

Order	Species	Centromere type	Reads (total)	Single end		Paired end		454 reads	Transcripts (>250 bp)	Predicted number of proteins	
				100bp	150bp	50bp	100bp			Query: <i>T. castaneum</i>	Query: <i>D. melanogaster</i>
DIPTERA	<i>Drosophila melanogaster</i>	M	8769862	/	/	/	4384931	/	15040	4605	6309
COLEOPTERA	<i>Chrysochus auratus</i>	M	11061439	3284909	/	/	3888265	/	21467	6096	5025
COLEOPTERA	<i>Cyrtopistomus castaneus</i>	M	24784232	/	/	/	12392116	/	24956	7122	5946
COLEOPTERA	<i>Labidomera clivicollis</i>	M	6935044	6935044	/	/	/	/	16705	6079	5124
COLEOPTERA	<i>Megacyllene robiniae</i>	M	4245152	4245152	/	/	/	/	7992	4002	3388
COLEOPTERA	<i>Plagioderia versicolora</i>	M	1907103	1907103	/	/	/	/	9275	4133	3510
COLEOPTERA	<i>Rhyssomatus lineaticollis</i>	M	12012820	3417256	/	/	4297782	/	17593	6576	5456
COLEOPTERA	<i>Tetraopes tetraophthalmus</i>	M	8273718	8273718	/	/	/	/	15525	6261	5128
COLEOPTERA	<i>Anoplophora glabripennis</i>	M	126613384	/	/	/	63306692	/	23482	7867	6386
COLEOPTERA	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	M	87064144	/	/	/	43532072	/	35657	8026	6482
LEPIDOPTERA	<i>Cyrcia tenera</i>	H	11258986	/	/	/	5629493	/	16643	5400	4180
LEPIDOPTERA	<i>Danaus erismus</i>	H	11756762	1308633	/	/	5878381	/	10709	5091	4138
LEPIDOPTERA	<i>Danaus gillipus</i>	H	3476486	/	/	/	1738243	/	9607	4568	3594
LEPIDOPTERA	<i>Euchaetes egle</i>	H	19883080	5905128	/	/	6988976	/	23427	7296	5622
LEPIDOPTERA	<i>Lophocampa caryae</i>	H	4958026	4958026	/	/	/	/	17455	5655	4500
LEPIDOPTERA	<i>Limenitis archippus</i>	H	3933071	3933071	/	/	/	/	9758	4383	3588
LEPIDOPTERA	<i>Lycorea halia atergatis</i>	H	18968673	16067453	/	/	1450610	/	11655	4249	3233
LEPIDOPTERA	<i>Papilio glaucus</i>	H	25863591	25863591	/	/	/	/	19000	7096	5690
LEPIDOPTERA	<i>Trichordestra legitima</i>	H	9474598	/	/	/	4737299	/	17576	6336	4955
HEMIPTERA	<i>Aphis nerii</i>	H	28196792	/	/	/	14098396	/	17381	6276	5924
HEMIPTERA	<i>Boisea trivittata</i>	H	4858096	4858096	/	/	/	/	13718	4793	4483
HEMIPTERA	<i>Lygaeus kalmii</i>	H	51924504	9476280	/	/	21224112	/	32157	5994	5650
HEMIPTERA	<i>Oncopeltus fasciatus</i>	H	57681394	7888794	/	/	27109674	/	42184	6156	5734
DERMAPTERA	<i>Anisolabis maritima</i>	H	87562912	/	/	43781456	/	/	26353	6401	6004
DERMAPTERA	<i>Forficula auricularia</i>	H	119368478	37973906	80044415	/	/	1350152	75242	7682	7061
ORTHOPTERA	<i>Acheta domesticus</i>	M	82905718	/	/	41452859	/	/	27393	6271	5882
PHASMATODEA	<i>Sipylodea sipylus</i>	M	262246196	/	/	131123098	/	/	48280	6672	6063
BLATTODEA	<i>Blatella germanica</i>	M	244693922	/	/	122346961	/	/	47592	6239	5806
ODONATA	<i>Ladona fulva</i>	H	77135056	/	/	/	38567528	/	27320	6283	5871
ODONATA	<i>Libellula vibrans</i>	H	81875594	/	/	40937797	/	/	49642	7074	6778
EPHEMEROPTERA	<i>Ephemera danica</i>	M	105860062	/	/	/	52930031	/	48321	6601	6174

Figure 1- supplemental source data 2