

Table S5. Data of full-length concatenated alignment data used on phylogenetic analysis. Introns of the genes Argk, Opsin and PEPCK belonging to outgroup taxa were removed of analyses. TL – Total length; N – Number of charsets; Numbers between parenthesis refer to indels and when followed by 'N' the nucleotide base is not known.

Taxon	TL (bp)	N	12S	16S	COI	CytB	Argk exon	Argk intron	EF1 α exon	EF1 α intron	Opsin exon	Opsin intron	PEPCK exon	PEPCK intron
<i>Apis cerana</i>	4225	8	389	412 (3)	972	587	530	0	759	85	491	0	0	0
<i>Apis dorsata</i>	4059	9	389 (1)	384 (6)	621	503	468	0	759	85	502	0	348	0
<i>Apis mellifera</i>	4605	9	389	384 (4)	1044	469	599	0	819	85	462	0	354	0
<i>B. affinis</i> SC167	3984	10	0	441	658	0	599	248	529	85	502	101	381	440 (40)
<i>B. keriensis</i> SC085	4674	11	0	441	943	465	539	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. alboanalis</i> SC257	3326	9	0	441	0	0	599	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. alpinus</i> SC029	3942	10	0	441	616	0	599	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. amurensis</i> COI 5P2	602	1	0	0	602	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. anachoreta</i> AN00001	657	1	0	0	657	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. cullumanus apollineus</i> SC084	3286	9	0	441	0	0	599	248 (32)	529	85	502	101	357	424
[<i>B. applanatus</i> EF209]	1987	5	0	0	631	0	488	248 (1)	535	85	0	0	0	0
<i>B. appositus</i> SC145	3887	10	0	441	561	0	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440 (11)
<i>B. ardens</i> SC131	3947	10	0	441	658	0	530	248	529	85	534	101	381	440
<i>B. argillaceus</i> SC058	4536	11	0	441	657	553	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440
<i>B. armeniacus</i> SC080	3326	9	0	441	0	0	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440
<i>B. ashtoni</i> SC164	3928	10	0	441	639	0	530	248 (2)	529	85	534	101	381	440 (37)
<i>B. asiaticus</i> SC249	3168	9	0	441	0	0	539	248	529	85	502	92	381	351
<i>B. atripes</i> SC066	3312	9	0	441	0	0	588	248 (57)	529	85	502	101	378	440
<i>B. auricomus</i> SC062	3829	10	0	441	658	0	444	248 (49)	529	85	502	101 (11)	381	440 (3)
<i>B. avanus</i> SC272	3265	9	0	441	0	0	599	248	529	85	502	101	357	403 (4)
<i>B. avinoviellus</i> SC242	3809	10	0	441	0	572 (3 'N')	539	248 (12)	529	85	473	101 (1 'N', 2)	381	440

Taxon	TL (bp)	N	12S	16S	COI	CytB	Argk exon	Argk intron	EF1 α exon	EF1 α intron	Opsin exon	Opsin intron	PEPCK exon	PEPCK intron
<i>B. baeri</i> SC174	3266	9	0	441	0	0	539	248 (17)	529	85	502	101	381	440
<i>B. bahiensis</i> 52893	4162	11	0	441	656	414	539	248 (1)	513	85	473	101	348	344 (1)
<i>B. balteatus</i> SC039	4935	11	0	441	1056	553	599	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. barbutellus</i> SC073	3897	10	0	441	571 (4 'N')	0	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440 (37)
<i>B. beaticola</i> J5	2907	7	0	0	891	0	530	248	518	85	534	101	0	0
<i>B. bellicosus</i> SC221	4056	11	389 (10 'N')	441	430	0	539	248 (1)	529	85	473	101 (1 'N', 2)	381	440
