

Table S5. Absolute number of unambiguous nucleotides (bp) per gene in each taxon.*

GENE NAME →	40fin	42fin	109fin	192fin	197fin	262fin	265fin	268fin	3007fin	3017fin	3070fin	8028fin	8091fin	ACC	CAD	DDC	Enolase	Period	WG
AK142_SESI_BRAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2310	1050	1134	0	390
AK154_NEPT_OPOS	747	0	573	402	444	486	447	768	621	0	699	0	666	501	1569	708	0	0	390
Aaeq_BOMB_EUPT_EUPT	750	840	573	402	444	486	0	768	621	594	699	324	666	501	2865	1257	1134	870	390
Abre_TINE_ACRO	0	0	573	0	0	0	447	768	621	0	0	0	0	501	2865	0	1134	0	0
Acal_PYRA_PYRA_EIPI	750	0	0	0	444	486	0	768	621	0	699	324	666	501	2865	1281	1134	870	390
Acer_GELE_PELE	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	525	390
Acly_PAPI_NYMP_APAT	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	0	324	0	501	2681	939	1134	864	390
Acoa_ZYGA_DALC	750	840	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	665	501	2865	1281	1134	0	390
Acro_GEOM_URAN_MICR	0	0	0	0	0	486	0	768	621	0	0	324	0	0	2032	1281	1134	873	390
Adam_PTER_PTER_AGDI	750	840	573	402	444	486	447	768	621	567	0	324	666	501	2046	1050	1134	870	390
Aesp_TORT_TORT_TORT	708	0	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	456	1134	867	0
Aetr_YPON_HELI	750	840	570	402	444	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2865	708	1134	873	390
Aeuro_BOMB_BRAH	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	822	390
Afor_NOCT_ARCT_SYN	750	840	573	402	444	486	447	0	621	594	0	324	666	501	2848	1050	1134	873	390
Agdi_PTER_PTER_MACR	750	840	573	0	444	486	447	768	0	594	699	324	666	500	2865	0	1134	873	390
Agel_GRAC_ROES	750	840	558	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	0	1134	0	0
Agip_NOCT_NOCT_NOCT	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	0	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Agpt_GELE_ELAC_DEPR	750	0	573	402	444	486	442	768	621	594	699	324	666	501	2865	0	1134	873	390
Agus_TRICHOPTERA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2454	708	1134	852	0
Ahpt_GEOM_GEOM_ALSO	750	0	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	0	2865	1281	1134	873	387
Ahss_COSS_COSS	750	840	573	0	444	486	447	0	621	594	699	0	666	501	2670	1281	1134	856	390
Aios_ZYGA_AIDI	750	0	573	0	0	486	447	768	621	594	699	324	0	501	2043	708	750	873	387
Aisp_ALUC_ALUC	750	840	573	402	444	486	447	768	618	0	699	324	666	501	2169	456	1134	873	387
Ambe_PYRA_PYRA_PHYC	750	840	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	0	2169	1281	1134	873	390
Amca_SESI_CAST	750	840	573	0	444	486	447	0	621	0	699	324	666	501	2865	939	642	873	387
Amod_GELE_AUTO_AUTO	750	840	573	402	444	486	447	768	621	574	699	324	666	501	2865	993	1134	873	390
Amst_GELE_GELE_ANOM	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	513	390
Anab_GRAC_GRAC	0	0	573	0	0	0	0	0	621	0	0	0	0	495	2865	708	1134	0	0
Ancy_TORT_TORT_OLET	0	840	573	0	444	486	0	768	621	594	699	324	0	501	2865	456	1134	870	0
Anfa_CHOR_CHOR_CHOR	750	840	573	0	444	486	447	768	621	0	699	324	666	501	2865	939	1134	498	390
Anla_ANDE_ANDE	750	840	555	0	444	486	447	768	621	0	699	0	666	501	2862	0	1134	867	387
Anma_PTER_PTER_PTER	750	840	573	0	444	486	447	0	621	594	0	324	666	501	2310	1281	1134	0	390
Anne_TORT_TORT_TORT	750	0	573	0	0	486	0	0	621	594	699	0	666	501	2036	1050	1134	867	390
Anph_ZYGA_LACT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2865	1050	1134	513	390
Apar_GEOM_GEOM_ARCH	0	0	573	402	0	486	0	768	621	594	0	324	666	500	2311	1281	1134	0	390
Apauk_BOMB_SATU_SATU	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	0	1281	0	819	390
Aphy_PYRA_CRAM_ODON	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	0	0	0	0	0
Aquen_AGAT_AGAT	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2862	0	1134	0	0
Arca_TINE_ACRO	750	0	573	402	444	486	447	768	621	571	0	324	0	501	0	1281	1134	0	390
Aren_GELE_ELAC_STEN	0	0	0	0	0	486	0	0	621	594	699	0	0	0	2865	456	1134	0	390
Arga_TORT_TORT_TORT	0	840	573	402	444	486	447	743	621	0	699	324	666	501	2865	1281	1134	861	387
Arot_GELE_GELE_GELE	0	840	573	402	444	486	447	768	621	593	0	324	663	501	2865	939	1134	873	390
Arpp_TINE_ARRH	0	840	573	0	444	0	447	768	621	0	699	0	648	501	2169	456	1134	0	0

