

Table S1 The information of 59 tetraploid wheat accessions

Number	Storage code	Cultivar	PH (cm)	Haplotype	GenBank
1	AS2236	<i>T. turgidum</i>	144.6	<i>Rht-B1r</i>	MN551138
2	AS2238	<i>T. turgidum</i>	151.7	<i>Rht-B1a</i>	
3	AS2239	<i>T. turgidum</i>	110.8	<i>Rht-B1r</i>	MN551139
4	AS2240	<i>T. turgidum</i>	146.5	<i>Rht-B1r</i>	MN551140
5	AS2255	<i>T. turgidum</i>	130.7	<i>Rht-B1r</i>	MN551141
6	AS2285	<i>T. turgidum</i>	147.5	<i>Rht-B1r</i>	MN551144
7	AS2291	<i>T. turgidum</i>	143.5	<i>Rht-B1r</i>	MN551145
8	AS2295	<i>T. turgidum</i>	142.5	<i>Rht-B1r</i>	MN551146
9	AS2296	<i>T. turgidum</i>	166.8	<i>Rht-B1r</i>	MN551147
10	AS2298	<i>T. turgidum</i>	143.5	<i>Rht-B1r</i>	MN551148
11	AS2299	<i>T. turgidum</i>	145.1	<i>Rht-B1r</i>	MN551149
12	AS2305	<i>T. turgidum</i>	161.5	<i>Rht-B1r</i>	MN551150
13	AS2308	<i>T. turgidum</i>	147.5	<i>Rht-B1r</i>	MN551151
14	AS2310	<i>T. turgidum</i>	156.8	<i>Rht-B1r</i>	MN551152
15	AS2312	<i>T. turgidum</i>	160.5	<i>Rht-B1r</i>	MN551153
16	AS2313	<i>T. turgidum</i>	158.2	<i>Rht-B1r</i>	MN551154
17	AS2334	<i>T. turgidum</i>	151.6	<i>Rht-B1q</i>	MN551155
18	AS2351	<i>T. turgidum</i>	147.2	<i>Rht-B1r</i>	MN551130
19	AS2378	<i>T. turgidum</i>	149.2	<i>Rht-B1r</i>	MN551156
20	AS2380	<i>T. turgidum</i>	147.1	<i>Rht-B1r</i>	MN551157
21	AS2381	<i>T. turgidum</i>	142.5	<i>Rht-B1r</i>	MN551158
22	AS2382	<i>T. turgidum</i>	152.1	<i>Rht-B1r</i>	MN551159
23	AS313	<i>T. turgidum</i>	110.8	<i>Rht-B1r</i>	MN551160
24	ZH2232	<i>T. turanicum Jakubz</i>	141.1	<i>Rht-B1q</i>	MN551133
25	PI124494	<i>T. turanicum Jakubz</i>	137.8	<i>Rht-B1a</i>	
26	PI184526	<i>T. turanicum Jakubz</i>	137.9	<i>Rht-B1h</i>	
27	PI184543	<i>T. turanicum Jakubz</i>	129.5	<i>Rht-B1u</i>	MN433368
28	PI211691	<i>T. turanicum Jakubz</i>	134.8	<i>Rht-B1h</i>	
29	PI306665	<i>T. turanicum Jakubz</i>	134.8	<i>Rht-B1h</i>	
31	PI191781	<i>T. dicoccum Schrank</i>	136.5	<i>Rht-B1t</i>	MN433367
32	PI221401	<i>T. dicoccum Schrank</i>	139.3	<i>Rht-B1s</i>	MN551165
33	PI350001	<i>T. dicoccum Schrank</i>	146.1	<i>Rht-B1s</i>	MN551166
34	PI352358	<i>T. dicoccum Schrank</i>	147.9	<i>Rht-B1a</i>	
35	PI352367	<i>T. dicoccum Schrank</i>	141.5	<i>Rht-B1h</i>	
36	PI352369	<i>T. dicoccum Schrank</i>	149.5	<i>Rht-B1h</i>	
37	PI355465	<i>T. dicoccum Schrank</i>	128.5	<i>Rht-B1h</i>	
38	PI355507	<i>T. dicoccum Schrank</i>	128.5	<i>Rht-B1q</i>	MN551131
39	PI377655	<i>T. dicoccum Schrank</i>	136.5	<i>Rht-B1s</i>	MN551163
40	PI434998	<i>T. dicoccum Schrank</i>	141.8	<i>Rht-B1s</i>	MN551164
41	PI94614	<i>T. dicoccum Schrank</i>	134.5	<i>Rht-B1r</i>	MN551162
42	PI94650	<i>T. dicoccum Schrank</i>	126.5	<i>Rht-B1a</i>	
43	ZH2235	<i>T. dicoccum Schrank</i>	103.1	<i>Rht-B1a</i>	

44	ZH2237	<i>T. durum</i>	87.5	<i>Rht-B1a</i>	
45	Langdon	<i>T. durum</i>	126.5	<i>Rht-B1r</i>	MN551161
46	LD222	<i>T. durum</i>	146.5	<i>Rht-B1q</i>	MN551132
47	AS2262	<i>T. durum</i>	137.2	<i>Rht-B1r</i>	MN551142
48	IC12196	<i>T. polonicum</i>	91.1	<i>Rht-B1b</i>	
49	AS304	<i>T. polonicum</i>	91.5	<i>Rht-B1b</i>	
50	AS302	<i>T. polonicum</i>	189.9	<i>Rht-B1q</i>	MN551135
51	CNG8389	<i>T. polonicum</i>	183.1	<i>Rht-B1q</i>	MN551136
52	CNG8391	<i>T. polonicum</i>	175.6	<i>Rht-B1q</i>	MN551137
53	CNG12289	<i>T. polonicum</i>	178.1	<i>Rht-B1a</i>	
54	CNG12291	<i>T. polonicum</i>	181.5	<i>Rht-B1a</i>	
55	PI294478	<i>T. Ispahanicum Heslot</i>	134.1	<i>Rht-B1h</i>	
56	PI350048	<i>T. Ispahanicum Heslot</i>	132.3	<i>Rht-B1h</i>	
57	AS2268	<i>T. persicum Zhuk</i>	156.5	<i>Rht-B1r</i>	MN551143
58	ZH2331	<i>T. persicum Zhuk</i>	142.1	<i>Rht-B1q</i>	MN551134
59	ZH2334	<i>T. dicoccoides Korn</i>	128.7	<i>Rht-B1a</i>	

* PH: Plant height.