<i>B. bicoloratus</i> SC225	3849	10	0	441	657	0	530	248 (1)	529	85	534	101	348	376
<i>B. bifarius</i> SC208	4175	11	0	441	333	553 (2 'N')	530	248 (78)	529	85	534	101	381	440
<i>B. bimaculatus</i> SC218	3984	10	0	441	658	0	599	248 (78)	529	85	502	101	381	440
<i>B. biroii</i> SC210	3266	9	0	441	0	0	539	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. bohemicus</i> SC055	4319	11	0	441	571 (4 'N')	459	530	248 (2)	529	85	534	101	381	440 (37)
<i>B. borealis</i> SC250	3863	10	0	441	622	0	530	248 (1)	529	85	534	101	351	422 (11)
<i>B. brachycephalus</i> SC230	3326	9	0	441	0	0	599	248 (17)	529	85	502	101	381	440
<i>B. brasiliensis</i> 1218400	4177	11	0	441	658	414	539	248 (1)	529	85	473	101	348	341 (1)
<i>B. brasiliensis</i> SC219	3635	10	389	441	471	414	0	0	529	85	473 (3 'N')	101 (7 'N', 2)	381	351
<i>B. breviceps</i> SC190	4286	10	0	441	960	0	599	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. brevivillus</i> 1200916	3862	11	0	441	471	414	414	248 (1)	521	85	473	101	348	346 (1)
<i>B. brevivillus</i> 1202754	3952	11	0	441	471	414	508	248 (1)	521 (1)	85	473	101	348	342 (1)
<i>B. brevivillus</i> 1207210	3916	11	0	441	608	362	414	248 (1)	497	85	473	101	348	339 (1)
<i>B. brevivillus</i> 1207320	3764	11	0	441	601	305	414	248 (1)	529	85	473	101	348	219
<i>B. brevivillus</i> 1207321	3941	11	0	441	601	362	414	248 (1)	529	85	473	101	348	339 (1)
<i>B. brodmannicus</i> SC077	4174	10	0	441	848	0	599	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. fervidus californicus</i> SC306	3686	10	389 (1)	441	0	0	599	248 (1)	529	85	473	101 (2)	381	440
<i>B. caliginosus</i> SC150	3289	9	0	441	0	0	530	248	529	85	534	101	381	440
<i>B. campestris</i> SC040	3914	10	0	441	634	0	530	248 (2)	520	85	534	101	381	440 (37)

Taxon	TL (bp)	N	12S	16S	COI	CytB	Argk exon	Argk intron	EF1 α exon	EF1 α intron	Opsin exon	Opsin intron	PEPCK exon	PEPCK intron
<i>B. centralis</i> SC146	3869	10	0	441	543 (1 'N')	0	599	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. chinensis</i> SC152	3326	9	0	441	0	0	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440 (37)
<i>B. cingulatus</i> SC212	4091	10	0	441	891	0	530	248	529	85	534	101	381	351
<i>B. citrinus</i> SC170	3896	10	0	441	639	0	530	248 (53)	529	85	502	101	381	440 (37)
<i>B. coccineus</i> SC137	3326	9	0	441	0	0	599	248 (17)	529	85	502	101	381	440
<i>B. confusus</i> SC083	3984	10	0	441	658	0	599	248 (173)	529	85	502	101	381	440
<i>B. consobrinus</i> SC261	4534	11	0	441	658	587	530	248 (1)	529	85	534	101	381	440
<i>B. convexus</i> SC109	3190	9	0	441	0	0	539	248 (12)	529	85	502	101	348	397
<i>B. coreanus</i> J4	412	1	0	412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. cornutus</i> SC271	2930	9	0	441	0	0	539	248 (1)	529	85	234	33	381	440 (37)
<i>B. crotchii</i> SC071	3289	9	0	441	0	0	530	248 (17)	529	85	534	101	381	440
<i>B. cryptarum</i> SC127	3984	10	0	441	658	0	599	248	529	85	502	101	381	440 (40)
<i>B. cullumanus</i> COI 5P4	568	1	0	0	568	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. czerskii</i> CZ00024	1245	2	0	0	658	587	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. dahlbomii</i> SC016	4564	12	389 (1)	441	333	553	530	248 (1)	529	85	534	101	381	440
