







Isolation number	Locality name	Nr. of alleles per loci	Microsatellite alleles										
			22	10	18	1	9	30	19	14	17	20	29
			5	19	7	3	15	6	9	23	5	6	7
EM_328	Central Rhodopes – Near the jazovir Beglika		102	244	135	248	172	140	261	189	155	290	201
EM_329	Central Rhodopes – Near the jazovir Beglika		102	244	135	248	172	140	261	189	155	290	201
EM_330	Central Rhodopes – Near the jazovir Beglika		102	244	135	248	172	140	261	189	155	290	201
EM_331	Central Rhodopes – Near the jazovir Beglika		102	244	135	248	172	140	261	189	155	290	201
EM_332	Central Rhodopes – Near the jazovir Beglika		102	244	135	248	172	140	261	189	155	290	201
EM_378	Pirin – Izvorite		102	240	138	248	197	140	272	219	155	286	198
EM_379	Pirin – Izvorite		102	240	138	248	0	140	272	219	155	286	201
EM_293	Pirin – NW from Bezbog, Disilishko reka		99	240	129	248	172	140	268	241	0	0	0
EM_294	Pirin – NW from Bezbog, Disilishko reka		99	240	129	248	172	140	268	241	0	0	0
EM_295	Pirin – NW from Bezbog, Disilishko reka		99	240	129	248	172	140	268	243	155	290	201
EM_296	Pirin – NW from Bezbog, Disilishko reka		99	240	129	248	172	140	268	243	155	290	201
EM_297	Pirin – NW from Bezbog, Disilishko reka		99	240	129	248	172	140	268	249	155	290	201
EM_298	Pirin, Golyamo Valyavishko ozero		102	235	144	248	172	140	268	189	155	290	201
EM_299	Pirin, Golyamo Valyavishko ozero		102	235	144	248	172	140	268	189	155	290	201
EM_300	Pirin, Golyamo Valyavishko ozero		102	235	0	0	0	140	268	0	155	290	201
EM_301	Pirin, Golyamo Valyavishko ozero		102	235	0	0	0	0	0	0	155	290	201
EM_302	Pirin, Golyamo Valyavishko ozero		102	235	0	0	0	140	268	0	155	290	201
EM_359	Rila – Govedartsi		99	242	132	248	172	140	272	207	157	286	201
EM_360	Rila – Govedartsi		99	242	132	248	172	140	272	207	157	286	201
EM_361	Rila – Govedartsi		99	242	132	248	172	140	272	207	157	286	201
EM_376	Rila – Kazanishka reka (Kostenecki Balkan)		102	242	144	248	176	140	272	221	155	290	201
EM_377	Rila – Kazanishka reka (Kostenecki Balkan)		102	242	144	248	176	140	272	221	155	290	201
EM_303	Rila – Malyovitsa		102	244	138	248	176	140	272	217	0	0	0
EM_304	Rila – Malyovitsa		102	244	138	248	176	140	272	217	155	290	201
EM_305	Rila – Malyovitsa		102	244	138	248	176	140	272	217	155	290	201
EM_306	Rila – Malyovitsa		102	244	0	0	0	140	272	217	155	290	201
EM_307	Rila – Malyovitsa		102	244	0	0	0	140	272	217	155	290	201
EM_289	Rila – Sedemse Ozera		102	244	0	0	0	140	272	219	155	290	201
EM_290	Rila – Sedemse Ozera		102	244	0	0	0	140	272	219	155	290	201
EM_291	Rila – Sedemse Ozera		102	244	0	0	0	140	272	219	0	0	0
EM_292	Rila – Sedemse Ozera		102	244	138	248	176	140	272	219	155	290	201
EM_308	Stara Planina – Botev, Kafadikildi		102	225	144	248	172	140	272	209	155	293	201
EM_309	Stara Planina – Botev, Kafadikildi		102	225	144	248	172	140	272	209	155	293	201
EM_310	Stara Planina – Botev, Kafadikildi		102	225	144	248	172	140	272	209	155	293	201
EM_311	Stara Planina – Botev, Kafadikildi		102	225	144	248	172	140	272	209	155	293	201
EM_312	Stara Planina – Botev, Kafadikildi		102	225	144	248	172	140	272	209	0	0	0
EM_313	Stara Planina – Vartopa (pod Veženem)		102	240	144	248	172	140	272	209	155	290	201
EM_314	Stara Planina – Vartopa (pod Veženem)		102	240	144	248	172	140	272	209	155	290	201