Asap_YPON_ACRO	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	0	2865	0	1134	849	0
Asem_GELE_ELAC_AEOL	750	840	573	402	444	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	0	390
Ator_BOMB_APAT	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	0	873	390
Atpu2_YPON_YPON	750	840	573	402	444	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2169	939	1134	502	389
Atr5_INCU_ADEL_ADEL	750	840	573	402	444	486	447	767	0	594	699	0	666	501	2862	651	1134	0	0
Atth_TISC_TISC	0	0	573	402	444	486	447	768	621	594	0	0	666	501	2862	0	1131	0	0
Audi_TORT_TORT_CHLI	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2733	1281	1134	0	387
Aun2_ACAN_ACAN	750	840	573	402	444	486	447	768	0	594	699	324	666	501	2862	1281	1134	864	0
Avld_NEOP_NEOP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2862	708	0	0	0
Avog_INCU_HELI	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	309	666	501	2862	708	1134	0	378
Axsp_CIME_CIME	750	0	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1257	1134	873	390
Ayte_TINE_ACRO_closetoPtcu	750	0	573	0	444	0	447	768	0	594	699	324	0	501	2865	708	1134	873	0
Ayth_GELE_GELE	0	840	573	0	444	486	447	768	621	594	0	324	666	501	2865	1050	0	0	390
Azal_PALA_PALA	750	840	573	0	444	486	447	768	621	594	699	0	666	501	2862	708	1134	0	390
Ball_GELE_ELAC_DEPR	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	0	1281	1134	0	390
Basp_TORT_TORT_OLET	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	498	2862	1050	1134	873	390
Bbet_GEOM_GEOM_ENNO	747	0	573	402	0	486	447	768	621	594	699	324	0	501	2865	456	1134	810	387
Bcle_IMMO_IMMI	0	840	0	402	444	486	447	768	621	594	699	324	0	0	2169	0	1134	0	390
Bedg2_MIMA_MIMA	0	0	573	0	0	0	447	768	621	0	0	0	0	501	2865	1050	1134	0	0
Bmor1_BOMB_BOMB_BOMB	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	822	390
Bni2_TRICHOPTERA	750	840	541	0	444	486	447	768	621	591	699	324	666	501	2862	708	1134	0	0
Bogo_TORT_TORT_TORT	750	0	0	0	444	486	447	0	621	0	699	324	0	501	2169	1050	1134	858	0
Bren_CHOR_CHOR_BREN	0	840	0	402	444	486	447	768	621	594	699	0	666	501	2865	1050	1134	873	390
Bsex_NOCT_NOLI_BLEN	750	840	573	402	0	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2844	1281	1134	873	390
Bsmu_YPON_BEDE	750	840	573	402	444	485	447	768	621	594	699	321	666	501	2858	939	1134	867	390
Bucc_GRAC_BUCC	750	840	0	402	444	486	447	0	621	594	0	324	660	501	2865	1050	1134	0	390
CR19_GELE_checkID	0	0	573	0	0	0	447	768	621	0	0	0	0	501	2865	1050	1134	0	0
Cafd_COPR_CARP	750	840	573	402	444	486	447	0	621	594	699	0	666	501	2865	939	1134	0	387
Caga_GRAC_GRAC_LITH	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	0	1134	0	390
Calfa_TORT_TORT_CNEP	540	0	573	402	444	486	447	768	621	0	699	324	666	501	2865	1026	1134	0	0
Caor_PYRA_CRAM_CRAM	0	0	573	402	444	486	447	768	621	594	699	0	666	501	2865	1281	1134	867	390
Caul_NOCT_NOCT_CATO	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	0	324	666	501	2367	1281	1134	873	390
Cbes_NOCT_NOTO_DUDU	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	0	501	2865	1281	1134	873	390
Cbim_GRAC_GRAC_GRAC	750	840	552	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	642	0	388
Ccol_BOMB_ANTH	750	0	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	822	390
Cdel_GRAC_GRAC_GRAC	750	840	573	402	444	486	447	768	621	582	699	324	666	501	2865	1050	1134	864	390
Cecid_INCU_CECI	750	840	573	0	444	486	447	768	621	0	699	0	666	501	2862	570	1134	0	390
Cera_TORT_TORT_TORT	750	840	573	0	444	486	447	768	621	0	699	324	666	501	0	939	1134	870	0
Cet_HESP_HESP_HESP	0	837	567	402	0	486	447	0	620	0	0	324	0	501	2865	699	1134	0	390
Ceur_PAPI_PIER_COLI	750	0	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2842	1050	1134	873	390
Cfu2_NOCT_ARCT_ARCT	750	840	573	402	444	486	0	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Cill_GELE_ELAC_ELAC	0	840	573	0	0	486	0	768	621	594	0	0	666	501	2865	0	1134	0	390
Cler_TORT_TORT_TORT	0	840	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	0	501	2865	1050	642	732	390
Clph_GELE_COLE_COLE	0	839	573	402	444	486	447	768	621	594	699	0	666	501	2865	939	1134	870	390
Cmar_GEOM_GEOM_GEOM	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Cmtn_LASI_LASI_CHIO	750	0	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	513	390

Cole_GELE_COSM_BIAS	0	840	0	402	444	486	0	768	621	594	699	0	666	501	2865	1050	642	873	390
Comp_TINE_ERIO_COMP	750	840	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2310	0	1134	0	390
Cooh_GEOM_SEMA_SEMA	750	0	573	402	0	0	447	0	621	0	0	324	0	0	2157	1278	750	873	0
Copro_COPR_COPR	0	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	0	1134	873	390
Cosa_TINE_TINE_MYRM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2658	1050	1134	870	390
Cosla_COSS_COSS_COSS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2865	939	1134	873	390
Cosm_GELE_COSM_COSM	0	0	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	0	501	2157	1050	1134	867	390
Coss_COSS_COSS_COSS	750	840	573	402	444	486	447	0	621	589	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Coste_PYRA_CRAM_MIDI	750	840	570	0	444	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2865	0	1134	870	390
Cotan_BOMB_EUPT	750	840	573	402	444	486	0	768	621	588	699	324	666	0	2865	1281	1134	513	390
Cper_GEOM_GEOM_ENNO	0	840	573	0	444	486	447	768	621	594	0	324	666	501	2842	1050	1134	852	0
Cpo_TORT_TORT_OLET	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2644	1281	1134	873	390
Cpua_GELE_GELE_GELE	0	0	573	0	0	0	447	0	621	0	0	0	0	501	1569	1050	1134	0	0
Cram_HESP_HESP_COEL	750	0	0	0	444	0	447	0	621	0	699	0	666	501	2865	456	0	0	390
Crin_INCU_CRIN	0	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	0	501	2169	939	1134	0	390
Cros_TORT_TORT_TORT	750	840	573	402	444	486	447	768	621	0	699	324	666	501	2865	939	1134	867	384
Csi_INCU_ADEL_ADEL	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	0	666	501	2862	708	642	522	0
Cucr_COSS_COSS_COSS	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	513	390
Cure_PAPI_LYCA_CURE	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	0	324	666	501	2865	708	1134	855	390
Cuvx_NOCT_NOCT_CUCU	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	0	324	666	501	2865	1050	1134	873	390
Cvan_LASI_LASI_CHON	750	840	570	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1050	1134	0	390
Cvdv_COSS_COSS_COSS	0	840	573	402	444	486	447	0	621	0	699	324	666	501	2169	456	1134	0	390
Cycs3_HESP_HESP_PYRG	0	0	0	0	444	0	0	0	621	0	699	0	0	0	2169	456	1134	0	390
Cyna_ZYGA_CYCL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2865	1050	1134	858	390
Cysp_ZYGA_CYCL	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	642	858	390
Cysu_DREP_DREP_CYCL	750	0	573	402	444	486	0	768	621	590	699	324	0	499	2865	1281	1134	873	390
Cytr_GEOM_GEOM_STER	750	840	573	402	444	485	0	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	0
Dals_MIMA_MIMA	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2845	1257	1134	825	390
Damp_PAPI_PIER_DISM	0	0	0	0	444	486	447	768	621	594	699	0	666	0	2169	1281	1134	873	390
Darcu_DREP_DREP_DREP	750	840	573	0	444	486	447	768	621	594	0	324	666	0	2865	1050	1134	0	390
Dasa_TORT_TORT_TORT	750	0	573	402	444	486	0	0	621	0	699	324	666	501	2865	0	1134	0	0
Dawi_BOMB_BRAH	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1050	1134	870	390
Dbil_TINE_ARRH	750	0	573	0	444	486	447	0	621	0	699	0	666	501	1569	708	1134	498	0
Dcap_INCU_CECI	0	0	573	0	444	0	447	768	0	0	699	0	0	501	2862	0	642	0	0
Deoy_GELE_DEOC_DEOC	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1050	1134	0	390
Dfag_GELE_CHIM	0	0	573	402	0	486	447	0	621	0	699	0	0	501	1569	0	1134	513	390
Dgr2_ERIO_ERIO	750	840	573	0	444	486	447	768	621	585	699	0	666	501	2862	1050	1134	0	0
Dhem_YPON_ACRO	750	840	573	402	444	486	447	768	621	593	699	324	666	501	2865	456	1134	513	0
Dhyd_YPON_PLUT	0	0	573	402	0	486	447	768	621	0	0	0	0	501	2865	456	0	0	390
Dich_GEOM_GEOM_DESM	750	837	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Dimp_YPON_GLYP	750	840	573	402	444	486	447	0	621	594	699	324	663	501	2796	708	1134	846	0
Ding2_ZYGA_DALC	750	840	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2434	1281	1134	0	390
Disc_NOCT_OENO	750	0	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Dlec_GEOM_GEOM_OENO	750	840	573	402	444	486	446	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	0
Dmet_PYRA_CRAM_GLAP	750	840	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	870	390
Doa_NOCT_DOID	0	840	573	0	444	486	447	768	621	579	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390

