filename	species	individual	mass(kg)	max sawn be	min sawn be	max chord(m	max area tw	min wing loa	Aspect_Ratio	V horizfm=5*	V vertfm=5*	A horizfm=5*	A vertfm=5*	Winobeat	Per	Downstroke	Downstroke	Wing Stroke	Stroudal	Nort	Stroke Plane	Wing Cambe	Anole of Atta	alpha1(deg.)	alpha2(deg.)	Coefficient_of_Lift
2006-07-11	Cyvnootrus br. phry		0.0278	0.34907	0.11432	0.07963	0.02622	0.11404	2.4229	4.5544	0.1365	-0.94234	1.9502	0.111	0.05025	0.4175	0.72575	0.40706	-46.9977	0.05334	23.868	0.10148	1.0454	
2006-07-11	Cyvnootrus br. phry		0.0278	0.33083	0.16004	0.07752	0.02282	0.12296	4.912	4.3825	0.016927	0.72764	-1.5236	0.123	0.05854	0.47581	71.8431	0.34888	-63	0.04082	17.0271	0.11051	15.9764	0.63583	
2006-07-11	Cyvnootrus br. phry		0.0278	0.33563	0.16004	0.07805	0.02234	0.12598	5.0649	3.5491	0.029195	0.60624	-0.47962	0.123	0.06615	0	0.42806	-61.9977	0.08877	0	0.47941	0.11992	-1.9122	19.3878	
2006-07-11	Cyvnootrus br. phry		0.0278	0.3417	0.13137	0.07791	0.02256	0.12906	5.1764	6.4525	-0.35678	0.71905	-0.53095	0.126	0.06448	0.51181	72.0761	0.22117	-71.9827	0.07541	9.5314	-7.2916	16.823	0.38941	
2006-07-11	Cyvnootrus br. phry		0.0278	0.31945	0.09736	0.07819	0.02047	0.13194	4.8718	7.8366	-0.26100	-0.22098	-0.62797	0.143	0.06263	0.4375	74.6641	0.16809	-65.6285	-0.19236	9.2723	-3.2822	12.5545	0.27765	
2006-07-11	Cyvnootrus br. phry		0.0311	0.35273	0.21152	0.07654	0.02993	0.13495	3.4205	3.5587	0.008811	0.93697	-0.67628	0.127	0.05931	0.48875	76.9368	0.32301	-68.0097	0.06504	9.0404	0.94034	6.8784	12.525	0.9052
2006-07-06	Cyvnootrus br. phry		0.031	0.34213	0.13251	0.07716	0.02613	0.13484	5.1763	4.8524	-0.061197	0.26515	-2.5705	0.132	0.06054	0.45865	87.812	0.31512	-63.0296	0.03719	15.1148	-0.8601	15.9749	0.497	
2006-07-06	Cyvnootrus br. phry		0.031	0.36965	0.16826	0.07931	0.02344	0.13724	5.1565	4.672	-0.53999	-1.2887	-1.6983	0.115	0.05426	0.47414	72.7768	0.3495	-64.5524	0.01072	15.1815	-7.5089	22.2504	0.55161	
2006-07-06	Cyvnootrus br. phry		0.031	0.34917	0.11232	0.07854	0.02137	0.13725	5.265	5.1731	-0.28959	0.98198	-1.4432	0.114	0.05257	0.4271	66.663	0.34006	-61.9977	0.08877	0	0.43739	0.7386	0.36327	
2006-07-06	Cyvnootrus br. phry		0.031	0.34827	0.17426	0.07989	0.02338	0.13072	5.1879	6.4139	-0.19614	-0.095763	0.27373	0.118	0.05521	0.47899	70.9254	0.21767	-66.6588	0.0045338	8.0932	-7.2291	15.3223	0.43495	
2006-07-06	Cyvnootrus br. phry		0.0345	0.37788	0.18062	0.08262	0.02439	0.12579	5.1016	3.3335	0.36009	1.2057	-0.20557	0.122	0.05728	0.47344	75.5757	0.37009	-63.2314	0.06598	16.1978	16.6214	9.7064	0.9364	
