

Supplementary Table S1

List of extant accepted bumblebee species world-wide (the first three entries are outgroups and data include the possibly extinct *B. franklini*; species accepted as evolutionarily independent lineages from integrative assessment) with sequence identifiers for six genes from NCBS-GenBank and CCDB-BOLD. Names not in this list are interpreted as synonyms. Numbers in the title row give nucleotide positions in the concatenated data.

Genus/ Subgenus	Species	Author, date	16S (658-1230)	EF1-a (1231- 2155)	Opsin (2156-2920)	ArgK (2921- 3995)	PEPCK (3996-5420)	COI (1-657)
<i>Eulaema</i>	<i>boliviensis</i>	(Friese, 1898)	DQ788139	DQ788307	DQ788387	DQ788523	EF051029	EU421493
<i>Geniotrigona</i>	<i>thoracica</i>	Smith, 1857	DQ788140	DQ788308	DQ788388	DQ788524	EF051023	OK480965
<i>Plebeia</i>	<i>frontalis</i>	(Friese, 1911)	DQ790459	DQ813138	DQ813216	DQ813059	EF051027	BOLD-ASINH740-12
<i>Mendacibombus</i>	<i>superbus</i>	(Tkalců, 1968)	KX452097		KX452101		KX452104	IAR-HJ6
	<i>ualtoni</i>	Cockerell, 1910	DQ788134	DQ788302	DQ788385	DQ788519	EF051022	BOLD-1550D06
	<i>convexus</i>	Wang, 1980	DQ787993	DQ788174	DQ788325	DQ788415	EF051021	BOLD-1550C12
	<i>makarjini</i>	Skorikov, 1910						BOLD-KY73
	<i>avinoviellus</i>	(Skorikov, 1914)	AY268416	DQ788155	AY268394	DQ788400	EF051020	BOLD-1552D05
	<i>marussinus</i>	Skorikov, 1910						BOLD-19992G06
	<i>turkestanicus</i>	Skorikov, 1910	KX452098		KX452102		KX452105	BOLD-1549C02
	<i>defector</i>	Skorikov, 1910	KX452099		KX452103		KX452106	BOLD-6879G08
	<i>himalayanus</i>	(Skorikov, 1914)						BOLD-6876D08
	<i>margreiteri</i>	Skorikov, 1910	KX452100	AF492958	AF493025	AF492891	KX452107	BOLD-9808D12
	<i>handlirschianus</i>	Vogt, 1909	DQ788022	DQ788198	DQ788337	DQ788436	EF051017	BOLD-1549E10
	<i>mendax</i>	Gerstaecker, 1869	DQ788057	AY739584	AF493024	AF492890	EF051019	BOLD-6876B06
<i>Confusibombus</i>	<i>confusus</i>	Schenck, 1859	DQ787992	DQ788173	DQ788324	DQ788414	EF051016	BOLD-BCZSMHYM09157
	<i>nevadensis</i>	Cresson, 1874	DQ788069	DQ788243	DQ788352	DQ788471	EF051015	BOLD-3742B11
	<i>auricomus</i>	(Robertson, 1903)	DQ787972	DQ788154	AY739454	AF492892	EF051014	KM585615
<i>Kallobombus</i>	<i>soroensis</i>	(Fabricius, 1776)	DQ788107	DQ788278	AF493008	AF492874	EF051013	BOLD-1550E10
<i>Subterraneobombus</i>	<i>fedtschenkoi</i>	Morawitz in Fedtschenko, 1875						NHM-ADL-MW06
	<i>personatus</i>	Smith, 1879	DQ788081	DQ788256	DQ788359	DQ788481	EF050993	BOLD-ST3445
	<i>tschitscherini</i>	Radoszkowski, 1862						BOLD-ST3824
	<i>melanurus</i>	Lepeletier de Saint Fargeau, 1835	DQ788056	DQ788230	AF492990	AF492856	EF050991	BOLD-ST1864
	<i>difficillimus</i>	Skorikov, 1912	DQ787998	DQ788177	DQ788327	DQ788417	EF050990	BOLD-ST3446
	<i>mongolensis</i>	Williams in Williams <i>et al.</i> , 2011						BOLD-ST1939
	<i>amurensis</i>	Radoszkowski, 1862						BOLD-ST1970
	<i>fragrans</i>	(Pallas, 1771)	DQ788012	DQ788191	DQ788333	DQ788430	EF050992	BOLD-ST2523
	<i>subterraneus</i>	(Linnaeus, 1758)	DQ788109	DQ788281	AF493027	AF492893	EF050989	BOLD-ST3359