EM_315	Stara Planina – Vartopa (pod Veženem)		102	240	144	248	172	140	272	209	155	290	201
EM_316	Stara Planina – Vartopa (pod Veženem)		102	240	144	248	172	140	272	209	155	290	201
EM_317	Stara Planina – Vartopa (pod Veženem)		102	240	144	248	172	140	272	209	155	290	201
EM_368	Vitosha - between Aleko and Platoto		102	244	0	248	178	140	272	239	155	290	201
EM_369	Vitosha - between Aleko and Platoto		102	244	0	248	178	140	272	245	0	0	0
EM_370	Vitosha - between Aleko and Platoto		102	244	0	248	178	140	272	245	157	290	201
EM_374	Vitosha – 3km S of Zlatni Mostove		102	240	132	248	174	140	275	249	155	290	201
EM_375	Vitosha – 3km S of Zlatni Mostove		102	240	132	248	174	140	275	247	155	290	201
EM_371	Vitosha – above Zvezditsa challet		102	240	132	248	174	140	275	189	155	290	201
EM_372	Vitosha – above Zvezditsa challet		102	240	0	0	0	140	275	189	155	290	201
EM_373	Vitosha – above Zvezditsa challet		102	240	132	248	174	140	275	189	155	290	201
EM_365	Vitosha – Kapaklivec		102	244	0	248	178	140	272	245	157	290	201
EM_366	Vitosha – Kapaklivec		102	244	0	248	178	140	272	245	157	290	201
EM_367	Vitosha – Kapaklivec		102	244	135	248	178	140	272	245	157	290	201
EM_382	Vitoska – between Sredetsa and Lavcheto		102	247	0	248	178	140	272	249	157	290	201
EM_383	Vitoska – between Sredetsa and Lavcheto		102	247	0	248	178	140	272	249	157	290	201
EM_318	Vitoska – Cherni Vrah		102	240	144	248	172	140	275	189	155	290	201
EM_319	Vitoska – Cherni Vrah		102	240	0	0	0	0	0	0	155	290	201
EM_320	Vitoska – Cherni Vrah		102	240	0	0	0	0	0	0	155	290	201
EM_321	Vitoska – Cherni Vrah		102	240	144	248	172	140	275	189	155	290	201
EM_322	Vitoska – Cherni Vrah		102	240	144	248	172	140	275	189	155	290	201
EM_174	Borová: Pod Koupalištěm		99	240	129	248	176	140	268	189	155	290	201
EM_175	Borová: Pod Koupalištěm		99	240	129	248	176	140	268	189	155	290	201
EM_176	Borová: Pod Koupalištěm		99	240	129	248	176	140	268	189	155	290	201
EM_144	Borova: Pod nadrazim		102	240	138	248	174	140	268	239	155	290	201
EM_145	Borova: Pod nadrazim		102	240	138	248	174	140	268	233	155	290	201
EM_146	Borova: Pod nadrazim		102	240	138	248	174	140	268	239	155	290	201
EM_156	Buchtovka		102	244	132	248	172	140	272	235	155	290	201
EM_157	Buchtovka		102	244	132	248	172	140	272	235	155	290	201
EM_158	Buchtovka		102	244	132	248	172	140	272	235	155	290	201
EM_041	Častá		102	225	144	248	172	140	264	189	155	290	201
EM_042	Častá		102	225	144	248	172	0	0	0	0	290	201
EM_043	Častá		102	225	144	248	172	140	264	189	155	290	201
EM_044	Častá		102	225	144	248	172	0	0	0	0	290	201
EM_045	Častá		102	225	144	248	172	140	264	189	155	290	201
EM_251	Častá		102	225	144	248	172	140	264	189	155	290	201
EM_252	Častá		102	225	144	248	172	140	264	189	155	290	201
EM_253	Častá		102	225	144	248	172	140	264	189	155	290	201
EM_183	Čermákovy louky		102	223	132	248	174	140	268	207	155	290	201
EM_184	Čermákovy louky		102	223	132	248	174	140	268	207	155	290	201
EM_185	Čermákovy louky		102	223	132	248	174	140	268	207	155	290	201
EM_171	Damašek		99	239	138	248	172	140	268	209	155	290	201
EM_172	Damašek		99	239	138	248	172	140	268	209	155	290	201
EM_173	Damašek		99	239	138	248	172	140	268	209	155	290	201
EM_216	Filipova Hut		102	240	132	248	174	140	268	189	155	290	201
EM_217	Filipova Hut		102	240	132	248	174	140	268	189	155	290	201