<i>B. defector</i> J3	4173	10	0	441	891	0	530	248 (12)	529	85	534	101	381	433
<i>B. deuteronymus</i> SC147	4067	10	0	441	891	0	530	248 (3)	529	83	502	101	381	361 (4)
<i>B. difficillimus</i> SC154	3326	9	0	441	0	0	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440
<i>B. digressus</i> SC307	3537	10	389 (1)	441	0	0	539	248 (26)	529	85	473	101 (4 'N', 2)	381	351 (1)
<i>B. diligens</i> SC171	4317	11	389	441	631	0	599	248 (24)	529	85	473	101 (1 'N', 2)	381	440
<i>B. distinguendus</i> SC197	3927	10	0	441	601	0	599	248 (11)	529	85	502	101	381	440 (11)
<i>B. diversus</i> SC120	4177	10	0	441 (2)	658	0	530	248 (1)	759	85	534	101	381	440
<i>B. ecuadorius</i> SC135	3326	9	0	441	0	0	599	248 (17)	529	85	502	101	381	440 (5)
<i>B. ephippiatus</i> SC198	4137	10	0	441 (1)	811	0	599	248 (78)	529	85	502	101	381	440
<i>B. sichelii erzurumensis</i> SC126	4269	10	0	441	943	0	599	248	529	85	502	101	381	440

Taxon	TL (bp)	N	12S	16S	COI	CytB	Argk exon	Argk intron	EF1 α exon	EF1 α intron	Opsin exon	Opsin intron	PEPCK exon	PEPCK intron
<i>B. excellens</i> SC308	4257	11	389 (1)	441	631	0	539	248 (1)	529	85	473	101 (2)	381	440
<i>B. exil</i> SC232	3246	9	0	441	0	0	539	248 (49)	529	85	502	101	361	440
<i>B. eximius</i> SC049	4035	10	0	441	709	0	599	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. flavidus fernaldae</i> SC088	3937	10	0	441	648	0	530	248 (2)	529	85	534	101	381	440 (37)
<i>B. fervidus</i> SC309	4316	11	388 (1)	441	639	0	530	248 (1 'N', 1)	529	85	534	101	381	440
<i>B. festivus</i> SC104	3326	9	0	441 (1)	0	0	599	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. filchnerae</i> SC206	4390	11	0	441	477	587	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440 (4)
<i>B. flavescens</i> SC181	3998	10	0	441	709	0	530	248	529	85	534	101	381	440
<i>B. flavidus</i> SC041	4382	10	0	441	1056	0	599	248 (2)	529	85	502	101	381	440 (37)
<i>B. flavifrons</i> SC095	4500	11	0	441	658	553	530	248	529	85	534	101	381	440
<i>B. formosellus</i> J2	2918	7	0	0	891	0	530	248	529	85	534	101	0	0
<i>B. fragrans</i> SC061	3913	10	0	441	0	587 (1)	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440
<i>B. franklini</i> SC256	4193	10	0	417	891	0	599	248	529	85	502	101	381	440 (40)
<i>B. fraternus</i> SC183	3947	10	0	441 (1)	658	0	530	248 (17)	529	85	534	101	381	440
<i>B. frigidus</i> SC185	4535	11	0	441	658	553	597 (2 'N')	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. friseanus</i> SC105	3326	9	0	441	0	0	599	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. funebris</i> SC128	4500	11	0	431	631 (30 'N')	553 (1 'N')	599	248 (17)	529	85	502	101	381	440 (1)
<i>B. funerarius</i> SC270	4291	10	0	441	965	0	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440 (13)
<i>B. gerstaeckeri</i> SC065	3981	10	0	441	655	0	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440
<i>B. grahami</i> SC273	4088	10	0	441	960 (152 'N')	0	519	248	529	85	502	101	348	355 (4 'N')