Dpd_GELE_ELAC_DEUT	750	0	573	402	441	486	447	768	621	591	699	324	666	501	2865	1050	1134	873	390
Dpe2_NOCT_NOTO_PHAL	750	840	573	402	0	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Dplex_PAPI_NYMP_DANA	0	0	573	0	0	485	0	768	621	0	699	0	0	501	1569	456	0	0	390
Dpunc_GELE_GELE_DICH	0	840	555	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1050	1134	870	390
Dsos_PAPI_NYMP_BIBL	750	0	0	402	444	0	0	0	0	0	699	0	660	0	2865	1050	1134	0	390
Dsp_ZYGA_DALC	750	840	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	665	501	2865	801	1134	807	390
Dudg_COSS_DUDG	750	0	0	0	0	0	447	0	621	0	699	0	0	501	1110	633	0	873	390
Dyso_THYR_THYR_THYR	0	0	0	0	0	485	447	0	621	0	0	0	0	501	2865	939	642	513	390
Eate_HEPI_HEPI	750	840	573	402	441	486	447	0	621	594	699	0	666	0	2862	0	1134	0	0
Ebdt_GEOM_GEOM_LARE	0	0	573	0	0	0	447	768	621	0	0	0	0	501	2865	708	1134	0	0
Ede13_ZYGA_LIMA_LIMA	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	852	390
Edos_TINE_TINE_PERI	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	0	324	666	501	2865	939	1134	873	390
Edvs3_MIMA_MIMA	0	0	573	0	444	0	447	0	0	0	699	324	0	0	2169	1026	0	0	390
Eeny_COSS_COSS_ZEUZ	750	840	573	402	444	486	447	768	621	576	699	324	666	0	2865	1281	0	513	390
Eeu_GELE_ELAC_ETHM	750	840	573	402	444	486	441	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Ehai_DREP_EPIC	750	824	573	402	444	486	447	768	621	0	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Ehdr_GRAC_GRAC	750	840	0	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	708	1134	738	390
Eheb_TORT_TORT_OLET	0	0	0	0	0	486	447	0	0	594	699	324	666	501	1992	456	1134	0	390
Ejzn_MIMA_MIMA	750	0	573	402	0	486	447	0	621	594	699	324	0	501	2865	1281	1134	0	390
Emet_YPON_HELI	750	0	570	402	444	486	447	768	621	594	699	324	0	501	2865	0	1134	501	390
Enac_NEPT_NEPT_NEPT	750	840	573	396	444	486	447	768	621	0	699	0	666	501	2859	1050	1134	858	390
Enaw_ZYGA_EPIP_EPIP	0	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	0	0	390
EpcA_GELE_ELAC_HYPE	0	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	0	666	501	0	1281	1134	0	0
Epchh_EPER_EPER	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	0	390
Epic_GRAC_GRAC_GRAC	750	0	558	402	0	486	447	768	0	594	699	0	0	501	2865	0	1134	0	390
Epmn_EPER_EPER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1569	456	0	0	387
Epo2_NEPT_NEPT_NEPT	750	840	573	396	444	483	447	768	621	594	699	324	666	501	2862	0	1134	0	390
Eppd_MICR_MICR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2853	651	0	0	0
Erau_ERIO_ERIO	750	840	573	0	444	486	447	768	621	0	699	0	666	501	2862	0	1134	0	0
Erof_NOCT_NOLI_EARI	0	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	0	501	2844	1281	1134	873	390
Ersn_TINE_ERIO	0	0	573	0	0	0	447	0	621	0	0	0	0	0	2310	651	1134	0	0
Esal_NOCT_NOCT_CALP	750	840	573	402	444	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2853	1281	1134	0	390
Ese2_ERIO_ERIO	750	0	573	402	444	486	447	768	621	0	699	0	666	501	2862	708	1134	861	0
Esji_EPER_EPER	0	0	573	0	0	0	0	0	621	0	0	0	0	501	2865	456	1134	0	0
Esp2_ZYGA_EPIP	0	840	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2169	0	0	0	390
Esub_PYRA_CRAM_EVER	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	0	2865	1281	1134	858	390
Etbk_TORT_TORT_TORT	0	840	573	0	444	486	447	0	0	0	699	324	666	501	2865	456	1134	481	0
Eten_GELE_ELAC_ELAC	0	0	573	402	444	486	447	0	621	547	699	0	642	501	2865	0	1134	0	390
Etgf_GELE_GELE_DICH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2865	1281	1134	0	390
Etsp_ZYGA_ZYGA_CHAL	750	840	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	0	638	0	390
Etyr_TORT_TORT_OLET	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2865	1050	1134	873	390
Euac_GEOM_GEOM_LARE	0	0	573	0	444	486	0	0	621	594	699	324	666	501	1305	699	0	867	390
Eucm_TORT_TORT_OLET	0	840	573	402	444	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2865	1050	1134	873	0
Euds_TINE_TINE_MEES	750	840	573	402	444	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2865	1281	0	0	390
EurytMibr_PAPI_PAPI_PAPI	750	0	573	0	0	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2169	1050	1089	0	390
Eusp_TORT_TORT_OLET	0	840	573	402	444	486	0	768	621	594	699	324	666	501	2862	1050	1134	873	390