EM_218	Filipova Hut		102	240	132	248	174	140	268	189	155	290	201
EM_071	Chvojnov		102	235	132	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_072	Chvojnov		102	235	132	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_074	Chvojnov		102	235	132	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_075	Chvojnov		102	235	132	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_267	Chvojnov		102	235	132	248	172	140	272	189	155	290	201

		<b>22</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>29</b>
EM_268	Chvojnov	102	235	132	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_269	Chvojnov	102	235	132	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_187	Kaliště 2A	99	225	129	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_285	Kaliště 2A	99	225	129	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_286	Kaliště 2A	99	225	129	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_189	Kaliště 2B	102	242	129	248	172	140	268	189	155	290	201
EM_190	Kaliště 2B	102	242	129	248	172	140	268	189	155	290	201
EM_191	Kaliště 2B	102	242	129	248	172	140	268	189	155	290	201
EM_141	Kvilda	99	240	0	248	172	140	268	189	155	293	201
EM_142	Kvilda	99	242	157	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_143	Kvilda	99	242	157	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_195	Louky u Černého lesa	102	223	132	248	174	140	268	207	155	293	201
EM_196	Louky u Černého lesa	102	223	132	248	174	140	268	207	155	293	201
EM_197	Louky u Černého lesa	102	223	132	248	174	140	268	207	155	293	201
EM_201	Louky u Jeníkova	99	240	129	248	176	140	268	189	155	290	201
EM_202	Louky u Jeníkova	99	240	129	248	176	140	268	189	155	290	201
EM_203	Louky u Jeníkova	99	240	129	248	176	140	268	189	155	290	201
EM_348	Malá Kotlina9	99	235	129	248	172	140	261	233	155	290	201
EM_349	Malá Kotlina9	99	235	129	248	172	140	261	233	155	290	201
EM_350	Malá Kotlina9	99	235	129	248	172	140	261	233	155	290	201
EM_351	Malá Kotlina9	99	235	129	248	172	140	261	233	155	290	201
EM_352	Malá Kotlina9	99	235	129	248	172	140	261	233	155	290	201
EM_425	Malá Kotlina9	99	235	129	248	172	140	261	233	155	290	201
EM_065	Mechové údolí 2	0	0	129	248	185	0	0	0	0	0	0
EM_257	Mechové údolí 2	0	0	129	248	185	143	275	0	0	0	0
EM_258	Mechové údolí 2	0	0	129	248	185	0	0	0	0	0	0
EM_207	Mokřady pod Vlčkem	102	225	132	248	172	140	261	229	155	290	201
EM_208	Mokřady pod Vlčkem	102	225	0	0	0	140	261	0	155	0	201
EM_209	Mokřady pod Vlčkem	102	225	0	0	0	140	261	0	155	0	201
EM_129	Na Oklice	102	235	132	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_130	Na Oklice	102	235	132	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_131	Na Oklice	102	235	132	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_192	Odranec 2 (při cestě a domoch)	99	231	129	248	172	140	268	189	155	290	201
EM_193	Odranec 2 (při cestě a domoch)	99	231	0	0	0	140	268	189	155	290	201
EM_194	Odranec 2 (při cestě a domoch)	99	237	0	0	0	140	272	203	155	290	201
EM_076	Plíčky	102	237	144	248	195	140	275	207	155	290	201
EM_077	Plíčky	102	237	144	248	195	140	275	207	155	290	201
EM_078	Plíčky	102	237	144	248	195	140	275	207	155	290	201
EM_079	Plíčky	102	237	144	248	195	140	275	207	155	290	201
EM_080	Plíčky	102	237	144	248	195	140	275	207	155	290	201