<i>B. griseocollis</i> SC082	3289	9	0	441	0	0	530	248 (17)	529	85	534	101	381	440
<i>B. haematurus</i> SC211	1373	5	0	441	0	0	0	0	529	85	0	0	201	117
<i>B. haemorrhoidalis</i> SC191	3908	10	0	441	658	0	491	248 (1 'N', 1)	529	85	534	101	381	440
<i>B. handlirschi</i> SC132	3212	9	0	441	0	0	539	248 (17)	529	85	502	101	351	416 (4)
<i>B. handlirschianus</i> SC087	3266	9	0	441	0	0	539	248 (16)	529	85	502	101	381	440
<i>B. hedini</i> SC129	3913	10	0	441	0	587	599	248 (6)	529	85	502	101	381	440 (4)

Taxon	TL (bp)	N	12S	16S	COI	CytB	Argk exon	Argk intron	EF1 α exon	EF1 α intron	Opsin exon	Opsin intron	PEPCK exon	PEPCK intron
<i>B. honshuensis</i> J7	2918	7	0	0	891	0	530	248 (6)	529	85	534	101	0	0
<i>B. h hortorum</i> HorH01	2788	6	0	0	849	459	0	0	574	85	0	0	381	440
<i>B. h jonghei</i> HorJ01	2788	6	0	0	849	459	0	0	574	85	0	0	381	440
<i>B. hortorum</i> SC005	4405	11	0	441	657	459	530	248 (1)	529	85	534	101	381	440
<i>B. hortulanus</i> SC200	3326	9	0	441	0	0	599	248 (17)	529	85	502	101	381	440 (5)
<i>B. humilis</i> SC056	4303	11	0	441	658	400	599	248 (3)	529	83	502	101	381	361 (4)
<i>B. huntii</i> SC151	4100	10	0	441	811	0	530	248 (78)	529	85	534	101	381	440
<i>B. hyperboreus</i> SC070	4935	11	0	441	1056	553	599	248 (6)	529	85	502	101	381	440
<i>B. hypnorum</i> SC078	4872	11	0	441	1056	553	530	248	529	85	534	101	355	440
<i>B. hypnorum</i> SC207	4795	11	0	432	891	587	599	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. hypocrita</i> SC123	4387	11	0	441	639	459	530	248	529	85	534	101	381	440 (40)
<i>B. ignitus</i> SC096	4534	11	0	441	658	587	530	248	529	85	534	101	381	440 (49)
<i>B. imitator</i> SC028	3326	9	0	441	0	0	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440 (30)
<i>B. impatiens</i> SC060	3925	10	0	441	658	0	530	248 (78)	529	85	534	101	359	440
<i>B. impetuosus</i> SC284	3305	9	0	441	0	0	578	248 (6)	529	85	502	101	381	440 (46)
<i>B. incertus</i> SC086	4675	11	0	441	944	465	539	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. inexpectatus</i> B05	3042	9	0	411	0	0	509	248 (1)	529	85	459	101	348	352 (46)
<i>B. infirmus</i> SC157	3316	9	0	441	0	0	599	248 (26)	529	85	502	101	381	430
<i>B. infrequens</i> SC140	3326	9	0	441	0	0	599	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. insularis</i> SC162	3897	10	0	441	608 (1 'N')	0	530	248 (53)	529	85	534	101	381	440 (37)
<i>B. jacobsoni</i> COI 5P5	425	1	0	0	425 (1 'N')	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. jonellus</i> SC079	4537	11	0	441	658	553	599	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. kashmirensis</i> SC121	3325	9	0	441	0	0	598	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. keriensis s. l.</i> SC114	3326	9	0	441	0	0	599	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. kirbiellus</i> 3534	821	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	381	440
<i>B. koreanus</i> SC277	3947	10	0	441	658	0	530	248 (1)	529	85	534	101	381	440

Taxon	TL (bp)	N	12S	16S	COI	CytB	Argk exon	Argk intron	EF1 α exon	EF1 α intron	Opsin exon	Opsin intron	PEPCK exon	PEPCK intron
