# Incorporating the variability of species mean trait values in trait-based community assembly

JingYang 2019-08-22 23:07:46

#### Table 1.

Absolute and relative changes and their standard errors on species mean trait values under light reduction, interspecific interaction and their joint effect for each trait of fast and slow growing species in our two years' seedling experiment.

Table 1:

Trait	Light reduction	Interspecific interactions	Joint effect
LDMC	6.02±2.62** (17.67%)	1.9±0.49*** (5.87%)	7.63±2.21** (22.86%)
SLA	10.14±2.13*** (79.78%)	2.07±0.42 (18.07%)	11.91±2.66*** (94.81%)
MLA	-4.19±3.54** (-16.38%)	-0.03±1.03*** (-1.45%)	-4.47±3.52 (-17.11%)
WD	1.86±2.65*** (2.91%)	2.83±0.97** (7.19%)	1.51±1.84 (1.96%)

<sup>\*</sup> SLA: specific leaf area; LDMC: leaf dry mass content, MLA: mean leaf area; WD: wood density † .:<0.1;\*: <0.05; \*\*: <0.01; \*\*\*: <0.001

Figure 1.

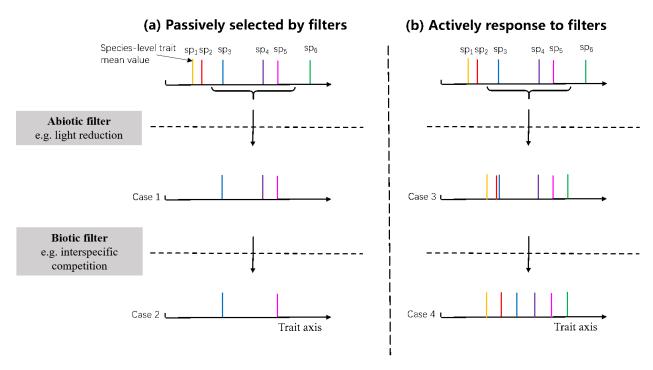
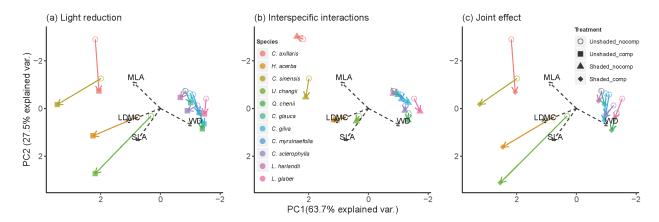


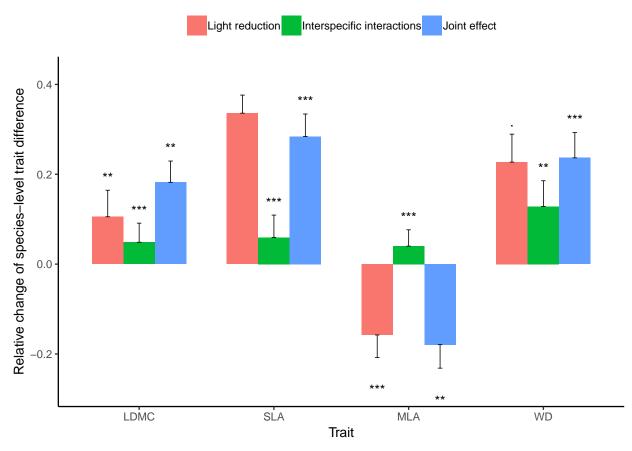
Figure 1. Illustration of possible responses of species mean trait values to (b) light reduction, (c) interspecific competition and (d) their joint effect. A vertical colored line on trait axis denotes species mean trait value,  $\overline{m_i}$ , of species i, and the positions of these colored lines represent the relative size of mean trait values for different species.

## Figure 2.



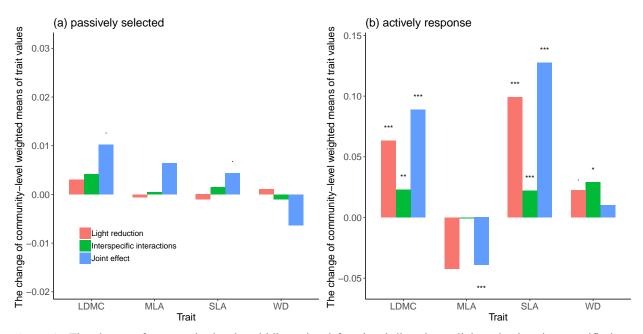
**Figure 2.** Observed responses of species mean trait values to (a) light reduction, (b) interspecific interactions and (c) their joint effect in our two years' seedling experiment. Characters of species mean trait values of specific leaf area (SLA), leaf dry mass content (LDMC), mean leaf area (MLA) and wood density (WD) of eleven tree species were summarized by the first two axes of principle components (87.6% explained variance).