2006-07-17	Cyvnootrus br. phry		0.0345	0.37478	0.14915	0.08888	0.02578	0.13191	5.4445	4.3094	-0.003746	-2.1329	-7.2705	0.116	0.07863	0.53741	86.9726	0.37526	-58.1492	0.001347	12.2377	-3.0492	15.2869	0.17934	
2006-07-17	Cyvnootrus br. phry		0.0345	0.36336	0.05679	0.08697	0.02719	0.13117	5.1472	4.8539	0.0171	0.12235	0.14138	0.7009	0.11116	0.81556	0.44444	0.33307	-66.6052	0.070454	7.6483	15.5107	22.759	0.1325	
2006-07-17	Cyvnootrus br. phry		0.0345	0.37303	0.09672	0.08358	0.02634	0.12841	5.2801	6.2515	0.65448	0.27463	-3.8037	0.134	0.05658	0.42222	81.0591	0.27904	-57.7341	0.0037023	6.9579	1.4474	5.5106	0.2429	
2006-07-17	Cyvnootrus br. phry		0.0345	0.37611	0.07326	0.08106	0.02344	0.12939	5.3473	6.239	0.67824	-0.20455	0.21439	0.132	0.06134	0.46617	88.2917	0.27225	-53.5252	0.011465	13.6688	3.8038	9.865	0.36622	
2006-07-17	Cyvnootrus br. phry		0.0355	0.35036	0.07882	0.07631	0.02475	0.14171	5.1186	2.7976	0.22949	-1.747	7.735	0.117	0.06083	0.51595	0.42519	0.3526	-36.0604	0.070934	30.5875	10.4765	11.1117	0.60792	
2006-07-13	Cyvnootrus br. phry		0.035	0.36859	0.11901	0.07954	0.02520	0.13211	5.3896	3.2081	0.37689	0.35243	1.0631	0.103	0.04658	0.45192	84.8402	0.43293	33.3166	0.088028	26.9459	13.6482	13.2977	0.88764	
2006-07-13	Cyvnootrus br. phry		0.035	0.35224	0.10008	0.07683	0.02409	0.14251	5.1494	3.8358	0.53564	0.50367	0.12868	0.0782	0.05466	0.47107	0.52336	0.31696	0.36693	0.058499	30.6126	5.3424	11.4694	0.88349	
2006-07-13	Cyvnootrus br. phry		0.035	0.34788	0.09678	0.07966	0.02383	0.14035	5.0767	6.2133	0.48194	-0.073958	-0.61667	0.09	0.06515	0.48454	72.1708	0.48408	-68.6916	0.02663	16.5168	2.0839	14.4329	0.424	
2006-07-13	Cyvnootrus br. phry		0.035	0.35922	0.06804	0.07938	0.02384	0.14238	5.4209	7.4563	0.15665	0.5125	0.95417	0.096	0.04536	0.46392	89.6666	0.30518	-66.9604	0.013356	15.2707	0.17893	14.5517	0.38976	
2006-07-18	Cyvnootrus br. phry		0.0395	0.40724	0.11671	0.08597	0.02519	0.13884	5.3584	5.3358	0.50367	0.2868	0.57282	0.147	0.06456	0.47147	79.6958	0.21167	-72.7599	0.11585	12.1597	-0.7945	12.9542	0.3064	
2006-07-18	Cyvnootrus br. phry		0.0395	0.41459	0.11429	0.08413	0.02197	0.13928	5.9852	7.518	-0.49735	0.11807	2.8606	0.109	0.05591	0.50909	71.4393	0.29121	-82.7498	0.08361	11.1289	-10.0347	21.1607	0.48734	
2006-07-18	Cyvnootrus br. phry		0.0395	0.40213	0.11717	0.08406	0.02397	0.13845	5.7758	5.7482	0.10642	-0.0593552	1.2291	0.134	0.06154	0.45934	87.4992	0.25234	-64.9898	0.032382	17.5212	-7.1833	13.7545	0.27273	
2006-07-18	Cyvnootrus br. phry		0.0395	0.39201	0.12801	0.08383	0.02762	0.14284	5.3633	5.5078	0.94	-1.9844	2.3206	0.141	0.07937	0.56338	45.715	0.15958	45.1942	0.08346	14.5616	8.8864	5.7152	0.74665	