EM_056	Ratajské rybníky	99	240	138	248	174	140	261	189	155	290	201
EM_057	Ratajské rybníky	99	240	138	248	174	140	261	189	155	290	201
EM_058	Ratajské rybníky	99	240	138	248	174	140	261	189	155	290	201
EM_059	Ratajské rybníky	99	240	138	248	174	140	261	189	155	290	201
EM_060	Ratajské rybníky	99	240	138	248	174	140	261	189	155	290	201
EM_046	Řeka2	102	240	132	248	172	140	261	189	155	290	201
EM_047	Řeka2	102	240	132	248	172	140	261	189	155	290	201
EM_048	Řeka2	102	240	132	248	172	140	261	189	155	290	201
EM_049	Řeka2	102	240	132	248	172	140	261	189	155	290	201
EM_050	Řeka2	102	240	132	248	172	140	261	189	155	290	201
EM_108	Suchdolské rašeliniště	102	242	129	248	174	140	268	189	155	290	201
EM_109	Suchdolské rašeliniště	99	244	141	248	172	140	268	189	155	290	201
EM_110	Suchdolské rašeliniště	102	242	129	248	174	140	268	189	155	290	201
EM_165	Suchopýrek	99	225	132	248	174	140	268	221	155	290	201
EM_166	Suchopýrek	99	225	132	248	174	140	268	221	155	290	201
EM_167	Suchopýrek	99	225	132	248	174	140	268	221	155	290	201
EM_198	Šimanovské rašeliniště	99	240	132	248	172	140	268	189	155	290	201
EM_199	Šimanovské rašeliniště	99	240	132	248	172	140	268	189	155	290	201
EM_200	Šimanovské rašeliniště	99	240	132	248	172	140	268	189	155	290	201
EM_051	Švábov	99	225	129	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_053	Švábov	99	225	129	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_054	Švábov	99	225	129	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_055	Švábov	99	225	129	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_254	Švábov	99	225	129	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_255	Švábov	99	225	129	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_256	Švábov	99	225	129	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_168	Trhová Kamenice2	102	240	144	248	172	140	268	189	155	290	201
EM_169	Trhová Kamenice2	102	240	144	248	172	140	268	189	155	290	201
EM_170	Trhová Kamenice2	102	242	132	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_117	V Lísovech	102	240	132	248	172	140	272	237	155	290	201
EM_118	V Lísovech	102	240	132	248	172	140	272	237	155	290	201
EM_119	V Lísovech	102	240	132	248	172	140	272	237	155	290	201
EM_180	V Rájích	102	240	138	248	172	140	272	239	155	290	201
EM_181	V Rájích	102	240	138	248	172	140	272	239	155	290	201
EM_182	V Rájích	102	240	138	248	172	140	272	239	155	290	201
EM_356	Velká kotlina1	99	225	144	248	172	140	261	235	155	290	201
EM_357	Velká kotlina1	99	225	0	0	0	140	261	235	155	290	201
EM_358	Velká kotlina1	99	225	0	248	172	140	261	235	155	290	201
EM_430	Velká kotlina1	99	225	144	248	172	140	261	235	155	290	201
EM_353	Velká kotlina2	99	240	132	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_354	Velká kotlina2	99	240	0	0	0	140	272	189	155	290	201
EM_355	Velká kotlina2	99	240	132	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_333	Velká kotlina3	99	240	0	0	0	140	268	0	0	290	201
EM_334	Velká kotlina3	99	240	0	0	0	140	268	0	0	290	201
EM_335	Velká kotlina3	99	240	0	0	0	140	268	0	0	290	201
EM_336	Velká kotlina3	99	240	144	248	172	140	268	189	155	290	201
EM_337	Velká kotlina3	99	240	144	248	172	140	268	189	155	290	201
EM_423	Velká kotlina3	99	240	141	248	172	140	268	189	155	290	201