## Figure 3.



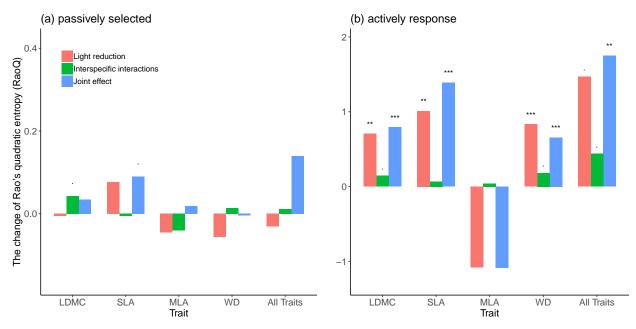
**Figure 3.** Observed responses of species-level trait differences among all species to light reduction, interspecific interactions and their joint effect in our two years' seedling experiment. Responses of species-level trait differences were denoted by the percentage of species average change for specific leaf area (SLA), leaf dry mass content (LDMC), mean leaf area (MLA), wood density (WD) and height, respectively. Vertical line is one standard error bar and stars above the bar represent significant levels of the percentage of changes (:<0.1;\*: <0.05; \*\*: <0.01; \*\*: <0.001).

## Figure 4.



**Figure 4.** The change of community-level multidimensional functional diversity to light reduction, interspecific interactions and their joint effect for specific leaf area (SLA), leaf dry mass content (LDMC), mean leaf area (MLA), wood density (WD) and height in the absence of trait response (A) and in the presence of trait response (B) (:<0.1;\*: <0.05; \*\*: <0.01; \*\*\*: <0.001).

## Figure 5.



**Figure 5.** The change of Rao's quadratic entropy (RaoQ) to light reduction, interspecific interactions and their joint effect for specific leaf area (SLA), leaf dry mass content (LDMC), mean leaf area (MLA), wood density (WD) and multidimensional traits in the absence of trait response (A) and in the presence of trait response (B) (:<0.1;\*: <0.05; \*\*: <0.01; \*\* \*: <0.001).

# Appendix

## Table S1.

**Table S1.** Percentages of changes on species mean trait values under light reduction, interspecific interaction and their joint effect for each trait of each species in our two years' seedling.

Table 2:

Species	Trait	Light reduction (%)	Interspecific interactions (%)	Joint effect (%)
C. axillaris	LDMC	0.20	0.04	0.19
H. acerba	LDMC	0.06	0.05	0.24
C. sinensis	LDMC	0.34	0.13	0.35
U. changii	LDMC	0.80	0.09	0.72
Q. chenii	LDMC	0.06	0.06	0.08
C. glauca	LDMC	0.05	0.04	0.09
C. gilva	LDMC	0.22	0.07	0.27
C. myrsinaefolia	LDMC	0.11	0.03	0.19
C. sclerophylla	LDMC	-0.14	0.01	0.04
L. harlandii	LDMC	0.06	0.03	0.09
L. glaber	LDMC	0.17	0.11	0.26
C. axillaris	SLA	1.17	0.07	1.24
H. acerba	SLA	1.04	0.18	1.12
C. sinensis	SLA	0.87	0.28	0.72
U. changii	SLA	1.01	0.07	1.39
Q. chenii	SLA	0.40	0.18	0.54
Č. glauca	SLA	0.47	0.01	0.61
C. gilva	SLA	0.95	0.09	1.16
C. myrsinaefolia	SLA	0.77	0.25	1.09
C. sclerophylla	SLA	0.70	0.23	0.70
L. harlandii	SLA	0.56	0.15	0.64
L. glaber	SLA	0.84	0.47	1.23
C. axillaris	MLA	-0.66	0.10	-0.66
H. acerba	MLA	0.43	0.12	0.28
C. sinensis	MLA	-0.07	-0.27	-0.14
U. changii	MLA	-0.56	0.20	-0.47
Q. chenii	MLA	0.06	0.06	-0.09
C. glauca	MLA	-0.28	-0.07	-0.18
C. gilva	MLA	-0.22	-0.15	-0.18
C. myrsinaefolia	MLA	-0.10	0.08	-0.12
C. sclerophylla	MLA	-0.44	-0.12	-0.29
L. harlandii	MLA	-0.06	-0.06	-0.07
L. glaber	MLA	0.08	-0.05	0.05
C. axillaris	WD	-0.32	0.05	-0.31
H. acerba	WD	-0.23	-0.05	-0.14
C. sinensis	WD	-0.26	0.03	-0.21
U. changii	WD	0.02	0.10	-0.04
Q. chenii	WD	0.14	0.06	0.09
Č. glauca	WD	0.17	0.11	0.19
C. gilva	WD	0.52	0.23	0.30
C. myrsinaefolia	WD	0.25	0.06	0.17
C. sclerophylla	WD	-0.12	0.03	-0.01
L. harlandii	WD	0.00	0.01	0.06

L. glaber WD 0.14 0.18 0.13

\* SLA: specific leaf area; LDMC: leaf dry mass content, MLA: mean leaf area; WD: wood density

† .:<0.1;\*: <0.05; \*\*: <0.01; \*\*\*: <0.001

### Table S2.

**Table S2.** The average changes on species mean trait values under light reduction, interspecific interaction and their joint effect for each trait of each species in our two years' seedling experiment.