<i>B. bicoloratus</i> kulingensis SC097	4238	10	0	441	980	0	539	248 (1)	521	85	502	101	381	440
<i>B. ladakhensis</i> SC158	3320	9	0	441	0	0	599	248	523	85	502	101	381	440
<i>B. laesus</i> SC052	3970	10	0	441	657	0	599	248 (1)	529	85	502	101	369	439 (77)
<i>B. lantschouensis</i> 6873A01	658	1	0	0	658	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. caucasicus</i> L084TR	3651	8	0	0	1056	465	0	0	589	85	534	101	381	440
<i>B. lapidarius</i> SC006	4804	11	0	441	1050	465	530	248	529	85	534	101	381	440
<i>B. lapponicus</i> SC103	4536	11	0	441	658	553	599	248 (78)	528	85	502	101	381	440
<i>B. lemniscatus</i> SC161	3289	9	0	441	0	0	599	248 (22)	529	85	502	101	358	426
<i>B. lepidus</i> SC155	3326	9	0	441	0	0	599	248 (22)	529	85	502	101	381	440
<i>B. longipennis</i> 1551	658	1	0	0	658	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. longipes</i> SC194	3983	10	0	441 (2)	657	0	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440 (6)
<i>B. l. lucorum</i> LucL24	2788	6	0	0	849	459	0	0	574	85	0	0	381	440 (40)
<i>B. l. renardi</i> LucR18	2788	6	0	0	849	459	0	0	574	85	0	0	381	440 (40)
<i>B. lucorum</i> SC184	4804	11	0	441	891	587	599	248	529	85	502	101	381	440 (40)
<i>B. lucorum</i> SC217	4357	11	0	441	609	459	530	248	529	85	534	101	381	440 (40)
<i>B. luteipes</i> SC195	441	1	0	441	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. macgregori</i> SC231	3326	9	0	441	0	0	599	248 (17)	529	85	502	101	381	440
<i>B. magnus</i> B08	1056	1	0	0	1056	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. margreiteri</i> B01	1262	3	0	441	0	0	0	0	0	0	0	0	381	440
<i>B. barbutellus</i> maxillosus SC074	3326	9	0	441	0	0	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440 (37)
<i>B. medius</i> SC222	3868	10	0	441	631 (24 'N')	0	539	248 (6)	529	85	473	101 (3 'N', 2)	381	440
<i>B. melaleucus</i> SC173	3266	9	0	441	0	0	539	248 (18)	529	85	502	101	381	440 (5)
<i>B. melanopygus</i> SC215	3947	10	0	441	658	0	530	248 (78)	529	85	534	101	381	440
<i>B. melanurus</i> SC022	4445	11	0	441	658	587	530	248 (1)	529	85	534	101	381	351

Taxon	TL (bp)	N	12S	16S	COI	CytB	Argk exon	Argk intron	EF1 α exon	EF1 α intron	Opsin exon	Opsin intron	PEPCK exon	PEPCK intron
<i>B. mendax</i> SC019	3941	10	0	441	658	0	530	248 (12)	523	85	534	101	381	440
<i>B. mesomelas</i> SC037	4537	11	0	441	658	553	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440
<i>B. mexicanus</i> SC220	3560	10	0	441	335	0	527	248 (6)	529	85	473	101 (3 'N', 2)	381	440
<i>B. miniatus</i> s. l. SC244	3266	9	0	441	0	0	539	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. minshanensis</i> 6873B05	658	1	0	0	658	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. mixtus</i> SC024	3912	10	0	441	623 (1 'N')	0	530	248	529	85	534	101	381	440
<i>B. mlokosievtzii</i> SC081	3326	9	0	441	0	0	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440 (46)
<i>B. cryptarum moderatus</i> SC163	3984	10	0	441	658 (1 'N')	0	599	248	529	85	502	101	381	440 (40)