2006-07-18	Cyvnootrus br. phry		0.0395	0.36453	0.14036	0.08357	0.02744	0.14473	4.9542	7.313	0.40934	-0.65109	-0.13139	0.137	0.05559	0.4058	62.0114	0.21081	-61.9966	0.03964	9.126	8.5895	5.2665	0.38826	
2006-07-16	Cyvnootrus br. phry		0.1122	0.57375	0.16407	0.15602	0.04117	0.12824	5.2829	7.6765	1.4509	-0.20667	0.29146	0.141	0.07471	0.53641	0.47241	0.31457	-55.9654	0.15958	25.662	1.6213	23.9441	1.0847	
2007-06-16	Cyvnootrus aec rawb		0.112	0.53681	0.22634	0.10106	0.049297	0.22878	5.8459	3.4799	-0.17056	0.95391	0.275	0.128	0.06496	0.50388	61.048	0.5137	-45.8437	0.14634	18.827	-1.1681	19.9951	1.2934	
2007-06-16	Cyvnootrus aec rawb		0.112	0.53409	0.21682	0.10046	0.050102	0.23198	5.7212	2.9212	-0.32138	-0.083333	0.88472	0.144	0.07742	0.53776	69.7024	0.34741	-70.1353	0.10707	20.3347	2.5345	17.8002	1.0847	
2007-06-16	Cyvnootrus aec rawb		0.112	0.53301	0.20433	0.10314	0.05108	0.23158	5.3058	4.6644	-0.40575	1.0694	2.7685	0.124	0.06547	0.528	64.2995	0.52805	-71.2625	0.12233	22.8988	-4.873	27.7718	1.0462	
2007-06-16	Cyvnootrus aec rawb		0.112	0.51726	0.20003	0.11275	0.048921	22.459	5.4693	4.2712	-0.48725	2.0812	-3.2329	0.149	0.06757	0.45333	60.2942	0.45204	-70.4973	0.11786	14.9002	-10.2222	25.1724	0.86584	
2007-06-16	Cyvnootrus aec rawb		0.112	0.57409	0.22737	0.11434	0.054	20.4773	5.2118	4.7875	-0.10874	1.1357	-1.06407	0.149	0.07145	0	80.0962	0.42004	-65.3896	0.1803	20.3955	0.91999	19.4755	0.62629	
2007-06-16	Cyvnootrus aec rawb		0.112	0.59117	0.13031	0.10984	0.062026	20.8769	5.6343	3.6845	-0.48004	2.9913	-0.142	0.15	0.07453	0.49669	72.4467	0.58546	-59.9175	0.16193	32.1034	0.61296	31.4904	0.99266	
2007-06-16	Cyvnootrus aec rawb		0.112	0.58475	0.19024	0.11004	0.063072	0.29502	5.9238	5.4211	-1.1133	0.91847	2.4825	0.143	0.07243	0.50669	63.28	0.55809	-62.7943	0.11181	29.8914	0.01875	29.8914	0.89914	
2007-06-16	Cyvnootrus aec rawb		0.112	0.62086	0.13465	0.11172	0.060877	21.271	6.332	3.9971	-0.70164	3.3497	-2.0200	0.155	0.07606	0.49359	100.8489	0.61419	74.6903	0.12993	32.3657	-11.7497	44.1154	0.78358	
2007-06-16	Cyvnootrus aec rawb		0.112	0.74325	0.12946	0.13596	0.094426	18.1095	7.29	1.7646	-0.43436	1.3193	-1.2464	0.151	0.0755	0.49257	0.51377	0.4	-60.54	0.16013	0.7118	-8.9828	31.0134	0.99946	
2007-06-16	Cyvnootrus aec rawb		0.159	0.54226	0.17855	0.1062	0.05841	26.6943	5.0323	4.3008	0.31108	-0.34768	-0.76969	0.151	0.07053	0.46711	74.8946	0.45284	58.6145	0.13248	27.6236	-2.8071	30.4307	1.1665	
2007-06-16	Cyvnootrus aec rawb		0.159	0.55792	0.28724	0.10684	0.058634	26.602	5.3088	4.8172	-0.22606	-0.016667	0.57569	144	0.07349	0.51034	66.0726	0.38194	-58.7242	0.13783	22.9438	3.5289	19.415	1.0802	
