

Table S31 Accuracy of WP prediction for environment E1 with four ME GWP models in CV2

PopId	LL				LW			
	SG-SR	SG-UR ^a	UG-SR ^b	UG-UR ^c	SG-SR	SG-UR ^a	UG-SR ^b	UG-UR ^c
1	0.33	0.30(-0.08)	0.45(0.40)	0.45(0.00)	0.31	0.29(-0.07)	0.49(0.59)	0.49(0.00)
2	0.18	0.16(-0.08)	0.41(1.35)	0.42(0.01)	0.40	0.38(-0.04)	0.55(0.39)	0.55(0.00)
3	0.26	0.25(- 0.02)	0.36(0.42)	0.37(0.01)	0.56	0.55(-0.02)	0.68(0.21)	0.68(0.00)
4	0.49	0.47(-0.03)	0.60(0.24)	0.60(0.00)	0.50	0.49(-0.02)	0.61(0.22)	0.61(0.00)
5	0.33	0.31(-0.06)	0.53(0.60)	0.54(0.01)	0.21	0.19(-0.08)	0.47(1.26)	0.46(-0.01)
6	0.50	0.49(-0.03)	0.59(0.18)	0.59(0.00)	0.31	0.30(-0.04)	0.43(0.40)	0.43(0.00)
7	0.52	0.51(-0.02)	0.67(0.30)	0.67(0.00)	0.48	0.47(-0.02)	0.61(0.28)	0.61(0.00)
8	0.28	0.28(0.00)	0.52(0.81)	0.51(- 0.01)	0.30	0.27(-0.08)	0.49(0.64)	0.49(0.00)
9	0.35	0.33(-0.06)	0.50(0.43)	0.50(0.00)	0.18	0.16(-0.09)	0.42(1.37)	0.42(0.00)
10	0.46	0.47(0.01)	0.64(0.38)	0.64(0.00)	0.37	0.35(-0.04)	0.62(0.69)	0.62(0.00)
11	0.40	0.38(-0.04)	0.56(0.39)	0.56(0.00)	0.40	0.39(-0.01)	0.48(0.21)	0.48(0.00)
12	0.50	0.49(-0.02)	0.65(0.31)	0.65(0.00)	0.54	0.54(0.00)	0.64(0.18)	0.64(0.00)
13	0.45	0.45(0.00)	0.65(0.43)	0.64(- 0.01)	0.49	0.48(-0.02)	0.62(0.26)	0.61(-0.01)
14	0.36	0.35(-0.03)	0.56(0.56)	0.55(-0.01)	0.44	0.44(0.00)	0.62(0.40)	0.62(0.00)
15	0.28	0.25(-0.11)	0.48(0.72)	0.47(-0.02)	0.30	0.29(-0.03)	0.44(0.45)	0.43(- 0.01)
16	0.34	0.32(-0.05)	0.48(0.43)	0.48(0.00)	0.45	0.44(-0.02)	0.56(0.23)	0.56(0.00)
17	0.27	0.26(-0.03)	0.40(0.45)	0.39(- 0.01)	0.55	0.55(0.00)	0.68(0.24)	0.68(0.00)
18	0.27	0.27(0.00)	0.36(0.31)	0.36(0.00)	0.40	0.40(0.00)	0.47(0.16)	0.47(0.00)
19	0.37	0.35(-0.06)	0.53(0.45)	0.52(-0.03)	0.41	0.40(-0.02)	0.58(0.42)	0.58(0.00)
20	0.47	0.45(-0.05)	0.61(0.30)	0.61(0.00)	0.48	0.48(0.00)	0.59(0.24)	0.60(0.01)
21	0.48	0.47(- 0.01)	0.60(0.26)	0.61(0.01)	0.47	0.47(0.00)	0.53(0.14)	0.54(0.01)
22	0.36	0.34(-0.06)	0.51(0.42)	0.51(0.00)	0.31	0.30(-0.05)	0.47(0.52)	0.47(0.00)
23	0.44	0.42(-0.04)	0.55(0.25)	0.54(-0.01)	0.30	0.30(0.00)	0.54(0.80)	0.54(0.00)
24	0.48	0.47(-0.03)	0.58(0.21)	0.57(-0.02)	0.50	0.49(-0.02)	0.64(0.29)	0.64(0.00)
25	0.50	0.48(-0.03)	0.61(0.24)	0.61(0.00)	0.47	0.46(-0.01)	0.61(0.30)	0.60(-0.01)
Mean	0.39	0.37(-0.04)	0.54(0.39)	0.53(-0.01)	0.41	0.39(-0.02)	0.55(0.36)	0.55(0.00)

^a In parentheses is the gain in prediction accuracy with SG-UR over SG-SR; ^b In parentheses is the gain in prediction accuracy with UG-SR over SG-SR;

^c In parentheses is the gain in prediction accuracy with UG-UR over UG-SR; Bold in parentheses indicates the number is not significant at $\alpha = 0.05$.