

Table S1. Sampling information and RDA accession numbers of *Triticum* species.

No	Acc. No	Species	Origin*
1	K211261	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>aestivum</i>	ETH
2	K211270	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>aestivum</i>	ETH
3	K211279	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>aestivum</i>	ETH
4	K211293	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>aestivum</i>	MOZ
5	K211970	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>aestivum</i>	ETH
6	K212267	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>aestivum</i>	ARG
7	K212341	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>aestivum</i>	SRB
8	K212459	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>aestivum</i>	JPN
9	K212515	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>aestivum</i>	JPN
10	K212516	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>aestivum</i>	JPN
11	K212532	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>aestivum</i>	ITA
12	K245209	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>compactum</i>	EGY
13	K236845	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>compactum</i>	TUR
14	K232596	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>compactum</i>	PAK
15	K244796	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>compactum</i>	PAK
16	K232595	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>compactum</i>	PAK
17	K244797	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>compactum</i>	PAK
18	K224465	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>spelta</i>	AFG
19	K224464	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>spelta</i>	AFG
20	K219315	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>spelta</i>	ESP
21	K219316	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>spelta</i>	ESP
22	K219317	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>spelta</i>	ESP
23	K219318	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>spelta</i>	ESP
24	K214510	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>sphaerococcum</i>	PAK
25	K214511	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>sphaerococcum</i>	PAK
26	K232474	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>sphaerococcum</i>	PAK
27	K232471	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>sphaerococcum</i>	PAK
28	K232472	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>sphaerococcum</i>	PAK
29	K232473	<i>Triticum aestivum</i> subsp. <i>sphaerococcum</i>	PAK
30	K232385	<i>Triticum monococcum</i> subsp. <i>aegilopoides</i>	IRN
31	K232389	<i>Triticum monococcum</i> subsp. <i>aegilopoides</i>	IRN
32	K232386	<i>Triticum monococcum</i> subsp. <i>aegilopoides</i>	IRN
33	K233493	<i>Triticum monococcum</i> subsp. <i>aegilopoides</i>	IRQ
34	K233466	<i>Triticum monococcum</i> subsp. <i>aegilopoides</i>	IRQ
35	K233328	<i>Triticum monococcum</i> subsp. <i>aegilopoides</i>	IRQ
36	K233460	<i>Triticum monococcum</i> subsp. <i>monococcum</i>	IRQ

37	K233490	Triticum monococcum subsp. monococcum	IRQ
38	K244344	Triticum monococcum subsp. monococcum	TUR
39	K244345	Triticum monococcum subsp. monococcum	TUR
40	K244346	Triticum monococcum subsp. monococcum	TUR
41	K244347	Triticum monococcum subsp. monococcum	TUR
42	K241043	Triticum timopheevii subsp. armeniacum	IRQ
43	K241044	Triticum timopheevii subsp. armeniacum	IRQ
44	K232920	Triticum timopheevii subsp. armeniacum	IRQ
45	K232763	Triticum timopheevii subsp. armeniacum	AZE
46	K232866	Triticum timopheevii subsp. armeniacum	AZE
47	K232867	Triticum timopheevii subsp. armeniacum	AZE
48	K244817	Triticum timopheevii subsp. timopheevii	GEO
49	K244816	Triticum timopheevii subsp. timopheevii	GEO
50	K215058	Triticum timopheevii subsp. timopheevii	HUN
51	K244991	Triticum timopheevii subsp. timopheevii	SRB
52	K198566	Triticum timopheevii subsp. timopheevii	TUR
53	K212790	Triticum timopheevii subsp. timopheevii	UZB
54	K240147	Triticum turgidum subsp. carthlicum	GEO
55	K245047	Triticum turgidum subsp. carthlicum	GEO
56	K245048	Triticum turgidum subsp. carthlicum	GEO
57	K236840	Triticum turgidum subsp. carthlicum	TUR
58	K240651	Triticum turgidum subsp. carthlicum	TUR
59	K240652	Triticum turgidum subsp. carthlicum	TUR
60	K241217	Triticum turgidum subsp. dicoccoides	ISR
61	K241218	Triticum turgidum subsp. dicoccoides	ISR
62	K241219	Triticum turgidum subsp. dicoccoides	ISR
63	K240098	Triticum turgidum subsp. dicoccoides	SYR
64	K240100	Triticum turgidum subsp. dicoccoides	SYR
65	K240104	Triticum turgidum subsp. dicoccoides	SYR
66	K236847	Triticum turgidum subsp. dicoccon	TUR
67	K236848	Triticum turgidum subsp. dicoccon	TUR
68	K245191	Triticum turgidum subsp. dicoccon	TUR
69	K214513	Triticum turgidum subsp. dicoccon	ESP
70	K212838	Triticum turgidum subsp. dicoccon	ESP
71	K214512	Triticum turgidum subsp. dicoccon	ESP
72	K197318	Triticum turgidum subsp. Durum	ESP
73	K197336	Triticum turgidum subsp. durum	IND
74	K197422	Triticum turgidum subsp. durum	ETH