	<i>distinguendus</i>	Morawitz, 1869	DQ787999	DQ788180	DQ788328	DQ788420	EF050988	BOLD-PCHELAB12
	<i>appositus</i>	Cresson, 1878	DQ787965	DQ788148	DQ788314	DQ788395	EF050986	BOLD-ST271
	<i>borealis</i>	Kirby, 1837	DQ787981	AF492976	AF493043	AF492909	EF050987	BOLD-ST255
<i>Megabombus</i>	<i>diversus</i>	Smith, 1869	DQ788000	AF492961	AF493028	AF492894	EF051010	KP671669
	<i>ussurensis</i>	Radoszkowski, 1877	AF364829	AF492919	AF492986	AF492852	EF051008	KP671675
	<i>longipes</i>	Friese, 1905	DQ788049	DQ788223	DQ788346	DQ788455	EF051009	KP671681
	<i>montivagus</i>	Smith, 1878						KP671648
	<i>albopleuralis</i>	Friese, 1916	DQ788122	AF492918	AF492985	AF492851	EF051007	BOLD-1550C02
	<i>burmensis</i>	Williams, 2020						KP671668
	<i>trifasciatus</i>	Smith, 1852	DQ788135	KX791652	KX791678	KX791727	KX791702	KP671661

<i>Orientalibombus</i>	<i>bicoloratus</i>	Smith, 1879	DQ787976	AF492971	AF493038	AF492904	EF051005	IAR-BI00006
	<i>irisanensis</i>	Cockerell, 1910						CT-1011
	<i>senex</i>	Snellen van Vollenhoven, 1873						NHM-ADL-MW03
	<i>supremus</i>	Morawitz, 1887	DQ788112	DQ788284	DQ788375	DQ788505	EF051004	IAR-SU00013
	<i>gerstaeckeri</i>	Morawitz, 1881	DQ788017	DQ788195	DQ788335	DQ788434	EF051003	BOLD-FBHAP779-09
	<i>argillaceus</i>	(Scopoli, 1763)	DQ787967	DQ788150	AY739453	DQ788396	EF051001	IAR-murat2-20
	<i>runderatus</i>	(Fabricius, 1775)	DQ788096	AF492977	AF493044	AF492910	EF051002	IAR-paulF5
	<i>portchinsky</i>	Radoszkowski, 1884	DQ788085	DQ788259	DQ788361	DQ788484	EF051000	IAR-murat18
	<i>hortorum</i>	(Linnaeus, 1761)	DQ788024	DQ788200	AF492987	AF492853	EF050999	IAR-murat2
	<i>securus</i>	(Frison, 1935)	DQ788100	DQ788270	DQ788368	DQ788493	EF050997	IAR-SE0078
	<i>religiosus</i>	(Frison, 1935)	DQ788091	DQ788264	DQ788364	DQ788489	EF050998	IAR-RE00008
	<i>czerskii</i>	Skorikov, 1910						IAR-CZ00024
	<i>tichenkoi</i>	(Skorikov, 1926)		AF492922	AF492989	AF492855		BOLD-1550H11
	<i>consobrinus</i>	Dahlbom, 1832	EF032354	EF032379	AY267150	AY267166	EF050994	IAR-CO00163
	<i>koreanus</i>	(Skorikov, 1933)	EF032355	AF492969	AF493036	AF492902	EF050995	IAR-KO00041
	<i>braccatus</i>	Friese, 1905						BOLD-1552A03
	<i>funerarius</i>	Smith, 1852	EF032356	EF032378	EF032396	EF032415	EF051012	FJ175342
	<i>haemorrhoidalis</i>	Smith, 1852	DQ788020	AF492935	AF493002	AF492868	EF051011	BOLD-3261H04
	<i>dahlbomii</i>	Guérin-Méneville, 1835	DQ787996	AF492931	AF492998	AF492864	EF050940	EF-PauloBarBeef
<i>Thoracobombus</i>	<i>excellens</i>	Smith, 1879	AY268405	DQ788184	AY268383	DQ788424	EF050942	KC853321
	<i>morio</i>	(Swederus, 1787)	AY268409	DQ788239	AY268387	DQ788467	EF050941	EF-Jaboticatuba
	<i>pomorum</i>	(Panzer, 1805)	DQ788084	DQ788258	DQ788360	DQ788483	EF050939	UM-BM1
	<i>mesomelas</i>	Gerstaecker, 1869	DQ788058	DQ788231	EF032390	EF032414	EF050938	BOLD-563805
	<i>armeniaceus</i>	Radoszkowski, 1877	DQ787968	DQ788151	DQ788315	DQ788397	EF050937	BOLD-KY127
	<i>laesus</i>	Morawitz, 1875	DQ788044	DQ788218	DQ788344	DQ788451	EF050936	BOLD-SHMELG06
	<i>mucidus</i>	Gerstaecker, 1869	DQ788066	AF492935	AF493002	AF492868	EF050934	BOLD-NBRA0352
