

Supplementary material

Allele frequencies of eleven microsatellite loci (WHA1-9, WHA1-20, WHA1-25, WHA1-67, WHA1-103, WHA1-104, WHA1-140, Ha-A127, Ha-B5R3, Ha-D115, Ha-E2; Angelone and Holderegger 2009) for 34 populations (R1 - R34; for population numbering see Fig. 1) of *Hyla arborea* in the Swiss Reuss valley. Allele designations are given in italics and refer to fragment lengths in bp.

WHA1-9

	<i>97</i>	<i>118</i>	<i>124</i>	<i>126</i>	<i>128</i>	<i>130</i>	<i>132</i>	<i>134</i>	<i>136</i>
1	0.000	0.000	0.472	0.000	0.000	0.333	0.194	0.000	0.000
2	0.026	0.000	0.553	0.000	0.000	0.342	0.053	0.026	0.000
3	0.000	0.000	0.645	0.000	0.000	0.258	0.081	0.016	0.000
4	0.022	0.000	0.565	0.000	0.000	0.196	0.217	0.000	0.000
5	0.028	0.000	0.431	0.000	0.028	0.389	0.125	0.000	0.000
6	0.000	0.000	0.706	0.000	0.000	0.147	0.118	0.000	0.029
7	0.000	0.000	0.575	0.000	0.025	0.275	0.125	0.000	0.000
8	0.074	0.000	0.463	0.000	0.000	0.315	0.148	0.000	0.000
9	0.000	0.000	0.630	0.000	0.022	0.196	0.130	0.022	0.000
10	0.000	0.000	0.016	0.048	0.032	0.516	0.194	0.113	0.081
11	0.000	0.000	0.172	0.017	0.086	0.500	0.017	0.172	0.034
12	0.100	0.000	0.167	0.000	0.100	0.500	0.017	0.100	0.017
13	0.000	0.000	0.077	0.000	0.231	0.423	0.077	0.115	0.077
14	0.000	0.000	0.125	0.000	0.125	0.625	0.125	0.000	0.000
15	0.024	0.000	0.190	0.000	0.095	0.452	0.071	0.167	0.000
16	0.032	0.000	0.468	0.000	0.016	0.452	0.000	0.032	0.000
17	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.583	0.000	0.000	0.167
18	0.118	0.000	0.294	0.029	0.000	0.559	0.000	0.000	0.000
19	0.096	0.000	0.096	0.038	0.000	0.462	0.000	0.231	0.077
20	0.045	0.000	0.227	0.000	0.000	0.364	0.091	0.091	0.182
21	0.000	0.000	0.210	0.081	0.000	0.323	0.097	0.290	0.000
22	0.167	0.000	0.167	0.000	0.000	0.667	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.500	0.000
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.435	0.000	0.000	0.457	0.109	0.000	0.000
27	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.300	0.000	0.000	0.200	0.500	0.000	0.000
29	0.000	0.000	0.625	0.000	0.000	0.000	0.375	0.000	0.000
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.500	0.000	0.000
31	0.000	0.000	0.426	0.000	0.000	0.167	0.407	0.000	0.000
32	0.000	0.037	0.389	0.000	0.000	0.333	0.241	0.000	0.000
33	0.000	0.125	0.438	0.000	0.000	0.125	0.312	0.000	0.000
34	0.000	0.286	0.143	0.000	0.000	0.286	0.286	0.000	0.000

WHA1-20

	<i>182</i>	<i>184</i>	<i>186</i>	<i>188</i>	<i>190</i>	<i>192</i>
1	0.694	0.139	0.000	0.000	0.000	0.167
2	0.632	0.000	0.000	0.368	0.000	0.000
3	0.645	0.000	0.000	0.339	0.016	0.000
4	0.522	0.000	0.000	0.457	0.022	0.000
5	0.556	0.000	0.000	0.347	0.097	0.000
6	0.529	0.000	0.000	0.412	0.059	0.000
7	0.550	0.000	0.000	0.350	0.100	0.000