2007-06-16	Cyvnootrus aec rawb		0.159	0.54221	0.22298	0.10663	0.060493	27.5753	4.8205	5.912	-0.04013	0.94092	0.01606	0.142	0.07053	0.49	0.4965	0.51571	0.46494	0.6263	0.11463	26.2923	4.7779	21.5144	0.8174
2007-06-16	Cyvnootrus aec rawb		0.159	0.56673	0.30062	0.10726	0.05992	26.5	5.1768	-0.65251	1.133	0.74757	0.185	0.09743	0.52688	80.6639	0.46688	-57.5993	0.07593	10.0715	6.5651	23.5064	0.96366	
2007-06-16	Cyvnootrus aec rawb		0.159	0.54313	0.37509	0.10835	0.058849	26.525	5.0127	4.997	-0.41041	0.39126	-2.1477	0.149	0.06872	0.51325	49.5424	0.31479	-63.8142	0.032137	21.0746	7.1431	13.9314	0.69345	
2007-06-25	Cyvnootrus br. phry		0.178	0.73111	0.24201	0.13263	0.098495	17.7584	5.4268	3.7149	-0.014801	-1.1989	0.49438	0.178	0.08152	0.4581	0.52482	0.45245	41.7182	0.16452	36.4052	13.3302	23.075	0.77216	
2007-07-25	Cyvnootrus br. phry		0.178	0.71181	0.29519	0.13544	0.094998	18.3909	5.3363	4.0171	-0.31506	-1.3102	0.98466	0.176	0.08452	0.48023	70.4635	0.49669	72.4467	0.58546	-59.9175	0.16193	32.1034	0.61296	
2007-07-25	Cyvnootrus br. phry		0.178	0.73962	0.13663	0.09072	0.1	17.8055	5.578	4.7276	0.16435	0.83533	0.20236	0.167	0.09058	0.54167	72.2362	0.39184	-67.165	0.12793	11.1881	0.09603	11.0878	0.49914	
2007-07-25	Cyvnootrus br. phry		0.178	0.74122	0.26588	0.13902	0.097557	17.8991	5.6317	4.3783	-0.05623	0.52775	-0.12618	0.191	0.0955	0.5	82.0671	0.50287	54.2692	0.12263	24.4266	1.143	23.2836	0.64275	
2007-07-25	Cyvnootrus br. phry		0.178	0.74325	0.18346	0.13596	0.096426	18.1095	5.29	1.7646	-0.43436	1.3193	-1.2464	0.151	0.07053	0.49257	0.51377	0.4	-60.54	0.16013	0.7118	-8.9828	31.0134	0.99946	
2007-07-25	Cyvnootrus br. phry		0.178	0.6433	0.29204	0.12928	0.092074	21.5381	5.1045	3.7099	0.46275	-0.98366	1.5386	0.165	0.08052	0.44805	0.45106	0.59567	52.1644	0.19966	27.0984	4.2528	22.5697	0.98914	
2007-07-25	Cyvnootrus br. phry		0.178	0.70749	0.17719	0.14223	0.085001	20.543	5.8886	5.699	-0.30992	2.4818	-0.59716	0.176	0.09452	0.54802	88.4633	0.43044	-72.2951	0.11507	24.6116	-5.4479	30.0596	0.60246	
2007-07-25	Cyvnootrus br. phry		0.178	0.70741	0.22727	0.1411	0.084253	20.4823	5.9229	5.4256	-0.02056	2.3307	-1.0927	0.179	0.09452	0.54802	72.7429	0.47278	97.7091	0.1	-2.7679	0.11026	2.6596	1.2574	
2007-07-25	Cyvnootrus br. phry		0.178	0.71261	0.20311	0.14756	0.085253	20.4823	5.9569	5.4313	-0.01411	1.7864	-0.88325	0.191	0.10147	0.53125	99.8262	0.47465	73.4376	0.08275	15.666	-9.9798	25.6459	0.77191	
2007-07-25	Cyvnootrus br. phry		0.178	0.70308	0.20327	0.13781	0.081843	21.1353	5.6397	5.4752	-0.10899	2.0551	-1.6983	0.175	0.09446	0.54167	0.49777	0.46	-61.6164	0.15657	23.7299	0.22302	20.4969	1.3648	