Table 3:

Species pairname	Trait	Light reduction (%)	Interspecific interactions (%)	Joint effect (%)
C. axillaris - C. gilva	LDMC	0.08	0.03	-0.04
C. axillaris - C. gilva	SLA	0.55	-0.04	0.07
C. axillaris - C. gilva	MLA	-0.50	0.10	-0.63
C. axillaris - C. gilva	WD	0.54	0.39	0.57
C. axillaris - C. glauca	LDMC	0.22	0.02	0.10
C. axillaris - C. glauca	SLA	0.58	-0.07	0.39
C. axillaris - C. glauca	MLA	-0.52	0.01	-0.38
C. axillaris - C. glauca	WD	0.37	0.21	0.36
C. axillaris - C. myrsinaefolia	LDMC	0.17	-0.07	-0.16
C. axillaris - C. myrsinaefolia	SLA	0.51	-0.97	0.25
C. axillaris - C. myrsinaefolia	MLA	-0.52	-0.04	-0.53
C. axillaris - C. myrsinaefolia	WD	0.36	0.25	0.14
C. axillaris - C. sclerophylla	LDMC	0.36	-0.37	0.41
C. axillaris - C. sclerophylla	SLA	0.89	0.96	0.86
C. axillaris - C. sclerophylla	MLA	-0.50	0.10	-0.59
C. axillaris - C. sclerophylla	WD	0.04	0.19	0.17
C. axillaris - C. sinensis	LDMC	0.29	-0.01	0.22
C. axillaris - C. sinensis	SLA	0.16	0.15	-0.45
C. axillaris - C. sinensis	MLA	-0.45	0.32	-0.33
C. axillaris - C. sinensis	WD	0.74	0.90	0.87
C. axillaris - H. acerba	LDMC	-0.19	0.08	0.03
C. axillaris - H. acerba	SLA	0.31	0.32	0.21
C. axillaris - H. acerba	MLA	-0.86	0.09	-0.91
C. axillaris - H. acerba	WD	-0.04	-0.23	0.05
C. axillaris - L. glaber	LDMC	0.11	-0.57	-0.09
C. axillaris - L. glaber	SLA	0.47	-0.19	0.51
C. axillaris - L. glaber	MLA	-0.52	-0.03	-0.52
C. axillaris - L. glaber	WD	0.25	0.29	0.28
C. axillaris - L. harlandii	LDMC	0.26	0.03	0.28
C. axillaris - L. harlandii	SLA	0.51	-0.13	0.58
C. axillaris - L. harlandii	MLA	-0.60	0.11	-0.62
C. axillaris - L. harlandii	WD	0.20	-0.06	0.28
C. axillaris - Q. chenii	LDMC	0.17	-0.22	0.09
C. axillaris - Q. chenii	SLA	-0.95	0.18	0.00
C. axillaris - Q. chenii	MLA	-0.53	0.10	-0.60
C. axillaris - Q. chenii	WD	0.24	0.16	0.22
C. axillaris - U. changii	LDMC	0.84	0.71	0.81
C. axillaris - U. changii	SLA	0.31	-0.10	0.46
C. axillaris - U. changii	MLA	-0.52	-0.18	-0.49
C. axillaris - U. changii	WD	0.23	-0.17	0.00
C. gilva - C. glauca	LDMC	-0.93	-0.34	-0.22
C. gilva - C. glauca	SLA	0.60	0.45	0.63
C. gilva - C. glauca	MLA	-0.19	0.01	-0.21
C. gilva - C. glauca C. gilva - C. glauca	WD	0.93	0.76	0.86
C. gilva - C. myrsinaefolia	LDMC	-0.74	0.05	0.42

Table 3: (continued)