8	0.759	0.000	0.000	0.167	0.074	0.000
9	0.457	0.000	0.000	0.413	0.130	0.000
10	0.371	0.000	0.032	0.597	0.000	0.000
11	0.603	0.000	0.017	0.345	0.034	0.000
12	0.617	0.000	0.017	0.367	0.000	0.000
13	0.577	0.000	0.000	0.423	0.000	0.000
14	0.875	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000
15	0.524	0.000	0.095	0.381	0.000	0.000
16	0.500	0.000	0.065	0.419	0.016	0.000
17	0.667	0.000	0.000	0.333	0.000	0.000
18	0.353	0.000	0.294	0.353	0.000	0.000
19	0.346	0.000	0.000	0.654	0.000	0.000
20	0.273	0.000	0.091	0.636	0.000	0.000
21	0.210	0.000	0.048	0.710	0.032	0.000
22	0.167	0.000	0.000	0.833	0.000	0.000
23	0.500	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000
24	0.250	0.000	0.000	0.750	0.000	0.000
25	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.522	0.000	0.000	0.478	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000	0.500	0.500	0.000
28	0.200	0.000	0.000	0.700	0.100	0.000
29	0.375	0.000	0.000	0.625	0.000	0.000
30	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.185	0.000	0.000	0.648	0.167	0.000
32	0.370	0.000	0.000	0.481	0.148	0.000
33	0.500	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000
34	0.857	0.000	0.000	0.143	0.000	0.000

WHA1-25

	<i>96</i>	<i>100</i>	<i>102</i>	<i>104</i>	<i>106</i>	<i>108</i>	<i>112</i>
1	0.194	0.222	0.250	0.333	0.000	0.000	0.000
2	0.026	0.526	0.132	0.211	0.053	0.053	0.000
3	0.016	0.371	0.210	0.323	0.065	0.000	0.016
4	0.022	0.543	0.196	0.217	0.022	0.000	0.000
5	0.014	0.361	0.208	0.333	0.083	0.000	0.000
6	0.059	0.382	0.265	0.265	0.029	0.000	0.000
7	0.025	0.625	0.200	0.125	0.000	0.000	0.025
8	0.037	0.519	0.074	0.296	0.037	0.037	0.000
9	0.022	0.391	0.391	0.130	0.065	0.000	0.000
10	0.000	0.387	0.000	0.548	0.000	0.016	0.048
11	0.034	0.500	0.034	0.276	0.000	0.103	0.052
12	0.000	0.567	0.017	0.367	0.000	0.033	0.017
13	0.000	0.538	0.000	0.346	0.000	0.077	0.038
14	0.125	0.250	0.125	0.375	0.000	0.000	0.125
15	0.000	0.476	0.000	0.310	0.000	0.071	0.143
16	0.016	0.597	0.097	0.177	0.016	0.032	0.065
17	0.000	0.583	0.000	0.250	0.000	0.083	0.083
18	0.000	0.559	0.029	0.206	0.000	0.000	0.206
19	0.000	0.346	0.000	0.654	0.000	0.000	0.000
20	0.000	0.136	0.000	0.864	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.435	0.000	0.565	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.333	0.000	0.667	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.500	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.500	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.391	0.000	0.609	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.500	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000
28	0.000	0.600	0.000	0.400	0.000	0.000	0.000
29	0.000	0.625	0.000	0.375	0.000	0.000	0.000
30	0.000	0.500	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000
31	0.000	0.704	0.000	0.296	0.000	0.000	0.000
32	0.000	0.704	0.000	0.296	0.000	0.000	0.000
33	0.000	0.750	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000
34	0.000	0.929	0.000	0.071	0.000	0.000	0.000

