

Table 2 Summary of subcellular proteomes in different plant species in PlantSecKB

	Total	Sec	Mt		Ch		Cyt	Ctk	Gol	Per	Nuc	Pla mem	Vac	GPI anc
			mem	non-mem	mem	non-mem								
Green algae														
<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	15120	545	435	3422	256	1608	2688	71	14	52	1641	487	131	27
<i>Volvox carteri</i>	14825	569	470	3019	200	1445	2478	46	15	59	2120	490	109	36
<i>Micromonas pusilla</i>	10311	155	242	1708	268	1854	2005	36	11	21	1557	231	83	6
<i>Micromonas sp.</i>	10133	184	248	1551	284	1494	2204	42	11	34	1595	324	86	38
<i>Chlorella variabilis</i>	9836	411	286	2018	136	910	1873	19	16	47	1213	361	80	33
<i>Coccomyxa subellipsoidea</i>	9799	426	210	1551	101	786	2121	36	23	27	1596	452	97	11
<i>Ostreococcus tauri</i>	8029	71	274	1979	186	1234	1376	12	8	4	1037	212	42	9
<i>Bathycoccus prasinos</i>	7886	145	172	918	304	1646	1097	34	16	13	1877	310	54	15
<i>Ostreococcus lucimarinus</i>	7404	50	235	1605	72	573	1780	40	8	12	923	200	69	8
Monocots														
<i>Oryza sativa subsp. japonica</i>	99948	5027	1707	17419	1329	14569	15442	545	213	144	19654	3226	736	366
<i>Zea mays</i>	62866	3888	1161	10333	1106	9632	9812	357	135	105	10910	1899	540	373
<i>Oryza sativa subsp. indica</i>	40429	2646	772	6199	661	5391	6686	228	71	66	7274	1714	405	232
<i>Setaria italica</i>	39296	2436	785	6748	699	5692	6019	198	62	64	6784	1645	342	225
<i>Sorghum bicolor</i>	33979	2096	625	5211	549	4681	5876	170	51	70	6366	1388	297	242
<i>Oryza brachyantha</i>	32339	1969	615	5406	400	4027	5075	183	40	54	5785	1406	308	127
<i>Oryza glaberrima</i>	32094	2151	674	5132	536	4689	4890	187	55	53	5625	1375	319	216
<i>Brachypodium distachyon</i>	30180	2204	627	4416	594	4339	4502	216	59	52	5768	1552	287	208
<i>Hordeum vulgare</i>	21743	1584	538	3397	443	3722	3101	111	37	43	3357	1086	192	186
Dicots														
<i>Glycine max</i>	74114	4369	1004	7750	1296	8956	12621	548	235	107	17228	4270	799	378
<i>Medicago truncatula</i>	56371	3120	546	6589	618	5569	11747	367	147	132	11791	2009	458	165
<i>Vitis vinifera</i>	54268	2429	678	6310	718	5586	10743	383	106	95	12360	2447	389	148

<i>Arabidopsis thaliana</i>	53847	3696	782	5470	1051	6225	9855	494	454	177	14076	2516	646	251
<i>Populus trichocarpa</i>	45325	2375	512	4760	609	4531	9349	374	138	79	10030	2100	540	179
<i>Solanum lycopersicum</i>	36341	2209	352	3768	523	3817	6816	274	81	76	8264	1809	376	134
<i>Arabidopsis lyrata</i>	32797	2447	383	3404	527	4159	5918	216	90	42	7608	1695	343	192
<i>Ricinus communis</i>	31471	1848	359	4133	480	3648	5911	217	74	51	6374	1424	322	110
<i>Nelumbo nucifera</i>	26899	1313	440	3696	585	3611	4446	196	59	40	5350	1352	261	98
<i>Lotus japonicus</i>	8674	555	90	1041	172	1071	1701	64	27	17	1595	269	129	47
Mosses														
<i>Physcomitrella patens</i>	34939	781	413	4641	286	3519	9058	287	79	66	7542	1080	218	35
<i>Selaginella moellendorffii</i>	33294	1749	600	4718	317	2389	7694	267	85	57	5837	1510	287	88
Conifer														
<i>Picea sitchensis</i>	11307	578	137	1487	221	1426	2269	85	25	24	2186	356	129	64
Total for all Species	1415921	66063	25845	173076	47635	237882	252258	9931	2755	2669	241354	54497	13114	5109

Note: Sec: secretome; Mt: mitochondrial; mem: membrane; non-mem: non-membrane; Ch: chloroplast; Cyt: cytosol; Ctk: cytoskeleton; Gol: Golgi apparatus; Per: peroxisome; Vac: vacuole; Pla mem: plasma membrane; GPI anc: glycosylphosphatidyinositol anchored