Species pairname	Trait	Light reduction (%)	Interspecific interactions (%)	Joint effect (%)
C. gilva - C. myrsinaefolia	SLA	0.47	-0.15	0.16
C. gilva - C. myrsinaefolia	MLA	0.03	0.08	-0.25
C. gilva - C. myrsinaefolia	WD	0.13	0.21	0.36
C. gilva - C. sclerophylla	LDMC	0.02	0.01	0.12
C. gilva - C. sclerophylla	SLA	-0.39	-0.01	0.35
C. gilva - C. sclerophylla	MLA	-0.49	0.15	-0.34
C. gilva - C. sclerophylla	WD	0.12	-0.25	-0.95
C. gilva - C. sinensis	LDMC	0.18	0.05	-0.07
C. gilva - C. sinensis	SLA	0.28	-0.25	-0.07
C. gilva - C. sinensis	MLA	-0.03	0.00	-0.09
C. gilva - C. sinensis	WD	0.52	0.37	0.49
C. gilva - H. acerba	LDMC	-0.03	0.05	0.07
C. gilva - H. acerba	SLA	0.36	0.11	0.33
C. gilva - H. acerba	MLA	0.21	0.14	0.18
C. gilva - H. acerba	WD	0.75	0.77	0.73
C. gilva - L. glaber	LDMC	-0.52	0.48	-0.85
C. gilva - L. glaber	SLA	0.40	-0.75	0.46
C. gilva - L. glaber	MLA	0.68	0.62	0.59
C. gilva - L. glaber	WD	-0.55	-0.70	0.00
C. gilva - L. harlandii	LDMC	-0.32	0.02	-0.51
C. gilva - L. harlandii	SLA	0.48	0.12	0.58
C. gilva - L. harlandii	MLA	-0.01	-0.10	0.10
C. gilva - L. harlandii	WD	0.50	-0.91	-0.56
C. gilva - Q. chenii	LDMC	0.92	0.98	0.95
	SLA	-0.15	0.99	-0.47
C. gilva - Q. chenii			0.09	
C. gilva - Q. chenii	MLA	0.23		-0.78
C. gilva - Q. chenii	WD	-0.95	-0.22	-0.20
C. gilva - U. changii	LDMC	0.48	0.09	0.24
C. gilva - U. changii	SLA	0.34	0.16	0.32
C. gilva - U. changii	MLA	-0.44	0.15	-0.33
C. gilva - U. changii	WD	0.66	-0.12	0.07
C. glauca - C. myrsinaefolia	LDMC	-0.63	0.23	0.09
C. glauca - C. myrsinaefolia	SLA	0.91	0.93	0.86
C. glauca - C. myrsinaefolia	MLA	-0.44	-0.74	-0.31
C. glauca - C. myrsinaefolia	WD	0.33	-0.42	-0.85
C. glauca - C. sclerophylla	LDMC	0.77	0.70	0.56
C. glauca - C. sclerophylla	SLA	0.37	0.34	0.36
C. glauca - C. sclerophylla	MLA	0.11	0.17	0.20
C. glauca - C. sclerophylla	WD	-0.71	-0.56	-0.49
C. glauca - C. sinensis	LDMC	0.26	-0.06	0.28
C. glauca - C. sinensis	SLA	0.37	0.41	0.22
C. glauca - C. sinensis	MLA	-0.02	-0.27	-0.04
C. glauca - C. sinensis	WD	0.35	0.05	0.37
C. glauca - H. acerba	LDMC	0.04	0.01	0.16
C. glauca - H. acerba	SLA	0.41	0.11	0.36
C. glauca - H. acerba	MLA	0.30	-0.03	0.19
C. glauca - H. acerba	WD	0.60	0.72	0.76
C. glauca - L. glaber	LDMC	-0.77	-0.22	0.03
C. glauca - L. glaber	SLA	0.60	0.73	0.80
C. glauca - L. glaber	MLA	-0.36	0.02	-0.07

Table 3: (continued)