WHA1-67

	188	190	192	194	196	202	205	207	209	211	213	215	217	219	221	225	227
1	0.389	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.139	0.194	0.000	0.194	0.056	0.000	0.000	0.028	0.000
2	0.026	0.000	0.105	0.000	0.000	0.000	0.000	0.026	0.316	0.105	0.026	0.211	0.053	0.000	0.105	0.026	0.000
3	0.065	0.000	0.129	0.000	0.000	0.000	0.000	0.097	0.242	0.129	0.065	0.113	0.032	0.016	0.113	0.000	0.000
4	0.043	0.000	0.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.087	0.413	0.043	0.109	0.130	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000
5	0.028	0.000	0.236	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028	0.333	0.028	0.208	0.125	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000
6	0.118	0.000	0.118	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.265	0.118	0.206	0.118	0.059	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.075	0.000	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.125	0.250	0.250	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	0.278	0.000	0.259	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000	0.204	0.148	0.037	0.037	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000
9	0.043	0.000	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.043	0.609	0.000	0.022	0.065	0.087	0.000	0.109	0.000	0.000
10	0.048	0.065	0.274	0.000	0.113	0.000	0.065	0.000	0.113	0.000	0.048	0.129	0.145	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.121	0.017	0.138	0.000	0.034	0.000	0.017	0.000	0.034	0.000	0.155	0.155	0.086	0.000	0.138	0.000	0.103
12	0.083	0.017	0.250	0.000	0.017	0.000	0.050	0.000	0.067	0.000	0.217	0.100	0.067	0.000	0.050	0.000	0.083
13	0.000	0.000	0.346	0.000	0.038	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000	0.038	0.154	0.077	0.000	0.192	0.000	0.115
14	0.125	0.000	0.375	0.000	0.125	0.000	0.125	0.000	0.000	0.125	0.000	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.071	0.000	0.381	0.000	0.000	0.000	0.024	0.024	0.048	0.000	0.119	0.095	0.095	0.000	0.071	0.000	0.071
16	0.081	0.000	0.258	0.000	0.000	0.000	0.000	0.177	0.339	0.097	0.000	0.000	0.000	0.000	0.048	0.000	0.000
17	0.000	0.083	0.500	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000	0.167	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000
18	0.059	0.176	0.088	0.000	0.147	0.000	0.000	0.235	0.176	0.000	0.000	0.000	0.118	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.327	0.000	0.077	0.000	0.058	0.000	0.250	0.058	0.000	0.000	0.000	0.096	0.000	0.000	0.000	0.000	0.135
20	0.227	0.000	0.182	0.000	0.045	0.000	0.182	0.182	0.000	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	0.000	0.045	0.091
21	0.032	0.032	0.242	0.000	0.242	0.032	0.097	0.000	0.016	0.000	0.000	0.065	0.129	0.000	0.000	0.000	0.113
22	0.333	0.000	0.333	0.000	0.000	0.000	0.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.167	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.326	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.239	0.239	0.196	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.200	0.000	0.400	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.125	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	0.000	0.481	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.148	0.167	0.000	0.167	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.019	0.000	0.389	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.074	0.222	0.019	0.093	0.185	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.125	0.375	0.062	0.250	0.000	0.062	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	0.000	0.357	0.000	0.000	0.000	0.000	0.286	0.000	0.000	0.286	0.000	0.071	0.000	0.000	0.000	0.000