2007-07-25	Cyvnootrus br. phry		0.178	0.67491	0.3535	0.13577	0.088539	19.9439	5.1447	4.7917	0.096038	1.3615	-3.525	0.208	0.10649	0.51196	74.2378	0.3836	63.7038	0.05193	30.9503	17.7059	13.2444	0.6627	
2007-07-25	Cyvnootrus br. phry		0.178	0.75426	0.29977	0.13849	0.098791	18.961	5.4375	4.5037	-0.95016	1.133	0.74757	0.185	0.09743	0.52688	80.6639	0.46688	-57.5993	0.07593	10.0715	6.5651	23.5064	0.96366	
2007-07-25	Cyvnootrus br. phry		0.178	0.67178	0.39391	0.13702	0.087622	21.1456	5.1487	5.187	0.037113	0.27965	-1.0814	0.21	0.1384	0.65	0.49	0.53	0.5065	0.63142	0.032137	21.0746	7.1431	13.9314	0.69345	
2007-07-25	Cyvnootrus br. phry		0.178	0.75426	0.22628	0.14567	0.08779	20.1139	6.0058	5.6605	0.22687	-1.3669	-1.7402	0.254	0.16462	0.57647	81.7437	0.23189	50.0198	0.04388	23.6012	9.0943	14.5069	0.71884	
2007-07-25	Cyvnootrus br. phry		0.178	0.73684	0.31151	0.14223	0.085001	20.543	5.8886	5.699	-0.30992	2.4818	-0.59716	0.176	0.09452	0.54802	88.4633	0.43044	-69.0584	0.03054	22.6219	8.0753	15.1526	0.82829	
2007-07-25	Cyvnootrus br. phry		0.204	0.78801	0.24928	0.14344	0.104006	19.9125	6.1814	4.3927	-0.0030798	1.8596	1.7713	0.188	0.09542	0.50794	85.7915	0.56542	63.9307	0.11416	29.6945	-2.2873	21.9818	1.1667	
2007-07-25	Cyvnootrus br. phry		0.204	0.77749	0.26535	0.15024	0.10446	19.1576	5.7866	4.3099	-0.05135	-0.45141	-4.3548	0.177	0.08452	0.47753	96.4579	0.67207	-68.5683	0.13906	22.5876	-5.9065	28.4942	0.42149	
2007-07-25	Cyvnootrus br. phry		0.204	0.76586	0.2937	0.14808	0.103	19.34	5.6754	3.7057	0.029634	-0.70585	-0.20845	0.213	0.11043	0.51818	100.5022	0.47197	66.6201	0.06128	17.0828	5.2832	12.9876	0.79494	
2007-07-25	Cyvnootrus br. phry		0.204	0.77643	0.36789	0.14441	0.094419	20.7575	6.2524	4.0637	0.26011	-2.7483	-0.57191	0.178	0.10342	0.58101	64.9584	0.27342	-14.2416	0.06883	26.7751	21.8894	4.8857	0.99252	
2007-07-26	Cyvnootrus br. phry		0.204	0.7743	0.24351	0.14426	0.10734	18.6617	5.8979	4.1701	0.2023	0.12	1.2853	0.19	0.09518	0.48148	0.4727	0.54964	0.6	0.11	0.11141	0.58379	44.9638	0.39238	45.5104	0.12205	26.6333	14.1135	12.5198	1.0631
2007-07-26	Cyvnootrus br. phry		0.204	0.76071	0.54011	0.14395	0.098665	21.0785	5.8653	4.5052	-0.26039	-1.66	-0.54	0.193	0.10149	0.52632	0.47	0.5	0.4	0.1	0.11141	0.58379	44.9638	0.23938	-6.8499	30.6507	0.83034
2007-07-26	Cyvnootrus br. phry		0.212	0.75172	0.2044	0.14385	0.10093	20.6061	5.599	3.2103	0.34319	3.1905	-1.6101	0.168	0.07456	0.44379	82.5513	0.61468	-60.7977	0.08799	25.7008	0.30835	0.9761	0.29346	