Species pairname	Trait	Light reduction (%)	Interspecific interactions (%)	Joint effect (%)
C. glauca - L. glaber	WD	-0.01	0.20	0.14
C. glauca - L. harlandii	LDMC	0.07	0.16	0.53
C. glauca - L. harlandii	SLA	-0.02	0.07	0.00
C. glauca - L. harlandii	MLA	0.10	0.07	0.14
C. glauca - L. harlandii	WD	-0.38	-0.35	0.07
C. glauca - Q. chenii	LDMC	0.00	0.31	0.17
C. glauca - Q. chenii	SLA	0.15	0.02	0.04
C. glauca - Q. chenii	MLA	-0.62	-0.01	-0.47
C. glauca - Q. chenii	WD	0.02	0.03	-0.10
C. glauca - U. changii	LDMC	0.60	0.22	0.61
C. glauca - U. changii	SLA	0.38	-0.11	0.50
C. glauca - U. changii	MLA	-0.56	0.16	-0.47
C. glauca - U. changii	WD	0.06	0.07	-0.55
C. myrsinaefolia - C. sclerophylla	LDMC	0.49	0.21	0.41
C. myrsinaefolia - C. sclerophylla	SLA	0.21	-0.20	-0.05
C. myrsinaefolia - C. sclerophylla	MLA	0.08	0.37	-0.72
C. myrsinaefolia - C. sclerophylla	WD	0.12	-0.59	0.08
C. myrsinaefolia - C. sinensis	LDMC	0.23	0.14	0.29
C. myrsinaefolia - C. sinensis	SLA	0.32	-0.24	0.24
C. myrsinaefolia - C. sinensis	MLA	-0.04	-0.13	-0.33
C. myrsinaefolia - C. sinensis	WD	0.34	-0.22	0.45
C. myrsinaefolia - H. acerba	LDMC	0.01	-0.08	0.06
C. myrsinaefolia - H. acerba	SLA	0.37	-0.07	0.19
C. myrsinaefolia - H. acerba	MLA	0.23	-0.01	0.12
C. myrsinaefolia - H. acerba	WD	0.96	0.95	0.93
C. myrsinaefolia - L. glaber	LDMC	-0.50	-0.59	-0.43
C. myrsinaefolia - L. glaber	SLA	-0.02	0.36	0.62
C. myrsinaefolia - L. glaber	MLA	-0.26	0.29	-0.42
C. myrsinaefolia - L. glaber	WD	-0.45	0.28	0.04
C. myrsinaefolia - L. harlandii	LDMC	-0.13	0.29	0.22
C. myrsinaefolia - L. harlandii	SLA	0.50	-0.39	0.18
C. myrsinaefolia - L. harlandii	MLA	-0.02	-0.15	-0.10
C. myrsinaefolia - L. harlandii	WD	0.83	0.41	0.49
C. myrsinaefolia - Q. chenii	LDMC	0.19	0.11	0.02
C. myrsinaefolia - Q. chenii	SLA	0.05	-0.13	-0.28
C. myrsinaefolia - Q. chenii	MLA	-0.15	0.29	0.24
C. myrsinaefolia - Q. chenii	WD	-0.21	-0.10	0.13
C. myrsinaefolia - U. changii	LDMC	0.56	0.22	0.43
C. myrsinaefolia - U. changii	SLA	0.36	-0.09	0.24
C. myrsinaefolia - U. changii	MLA	-0.54	0.10	-0.37
C. myrsinaefolia - U. changii	WD	0.85	0.67	0.82
C. sclerophylla - C. sinensis	LDMC	0.33	0.20	0.31
C. sclerophylla - C. sinensis	SLA	0.37	0.17	0.51
C. sclerophylla - C. sinensis	MLA	-0.02	-0.11	-0.16
C. sclerophylla - C. sinensis	WD	0.01	0.09	0.18
C. sclerophylla - H. acerba	LDMC	0.13	-0.16	-0.13
C. sclerophylla - H. acerba	SLA	0.42	-0.09	0.24
C. sclerophylla - H. acerba	MLA	0.28	0.21	0.24
C. sclerophylla - H. acerba	WD	0.18	0.52	0.45
C. sclerophylla - L. glaber	LDMC	0.09	-0.54	0.33

Table 3: (continued)