WHA1-103

	191	218	220	222	224	226	227	228	230	232	234	236	237
1	0.000	0.000	0.000	0.111	0.028	0.389	0.000	0.167	0.028	0.083	0.000	0.194	0.000
2	0.000	0.079	0.000	0.184	0.316	0.237	0.053	0.079	0.000	0.026	0.026	0.000	0.000
3	0.000	0.065	0.000	0.177	0.242	0.258	0.000	0.129	0.000	0.016	0.113	0.000	0.000
4	0.000	0.087	0.000	0.370	0.239	0.217	0.000	0.043	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000
5	0.000	0.222	0.000	0.222	0.083	0.292	0.000	0.125	0.000	0.014	0.042	0.000	0.000
6	0.000	0.029	0.000	0.206	0.118	0.265	0.000	0.294	0.000	0.000	0.088	0.000	0.000
7	0.000	0.225	0.000	0.225	0.000	0.325	0.000	0.225	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	0.185	0.000	0.204	0.111	0.167	0.000	0.315	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000
9	0.065	0.065	0.000	0.283	0.043	0.043	0.000	0.391	0.000	0.000	0.109	0.000	0.000
10	0.000	0.000	0.000	0.097	0.387	0.097	0.000	0.210	0.210	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.000	0.017	0.000	0.276	0.155	0.155	0.000	0.138	0.224	0.000	0.017	0.000	0.017
12	0.000	0.000	0.000	0.183	0.150	0.183	0.000	0.200	0.233	0.000	0.033	0.000	0.017
13	0.000	0.000	0.000	0.346	0.077	0.115	0.000	0.231	0.231	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0.000	0.000	0.000	0.250	0.125	0.375	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	0.071	0.000	0.167	0.071	0.286	0.000	0.238	0.143	0.000	0.024	0.000	0.000
16	0.000	0.032	0.000	0.306	0.161	0.032	0.000	0.387	0.081	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	0.000	0.000	0.167	0.333	0.083	0.000	0.333	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	0.000	0.000	0.324	0.412	0.000	0.000	0.176	0.088	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	0.000	0.000	0.212	0.154	0.500	0.000	0.019	0.115	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.091	0.227	0.364	0.000	0.000	0.318	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.048	0.000	0.129	0.161	0.581	0.000	0.000	0.081	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.167	0.167	0.667	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.500	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.500	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.543	0.000	0.457	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	0.300	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	0.125	0.000	0.625	0.000	0.000	0.000	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	0.111	0.000	0.167	0.037	0.000	0.000	0.241	0.444	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	0.167	0.037	0.315	0.074	0.000	0.000	0.167	0.241	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	0.000	0.000	0.312	0.438	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	0.000	0.000	0.643	0.214	0.000	0.000	0.000	0.143	0.000	0.000	0.000	0.000

WHA1-104

	218	256	258	277	279	281	283	285	289	291			
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.972	0.028	0.000	0.000			
2	0.000	0.000	0.000	0.132	0.000	0.053	0.737	0.079	0.000	0.000			
3	0.000	0.016	0.000	0.113	0.000	0.065	0.694	0.097	0.000	0.016			
4	0.000	0.000	0.000	0.174	0.000	0.043	0.565	0.217	0.000	0.000			
5	0.000	0.000	0.000	0.083	0.000	0.167	0.611	0.139	0.000	0.000			
6	0.000	0.000	0.000	0.206	0.000	0.088	0.559	0.147	0.000	0.000			
7	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.150	0.775	0.025	0.000	0.000			
8	0.000	0.000	0.000	0.056	0.000	0.074	0.778	0.093	0.000	0.000			
9	0.000	0.022	0.000	0.065	0.000	0.065	0.587	0.261	0.000	0.000			
10	0.000	0.016	0.113	0.129	0.065	0.000	0.661	0.000	0.000	0.016			
11	0.000	0.034	0.069	0.069	0.000	0.052	0.517	0.190	0.000	0.069			
12	0.000	0.000	0.017	0.050	0.000	0.083	0.667	0.183	0.000	0.000			
13	0.000	0.038	0.000	0.000	0.000	0.038	0.615	0.231	0.000	0.077			
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.750	0.250	0.000	0.000			
15	0.000	0.000	0.024	0.024	0.000	0.024	0.595	0.286	0.000	0.048			
16	0.000	0.000	0.113	0.129	0.000	0.065	0.581	0.113	0.000	0.000			
17	0.000	0.000	0.333	0.250	0.000	0.000	0.417	0.000	0.000	0.000			
18	0.000	0.000	0.147	0.206	0.000	0.147	0.412	0.059	0.029	0.000			
19	0.000	0.000	0.135	0.000	0.000	0.000	0.827	0.000	0.038	0.000			
20	0.000	0.000	0.227	0.000	0.000	0.000	0.727	0.045	0.000	0.000			
21	0.000	0.097	0.613	0.000	0.032	0.016	0.242	0.000	0.000	0.000			
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.167	0.833	0.000	0.000	0.000			
23	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000			
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.750	0.000	0.000	0.000			
25	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.500	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000			
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.300	0.000	0.100	0.600	0.000	0.000			
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.625	0.000	0.250	0.125	0.000	0.000			
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000			
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.093	0.000	0.315	0.593	0.000	0.000			
32	0.000	0.000	0.000	0.037	0.296	0.000	0.407	0.259	0.000	0.000			
33	0.000	0.000	0.000	0.000	0.062	0.000	0.438	0.500	0.000	0.000			
34	0.143	0.000	0.000	0.000	0.071	0.000	0.357	0.429	0.000	0.000			