	<i>persicus</i>	Radoszkowski, 1881	DQ788080	DQ788255	DQ788358	DQ788480	EF050935	BOLD-NBRA1050
	<i>zonatus</i>	Smith, 1854	DQ788138	DQ788306	DQ788386	DQ788522	EF050926	UM-BM2
	<i>anachoreta</i>	(Skorikov, 1914)						AF279548
	<i>deuteronymus</i>	Schultz, 1906	DQ787997	DQ788176	DQ788326	AY267170	EF050922	BOLD-PCHELAC05
	<i>humilis</i>	Illiger, 1806	DQ788026	DQ788202	AY739469	DQ788439	EF050924	ZR-GZM101004
	<i>filchnerae</i>	Vogt, 1908	DQ788008	DQ788188	DQ788331	DQ788428	EF050933	ZR-GZM104002
	<i>muscorum</i>	(Linnaeus, 1758)	DQ788067	DQ788241	DQ788351	DQ788469	EF050925	BOLD-KY261
	<i>velox</i>	(Skorikov, 1914)	DQ788127	DQ788296	DQ788381	DQ788514	EF050921	UM-N48
	<i>runderarius</i>	(Müller, 1776)	DQ788095	AF492932	AF492999	AF492865	EF050920	GU705935
	<i>veteranus</i>	(Fabricius, 1793)	DQ788129	DQ788298	DQ788382	DQ788516	EF050919	BOLD-KY266
	<i>inexpectatus</i>	(Tkalcú, 1963)						UM-N261
	<i>mlokosievitzii</i>	Radoszkowski, 1877	DQ788061	DQ788235	DQ788349	DQ788463	EF050917	UM-N44
	<i>sylvarum</i>	(Linnaeus, 1761)	DQ788114	DQ788285	DQ788376	DQ788506	EF050918	BOLD-00610H02
	<i>pascuorum</i>	(Scopoli, 1763)	DQ788077	DQ788251	AF493001	AY492867	EF050932	BOLD-00610H04
	<i>remotus</i>	(Tkalcú, 1968)	DQ788092	DQ788265	DQ788365	DQ788490	EF050929	ZR-2018053
	<i>impetuusus</i>	Smith, 1871	EF032350	EF032373	EF032391	EF032409	EF050927	ZR-ZLSM303002
	<i>honshuensis</i>	(Tkalcú, 1968)		AF493029	AF492962	AF492895		AF279559
	<i>opulentus</i>	Smith, 1861	KX791786	KX791660	KX791684	KX791734	KX791710	KX791760
	<i>schrencki</i>	Morawitz, 1881	AF364828	AF492933	AF493000	AF492866	EF050931	BOLD-1550F03
	<i>pseudobaicalensis</i>	Vogt, 1911	EF032357	EF032372	AY267155	AY267171	EF050923	AF279562
	<i>hedini</i>	Bischoff, 1936	DQ788023	DQ788199	DQ788338	DQ788437	EF050930	ZR-HED4
	<i>imitator</i>	Pittioni, 1949	DQ788032	DQ788208	DQ788339	DQ788441	EF050965	IAR-JHIM01
	<i>exil</i>	(Skorikov, 1923)	DQ788004	DQ788185	DQ788330	DQ788425	EF050962	BOLD-9808E10

<i>Psithyrus</i>	<i>tricornis</i>	Radoszkowski, 1888	DQ788121	AF492937	AF493004	AF492870	EF050963	AF279573
	<i>atripes</i>	Smith, 1852	DQ787971	DQ788153	DQ788316	DQ788399	EF050964	IAR-JHAT01
	<i>digressus</i>	(Milliron, 1962)	AY268403	DQ788178	AY268381	DQ788418	EF050959	ECOAB-66857
	<i>weisi</i>	Friese, 1903	AY268415	DQ788303	AY268393	DQ788520	EF050961	ECOAB-9555
	<i>nigrodorsalis</i>	Franklin, 1907						ECOAB-200736
	<i>trinominatus</i>	von Dalla Torre, 1890	DQ788123	DQ788292	DQ788379	DQ788511	EF050960	ECOAB-16124
	<i>feroidus</i>	(Fabricius, 1798)	AY268406	AF492930	AF492997	AF492863	EF050958	BOLD-3759F04
	<i>diligens</i>	Smith, 1861	AY268404	DQ788179	AY268382	DQ788419	EF050955	ECOAB-323
	<i>opifex</i>	Smith, 1879	DQ788075	DQ788249	DQ788356	DQ788477	EF050954	KC853365
	<i>bellicosus</i>	Smith, 1879	AY268399	DQ788159	AY268377	DQ788404	EF050956	EF-SCSaoJoaquim
	<i>medius</i>	Cresson, 1863	AY268407	DQ788228	AY268385	DQ788459	EF050951	ECOAB-74419
	<i>steindachneri</i>	Handlirsch, 1888	AY268413	DQ788280	AY268391	DQ788502	EF050953	ECOAB-16095
	<i>mexicanus</i>	Cresson, 1878	AY268408	DQ788232	AY268386	DQ788461	EF050952	ECOAB-79260