2007-07-26	Cyvnootrus br. phry		0.212	0.73514	0.10072	0.14325	0.09837	21.2092	5.1514	4.8099	-0.10431	-0.56211	-0.68492	0.19	0.10942	0.55	0.5	0.5	0.5	0.2	0.11141	0.58379	44.9638	0.06418	0.06622	19.2947	0.3277	19.3214	0.69345	
2007-07-26	Cyvnootrus br. phry		0.212	0.77173	0.45718	0.14405	0.097541	21.3215	5.1016	4.9822	-0.00483881	-1.3392	-2.0406	0.18	0.09948	0.55249	65.2223	0.32537	-48.7348	0.085483	22.9693	4.204	18.7653	0.92619	
2007-07-26	Cyvnootrus br. phry		0.212	0.74	0.19519	0.09767	0.12981	16.3183	5.6951	4.6811	0.7867	-1.1597	-1.1809	0.183	0.09551	0.49813	79.8067	0.45791	-63.0384	0.07486	31.941	8.4705	23.4705	0.96515	
2007-07-14	Eudiolus helvi eh301		0.254	0.81943	0.15776	0.12983	0.10423	24.5023	6.4735	3.4991	-0.4075	0.86269	-0.37313	0.201	0.09851	0.4901	90.8317	0.59734	-46.8166	0.078274	41.1102	14.8667	26.3035	0.89303	
2007-07-14	Eudiolus helvi eh301		0.254	0.81061	0.25728	0.12959	0.099199	25.1186	6.624	4.4178	0.36096	-1.1559	0.64242	0.198	0.09145	0.55276	82.2595	0.40275	-39.654	0.10937	29.2573	13.9699	15.2875	0.93193	
2007-07-14	Eudiolus helvi eh301		0.254	0.79212	0.14643	0.13243	0.104	25.2899	6.7062	2.3692	0.36937	-0.64043	1.9597	0.221	0.11043	0.59114	93.3916	0.6	-32.304	0.08624	41.2404	26.6154	14.5887	1.1761	
2007-07-14	Eudiolus helvi eh301		0.254	0.8063	0.22262	0.13351	0.09443	26.3862	6.8845	4.1282	0.15461	-0.38698	-0.75677	0.192	0.10048	0.52332	83.9341	0.4401	-37.2763	0.09308	30.641	8.7655	21.8755	0.78468	
2007-07-15	Eudiolus helvi eh348		0.262	0.81581	0.18818	0.13175	0.099863	26.5669	6.6688	5.6667	-0.21627	0.22729	-0.22515	0.211	0.11148	0.58062	77.603	0.31172	-61.9342	0.037898	32.5544	11.1756	19.1788	0.95617	
2007-07-15	Eudiolus helvi eh348		0.262	0.79423	0.38435	0.13656	0.10437	25.0013	6.5435	6.0913	0.014355	-0.080087	0.77403	0.231	0.11749	0.58062	77.603	0.31172	-61.9342	0.0313	27.063	11.7152	15.3475	0.88717	
2007-07-15	Eudiolus helvi eh348		0.262	0.86791	0.38224	0.14102	0.10313	25.3019	6.4866	5.4251	0.96541	-1.9147	0.49244	0.238	0.13344	0.56067	84.2285	0.28883	-44.443	0.1239	29.8223	14.8182	15.0041	0.89821	
2007-07-15	Eudiolus helvi eh348		0.262	0.80407	0.21045	0.13742	0.10134	25.2303	6.5111	4.4316	0.13986	0.094472	0.27035	0.199	0.09805	0.49	0.4895	0.5	-48.85	0.4469	29.7925	9.4851	20.3074	0.81	
2007-07-15	Eudiolus helvi eh348		0.262	0.76024	0.16605	0.14739	0.10568	24.6918	6.4889	3.4723	0.24829	0.74895	-0.32368	0.19	0.08539	0.46073	64.5334	0.60117	-47.674	0.1241	29.2174	16.799	12.4184	1.4455	
2007-07-14	Eudiolus helvi eh356		0.278	0.76991	0.22094	0.1474	0.11074	25.3931	5.5077	5.1107	0.34826	-0.76573	-0.6427	0.178	0.08997	0.50279	0.7024	0.47676	53.3226	0.00224	28.7585	7.4304	21.1281	0.79105	