WHA1-140

	109	111	113	115	117	120	122	124	126	128	130	132	134
1	0.194	0.000	0.000	0.000	0.167	0.111	0.139	0.361	0.000	0.028	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	0.000	0.079	0.026	0.105	0.184	0.132	0.132	0.158	0.000	0.079	0.105
3	0.000	0.000	0.000	0.048	0.048	0.129	0.306	0.145	0.129	0.081	0.000	0.065	0.048
4	0.000	0.022	0.022	0.109	0.022	0.152	0.130	0.109	0.174	0.109	0.000	0.065	0.087
5	0.000	0.014	0.000	0.167	0.111	0.000	0.167	0.222	0.028	0.139	0.000	0.056	0.097
6	0.000	0.059	0.000	0.118	0.000	0.059	0.353	0.059	0.176	0.029	0.000	0.029	0.118
7	0.000	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000	0.250	0.175	0.150	0.075	0.000	0.025	0.200
8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.333	0.056	0.056	0.185	0.000	0.222	0.148
9	0.000	0.000	0.000	0.022	0.348	0.000	0.239	0.087	0.174	0.130	0.000	0.000	0.000
10	0.000	0.065	0.000	0.000	0.065	0.000	0.226	0.097	0.194	0.323	0.032	0.000	0.000
11	0.000	0.034	0.034	0.017	0.034	0.086	0.328	0.034	0.086	0.328	0.017	0.000	0.000
12	0.000	0.000	0.050	0.083	0.000	0.000	0.450	0.067	0.067	0.283	0.000	0.000	0.000
13	0.000	0.000	0.154	0.115	0.000	0.115	0.231	0.038	0.038	0.308	0.000	0.000	0.000
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.125	0.375	0.000	0.125	0.125	0.000	0.000	0.000
15	0.000	0.024	0.000	0.024	0.071	0.071	0.405	0.167	0.024	0.214	0.000	0.000	0.000
16	0.000	0.000	0.000	0.048	0.242	0.081	0.226	0.194	0.048	0.032	0.000	0.000	0.129
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.417	0.083	0.250	0.083	0.083	0.000	0.000	0.000	0.083

18	0.000	0.000	0.000	0.029	0.294	0.029	0.147	0.059	0.294	0.000	0.000	0.000	0.147
19	0.000	0.000	0.000	0.192	0.077	0.000	0.173	0.000	0.346	0.038	0.173	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.227	0.182	0.000	0.136	0.000	0.364	0.045	0.045	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.000	0.177	0.226	0.048	0.161	0.000	0.274	0.065	0.048	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.167	0.000	0.000	0.333	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.217	0.000	0.000	0.696	0.000	0.000	0.000	0.087
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.400	0.000	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.259	0.352	0.111	0.278	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.167	0.481	0.278	0.056	0.000	0.000	0.000	0.019
33	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.125	0.000	0.312	0.000	0.000	0.000	0.312
34	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.571	0.000	0.071	0.286	0.000	0.000	0.000	0.071