	<i>pensylvanicus</i>	(DeGeer, 1773)	EF032352	EF032374	EF032392	EF032411	EF050948	BOLD-07NM2117
	<i>pullatus</i>	Franklin, 1913	AY268411	DQ788261	AY268389	DQ788486	EF050945	ECOAB-10467
	<i>breviollus</i>	Franklin, 1913	OM649804	OM649766	OM649773	OM649782	OM649792	EF-PA.Oriximina
	<i>pauloensis</i>	Friese, 1913	AY268398	DQ788152	AY268376	DQ788398	EF050943	EF-SP.Guaratuba
	<i>transversalis</i>	(Olivier, 1789)	AY268414	DQ788291	AY268392	DQ78810	EF050944	A3051537
	<i>brasilensis</i>	Lepelletier de Saint Fargeau, 1835	AY268400	DQ788164	AY268378	OM649781	EF050950	EF-FOFBigu4.SC.Biguasu
	<i>bahiensis</i>	Santos-Junior, Santos & Silveira, 2015	OM649806	OM649763	OM649771	OM649780	OM649788	KJ848944
	<i>citrinus</i>	(Smith, 1854)	DQ787990	DQ788171	DQ788322	AY267169	EF050975	FJ582111
	<i>insularis</i>	(Smith, 1861)	DQ788038	AF492975	AF493042	AF492908	EF050976	HQ554083
	<i>intrudens</i>	(Smith, 1861)	AY268419	DQ788295	AY268397	DQ788513	EF050977	ECOAB-BUMB0361
	<i>morawitzianus</i>	(Popov, 1931)						BOLD-KY275
	<i>campestris</i>	(Panzer, 1801)	DQ787986	AF492927	AF492994	AF492860	EF050974	BOLD-BCZSMHYM01054
	<i>ferganicus</i>	(Radoszkowski, 1893)						NHM-ML-1
	<i>bellardii</i>	(Gribodo, 1891)						BOLD-B1397H05
	<i>turneri</i>	(Richards, 1929)	KX791779	KX791653		KX791728	KX791703	KX791753
	<i>tibetanus</i>	(Morawitz, 1887)	DQ788120	DQ788290	DQ788378	DQ788509	EF050985	ZR-AJLSH201044
	<i>cornutus</i>	(Frison, 1933)	EF032353	EF032377	EF032395	EF032413	EF050984	BOLD-1551E09
	<i>expolitus</i>	(Tkalcù, 1989)						ZR-ZLSM301004
	<i>novus</i>	(Frison, 1933)						NHM-ADL-LR59
	<i>chinensis</i>	(Morawitz, 1890)	DQ787988	DQ788170	DQ788321	DQ788412	EF050982	ZR-41.XL3.2018.6.18
	<i>branickii</i>	(Radoszkowski, 1893)						ZR-AJLSH101050
	<i>rupestris</i>	(Fabricius, 1793)	DQ788099	AF492928	AF492995	AF492861	EF050983	GU674497
	<i>suckleyi</i>	Greene, 1860	DQ788110	DQ788282	DQ788374	DQ788503	EF050981	BOLD-15289C03
	<i>vestalis</i>	(Geoffroy in Fourcroy, 1785)	DQ788128	DQ788297	AY739495	DQ788515	EF050980	BOLD-BCZSMHYM01140
	<i>bohemicus</i>	Seidl, 1837	DQ787980	AF492925	AF492992	AF492858	EF050979	ZR-GLLSM201075
	<i>coreanus</i>	(Yasumatsu, 1934)	AF364830					IAR-3C02BN17
	<i>barbutellus</i>	(Kirby, 1802)	DQ787975	DQ788158	DQ788318	DQ788403	EF050972	BOLD-BCZSMHYM01047
	<i>sylvestris</i>	(Lepelletier de Saint Fargeau, 1832)	DQ788115	DQ788286	DQ788377	DQ78807	EF050967	GU694197
	<i>quadricolor</i>	(Lepelletier de Saint Fargeau, 1832)	DQ788090	DQ788263	DQ788363	DQ788488	EF050966	GU694182
	<i>norvegicus</i>	(Sparre-Schneider, 1917)	DQ788072	DQ788246	DQ788354	DQ788474	EF050971	GU694186
	<i>flavidus</i>	Eversmann, 1852	DQ788006	AF492926	AF492993	AF492859	EF050969	BOLD-07-ID-1429

Pyrobombus	<i>skorikovi</i>	(Popov, 1927)	DQ788106	DQ788276	DQ788373	DQ788499	EF050968	ZR-YLSH101042
	<i>vagans</i>	Smith, 1854	DQ788125	DQ788293	DQ788380	DQ788512	EF050854	BOLD-3746B07
	<i>caliginosus</i>	(Frison, 1927)	DQ787985	DQ788168	AF493035	AF492901	EF050853	BOLD-97CA2615
	<i>centralis</i>	Cresson, 1864	DQ787987	DQ788169	AY739459	DQ788411	EF050852	BOLD-UAIC1135108