75	K197428	Triticum turgidum subsp. durum	ETH
76	K197502	Triticum turgidum subsp. durum	ETH
77	K197596	Triticum turgidum subsp. durum	ETH
78	K197654	Triticum turgidum subsp. durum	ETH
79	K197856	Triticum turgidum subsp. durum	TUN
80	K197922	Triticum turgidum subsp. durum	ETH
81	K199613	Triticum turgidum subsp. durum	TUR
82	K212254	Triticum turgidum subsp. durum	IND
83	K212354	Triticum turgidum subsp. durum	DZA
84	K212421	Triticum turgidum subsp. durum	JOR
85	K212550	Triticum turgidum subsp. durum	TKM
86	K244485	Triticum turgidum subsp. polonicum	PRT
87	K244486	Triticum turgidum subsp. polonicum	PRT
88	K200910	Triticum turgidum subsp. polonicum	PRT
89	K211028	Triticum turgidum subsp. polonicum	PRT
90	K211030	Triticum turgidum subsp. polonicum	PRT
91	K211041	Triticum turgidum subsp. polonicum	PRT
92	K240941	Triticum turgidum subsp. turanicum	TUR
93	K244447	Triticum turgidum subsp. turanicum	TUR
94	K199655	Triticum turgidum subsp. turanicum	TUR
95	K218672	Triticum turgidum subsp. turanicum	AFG
96	K215440	Triticum turgidum subsp. turanicum	AFG
97	K215441	Triticum turgidum subsp. turanicum	AFG
98	K218673	Triticum turgidum subsp. turgidum	AFG
99	K218671	Triticum turgidum subsp. turgidum	AFG
100	K218678	Triticum turgidum subsp. turgidum	AFG
101	K223538	Triticum turgidum subsp. turgidum	ESP
102	K223539	Triticum turgidum subsp. turgidum	ESP
103	K223540	Triticum turgidum subsp. turgidum	ESP
104	K235676	Triticum urartu	IRQ
105	K232890	Triticum urartu	IRQ
106	K240111	Triticum urartu	SYR
107	K240105	Triticum urartu	SYR
108	K240106	Triticum urartu	SYR
109	K240108	Triticum urartu	SYR

*AFG, Afghanistan; ARG, Argentine; AZE, Azerbaijan; DZA, Algeria; EGY, Egypt; ESP, Spain; ETH, Ethiopia; GEO, Georgia; HUN, Hungary; IND, India; IRN, Iran; IRQ, Iraq; ISR, Israel; ITA, Italy; JOR, Jordan; JPN, Japan; MOZ, Mozambique; PAK, Pakistan; PRT, Portugal; SRB, Serbia; SYR, Syria; TKM, Turkmenistan; TUN, Tunisia; TUR, Turkey; UZB, Uzbekistan.