Eutr_TORT_TORT_TORT	750	840	573	402	444	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2865	708	1134	0	390
Eversicol_BOMB_ENDR	750	0	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	0	501	2169	1281	1117	813	390
Exum_TINE_ACRO	0	0	573	0	0	0	447	768	621	0	0	0	0	501	2865	1050	1134	0	0
Ezeb_TINE_TINE_EREC	0	0	573	0	0	486	446	768	614	594	0	324	0	501	2865	708	1134	873	390
Fbrn_GELE_ELAC_DEPR	750	840	573	0	441	486	447	0	621	594	0	324	666	501	2865	708	1134	867	390
Fci2_NOCT_NOTO_NOTO	750	840	573	402	444	485	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1050	1134	867	390
Fhyp_NEPT_NEPT_NEPT	0	0	573	0	0	0	447	768	621	0	0	0	0	500	2862	708	1134	0	0
Gaeg_PYRA_PYRA_PYRA	750	0	573	402	444	486	0	768	621	585	699	324	0	501	2865	1281	1134	873	390
Gazm_HEPI_HEPI	0	840	0	0	441	486	0	768	621	0	0	0	666	501	0	0	1134	0	0
Gdel_TORT_TORT_OLET	750	0	573	402	444	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2865	1050	1134	873	390
Gilt_THYR_THYR_THYR	750	0	573	402	444	485	447	768	621	594	0	324	0	501	2865	1281	1134	864	390
GlpX_YPON_GLYP_GLYP	750	0	573	402	444	486	447	0	621	594	699	0	0	501	2865	1050	0	0	0
Gmuc_COSS_COSS_HYPO	750	0	573	402	444	486	447	768	621	588	699	324	666	501	2865	1281	0	873	390
Gprot2_GELE_AUTO_SYMM	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2658	1050	1134	513	390
Gsep_NOCT_NOTO_NOTO	750	840	572	402	444	486	447	768	618	594	0	324	666	501	2865	1281	1134	870	390
Gvii_CALL_CALL_GRIV	750	0	558	0	0	486	447	0	621	0	699	324	666	501	2865	1281	0	0	390
Gyrt_NOCT_NOCTquad_STIC	750	840	573	402	444	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2854	1050	1134	861	390
Haes_INCU_HELI	0	0	573	0	0	0	0	768	621	0	0	0	0	501	1959	708	1134	0	0
Hani_GALA_GALA	0	840	0	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Haps_TINE_TINE_HAPS	750	0	573	0	444	486	447	768	621	0	699	324	666	501	2310	708	1134	0	0
Hbpy_DREP_DREP_THYA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2865	1281	1134	867	390
HeinEmon_PTER_PTER_PTER	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	543	1134	870	390
Heli3_PAPI_NYMP_HELI	750	0	573	0	444	0	447	0	0	589	0	324	666	501	2865	456	0	0	390
Hens_GEOM_GEOM_ENNO	0	0	0	0	0	0	0	768	621	0	0	0	0	0	2865	1050	1134	0	0
Heol_PYRA_PYRA_PYRA	750	840	573	402	444	486	447	768	621	593	699	324	666	501	2865	1281	1134	870	390
Heter_ZYGA_EPIP	0	840	573	402	444	486	447	768	621	588	699	324	666	501	2865	939	0	0	390
Hfel_CHOR_CHOR	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	0	324	666	501	2862	1281	1134	873	390
Hibd_HYBL_HYBL	750	840	0	402	444	486	447	768	621	579	699	0	666	501	2865	939	1134	861	390
Hiku_GELE_OECO_STAT	750	840	573	402	0	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2859	456	1134	513	0
Hila_TORT_TORT_CHLI	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	0	666	501	0	1281	1134	857	0
Hima_ZYGA_HIMA	0	0	573	402	444	486	0	0	0	0	699	324	0	501	2169	0	0	0	390
Hist_TORT_TORT_CHLI	750	840	573	402	444	486	447	768	621	0	699	324	666	501	2865	1050	1134	513	390
Hlch_GELE_BATR_BATR_sam easBatr	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2864	1050	1134	873	390
Hlin_BOMB_SPHI_MACR	0	0	573	402	0	486	447	768	621	594	0	324	0	501	2865	1050	0	873	390
Hlpu_CALL_CALL_PTER	0	0	0	0	0	0	0	0	621	0	699	0	0	0	2169	456	0	0	390
Hmnt_TORT_HELI	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	0	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Hodn_GEOM_SEMA_SEMA	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1277	1134	873	390
Hova_HESP_HESP_HETE	750	0	0	0	0	0	0	0	621	0	699	0	666	501	2169	708	0	0	390
Hptr_GELE_ELAC_HYPE	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	0	666	501	2865	939	1134	873	390
Hrgi_GEOM_GEOM_STER	750	0	573	0	444	486	0	768	621	594	699	324	635	501	2865	1281	1134	867	390
Hrhd_BOMB_EUPT_JANI	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1236	1134	873	390
Hril_LASI_LASI_LASI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1830	1281	1116	822	390
Hsch_HESP_HESP_COEL	0	0	0	0	444	486	0	0	621	594	699	324	666	501	2169	456	0	0	390
Hsp2_HETE_HETE	750	840	573	0	444	486	447	768	621	594	699	0	666	501	2862	1050	1134	861	0
Htce_GELE_LECI_LECI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2865	1050	1134	873	390