	<i>flavifrons</i>	Cresson, 1863	DQ788011	DQ78810	AF493016	AF492882	EF050850	BOLD-JSYKB084
	<i>vandykei</i>	(Frison, 1927)	DQ788126	DQ788294	AF493049	AF492915	EF050851	BOLD-LRBBC1588
	<i>melanopygus</i>	Nylander, 1848	DQ788055	DQ788229	AF493011	AF492877	EF050849	BOLD-10BBCHY3180
	<i>bimaculatus</i>	Cresson, 1863	DQ787978	DQ788161	AY739456	DQ788405	EF050847	KM585629
	<i>konradini</i>	Reinig, 1965						BOLD-ULB004
	<i>lapponicus</i>	(Fabricius, 1793)	DQ788046	DQ788220	DQ788345	DQ788452	EF050845	BOLD-KY295
	<i>glacialis</i>	Friese, 1902						MK530673
	<i>johanseni</i>	Sladen, 1919						BOLD-38772G05
	<i>monticola</i>	Smith, 1849	DQ788064	DQ788238	AY739483	DQ788466	EF050848	NHM-BMNH970373
	<i>huntii</i>	Greene, 1860	DQ788027	DQ788203	AF493045	AF492911	EF050840	BOLD-BIOUG02462H06
	<i>vosnesenskii</i>	Radoszkowski, 1862	DQ788133	DQ788301	AF493047	AF492913	EF050841	BOLD-10BBCHY3209
	<i>ternarius</i>	Say, 1837	DQ788117	AF492979 K	AF493046	AF492912	EF050839	BOLD-10BBCHY3178
	<i>bifarius</i>	Cresson, 1878	DQ787977	DQ788160	AF493010	AF492876	EF050838	BOLD-03760H03
	<i>impatiens</i>	Cresson, 1863	DQ788033	DQ788209	AF493009	AF492875	EF050842	BOLD-BIOUG00835A02
	<i>ephippiatus</i>	Say, 1837	DQ788002	DQ788182	AY739462 H	DQ788422	EF050844	AQ118451
	<i>haematurus</i>	Kriechbaumer, 1870	DQ788019	EF032364			EF050829	BOLD-ZPLBI00922
	<i>wolongensis</i>	Williams, Ren & Xie, 2022						BOLD-596G12
	<i>bryorum</i>	Richards, 1930						BOLD-1550N539
	<i>taïwanensis</i>	Williams, Sung, Lin & Lu, 2022						MZ831884
	<i>hypnorum</i>	(Linnaeus, 1758)	DQ788029	DQ788205	AF493013	AF492879	EF050826	BOLD-1550A09
	<i>koropokkrus</i>	Sakagami & Ishikawa, 1972						HQ553056
	<i>hengduanensis</i>	Williams, Ren & Xie, 2022	EF032359	EF032363	EF032383	EF032401	EF050827	BOLD-1550A04
	<i>perplexus</i>	Cresson, 1863	DQ788079	DQ788254	AF493012	AF492878	EF050828	BOLD-1550H03
	<i>subtypicus</i>	(Skorikov, 1914)						BOLD-1551D05
	<i>biroi</i>	Vogt, 1911	DQ787979	DQ788162	AY739457	DQ788406	EF050825	BOLD-KY327
	<i>nursei</i>	Friese, 1918						BOLD-6879H11
	<i>kotzschii</i>	Reinig, 1940						NHM-ADL-MW05
	<i>ardens</i>	Smith, 1879	DQ787966	DQ788149	AF493031	AF492897	EF050823	MF361563
	<i>flaves cens</i>	Smith, 1852	DQ788009	AF492950	AF493017	AF492883	EF050824	ZR-XL22018625
	<i>rotundiceps</i>	Friese, 1916						BOLD-182Q09
	<i>pyrenaicus</i>	Pérez, 1879	DQ788089	DQ788262	AY739488	DQ788487	EF050822	GU705926
	<i>wangae</i>	Williams, Tang, Yao & Cameron, 2009	DQ788063	DQ788237	AY739482 H	DQ788465	EF050820	BOLD-3262D07
	<i>modestus</i>	Eversmann, 1852	EF032358	EF032362	EF032382	EF032400	EF050821	BOLD-PCHEL025-09
	<i>beaticola</i>	(Tkalců, 1968)		AF492963	AF493030	AF492896		AF385813
	<i>brodmannicus</i>	Vogt, 1909	DQ787984	DQ788166	AY739458	DQ788409	EF050818	BOLD-1551H04
	<i>pratorum</i>	(Linnaeus, 1761)	DQ788087	AF492966	AF493033	AF492899	EF050819	BOLD-BCZSMHYM01109
	<i>cingulatus</i>	Wahlberg, 1854	DQ787989	AF492948	AF493015	AF492881	EF050812	BOLD-FISYM011-14
	<i>jonellus</i>	(Kirby, 1802)	DQ788039	DQ788214	AY739473	DQ788446	EF050814	BOLD-15289A08