<i>B. wangae</i> SC160	4217	10	0	441	891	0	599	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. modestus</i> SC238	4804	11	0	441 (1)	891	587	599	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. mongolensis</i> COI 5P	600	1	0	0	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. monticola</i> SC176	3984	10	0	441	658	0	599	248 (78)	529	85	502	101	381	440
<i>B. morio</i> B13	3998	11	0	441	471	414	537	248 (1)	529	85	473	101	348	351 (1)
<i>B. morio</i> SC310	4571	12	389 (3)	441	471	414	599	248 (1)	529	85	473 (1 'N')	101 (2)	381	440
<i>B. morrisoni</i> SC196	3326	9	0	441	0	0	599	248 (17)	529	85	502	101	381	440
<i>B. mucidus</i> SC059	3852	10	0	441	573	0	530	248 (1)	519	85	534	101	381	440 (4)
<i>B. m perezii</i> Perl01	1508	3	0	0	849	0	0	0	574	85	0	0	0	0
<i>B. muscorum</i> SC033	4771	11	389 (2)	441	1056	0	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440 (4)
<i>B. natvigi</i> B06	840	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	440
<i>B. neoboreus</i> SC188	3326	9	0	441	0	0	599	248 (6)	529	85	502	101	381	440
<i>B. nevadensis</i> SC139	4007	11	0	441	333	553	428	248	529	85	502	101 (11)	357	430 (6)
<i>B. niveatus</i> SC093	3225	9	0	441	0	0	599	248	529	84	502	90	381	351
<i>B. nobilis</i> SC098	3326	9	0	441	0	0	599	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. norvegicus</i> SC089	4510	11	0	441	631	553 (1 'N')	599	248 (2)	529	85	502	101	381	440 (37)
<i>B. semenovi</i> SC234	3317	9	0	441	0	0	599	248	529	85	502	92	381	440 (2)

Taxon	TL (bp)	N	12S	16S	COI	CytB	Argk exon	Argk intron	EF1 α exon	EF1 α intron	Opsin exon	Opsin intron	PEPCK exon	PEPCK intron
<i>B. occidentalis</i> SC026	3918	10	0	441	592 (1 'N')	0	599	248	529	85	502	101	381	440 (40)
<i>B. opifex</i> SC175	3957	10	0	441	631	0	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440
<i>B. parthenius</i> SC241	3266	9	0	441	0	0	539	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. pascuorum</i> SC023	4797	12	389 (1)	441	658	461	530	248 (5)	529	85	534	101	381	440 (4)
<i>B. minshanensis</i> SC111	4534	11	0	441	658	587	530	248	529	85	534	101	381	440 (40)
<i>B. pauloensis</i> 77202	3302	9	0	441	568	415	0	0	529	85	473	101	348	342 (1)
<i>B. pauloensis</i> SC305	4509	12	389 (1)	441	471	414	539	248 (6)	527	85	473	101 (1 'N', 2)	381	440
<i>B. pennsylvanicus</i> SC311	3323	9	0	441	0	0	599	248 (1)	529	85	502	101	381	437
<i>B. pennsylvanicus</i> SC317	4917	12	388	441	631	572	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440
<i>B. perplexus</i> SC166	3928	10	0	441	639	0	530	248	529	85	534	101	381	440
<i>B. persicus</i> SC054	3274	9	0	441	0	0	573	248 (15)	527	85	502	101	359	438
<i>B. personatus</i> SC138	3326	9	0	441	0	0	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440
<i>B. picipes</i> SC180	3913	10	0	441	0	587	599	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. pyrrhopygus</i> SC223	4256	10	0	441	1056	0	530	248	529	85	534	101	381	351
<i>B. pomorum</i> SC053	3326	9	0	441	0	0	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440
<i>B. portchinsky</i> SC072	3946	10	0	441	658	0	599	248 (1)	529	85	502	101	353	430 (12 'N')