EM_162	Vortová: Návesník	102	242	144	248	174	140	261	209	155	290	201
EM_163	Vortová: Návesník	102	242	144	248	174	140	261	209	155	290	201
EM_164	Vortová: Návesník	102	242	144	248	174	140	261	209	155	290	201



		<b>22</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>29</b>
EM_421	Canada/British columbia3	102	223	135	248	199	140	268	235	155	293	201
EM_398	Canada/New Brunswick	106	230	129	248	0	143	266	197	0	0	0
EM_399	Canada/New Foundland	102	244	129	248	172	140	268	213	157	290	201
EM_396	Canada/Quebec	0	0	132	248	165	136	266	203	0	286	201
EM_395	Canada/Yukon	102	240	138	248	172	140	264	233	155	286	201
EM_388	Finland1	99	223	129	248	172	140	268	189	155	290	201
EM_387	Finland2	102	237	138	248	197	140	261	189	155	290	201
ST_580	Finland3	102	225	144	248	172	140	264	207	155	284	201
EM_391	Japan	106	231	132	248	0	143	266	235	155	279	194
ST_1310	Luxembourg	99	227	132	243	183	123	261	189	152	279	194
EM_390	Norway2	102	233	132	248	185	127	258	197	159	290	198
ST_71	Trondelag	102	225	138	248	172	140	264	189	157	290	201
EM_120	Rospuda basin, Szczebecka	99	240	129	248	172	140	272	189	155	290	201
EM_121	Rospuda basin, Szczebecka	99	240	129	248	172	140	272	189	0	290	0
EM_122	Rospuda basin, Szczebecka	99	240	129	248	172	140	272	189	155	290	0
EM_392	Pologne	86	259	132	248	185	140	255	193	155	293	194
ST_73	Ayon Island	109	247	138	248	185	147	272	249	155	293	210
ST_74	Wrangel Island1	109	261	132	248	180	147	266	247	157	293	222
ST_75	Wrangel Island2	109	259	132	248	180	147	0	247	0	293	222
EM_393	Spain	99	242	135	248	172	140	268	189	155	290	201
ST_72	Jamtlad	102	237	138	248	172	140	261	231	155	284	201
EM_389	Sweden1	102	223	144	248	178	140	275	189	155	290	201
EM_384	Switzerland	102	253	138	248	197	140	268	189	155	290	201
ST_70	Berwickshire	102	223	129	248	172	140	275	189	155	290	201
ST_371	USA/Alaska	109	257	135	248	0	140	0	221	159	284	201
EM_420	USA/Alaska	99	225	144	248	172	140	275	189	155	290	201
EM_410	USA/Connecticut	102	235	129	248	172	140	268	207	155	293	204
EM_411	USA/Idaho	102	240	129	248	172	140	268	229	155	295	201
ST_1312	USA/Maine	102	235	129	248	172	140	268	233	155	290	201
EM_404	USA/Maine	99	242	138	248	172	127	275	209	155	290	201
ST_1311	USA/Michigan	99	240	129	248	172	140	264	189	155	293	201
EM_405	USA/Minnessota	102	0	138	248	199	140	268	233	155	290	201
EM_406	USA/New Hampshire	99	227	138	248	172	140	268	215	155	286	198
EM_407	USA/New Jersey	99	240	138	248	172	140	275	189	155	290	201
EM_408	USA/Oregon	102	242	129	248	172	140	268	207	155	290	198
ST_1322	USA/South Carolina	0	0	138	0	169	136	266	191	0	284	198
EM_402	USA/Utah	102	225	129	248	0	127	268	235	155	293	201
EM_403	USA/Vermont	102	240	129	248	172	127	268	219	155	290	201
EM_429	USA/Wyoming/Yellowstone2	102	242	138	248	172	140	275	221	155	293	201
EM_418	USA/Wyoming1	99	220	129	248	172	140	275	207	155	290	201
EM_412	USA/Wyoming2	99	220	129	248	172	140	275	207	155	290	201
EM_413	USA/Wyoming3	99	220	129	248	172	140	275	207	0	290	0
EM_416	USA/Wyoming4	99	220	129	248	172	140	275	207	155	290	201
EM_417	USA/Wyoming4	99	220	129	248	172	140	275	207	155	290	201
EM_419	USA/Wyoming5	99	220	129	248	172	140	275	207	155	290	201
EM_414	USA/Wyoming6	99	235	129	248	172	140	278	219	155	290	201
EM_415	USA/Wyoming7	99	220	129	248	172	140	275	207	155	290	201