	<i>frigidus</i>	Smith, 1854	DQ788014	DQ788192	AY739466	DQ788431	EF050811	BOLD-CHU06BEE033
	<i>sitkensis</i>	Nylander, 1848	DQ788105	DQ788275	AY739490	DQ788498	EF050817	BOLD-LRBBC1622
	<i>mixtus</i>	Cresson, 1878	DQ788060	DQ788234	AF493014	AF492880	EF050816	BOLD-04485G09
	<i>sandersoni</i>	Franklin, 1913						BOLD-04485D10WI
	<i>infirmus</i>	(Tkalců, 1968)	DQ788036	DQ788212	AY739471	DQ788444	EF050836	NBC10112
	<i>pressus</i>	(Frison, 1935)	DQ788088	EF032368			EF050837	IOZ-BB05
	<i>abnormis</i>	(Tkalců, 1968)						BOLD-1550B08
	<i>semipalpinus</i>	(Tkalců, 1974)						BOLD-1555F02
	<i>lemmiscatus</i>	Skorikov, 1912	DQ788047	DQ788221	AY739477 H	DQ788453	EF050834	ZR-DQM101002
	<i>lepidus</i>	Skorikov, 1912	DQ788048	DQ788222	AY739478 H	DQ788454	EF050835	ZR-DQM101012

	<i>mirus</i>	(Tkalců, 1968)						IAR-BB04
	<i>picipes</i>	Richards, 1934	DQ788082	DQ788257	AY739487 H	DQ788482	EF050833	IAR-NX9
	<i>luteipes</i>	Richards, 1934	DQ788052					BOLD-6877D07
	<i>avanus</i>	(Skorikov, 1937)	EF032344	EF032365	EF023384	EF032402	EF050830	BOLD-6880F03
	<i>infrequens</i>	(Tkalců, 1989)	DQ788037	DQ788213	AY739472 H	DQ788445	EF050831	BOLD-6877D02
	<i>parthenius</i>	Richards, 1934	DQ788076	DQ788250	DQ788357	DQ788478	EF050832	BOLD-1551F05
	<i>sonani</i>	(Frison, 1934)		AF492951	AF493018	AF492884		NHM-ML-P018
<i>Bombus</i>	<i>sporadicus</i>	Nylander, 1848	DQ788108	DQ788279	AY739491	DQ788501	EF050867	BOLD-6876D06
	<i>czerskianus</i>	Vogt, 1911						BOLD-6875C09
	<i>ignitus</i>	Smith, 1869	DQ788031	DQ788207	AF493032	AF492898	EF050866	BOLD-6878F06
	<i>terrestris</i>	(Linnaeus, 1758)	DQ788118	DQ788288	AF493022	AF492888	EF050865	BOLD-6878G03
	<i>xanthopus</i>	Kriechbaumer, 1870						BOLD-6879B05
	<i>tunicatus</i>	Smith, 1852	DQ788124					BOLD-1551G11
	<i>jacobsoni</i>	Skorikov, 1912						BOLD-6878B02
	<i>hypocrita</i>	Pérez, 1905	DQ788030	DQ788206	AF493023	AF492889	EF050864	NC011923
	<i>reintgi</i>	Tkalců, 1974						BOLD-0110NEP
	<i>longipennis</i>	Friese, 1918						IAR-LU247
	<i>minshanicola</i>	Bischoff, 1936	DQ788050	DQ788224	AY739479	DQ788456	EF050863	IAR-HJLU248
	<i>affinis</i>	Cresson, 1863	DQ787961	DQ788144	AY739451	DQ788391	EF050860	BOLD-3742G12
	<i>franklini</i>	(Frison, 1921)	EF032345	EF032366	EF032385	EF032403	EF050861	AY694097
	<i>lucorum</i>	(Linnaeus, 1761)	DQ788051	DQ788225	AF493021	AF492887	EF050862	BOLD-6875C05
	<i>terricola</i>	Kirby, 1837	DQ788119	DQ788289	AF493019	AF492885	EF050859	BOLD-3759F10
	<i>occidentalis</i>	Greene, 1858	DQ788074	DQ788248	AY739486	DQ788476	EF050858	BOLD-07C02119
	<i>mckayi</i>	Ashmead, 1902						BOLD-6706D07
	<i>cryptarum</i>	(Fabricius, 1775)	DQ787995	DQ788175	AY739461	DQ788416	EF050855	NHM-173-T727
	<i>patagiatus</i>	Nylander, 1848	KX791787	KX791661	KX791685	KX791735	KX791711	BOLD-PCHELAC02
	<i>ganjsuensis</i>	Skorikov, 1913						BOLD-6875D12
	<i>magnus</i>	Vogt, 1911						BOLD-6876D09
	<i>lantschouensis</i>	Vogt, 1908	KX791784	KX791658	KX791682	KX791732	KX791708	NHM-5-T545
	<i>minshanensis</i>	Bischoff, 1936	DQ788078	DQ788252	AF493020	AF492886	EF050857	NHM-2-T542