Ha-A127

	275	279	281	283	285
1	0.000	0.972	0.028	0.000	0.000
2	0.237	0.579	0.105	0.026	0.053
3	0.242	0.677	0.065	0.000	0.016
4	0.174	0.804	0.022	0.000	0.000
5	0.097	0.694	0.181	0.028	0.000
6	0.206	0.676	0.118	0.000	0.000
7	0.250	0.625	0.000	0.050	0.075
8	0.037	0.870	0.019	0.074	0.000
9	0.087	0.870	0.000	0.022	0.022
10	0.323	0.500	0.081	0.097	0.000
11	0.207	0.534	0.069	0.172	0.017
12	0.083	0.783	0.000	0.133	0.000
13	0.154	0.654	0.000	0.192	0.000
14	0.125	0.750	0.000	0.125	0.000
15	0.119	0.667	0.024	0.190	0.000
16	0.032	0.919	0.048	0.000	0.000
17	0.083	0.917	0.000	0.000	0.000
18	0.059	0.941	0.000	0.000	0.000
19	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.500	0.500	0.000	0.000
25	0.000	0.500	0.500	0.000	0.000
26	0.000	0.370	0.326	0.304	0.000
27	0.000	0.500	0.000	0.500	0.000
28	0.000	0.500	0.500	0.000	0.000
29	0.000	0.375	0.250	0.375	0.000
30	0.000	0.500	0.500	0.000	0.000
31	0.000	0.481	0.407	0.111	0.000
32	0.019	0.667	0.167	0.148	0.000
33	0.125	0.875	0.000	0.000	0.000
34	0.214	0.571	0.143	0.071	0.000

Ha-B5R3

	186	190	194	198	201	205	209	213
1	0.000	0.028	0.333	0.222	0.056	0.000	0.056	0.306
2	0.000	0.000	0.316	0.132	0.105	0.368	0.079	0.000
3	0.000	0.000	0.258	0.032	0.097	0.548	0.065	0.000
4	0.000	0.000	0.348	0.022	0.065	0.478	0.087	0.000
5	0.000	0.000	0.444	0.069	0.139	0.264	0.083	0.000
6	0.000	0.000	0.206	0.176	0.176	0.235	0.206	0.000
7	0.000	0.000	0.275	0.075	0.225	0.300	0.125	0.000
8	0.000	0.000	0.370	0.019	0.333	0.148	0.130	0.000

9	0.000	0.000	0.283	0.000	0.174	0.522	0.022	0.000
10	0.097	0.000	0.306	0.081	0.371	0.145	0.000	0.000
11	0.000	0.000	0.293	0.138	0.224	0.241	0.103	0.000
12	0.000	0.000	0.317	0.117	0.300	0.250	0.017	0.000
13	0.000	0.000	0.385	0.115	0.269	0.192	0.038	0.000
14	0.000	0.000	0.625	0.000	0.125	0.125	0.125	0.000
15	0.000	0.000	0.524	0.071	0.333	0.024	0.048	0.000
16	0.000	0.000	0.129	0.210	0.161	0.452	0.048	0.000
17	0.000	0.000	0.250	0.250	0.250	0.250	0.000	0.000
18	0.000	0.000	0.147	0.147	0.382	0.176	0.147	0.000
19	0.000	0.000	0.538	0.096	0.250	0.077	0.019	0.019
20	0.000	0.000	0.227	0.091	0.364	0.273	0.045	0.000
21	0.000	0.000	0.306	0.097	0.468	0.000	0.065	0.065
22	0.000	0.000	0.667	0.000	0.167	0.167	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.500	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.000	0.500	0.250	0.000	0.250	0.000
25	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.065	0.413	0.413	0.000	0.109	0.000
27	0.000	0.000	0.000	0.500	0.500	0.000	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.000	0.300	0.000	0.200	0.400	0.100
29	0.000	0.000	0.500	0.125	0.000	0.000	0.375	0.000
30	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	0.000	0.111	0.370	0.093	0.037	0.370	0.019
32	0.000	0.019	0.130	0.370	0.352	0.019	0.111	0.000
33	0.000	0.000	0.062	0.250	0.188	0.125	0.375	0.000
34	0.000	0.071	0.000	0.286	0.143	0.357	0.143	0.000