Htmn_TORT_TORT_CHLI	750	840	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1050	1134	870	0
Htur_GELE_COSM	750	0	573	402	444	486	447	0	621	0	0	324	666	501	2865	1281	642	513	390
Hxen_GEOM_GEOM_GEOM	0	0	573	402	444	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	870	390
Hybs_TINE_TINE_MEES	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	0	0	666	501	2862	1050	1134	864	390
Hyfm_HYBL_HYBL	750	840	573	402	444	486	423	768	0	594	699	0	666	501	2865	939	1134	873	390
Hymi_NOCT_ARCT_LITH	750	840	570	402	444	486	447	768	621	594	0	324	666	501	2463	1281	1134	873	390
Hysy_TRICHOPTERA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2856	708	1134	0	0
Hzea_NOCT_NOCT_HELI	0	840	573	402	444	486	0	768	621	594	0	324	0	0	2865	1050	1134	873	390
Idms_GEOM_GEOM_STER	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	0	2865	1281	1134	873	390
Illg_GELE_XYLO_XYLO	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2169	1050	1134	873	390
Imja_IMMO_IMMI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2169	699	1134	0	390
Imsp_IMMO_IMMI	0	840	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
lpdf_NOCT_NOLI_COLL	750	840	0	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2862	1281	1134	873	390
Jcer_BOMB_SATU_SATU	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	0	324	665	501	2865	1281	1134	873	390
Jpta_BOMB_EUPT_JANI	750	840	573	402	444	486	447	768	621	0	699	324	666	501	2865	1236	1134	513	390
Kalb_TINE_PSYC_NARY	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	708	750	873	0
Kgr13_HEPI_HEPI_HEPI	750	840	573	402	441	486	447	768	621	594	699	0	666	501	2862	1050	1134	0	0
Klyd3_PAPI_PIER_COLI	750	0	573	402	0	486	0	766	621	594	699	324	666	501	2865	1050	1134	873	390
Ktr_GRAC_DOUG	750	840	558	402	444	486	447	768	621	576	699	324	666	501	2865	0	1134	821	390
Lact_ZYGA_LACT_uncertainID	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1255	1133	513	390
Laenes_INCU_PROD_LAMP	750	840	573	402	0	486	447	768	621	594	699	324	666	501	0	939	1134	0	390
Lch2_MIMA_MIMA	750	0	573	402	444	486	447	768	621	594	0	324	666	501	600	1281	1134	873	390
Lcr2_ZYGA_MEGA_MEGA	0	840	573	402	444	486	447	768	621	0	699	324	666	501	2862	1281	1133	873	390
Ldi_NOCT_LYMA_LYMA	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	0	513	390
Ldumi2_BOMB_BRAH_LEMO	750	0	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	0	802	390
Lebe_COSS_COSS_META	750	840	573	402	444	486	447	0	621	0	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Leci_GELE_LECI_LECI	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	708	1134	873	390
Leuco_YPON_LYON_CEMI	0	0	573	402	441	486	447	0	621	594	699	0	666	501	2168	0	1134	0	0
Lica_PAPI_NYMP_LIBY	750	840	573	0	444	486	441	768	621	0	0	324	0	0	2865	0	1134	873	390
Liph_PAPI_LYCA_MILE	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2103	1281	1134	0	390
Llun_COSS_COSS_HYPO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	0	2841	939	0	873	390
Lmau_TINE_LYPU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2169	1050	1134	513	0
Loas_LOPH_LOPH	750	840	573	398	441	486	0	768	621	594	699	324	666	501	2859	708	0	870	0
Lpfe_YPON_LYON_LYON	0	0	570	0	444	486	447	768	621	594	0	324	666	501	2169	0	1134	819	0
Lpts_YPON_GLYP_GLYP	750	840	573	402	444	486	446	768	621	594	699	324	666	501	2865	1050	1134	873	390
Lquercus_LASI_LASI_LASI	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	822	390
Lsci_GELE_XYLO_XYLO	0	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	0	390
Lsub_ZYGA_LACT	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	741	699	1134	873	390
Lte_THYR_THYR_SICU	750	0	0	0	0	486	0	0	621	0	699	324	666	501	2166	243	1134	0	390
Lza_GEOM_URAN_URAN	750	840	573	402	444	486	0	768	621	594	699	324	666	501	2166	1281	1134	873	390
Mac5_MNES_MNES	750	840	573	402	444	484	447	768	621	594	699	0	666	501	2859	0	1131	0	0
Macro_PYRA_PYRA_GALL	750	840	573	402	444	486	447	768	621	588	0	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Mame2_LASI_LASI_LASI	750	0	0	0	444	486	447	768	621	594	699	324	0	0	1074	1050	1134	873	390
Mata_ZYGA_DALC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1569	1050	0	480	390
Mbal_NEPT_NEPT	0	0	573	396	444	0	447	768	621	0	699	0	666	501	2859	570	1134	0	390
MbtI_TINE_TINE	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1050	1134	870	0

Mca2_MICR_MICR	750	840	573	402	441	486	447	768	621	594	699	324	666	501	0	939	1134	0	0
Mchr_BOMB_ENDR_MIRI	750	0	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	810	390
Mcls_GELE_GELE_ANOM	0	0	573	402	444	0	444	0	621	594	0	324	0	501	2862	1281	1134	873	390
Mcon_HEDY_HEDY	750	0	0	402	444	486	447	0	621	0	699	324	666	501	2865	0	1134	825	390
Mcuc2_SESI_SESI_SESI	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1050	1134	861	390
Mdyi_ZYGA_MEGA_TROS	750	840	573	402	444	486	0	768	621	0	699	324	665	501	2862	939	1134	873	390
Meem_GEOM_URAN_EPIP	0	0	0	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1050	1134	873	390
Merid_COPR_CARP	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	513	390
Mfla_PYRA_PYRA_CHRY	750	840	573	0	444	486	442	768	621	594	0	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Mglp_ZYGA_MEGA	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	0	324	665	501	2705	1281	1134	873	390
Micr_MICR_MICR	0	0	573	0	441	0	447	768	0	0	699	324	666	501	2850	0	0	0	0
Mido_CHOR_CHOR_MILLI	0	840	573	402	444	485	447	0	621	594	699	324	666	501	2865	1050	1134	510	390
Mka_NOCT_MICR	750	0	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	0	501	2865	1281	1134	870	390
Mmax_DREP_DREP_DREP	750	840	573	0	444	486	447	768	621	594	0	324	666	501	2865	1281	1134	873	0
Mmi1_NOCT_NOLI_NOLI	750	840	573	402	444	486	0	768	621	594	699	324	0	501	2865	1281	1134	873	390
Mnau_COSS_COSS_META	0	0	0	0	0	0	447	0	0	0	699	0	0	0	1569	0	0	0	390
Mobu_TINE_TINE_SCAR	750	0	573	0	444	486	447	0	0	594	699	0	666	501	2865	1281	1134	864	390
Moch_TINE_TINE_MYRM	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1050	1134	504	390
Moin_TINE_TINE_MYRM	750	0	573	402	0	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	939	642	0	390
Mom_GELE_COLE_MOMP	750	840	573	402	444	486	447	0	621	594	699	0	666	501	2865	1281	1134	873	384
Momph_GELE_COLE_MOMP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2859	708	1134	522	384
Mpil3_THYR_THRY_SICU	750	0	573	402	444	486	0	768	621	594	699	324	0	501	2670	0	1134	0	390
Mqrc_GELE_COSM_COSM	750	840	573	402	0	486	447	768	621	594	699	324	0	501	2865	1281	1134	867	384
Mqui_BOMB_SPHI_SPHI	0	840	573	402	444	486	447	768	621	594	0	324	666	501	2865	939	1134	870	390
Mrubi_LASI_LASI_LASI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2865	1281	1134	822	390
Msys_DREP_DREP_DREP	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2856	1050	1134	0	390
Muso_PYRA_CRAM_MUSO	750	840	573	402	0	486	447	768	621	594	697	324	666	501	2865	1281	1134	870	390
Muyc_BOMB_ANTH_MUNY	0	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	870	390
Myam_HESP_HESP_PYRR	0	0	570	0	444	486	0	0	621	0	0	0	0	0	1536	0	0	0	390
Nard_TINE_PSYC_NARY	0	0	573	402	0	486	447	0	621	0	699	324	666	0	828	708	1134	0	0
Nblt_PYRA_CRAM_NOOR	750	840	573	402	444	486	447	0	621	594	0	324	0	501	2865	1026	1134	510	390
Nclo_TINE_TINE_NEMA	750	0	573	402	444	0	447	0	621	594	699	0	666	501	2865	1050	1134	0	390
Nemo_INCU_ADEL_ADEL	0	840	573	0	444	486	447	0	621	0	699	324	666	501	2862	1050	1134	0	384
Nfla_BOMB_ANTH	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2659	1281	1134	819	390
Niph_PYRA_CRAM_WURT	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	939	1134	870	390
Nmec_NEOP_NEOP	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	0	0	0	855	0
Nmgs_INCU_ADEL_NEMA	750	0	573	0	444	486	447	768	621	594	699	0	666	501	2859	0	1134	519	0
Nora_ZYGA_MEGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2169	939	1134	873	390
Nothsp_GEOM_SEMA_SEMA	750	840	573	402	444	486	447	768	621	579	699	324	666	501	2865	1278	1134	822	0
Nsig_NOCT_NOLI_CHLO	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	867	390
Nspin_GELE_COLE_BLAS	0	0	0	402	444	486	447	0	621	590	0	0	0	501	2757	1281	1134	0	390
Octg_ZYGA_MEGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2169	456	750	873	390
Odle_GELE_LECI_ODIT	0	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Odrp_HEPI_HEPI	750	840	573	402	441	486	447	768	0	594	699	0	666	501	2862	1050	1134	0	0
Odsp_GEOM_GEOM_ENNO	0	0	573	0	0	0	447	768	621	0	0	0	0	0	2865	1050	1134	0	0
Oeno_NOCT_OENO	750	840	573	402	444	485	447	768	621	594	699	324	0	501	2865	1281	1134	0	390