<i>Alpinobombus</i>	<i>alpinus</i>	(Linnaeus, 1758)	DQ787963	DQ788146	AY739452	DQ788393	EF050871	BOLD-6873F07
	<i>polaris</i>	Curtis in Ross, 1835	MK511978		MK532042		KP901107	BOLD-9863C04
	<i>pyrrhopygus</i>	Friese, 1902	DQ788083	AF492970	AF493037	AF492903	EF050872	BOLD-20945H03
	<i>kirbiellus</i>	Curtis in Ross, 1835	MK511975		M532039		KP901105	BOLD-6879E12
	<i>balteatus</i>	Dahlbom, 1832	DQ787974	DQ788157	AY739455	DQ788402	EF050870	BOLD-NOAPI567
	<i>neoboreus</i>	Sladen, 1919	DQ788068	DQ788242	AY739484	DQ788470	EF050869	BOLD-15289C04
	<i>kluanensis</i>	Williams & Cannings, 2016	MK511976		M532040		KP901108	BOLD-20946H08
	<i>natvigi</i>	Richards, 1931	MK511977		MK532041		KP901106	BOLD-6879G04
	<i>hyperboreus</i>	Schönherr, 1809	DQ788028	DQ788204	AY739470	DQ788440	EF050868	BOLD-NOAPI569
<i>Alpigenobombus</i>	<i>wurflenii</i>	Radoszkowski, 1860						BOLD-1555A01
	<i>mastrucatus</i>	Gerstaecker, 1869	DQ788137	DQ788305	AF493007	AF492873	EF050914	AY181175
	<i>kashmirensis</i>	Friese, 1909	DQ788040	DQ788215	DQ788342	DQ788447	EF050913	ZR-ESM302006
	<i>rainai</i>	Williams, 2022						BOLD-1552E01
	<i>sikkimi</i>	Friese, 1918						MS-BE206
	<i>nobilis</i>	Friese, 1905	DQ788071	DQ788245	AY739485	DQ788473	EF050912	ZR-DDSM202013
	<i>validus</i>	Friese, 1905						IAR-HJ16
	<i>genalis</i>	Friese, 1918						IAR-093
	<i>breviceps</i>	Smith, 1852	DQ787983	DQ788165	DQ788320	DQ788408	EF050915	IAR-NX2
	<i>grahami</i>	(Frison, 1933)	EF032347	EF032371	EF032389	EF032408	EF050916	IAR-030
	<i>angustus</i>	Chiu, 1948						MZ831894
<i>Melanobombus</i>	<i>eximius</i>	Smith, 1852	DQ788005	DQ788186	AY739464	DQ788426	EF050911	BOLD-3261H06

	<i>rufipes</i>	Lepeletier de Saint Fargeau, 1835						BOLD-1555E02
	<i>festivus</i>	Smith, 1861	DQ788007	DQ788187	AY739465	DQ788427	EF050910	IOZ-MO44
	<i>simillimus</i>	Smith, 1852	DQ788104	DQ788274	DQ788372	DQ788497	EF050909	NHM-ML-PW18
	<i>prshewalskyi</i>	Morawitz, 1880	DQ788098	DQ788269	AY739489	DQ788492	EF050907	BOLD-6876H09
	<i>rufofasciatus</i>	Smith, 1852						BOLD-1555E09
	<i>miniatus</i>	Bingham, 1897						BOLD-6880H08
	<i>eurythorax</i>	Wang, 1982	DQ788059	DQ788233	DQ788348	DQ788462	EF050908	BOLD-6877G10
	<i>richardsiellus</i>	(Tkalců, 1968)						NHM-CT1
	<i>friseanus</i>	Skorikov, 1933	DQ788015	DQ788193	AY739467	DQ788432	EF050906	BOLD-3262F02
	<i>pyrosoma</i>	Morawitz, 1890	KX791774	KX791648	X791674	KX791723	KX791698	BOLD-1555C03
	<i>formosellus</i>	(Frison, 1934)		AF492939	AF493006	AF492872		NHM-ML-PW09
	<i>ladakhensis</i>	Richards, 1928	DQ788043	AY739575	AY739475	DQ788450	EF050905	BOLD-1555G10
	<i>sichelii</i>	Radoszkowski, 1859	DQ788103	DQ788273	DQ788371	DQ788496	EF050900	BOLD-1550G02
	<i>tanguticus</i>	Morawitz, 1887						NHM-ML-RC2
	<i>incertus</i>	Morawitz, 1881	DQ788035	DQ788211	DQ788341	DQ788443	EF050901	BOLD-1555C08
	<i>eriphorus</i>	Klug, 1807						BOLD-1555A04
	<i>lapidarius</i>	(Linnaeus, 1758)	DQ788045	DQ788219	AF493005	AF492871	EF050902	BOLD-6877H03
	<i>semenovianus</i>	(Skorikov, 1914)						BOLD-1555E11
	<i>tibeticus</i>	Williams in Williams <i>et al.</i> , 2020						BOLD-6877F09