2007-07-14	Eudiolus helvi eh356		0.278	0.75449	0.26286	0.14026	0.1021	26.7105	5.5794	4.6035	0.65506	0.058757	-0.76723	0.177	0.08706	0.49438	83.0999	0.44884	-43.3234	0.17925	29.3956	16.2025	13.1931	0.83365	
2007-07-14	Eudiolus helvi eh356		0.278	0.78422	0.22342	0.15192	0.10595	25.9499	5.8519	5.057	0.49022	-0.1351	0.99881	0.188	0.09153	0.48677	78.1783	0.47564	-56.3626	0.25004	22.0111	13.3633	8.6478	0.93931	
2007-07-15	Eudiolus helvi eh356		0.326	0.96615	0.24237	0.14512	0.12537	25.5087	6.5495	3.495	0.63795	-0.1661	0.09323	207	0.11047	0.53365	91.3475	0.54347	39.4478	0.21057	30.6618	21.5379	8.5239	1.1545	
2007-07-15	Eudiolus helvi eh356		0.326	0.88233	0.24029	0.14544	0.12545	24.8145	6.0105	2.8408	0.29482	-0.05285	0.193	0.09505	0.49486	0.49495	0.7003	0.48	0.4	0.2	0.11141	0.58379	44.9638	0.16518	36.412	0.18516	29.4538	15.4238	14.1277	1.4314
2007-07-15	Eudiolus helvi eh356		0.326	0.85863	0.26406	0.14976	0.13158	25.8784	6.3469	3.6954	0.29418	-1.0492	1.99495	0.195	0.10247	0.52551	78.9949	0.57328	42.7883	0.16987	33.6753	20.1282	13.5471	1.1364	
2007-07-15	Eudiolus helvi eh356		0.326	0.90828	0.16218	0.12512	0.15609	25.5144	3.2949	0.40638	0.11018	-0.84562	0.208	0.10649	0.51196	80.8971	0.56503	-40.7902	0.15974	27.2243	15.1852	12.0392	1.1183	
2007-07-15	Eudiolus helvi eh356		0.326	0.87831	0.31882	0.15182	0.13147	25.0203	3.8694	0.31984	0.31398	0.92348	0.22337	0.184	0.09514	0.53143	63.164	0.59944	73.7147	0.11	-46.4148	0.14389	85.8807	31.3011	7.5795	1.4314
2007-07-15	Eudiolus helvi eh356		0.326	0.82855	0.25312	0.14332	0.11235	28.5588	5.0618	4.5546	0.31671	1.2348	-0.49314	0.204	0.11145	0.54634	78.2949	0.57118	-51.637	0.25066	35.3193	18.287	17.0323	0.94896	
2007-07-14	Eudiolus helvi eh391		0.332	0.81347	0.37084	0.13435	0.10176	30.3926	6.1751	4.7842	0.72621	-1.7071	1.4449	0.196	0.10148	0.51777	0.3968	0.55297	0.5159	0.3968	0.11141	0.58379	44.9638	0.27492	6.9628	0.49296	0.7492	6.9628	0.49296	
2007-07-14	Eudiolus helvi eh391		0.332	0.83453	0.27085	0.13575	0.1092	29.8246	6.3747	3.8224	0.48181	-2.1954	-2.6933	0.195	0.1164	0.59694	69.252	0.31594	21.9114	0.12298	36.0952	31.635	4.4602	0.84965	
2007-07-14	Eudiolus helvi eh391		0.332	0.8415	0.22823	0.16013	0.10997	29.616	6.4391	5.0618	0.47397	0.23416	-0.42772	0.202	0.09717	0.48276	102.4684	0.48889	-52.1843	0.21641	32.9963	15.4314	17.5649	0.83945	
2007-07-14	Eudiolus helvi eh391		0.332	0.82838	0.19185	0.13436	0.10139	31.1552	6.3535	2.8247	0.06606	0.39485	0.29818	0.045	0.0825	0.4	0.4	0.5	0.5	0.74773	30.8632	21.038	13.908	0.7205	1.3
2007-07-21	Eudiolus phry ph219		0.454	1.0554	0.40082	0.19286	0.18391	24.2169	6.0565	4.7231	-0.15202