Ofo_BOMB_ENDR_PRIS	750	0	573	0	444	486	447	768	621	592	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
OlfA_TORT_TORT_OLET	0	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	0	666	501	2865	1281	1134	873	0
Omod_BOMB_SATU_OXYT	750	0	573	0	0	486	0	656	621	594	699	324	0	501	2169	1050	0	525	390
Onst_GEOM_GEOM_LARE	0	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2862	1281	1134	873	390
Opin1_YPON_YPON	0	0	573	0	0	0	447	0	621	0	0	0	0	501	2865	1050	1134	0	0
Opns_NEPT_OPOS	0	0	0	0	0	0	0	0	621	0	0	0	0	0	1568	0	0	0	0
Oreo_TINE_PSYC_OIKE	750	0	573	0	444	0	0	0	621	0	699	0	666	501	2865	0	642	0	0
Oros_DREP_DREP_DREP	750	840	573	402	444	486	447	768	621	592	699	324	666	501	2865	939	1134	864	390
Ospa_YPON_GLYP_ORTH	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	0	501	2865	570	1134	0	390
Othi_TINE_TINE_HIER	0	840	573	0	444	486	447	768	621	594	0	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Ound_HEPI_PALA	750	840	573	402	441	486	0	768	621	594	0	0	666	501	0	708	1134	816	0
Oure_YPON_YPSO	750	840	573	402	444	486	447	0	621	572	699	324	666	501	2865	1050	1134	510	390
PBO_BOMB_PHID	750	0	573	402	444	486	0	768	621	594	699	324	0	0	2865	1281	0	0	390
Pacer_ERIO_checkID	750	840	573	0	444	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2859	0	1134	867	0
Panla_GELE_COSM_ANTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2865	1050	0	861	390
Pasma_TORT_TORT_OLET	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1050	1134	864	390
Pasp_TORT_TORT_TORT	628	840	0	402	444	486	447	768	621	594	699	0	0	501	2865	456	1134	0	0
Pays_SESI_CAST_CAST	750	0	573	402	444	486	447	768	621	0	699	324	666	501	2865	1281	1134	513	387
Pbod_SESI_BRAC_PSEU	0	0	573	0	0	0	0	0	621	0	699	324	0	0	1569	0	0	0	390
Pcan_INCU_INCU	750	0	573	0	0	486	447	768	621	0	699	0	666	501	2169	0	1134	0	0
Pccc_MICR_MICR	750	840	573	0	441	486	447	768	621	594	699	0	666	501	2853	708	0	0	0
Pcoci_TINE_TINE	750	0	0	0	444	486	447	768	621	0	699	324	666	501	2865	570	1134	0	390
Pcon_PYRA_CRAM_NYMP	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	864	390
Pcra_TINE_PSYC_PSYC	0	0	0	0	0	486	447	0	0	0	699	0	0	501	828	0	0	0	0
Pctb_TRICHOPTERA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2856	687	1134	522	0
Pcym_DREP_DREP_DREP	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	0	324	666	501	2865	1281	1134	822	390
PdbaPeud_TINE_PSYC_PSEU	750	0	531	402	0	0	447	0	621	0	699	0	666	501	2865	708	0	513	0
Pdbi_ZYGA_LIMA_LIMA	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2670	939	1134	873	390
Pect_NEPT_NEPT_PECT	750	840	573	396	444	486	447	768	621	579	699	0	666	501	0	708	1134	0	390
Pedy_PAPI_LYCA_PORI	0	0	0	0	0	0	0	768	0	0	0	0	0	0	2864	1050	1134	0	0
Peri_TINE_TINE_PERI	750	0	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	0	0	390
Pfene_BOMB_ENDR_PRIS	750	0	573	402	444	486	447	768	621	594	699	0	666	501	2157	1281	1134	873	390
Pfla_THYR_THYR_STRI	0	0	573	402	444	486	0	768	621	0	699	324	0	501	2169	0	1134	873	390
Pfoc_COSS_COSS_HYPO	0	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Pgah_YPON_PLUT	750	0	570	402	444	486	447	768	621	0	699	0	666	501	2865	1026	1134	0	389
Pgos_GELE_GELE_PEXI	750	0	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	870	390
Phau_ZYGA_ZYGA_PHAU_pro blemID	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2310	708	1134	804	390
Phcn_GRAC_GRAC_PHYL	750	840	573	402	444	486	447	766	0	594	699	324	666	501	2856	1050	1134	846	390
Phfr_NOCT_NOCT_STRE	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	0	324	666	501	2157	1281	1134	873	390
Phih_ZYGA_LIMA_LIMA	750	840	573	402	444	486	447	768	0	594	0	324	0	501	2865	1050	1133	873	390
Phms_SESI_SESI_TINT	739	840	573	402	444	486	447	768	621	593	699	324	666	501	2169	1050	1134	870	375
Phyl_GRAC_GRAC_LITH	750	840	555	402	444	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2865	0	1134	0	390
Pida2_TORT_TORT_TORT	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1050	1134	864	390
Pin_PYRA_PYRA_PHYC	750	840	573	401	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2862	1281	1134	873	387
Piph3_PAPI_PAPI_PAPI	750	0	573	402	444	486	447	0	621	594	0	324	0	501	2865	1050	0	867	390