	<i>alagesianus</i>	Reinig, 1930	DQ787962	DQ788145	DQ788312	DQ788392	EF050903	BOLD-6876H10
	<i>incertoides</i>	Vogt, 1911						BOLD-6880B07
	<i>qilianensis</i>	Williams in Williams <i>et al.</i> , 2020	DQ788041	DQ788216	AY739474	DQ788448	EF050904	BOLD-1555H05
	<i>keriensis</i>	Morawitz, 1887						BOLD-1555D01
<i>Sibiricobombus</i>	<i>separandus</i>	Vogt, 1909						BOLD-1555F12
	<i>semenovi</i>	Morawitz, 1887	DQ788073	DQ788247	DQ788355	DQ788475	EF050898	NHM-ML-C00
	<i>oberti</i>	Morawitz, 1883						NHM-ADL-K01
	<i>morawitzi</i>	Radoszkowski, 1876					NHM-ML-BL04	NHM-ML-C06
	<i>sibiricus</i>	(Fabricius, 1781)	EF032348	EF032370	EF032388	EF032407	EF050897	BOLD-6880C11
	<i>sulfureus</i>	Friese, 1905	DQ788111	DQ788283	AY739492	DQ788504	EF050895	NHM-ML-1027
	<i>niveatus</i>	Kriechbaumer, 1870	DQ788070	DQ788244	DQ788353	DQ788472	EF050893	BOLD-6880G01
	<i>obtusus</i>	Richards, 1951						BOLD-6880D07
	<i>tescorum</i>	Williams in Williams <i>et al.</i> , 2026						BOLD-6880E03
	<i>longiceps</i>	Smith, 1878	DQ787970	EF032369	EF032387	EF032406	EF050896	BOLD-1552D10
	<i>falsificus</i>	Richards, 1930						IAR-BB20
	<i>asiaticus</i>	Morawitz in Fedtschenko, 1875						BOLD-KY665
<i>Cullumanobombus</i>	<i>rufocinctus</i>	Cresson, 1863	DQ788097	DQ788268	AF493034	AF492900	EF050892	BOLD-07WA1428
	<i>cullumanus</i>	(Kirby, 1802)	DQ787964	DQ788147	DQ788313	DQ788394	EF050890	BOLD-1551D07
	<i>semenoviellus</i>	Skorikov, 1910	DQ788101	DQ788271	DQ788369	DQ788494	EF050891	BOLD-6878A02
	<i>unicus</i>	Morawitz, 1883						BOLD-6875A07
	<i>brachycephalus</i>	Handlirsch, 1888	DQ787982	DQ788163	DQ788319	DQ788407	EF050889	ECOAB-BUMB0316
	<i>haueri</i>	Handlirsch, 1888						ECOAB-BUB0373
	<i>rubicundus</i>	Smith, 1854	DQ788094	DQ788267	DQ788367	DQ788491	EF050888	MK516180
	<i>handlirschi</i>	Friese, 1903	DQ788021	DQ788197	DQ788336	DQ788435	EF050887	PA-AHT1480
	<i>coccineus</i>	Friese, 1903	DQ787991	DQ788172	DQ788323	DQ788413	EF050885	
	<i>baeri</i>	Vachal, 1904	DQ787973	DQ788156	DQ788317	DQ788401	EF050886	
	<i>morrisoni</i>	Cresson, 1878	DQ788065	DQ788240	DQ788350	DQ788468	EF050880	BOLD-01UT2597
	<i>griseocollis</i>	(DeGeer, 1773)	DQ788018	DQ788196	AF493039	AF492905	EF050879	BOLD-LRBBC783

<i>crotchii</i>	Cresson, 1878	DQ787994	AF492973	AF493040	AF492906	EF050882	BOLD-08CA2051
<i>macgregori</i>	Labougle & Ayala, 1985	DQ788053	DQ788226	DQ788347	DQ788457	EF050881	ECOAB-BUMB0295
<i>rohweri</i>	(Frison, 1925)						NHM-ML-HH
<i>funnebris</i>	Smith, 1854	DQ788016	DQ788194	DQ788334	DQ788433	EF050883	PA-A3AHS438
<i>fraternus</i>	(Smith, 1854)	DQ788013	AF492974	AF493041	AF492907	EF050884	BOLD-06704B04
<i>vogti</i>	Friese, 1903	DQ788130	DQ788299	DQ788383	DQ788517	EF050878	
<i>ecuadorius</i>	Meunier, 1890	DQ788001	DQ788181	DQ788329	DQ788421	EF050874	BOLD-24230A08
<i>hortulanus</i>	Friese, 1904	DQ788025	DQ788201	AY739468	DQ788438	EF050875	MK516188
<i>robustus</i>	Smith, 1854	DQ788093	DQ788266	DQ788366	EF032405	EF050877	MK516121
<i>melaleucus</i>	Handlirsch, 1888	DQ787960	DQ788143	DQ788311	DQ788460	EF050876	BOLD-1555D12
<i>tucumanus</i>	Vachal, 1904	EF032349	EF032367	EF032386	EF032404	EF050873	MA-TUC