Ha-D115

	233	237	239	243	245	247	249	251	253
1	0.000	0.000	0.194	0.167	0.333	0.306	0.000	0.000	0.000
2	0.026	0.000	0.000	0.158	0.553	0.158	0.053	0.000	0.053
3	0.016	0.000	0.000	0.210	0.516	0.194	0.048	0.000	0.016
4	0.043	0.000	0.000	0.261	0.435	0.196	0.000	0.000	0.065
5	0.000	0.000	0.000	0.111	0.597	0.250	0.000	0.000	0.042
6	0.000	0.029	0.000	0.118	0.559	0.206	0.000	0.000	0.088
7	0.000	0.000	0.000	0.225	0.725	0.050	0.000	0.000	0.000
8	0.000	0.000	0.000	0.148	0.667	0.185	0.000	0.000	0.000
9	0.000	0.000	0.000	0.174	0.413	0.348	0.000	0.000	0.065
10	0.016	0.000	0.000	0.032	0.694	0.258	0.000	0.000	0.000
11	0.034	0.000	0.000	0.052	0.362	0.517	0.017	0.017	0.000
12	0.000	0.000	0.000	0.033	0.650	0.250	0.000	0.000	0.067
13	0.000	0.000	0.000	0.077	0.615	0.269	0.000	0.038	0.000
14	0.000	0.000	0.000	0.250	0.500	0.250	0.000	0.000	0.000
15	0.000	0.000	0.000	0.143	0.524	0.167	0.024	0.024	0.119
16	0.000	0.000	0.000	0.194	0.306	0.435	0.065	0.000	0.000
17	0.000	0.000	0.000	0.083	0.333	0.500	0.083	0.000	0.000
18	0.000	0.000	0.000	0.118	0.235	0.471	0.029	0.147	0.000
19	0.000	0.000	0.000	0.096	0.385	0.269	0.192	0.058	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.227	0.318	0.227	0.182	0.045	0.000
21	0.000	0.000	0.000	0.065	0.387	0.274	0.242	0.016	0.016
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.167	0.667	0.000	0.167	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.500	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.500	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.391	0.000	0.609	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.700	0.000	0.300	0.000	0.000
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.625	0.000	0.375	0.000	0.000
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.630	0.000	0.370	0.000	0.000
32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.259	0.056	0.685	0.000	0.000
33	0.000	0.000	0.000	0.125	0.312	0.375	0.188	0.000	0.000
34	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.857	0.071	0.071	0.000

Ha-E2

	<i>153</i>	<i>154</i>	<i>160</i>
1	0.250	0.361	0.389
2	0.553	0.158	0.289
3	0.306	0.274	0.419
4	0.304	0.391	0.304
5	0.403	0.167	0.431
6	0.382	0.294	0.324
7	0.300	0.200	0.500
8	0.278	0.296	0.426
9	0.304	0.261	0.435
10	0.419	0.000	0.581
11	0.552	0.017	0.431
12	0.517	0.033	0.450
13	0.462	0.038	0.500
14	0.625	0.000	0.375
15	0.500	0.024	0.476
16	0.435	0.129	0.435
17	0.417	0.083	0.500
18	0.353	0.324	0.324
19	0.423	0.115	0.462
20	0.500	0.136	0.364
21	0.597	0.000	0.403
22	0.667	0.000	0.333
23	1.000	0.000	0.000
24	1.000	0.000	0.000
25	0.500	0.000	0.500
26	0.761	0.000	0.239
27	1.000	0.000	0.000
28	0.600	0.000	0.400
29	0.500	0.000	0.500
30	1.000	0.000	0.000
31	0.444	0.000	0.556
32	0.370	0.000	0.630
33	0.125	0.125	0.750
34	0.000	0.000	1.000