Pjez_GELE_ELAC_STEN	0	0	573	402	441	486	447	0	621	594	0	324	0	501	2865	1050	1134	867	0
Platc_NOCT_NOCT_NOCT	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	0	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Pltty_PTER_PTER_PTER	750	840	573	402	444	486	0	768	621	594	0	324	666	501	2169	1050	0	510	390
Pmel_DREP_EPIC	750	0	0	402	444	486	447	0	621	0	699	324	666	0	2865	1281	1134	873	390
PmgI_GRAC_GRAC_PHYL	750	0	555	402	444	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2856	0	1134	837	389
Pmyo_BOMB_SPHI_SMER	750	840	573	402	444	486	447	768	621	590	699	324	666	501	2169	1050	0	870	390
Pncla_BOMB_EUPT_PANA	750	0	573	402	444	486	447	768	621	588	699	324	666	501	2865	1050	1134	510	390
Pnex_PYRA_CRAM_PYRA	750	0	573	0	444	486	447	768	621	594	0	0	666	501	2865	1050	1134	870	390
Pntp_ZYGA_LIMA_LIMA	750	0	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	939	0	873	390
Poeu_CHOR_CHOR_CHOR	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	0	0	2865	1281	1134	864	390
Pohd_HEPI_HEPI	750	840	573	402	441	486	447	768	621	594	699	0	666	501	2646	455	1134	0	0
Posp_ZYGA_ZYGA_PROCmay be	750	840	573	402	444	486	447	751	621	0	699	0	666	501	2169	243	1121	873	390
Ppls_COSS_COSS_ZEUZ	750	840	573	402	444	486	447	768	621	576	699	324	666	501	2862	1050	1134	873	390
Ppop_LASI_LASI_POEC	750	0	573	402	444	486	438	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	870	390
Ppra_COPR_COPR	750	0	573	402	444	486	447	0	621	0	699	0	666	501	2865	243	0	873	390
Ppy122_PYRA_CRAM_PYRA	750	840	276	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	870	390
Pqu_INCU_PROD_PROD	750	840	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	0	570	1134	0	0
Pquadr2_NEPT_OPOS_OPOS	747	0	573	402	444	486	447	768	621	593	699	0	666	501	2853	708	0	0	390
Prap_PAPI_PIER_PIER	750	0	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Prbn_GRAC_GRAC_GRAC	0	0	573	402	444	486	447	768	621	0	699	0	666	501	2865	708	1134	0	0
Prfx_GELE_AMPH	0	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	870	390
Prob2_COSS_COSS_COSS	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2434	1281	1134	873	390
Proto_HEPI_PROT	0	0	0	402	441	0	0	0	0	0	699	0	666	501	861	456	0	0	0
Pryo_YPON_YPON_PRAY	750	840	573	402	444	486	447	0	621	594	699	324	663	501	2859	939	1134	0	390
Psasp_TINE_TINE_HIER	750	840	573	0	444	486	447	0	0	585	699	324	666	501	2865	1050	1134	864	390
Psc2_NOCT_NOCT_HYPE	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	0	666	501	2865	1281	1134	873	390
PsdI_NOCT_NOCT_NOCT	750	840	573	402	444	485	447	768	621	594	0	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Psh29_PYRA_CRAM_SCHO	750	840	573	402	444	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2865	939	1134	867	390
Psin_ZYGA_ZYGA_PHAU	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1257	1134	864	390
Psy2_SESI_SESI_SESI	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	861	390
Ptdx_PAPI_PIER_PSEU	0	840	573	402	443	486	447	768	621	594	699	324	656	501	2862	1050	1131	0	390
Pter_CALL_CALL	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	0	0	666	501	0	0	0	0	0
Ptfe_CALL_CALL_CALL	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Ptha_PAPI_NYMP_NYMP	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	642	873	390
Ptus_PALA_PALA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2169	0	1134	498	390
Ptys_PALA_PALA	750	840	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2862	1050	1134	0	387
Purg_Dltrysia	0	0	0	402	0	0	447	0	621	0	699	0	0	501	2169	456	0	0	390
Putr_TINE_TINE_TINE	0	0	573	0	0	0	447	768	0	0	0	0	0	0	2166	993	0	0	0
Pvol_TORT_TORT_CHLI	750	0	573	402	444	486	447	768	621	0	699	324	666	501	2865	456	1134	0	390
Pxy_YPON_PLUT	747	840	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	0	501	2169	1281	1134	858	0
Pymi_TINE_TINE_HIER	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	0	324	0	501	2865	1050	1134	0	390
Quid_BOMB_BOMB_EPII	750	0	0	402	444	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2865	1273	0	819	390
Rfal_GELE_LECI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2865	1050	1134	870	390
Rham_GELE_XYLO_SCYT	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	849	390
Rhmd_TRICHOPTERA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2859	708	0	0	0