<i>B. impetuosus potanini</i> SC113	3318	9	0	441	0	0	599	248 (6)	521	85	502	101	381	440 (46)
<i>B. pratorum</i> SC075	3897	10	0	441	658	0	530	248	529	85	534	101	351	420
<i>B. pressus</i> SC239	1365	5	0	441	0	0	0	0	529	85	0	0	201	109
<i>B. pseudobaicalensis</i> SC253	4767	11	0	441	891	587	530 (2 'N')	248 (6)	529	85	534	101	381	440 (4)
<i>B. pullatus</i> SC312	4572	12	389	441	333	553	599	248 (1)	529	85	473 (1 'N')	101 (3 'N', 2)	381	440
<i>B. pyrenaicus</i> SC035	3984	10	0	441	658	0	599	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. pyrosoma</i> B04	1764	3	0	394	783	587	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. pyrrhopygus</i> 3832	821	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	381	440
<i>B. quadricolor</i> SC090	3984	10	0	441	658	0	599	248 (2)	529	85	502	101	381	440 (37)

Taxon	TL (bp)	N	12S	16S	COI	CytB	Argk exon	Argk intron	EF1 α exon	EF1 α intron	Opsin exon	Opsin intron	PEPCK exon	PEPCK intron
<i>B. religiosus</i> SC141	3777	10	0	441	657	0	599	248 (1)	529	85	296	101	381	440
<i>B. remotus</i> SC192	3326	9	0	441	0	0	599	248 (6)	529	85	502	101	381	440 (46)
<i>B. robustus</i> SC050	4152	11	0	441	333	553	539	248 (17)	529	85	502	101	381	440 (5)
<i>B. rubicundus</i> SC202	3326	9	0	441	0	0	599	248 (17)	529	85	502	101 (2)	381	440
<i>B. ruderarius</i> SC047	4443	11	0	441	658	506	530	248 (1)	519	85	534	101	381	440 (46)
<i>B. r. autumnalis</i> RudA05	2788	6	0	0	849	459	0	0	574	85	0	0	381	440
<i>B. r. corsicola</i> RudC19	2788	6	0	0	849	459	0	0	574	85	0	0	381	440
<i>B. r. ruderatus</i> RudR20	2788	6	0	0	849	459	0	0	574	85	0	0	381	440
<i>B. ruderatus</i> SC018	4405	11	0	441	657	459	530	248 (1)	529	85	534	101	381	440
<i>B. rufocinctus</i> SC186	3916	10	0	441	627	0	530	248 (8)	529	85	534	101 (1)	381	440
<i>B. rufofasciatus</i> s. l. SC133	3297	9	0	441	0	0	599	248	529	85	502	101	352	440
<i>B. rupestris</i> SC009	3947	10	0	441	658	0	530	248 (1)	529	85	534	101	381	440 (37)
<i>B. sandersoni</i> SC255	3942	10	0	418	639 (4 'N')	0	599	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. schrencki</i> SC298	3902	10	0	412	658	0	530	248 (6)	513	85	534	101	381	440 (4)
<i>B. securus</i> SC142	3984	10	0	441	658	0	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440
<i>B. semenoviellus</i> SC236	3984	10	0	441	658	0	599	248 (32)	529	85	502	101	381	440
<i>B. handlirschianus</i> <i>shaposhnikov</i> SC099	4574	11	0	441	849	459	539	248 (16)	529	85	502	101	381	440
<i>B. sibiricus</i> SC274	4522	11	0	441	709	587 (2 'N')	599	248	529	85	502	90	381	351
<i>B. sichelii</i> SC034	4063	11	0	441	658	465	599	248	529	85	196	21	381	440
<i>B. simillimus</i> SC243	3325	9	0	441	0	0	599	248	529	85	502	101	380	440
<i>B. sitkensis</i> SC144	3326	9	0	441	0	0	599	248 (7)	529	85	502	101	381	440
<i>B. skorikovi</i> SC159	3326	9	0	441	0	0	599	248 (2)	529	85	502	101	381	440 (37)
<i>B. sonani</i> J6	2918	7	0	0	891	0	530	248	529	85	534	101	0	0
<i>B. pennsylvanicus</i> <i>sonorus</i> SC051	3316	9	0	431	0	0	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440

