village environs, 26 VII 2011, leg. K. Prokopenko	DFP	7,5	18,3
105.	♀	RU, Primorsky Region, 70 km E Vladivostok, Shkotovo district, Anisimovka environs, 23 VII 2014, leg. K. Prokopenko	DFP	6,4	18,4
106.	♂	RU, 54°36'38"N, 58°46'24"E, South Ural Mountains, Chelyabinsk Province, Katav-Ivanovsky District, Tyulyuk village, 19 VII 2013, leg. V. Zurilina	DFP	8,4	21,0