Rpro3_NOCT_NOCT_RIVU	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	864	390
Rstm_GRAC_ROES	750	840	558	0	444	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2865	939	1134	0	390
Sapp_TINE_TINE_SCAR	750	0	573	402	444	486	447	768	0	594	0	324	666	501	2865	939	1134	867	390
Scdy_TINE_PSYC_SCOR	750	0	573	402	0	0	447	768	621	594	0	324	666	501	2865	939	1134	525	0
Schrk_SCHR_SCHR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2310	708	1134	873	390
Scli_GEOM_GEOM_STER	750	840	573	401	444	486	447	768	621	579	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
ScspSC_GELE_uncertainID	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2859	1050	1134	861	390
Scsp_PYRA_CRAM_SCOP	642	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	867	0
Sdoe_NOCT_NOTO_PYGA	750	840	573	402	444	486	447	768	621	592	699	324	666	501	2865	1050	1134	873	390
Sdru_GEOM_URNA_EPIP	699	840	0	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2157	1281	1134	873	390
Seic_TRICHOPTERA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2859	708	1134	843	0
Seto_Ditrysia	750	840	573	0	444	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Seur2_PAPI_LYCA_THEC	750	840	573	402	444	486	447	0	621	0	699	324	666	501	2865	1281	1134	0	390
Sfr_NOCT_NOCT_NOCT	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Simm_GELE_XYLO_SCYT	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	309	666	501	2862	1050	1134	860	390
Sin_PYRA_CRAM_CYBA	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	0	324	666	501	2865	1281	1134	867	390
Sktn_SCHR_SCHR	750	840	573	402	444	486	447	767	621	589	699	324	665	501	2310	708	1134	867	390
Smim2_COPR_CARP	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Snaes_BOMB_SATU_SATU	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	665	501	2865	1281	0	822	390
Spla_SESI_CAST	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Sput_GRAC_GRAC_GRAC	750	840	558	402	0	486	0	0	621	594	699	324	666	501	2841	0	1134	864	390
Srtc_TORT_TORT_TORT	0	0	573	402	444	486	447	0	621	594	0	324	666	501	2658	1050	1134	510	390
Sski_THYR_THYR_STRI	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	708	1134	867	390
Stan_NEPT_NEPT_NEPT	750	840	570	393	0	486	447	768	621	594	0	0	666	501	2859	1050	0	0	0
Stmp_GELE_OECO_STAT	750	840	573	402	444	486	446	768	621	594	699	324	666	501	2859	1050	1134	852	390
Stna_PYRA_CRAM_ODON	750	840	573	0	444	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2865	0	1134	867	0
Stpa_GELE_ELAC_STEN	0	0	0	0	444	486	0	0	621	0	699	0	0	0	2169	456	750	0	390
Svta_ZYGA_LIMA_CHRY	750	840	573	402	444	486	447	768	621	592	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Syco_SESI_BRAC	0	0	0	0	0	0	0	0	621	0	0	0	0	0	2169	456	0	0	0
Syex_SESI_SESI_SESI	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	665	501	2865	707	1134	861	390
Sytg_YPON_YPON_SCYT	750	0	573	402	444	486	0	0	0	594	699	0	666	501	1671	708	642	0	0
Szo2_MICR_MICR	750	840	573	0	441	486	447	768	621	0	699	324	666	501	0	708	1131	0	0
TB032177_BOMB_CART	750	840	573	402	444	486	0	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	0	825	390
Tan_YPON_YPON_YPON	750	840	0	402	444	486	447	768	621	579	699	324	657	501	2862	939	1134	846	390
Tbi3_TINE_TINE_TINE	750	840	573	402	444	486	447	768	621	0	699	324	666	501	2842	1281	861	522	390
Tchmp_NOCT_NOCT_PANT	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	0	324	666	501	2865	1050	1134	0	390
Tco2_TINE_TINE_TINE	750	840	573	402	444	486	447	768	0	0	699	324	666	501	2865	1281	642	759	390
Tep2_TINE_PSYC_OIKE	750	840	573	402	444	486	447	768	621	556	699	324	666	501	2865	1281	1134	849	390
Tfu2_INCU_PROD_LAMP	0	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2862	708	1134	0	390
Tgkb_TISC_TISC	0	0	573	0	444	486	447	0	621	0	699	0	666	501	2862	708	0	0	390
Thap_GELE_ELAC_HYPE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2169	993	1134	0	390
Thcn_TISC_TISC	0	0	573	0	444	486	447	0	621	594	699	0	666	501	2859	0	1134	0	0
Tlic_SESI_CAST_CAST	750	840	573	402	0	486	447	768	621	594	0	324	0	501	2865	1050	1134	873	387
Tmic_CHOR_CHOR_CHOR	0	0	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2310	1281	1134	864	390
Tni_NOCT_NOCT_PLUS	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	0	324	666	501	2146	1281	1134	873	390
Tnot_LASI_LASI_MACR	750	0	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1050	1134	0	390

Tort_CHOR_CHOR_CHOR	750	840	573	0	0	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1050	1134	873	390
Tpad_NEPT_NEPT_NEPT	750	0	573	0	0	486	447	768	0	594	699	0	0	501	2364	0	0	0	390
Tpgt_TINE_TINE_TINE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2865	708	1134	0	390
Tpit_NOCT_NOTO_THAU	750	0	0	0	0	486	0	768	0	0	699	324	666	501	2310	1281	1134	873	390
Trca_GEOM_GEOM_LARE	750	840	572	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	858	390
Trili_TRICHOPTERA	750	840	573	402	0	486	447	768	621	594	699	0	666	501	2145	708	1134	513	0
Trta_HEPI_HEPI	750	840	573	402	441	485	447	768	621	594	699	0	666	501	2862	1050	1134	0	0
Tsav_MIMA_MIMA	0	0	573	402	0	486	447	763	621	594	699	324	666	501	2865	1257	1134	873	390
Ttms_DREP_DREP_THYA	750	0	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	0	501	2865	1281	1134	864	390
Tycl_TINE_PSYC_TYPH	0	0	0	0	0	486	447	0	621	594	699	324	0	501	2865	1050	0	870	390
Tymb_GELE_XYLO_XYLO	750	840	573	402	444	484	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	390
Tyu2_INCU_PROD_PROD	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2862	1281	1134	0	0
Udo_HESP_HESP_PYRG	0	0	567	402	444	486	447	768	621	578	699	324	0	501	2865	699	1134	864	390
Uptd3_GEOM_URAN_URAN	750	840	573	402	444	486	447	0	621	594	699	324	666	501	2865	939	1134	513	390
Ursp_UROD_UROD	750	840	573	402	444	486	447	768	0	594	699	324	666	501	2434	801	1134	873	390
Vane_PAPI_NYMP_NYMP	750	840	573	0	444	486	0	768	621	0	699	324	666	501	2310	1281	1134	870	390
Vipo_SESI_SESI_PARA	750	840	573	402	441	486	447	768	621	591	0	324	666	501	2865	708	1134	0	387
Vqu2_INCU_INCU	0	840	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2165	708	1134	0	0
Wasp_UROD_UROD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2862	939	1134	867	390
Win_GELE_OECO_OECO	750	840	573	402	444	486	446	768	621	583	0	324	666	501	2865	1281	1134	870	390
Wmo2_TRICHOPTERA	0	0	573	402	444	486	447	768	621	576	699	0	666	501	2856	993	1134	837	0
Woc_UROD_UROD	0	0	573	0	0	0	447	768	621	0	0	0	0	501	2865	0	1134	0	0
Xmns_COSS_COSS_ZEUZ	750	0	573	402	444	486	447	768	0	594	699	324	666	501	2865	1050	750	501	390
Xwi_TINE_TINE_MYRM	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	873	387
Ymul_YPON_YPON_YPON	750	840	573	0	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	0	1281	1134	771	0
Yni_YPON_YPSO_YPSO	750	840	573	402	444	486	447	768	621	307	0	324	666	501	2865	1281	1134	864	390
Ysp_YPON_YPON	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1281	1134	0	390
Zcof_COSS_COSS_ZEUZ	750	840	573	402	444	486	447	768	621	594	699	324	666	501	2865	1050	1134	873	390
Zgfa_ZYGA_ZYGA_ZYGA	750	840	0	0	444	486	447	768	621	0	699	324	0	501	2865	1050	1134	870	390

GENE NAME → 40fin 42fin 109fin 192fin 197fin 262fin 265fin 268fin 3007fin 3017fin 3070fin 8028fin 8091fin ACC CAD DDC Enolase Period WG

MAX. SUM ATTEMPTED PER GENE PER TAXON (BP) → 750 840 573 402 444 486 447 768 621 594 699 324 666 501 2865 1281 1134 873 390

% OF THEORETICAL MAX.
SUM ACTUALLY SEQUENCED
PER GENE FOR ALL TAXA
COMBINED →

69.6 61.1 83.4 65.2 78.9 84.5 81.6 71.8 86.8 72.4 74.1 71.2 74.5 85.7 90.3 71.3 84.7 61.9 77.2

*, For purposes of these calculations, "N", "?", and "-" were excluded from the data set.