Taxon	TL (bp)	N	12S	16S	COI	CytB	Argk exon	Argk intron	EF1 α exon	EF1 α intron	Opsin exon	Opsin intron	PEPCK exon	PEPCK intron
<i>B. turkestanicus</i> B03	1858	5	0	441	0	0	0	0	0	0	502	101	381	433
<i>B. turneri</i> B09	709	1	0	0	709	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. unicus</i> COI 5P3	658	1	0	0	658	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. ussurensis</i> SC130	3866	10	0	412 (2)	657	0	530	248 (1)	529	85	534	101	350	420 (6)
<i>B. vagans</i> SC044	3948	10	0	424	639	0	599	248	529	85	502	101	381	440
<i>B. vandykei</i> SC149	4226	10	0	441	937	0	530	248	529	85	534	101 (1 'N')	381	440
<i>B. intrudens</i> SC316	3297	9	0	441	0	0	599	248 (1)	529	85	473	101 (3 'N', 2)	381	440 (37)
<i>B. velox</i> SC094	3253	9	0	441	0	0	526	248 (1)	529	85	502	101	381	440 (46)
<i>B. vestalis perezii</i> Pere19	2788	6	0	0	849	459	0	0	574	85	0	0	381	440 (37)
<i>B. vestalis</i> SC169	4443	11	0	441	658	459	599	248 (1)	529	85	502	101	381	440 (37)
<i>B. veteranus</i> SC187	3984	10	0	441	658	0	599	248 (6)	529	85	502	101	381	440 (46)
<i>B. vogti</i> SC172	3326	9	0	441	0	0	599	248 (17)	529	85	502	101	381	440 (5)
<i>B. volucelloides</i> SC122	2468	7	0	441	0	0	530	248 (18)	529	85	534	101	0	0
<i>B. vorticosus</i> SC124	3159	9	0	441	0	0	533	248	529	84	502	90	381	351
<i>B. vosnesenskii</i> SC112	4100	10	0	441	811	0	530	248 (78)	529	85	534	101	381	440
<i>B. waltoni</i> SC102	3946	10	0	441	709	0	539	248 (12)	529	85	502	101	352	440
<i>B. weisi</i> SC315	3889	11	389 (1)	441	203	0	599	248 (89)	529	85	473 (1 'N')	101 (3 'N', 2)	381	440
<i>B. trifasciatus wilemani</i> SC182	441	1	0	441 (2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. wilmattae</i> SC199	4137	10	0	441	811	0	599	248 (78)	529	85	502	101	381	440
<i>B. wurflenii</i> SC001	4802	11	0	441	960	553	530	248	529	85 (1 'N')	534	101	381	440
<i>B. zonatus</i> SC063	3326	9	0	441	0	0	599	248 (17)	529	85	502	101	381	440 (46)
<i>Eufriesea pulchra</i>	2414	5	0	0	550	0	530	0	759	85	490	0	0	0
<i>Eufriesea surinamensis</i>	2875	5	0	0	1069	0	583	0	636 (3 'N')	85	502	0	0	0
<i>Euglossa championi</i>	3415	6	0	416 (10)	1050	0	582	0	795 (5 'N')	85	487	0	0	0
<i>Euglossa imperialis</i>	3624	7	0	383 (1)	871	534	467	0	759	85	525	0	0	0

Taxon	TL (bp)	N	12S	16S	COI	CytB	Argk exon	Argk intron	EF1 α exon	EF1 α intron	Opsin exon	Opsin intron	PEPCK exon	PEPCK intron
<i>Eulaema boliviensis</i>	3586	7	0	441 (2)	1082	0	599	0	529	85	502	0	348	0
<i>Eulaema nigrita</i>	3236	7	0	416 (3)	641 (4 'N')	536	474 (2 'N')	0	597	85	487	0	0	0
<i>Geniotrigona thoracica</i>	2423	6	0	441 (1)	0	0	556	0	494 (5 'N')	85	475	0	372	0
<i>Heterotrigona itama</i>	2408	6	0	441 (2)	0	0	539	0	506	85	486	0	351	0
<i>Hypotrigona gribodoi</i>	2411	6	0	441	0	0	539	0	542 (1 'N', 3)	85 (1)	443	0	361	0
<i>Liotrigona mahafalya</i>	2739	6	0	441	665	0	539	0	566 (1 'N')	85 (1)	443 (1 'N')	0	0	0
<i>Plebeia frontalis</i>	2451	6	0	441	0	0	539	0	566	85 (1)	443	0	377	0
<i>Trigona amazonensis</i>	2464	6	0	441 (2)	0	0	530	0	529	85 (1)	502	0	377 (3)	0