C. sclerophylla - L. glaber C. sclerophylla - L. glaber MLA O. 80 C. sclerophylla - L. glaber MD O. 83 O. 37 O.71 C. sclerophylla - L. karlandii LDMC O. 57 O. 67 C. sclerophylla - L. harlandii LDMC O. 57 O. 67 C. sclerophylla - L. harlandii MLA O. 11 O. 60 C. sclerophylla - L. harlandii MLA O. 11 O. 60 C. sclerophylla - L. harlandii WD O. 95 O. 23 O. 23 O. 23 C. sclerophylla - L. harlandii WD O. 95 O. 23 O. 23 C. sclerophylla - Q. chenii LDMC O. 68 O. 44 O. 65 C. sclerophylla - Q. chenii MLA O. 02 O. 57 O. 20 C. sclerophylla - Q. chenii WD O. 81 O. 14 O. 65 C. sclerophylla - Q. chenii WD O. 81 O. 81 O. 14 O. 65 C. sclerophylla - Q. chenii WD O. 81 O. 8	Species pairname	Trait	Light reduction (%)	Interspecific interactions (%)	Joint effect (%)
C. sclerophylla - L. glaber	C. sclerophylla - L. glaber	SLA	0.19	0.01	-0.90
C. sclerophylla - L. plaber		MLA	-0.96	0.14	-0.80
C. sclerophylla - L. harlandii SLA 0.31 0.24 0.06 C. sclerophylla - L. harlandii MLA 0.11 -0.03 0.01 C. sclerophylla - Q. chenii LDMC -0.68 -0.23 -0.23 C. sclerophylla - Q. chenii LDMC -0.68 -0.44 0.65 C. sclerophylla - Q. chenii MLA 0.02 -0.57 0.20 C. sclerophylla - Q. chenii MLA 0.02 -0.57 0.20 C. sclerophylla - Q. chenii MLA 0.02 -0.57 0.20 C. sclerophylla - Q. chenii WD 0.81 0.14 0.42 C. sclerophylla - Q. chenii WD 0.81 0.14 0.42 C. sclerophylla - U. changii SLA 0.38 0.07 0.51 C. sclerophylla - U. changii MLA -0.43 -0.06 0.27 C. sclerophylla - U. changii WD -0.73 0.28 0.14 C. sinensis - II. acerba LDMC 0.48 -0.66 NaN C. sinensis - H. acerba LDMC 0.48 -0.66 NaN C. sinensis - H. acerba MLA -0.21 -0.38 NaN C. sinensis - H. acerba WD -0.09 0.07 -0.35 C. sinensis - L. glaber LDMC 0.20 0.07 0.35 C. sinensis - L. glaber SLA 0.31 -0.14 0.23 C. sinensis - L. glaber MLA -0.04 0.00 0.07 C. sinensis - L. glaber SLA 0.31 -0.14 0.23 C. sinensis - L. glaber MD 0.23 0.24 0.19 C. sinensis - L. harlandii LDMC 0.28 0.15 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 -0.02 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 -0.25 0.20 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 -0.25 0.20 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 -0.25 0.20 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 -0.25 0.20 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 -0.25 0.20 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 -0.25 0.20 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 -0.25 0.20 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 0.23 0.88 0.30 C. sinensis - C. henii LDMC 0.23 0.88 0.30 C. sinensis - C. henii MD 0.27 0.39 0.38 0.30 C. sinensis - C. henii MD 0.29 0.39 0.38 0.30 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 0.09 0.09 0.09 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 0.09 0.09 0.09 C. sinensis - C. henii MD 0.09 0.09 0.09 C. sinensis - C. henii MD 0.09 0.09 0.09 C. sinensis - C. henii MD 0.09 0.09 0.09 C. sinensis - C. henii MD 0.09 0.09 0.09 C. sinensis - C. henii MD 0.09 0.09 0.09 C. sinensis - C. henii MD 0.09 0.09 0.09 C. sinensis - C. henii MD 0.09 0.09 0.09 C. sinensis - C. henii MD 0.09 0.09 0.09 C. sinensis - C. henii MD 0		WD	0.83	0.37	0.71
C. selerophylla - L. harlandii SLA 0.31 0.24 0.06 C. selerophylla - L. harlandii MLA 0.11 -0.03 0.01 C. selerophylla - L. harlandii MLD 0.95 -0.23 -0.23 C. selerophylla - Q. chenii LDMC -0.68 -0.44 0.65 C. selerophylla - Q. chenii LDMC -0.68 -0.44 0.65 C. selerophylla - Q. chenii MLA 0.02 -0.57 0.20 C. selerophylla - Q. chenii MLA 0.02 -0.57 0.20 C. selerophylla - Q. chenii WD 0.81 0.14 0.42 C. selerophylla - Q. chenii WD 0.81 0.14 0.42 C. selerophylla - U. changii SLA 0.38 0.07 0.51 C. selerophylla - U. changii SLA 0.38 0.07 0.51 C. selerophylla - U. changii MLA -0.43 -0.06 -0.27 C. selerophylla - U. changii WD -0.73 0.28 0.14 C. sinensis - H. acerba LDMC 0.48 -0.66 NaN C. sinensis - H. acerba LDMC 0.48 -0.66 NaN C. sinensis - H. acerba MLA -0.21 -0.38 NaN C. sinensis - H. acerba WD -0.09 0.07 -0.55 C. sinensis - I. glaber LDMC 0.20 0.07 0.29 C. sinensis - L. glaber SLA 0.31 -0.14 0.23 C. sinensis - L. glaber MLA -0.04 0.00 0.07 C. sinensis - L. glaber MLA -0.04 0.00 0.07 C. sinensis - L. glaber MLA -0.04 0.00 C. sinensis - L. harlandii LDMC 0.28 0.15 0.24 0.19 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 -0.25 0.20 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 -0.25 0.20 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 -0.25 0.20 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 -0.25 0.20 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 -0.25 0.20 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 -0.25 0.20 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 -0.25 0.20 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 0.23 0.88 0.36 C. sinensis - C. chenii LDMC 0.23 0.88 0.30 C. sinensis - C. chenii LDMC 0.23 0.08 0.30 C. sinensis - C. chenii MD 0.23 0.08 0.31 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 0.09 0.09 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 0.09 0.09 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 0.09 0.09 C. sinensis - C. chenii MD 0.09 0.09 C. sinensis - O. chenii MD 0.09 0.09 C. sinensis	C. sclerophylla - L. harlandii	LDMC	0.57	-0.07	0.46
C. sclerophylla - L. harlandii M.A. 0.11 -0.03 -0.01 C. sclerophylla - L. harlandii WD -0.95 -0.23 -0.23 C. sclerophylla - Q. chenii LDMC -0.68 -0.44 -0.66 C. sclerophylla - Q. chenii SLA -0.09 -0.14 -0.60 C. sclerophylla - Q. chenii SLA -0.09 -0.14 -0.60 C. sclerophylla - Q. chenii WD 0.81 -0.14 -0.60 C. sclerophylla - Q. chenii WD 0.81 -0.14 -0.57 C. sclerophylla - U. changii LDMC 0.65 -0.11 -0.52 C. sclerophylla - U. changii LDMC 0.65 -0.11 -0.52 C. sclerophylla - U. changii MLA -0.43 -0.06 -0.27 C. sclerophylla - U. changii WD -0.73 -0.28 -0.14 C. sclerophylla - U. changii WD -0.73 -0.28 -0.14 C. sclerophylla - U. changii WD -0.73 -0.28 -0.14 C. sclerophylla - U. changii WD -0.73 -0.28 -0.14 C. sclerophylla - U. changii WD -0.73 -0.38 -0.06 C. sclerophylla - U. changii WD -0.73 -0.38 -0.06 C. sclerophylla - U. changii WD -0.73 -0.38 -0.06 C. sclerophylla - U. changii WD -0.79 -0.38 -0.08 C. sclerophylla - U. changii WD -0.09 -0.08 -0.08 -0.08 C. sclerosis - H. acerba WD -0.09 -0.07 -0.35 C. sclerosis - H. acerba WD -0.09 -0.07 -0.35 C. sclerosis - L. glaber LDMC -0.20 -0.07 -0.29 C. sclerosis - L. glaber WD -0.09 -0.07 -0.29 C. sclerosis - L. glaber WD -0.23 -0.24 -0.19 C. sclerosis - L. glaber WD -0.28 -0.15 -0.20 C. sclerosis - L. harlandii LDMC -0.28 -0.15 -0.20 C. sclerosis - L. harlandii SLA -0.04 -0.05 -0.18 C. sclerosis - L. harlandii SLA -0.04 -0.05 -0.18 C. sclerosis - C. chenii SLA -0.04 -0.08 -0.08 -0.08 C. sclerosis - C. chenii SLA -0.09 -0.08 -0.09 C. sclerosis - C. chenii SLA -0.09 -0.08 -0.09 C. sclerosis - C. chenii SLA -0.04 -0.09 -0.09 C. sclerosis - C. chenii SLA -0.04 -0.09 -0.09 C. sclerosis - C. chenii SLA -0.04 -0.09 C. sclerosis - C. chenii SLA -0.09 -0.09 C. sc		SLA	0.31	0.24	0.06
C. sclerophylla - L. harlandii WD -0.95 -0.23 -0.23 C. sclerophylla - Q. chenii LDMC -0.68 -0.44 0.65 C. sclerophylla - Q. chenii SLA -0.09 -0.14 -0.60 C. sclerophylla - Q. chenii MLA 0.02 -0.57 0.20 C. sclerophylla - Q. chenii MLA 0.02 -0.57 0.20 C. sclerophylla - Q. chenii MLA 0.02 -0.57 0.20 C. sclerophylla - U. changii LDMC 0.65 0.11 0.52 C. sclerophylla - U. changii LDMC 0.65 0.11 0.52 C. sclerophylla - U. changii SLA 0.38 0.07 0.51 C. sclerophylla - U. changii WD -0.43 -0.06 -0.27 C. sclerophylla - U. changii WD -0.73 0.28 0.14 C. sinensis - H. acerba LDMC 0.48 -0.66 NaN C. sinensis - H. acerba LDMC 0.48 -0.66 NaN C. sinensis - H. acerba MLA -0.21 -0.38 NaN C. sinensis - H. acerba MLA -0.21 -0.38 NaN C. sinensis - H. acerba WD -0.09 0.07 -0.35 C. sinensis - L. glaber LDMC 0.20 0.07 0.29 C. sinensis - L. glaber SLA 0.31 -0.14 0.23 C. sinensis - L. glaber WD 0.23 0.24 0.19 C. sinensis - L. glaber WD 0.23 0.24 0.19 C. sinensis - L. harlandii LDMC 0.28 0.15 0.20 C. sinensis - L. harlandii SLA 0.35 0.24 0.30 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 -0.25 0.20 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 -0.25 0.20 C. sinensis - L. harlandii SLA 0.35 0.24 0.30 C. sinensis - L. harlandii SLA 0.89 0.88 0.30 C. sinensis - L. changii SLA 0.89 0.88 0.30 C. sinensis - U. changii SLA 0.39 0.48 0.30 C. sinensis - U. changii SLA 0.39 0.48 0.30 C. sinensis - U. changii SLA 0.39 0.48 0.49 C. sinensis - U. changii MLA 0.09 0.09 C. sinensis - U. changii MLA 0.01		MLA	0.11	-0.03	0.01
C. sclerophylla - Q. chenii		WD	-0.95	-0.23	-0.23
C. sclerophylla - Q. chenii SLA -0.09 -0.14 -0.60 C. sclerophylla - Q. chenii MLA 0.02 -0.57 0.20 C. sclerophylla - Q. chenii WD 0.81 0.14 0.42 C. sclerophylla - U. changii LDMC 0.65 0.11 0.52 C. sclerophylla - U. changii SLA 0.38 0.07 0.51 C. sclerophylla - U. changii WLA -0.43 -0.06 -0.27 C. sclerophylla - U. changii WD -0.73 0.28 0.14 C. sclerophylla - U. changii WD -0.73 0.28 0.14 C. sclerophylla - U. changii WD -0.73 0.28 0.14 C. sclerophylla - U. changii WD -0.73 0.28 0.14 C. sinensis - H. acerba LDMC 0.48 -0.66 NaN C. sinensis - H. acerba WD -0.50 -0.08 NaN C. sinensis - H. acerba WD -0.09 0.07 -0.35 C. sinensis - H. acerba WD -0.09 0.07 -0.35 C. sinensis - L. glaber LDMC 0.20 0.07 0.29 C. sinensis - L. glaber SLA 0.31 -0.14 0.23 C. sinensis - L. glaber WD 0.23 0.24 0.19 C. sinensis - L. glaber WD 0.23 0.24 0.19 C. sinensis - L. harlandii LDMC 0.28 0.15 0.20 C. sinensis - L. harlandii SLA 0.35 0.24 0.30 C. sinensis - L. harlandii WD 0.17 -0.05 0.18 C. sinensis - L. harlandii WD 0.17 -0.05 0.18 C. sinensis - Q. chenii SLA 0.89 0.88 0.86 C. sinensis - Q. chenii MLA -0.04 0.23 0.08 0.30 C. sinensis - Q. chenii MLA -0.04 0.23 0.08 0.30 C. sinensis - U. changii WD 0.19 0.19 0.18 C. sinensis - U. changii WD 0.19 0.19 0.18 C. sinensis - U. changii WD 0.19 0.19 0.18 C. sinensis - U. changii WD 0.19 0.18 0.22 H. acerba - L. glaber MLA 0.09 0.09 0.09 0.10 H. acerba - L. harlandii MLA 0.09 0.08 0.14 H. acerba - L. laber MLA 0.09 0.09 0.09 0.11 H. acerba - L. laber MLA 0.09 0.09 0.09 0.11 H. acerba - L. harlandii WD 0.19 0.18 0.22 H. acerba - L. harlandii MLA 0.09 0.09 0.09 0.10 H. acerba - L. harlandii MLA 0.09 0.09 0.11 H. acerba - L. harlandii MLA 0.09 0.09 0.11 H. acerba - L. harlandii MLA 0.09 0.09 0.11 H. acerba - L. harlandii MLA 0.01 0.19 0.19 0.22 H. acerba - L. harlandii MLA 0.01 0.09 0.10 H. acerba - L. harlandii MLA 0.01 0.09 0.10 H. acerba - L. harlandii MLA 0.01 0.09 0.10 H. acerba - L. changii LDMC 0.03 0.09 0.11 H. acerba - U. changii LDMC 0.03 0.09 0.11 H. acerba - U. changii LDMC 0.01 0.01 H. acerb	= :	LDMC	-0.68	-0.44	0.65
C. sclerophylla - Q. chenii WD 0.81 0.14 0.42 C. sclerophylla - U. changii LDMC 0.65 0.11 0.52 C. sclerophylla - U. changii SLA 0.38 0.07 0.51 C. sclerophylla - U. changii MLA -0.43 -0.06 -0.27 C. sclerophylla - U. changii MLA -0.43 -0.06 -0.27 C. sclerophylla - U. changii WD -0.73 0.28 0.14 C. sinensis - H. acerba LDMC 0.48 -0.66 NaN C. sinensis - H. acerba SLA 0.50 -0.08 NaN C. sinensis - H. acerba MLA -0.21 -0.38 NaN C. sinensis - H. acerba WD -0.09 0.07 -0.35 C. sinensis - L. glaber LDMC 0.20 0.07 0.29 C. sinensis - L. glaber SLA 0.31 -0.14 0.23 C. sinensis - L. glaber WD 0.23 0.24 0.19 C. sinensis - L. glaber WD 0.23 0.24 0.19 C. sinensis - L. harlandii LDMC 0.28 0.15 0.20 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 0.25 0.20 C. sinensis - L. harlandii WD 0.17 -0.05 0.18 C. sinensis - L. harlandii WD 0.17 -0.05 0.18 C. sinensis - Q. chenii LDMC 0.23 0.88 0.30 C. sinensis - Q. chenii SLA 0.89 0.88 0.30 C. sinensis - Q. chenii SLA 0.89 0.88 0.30 C. sinensis - Q. chenii SLA 0.89 0.88 0.30 C. sinensis - Q. chenii SLA 0.89 0.88 0.30 C. sinensis - Q. chenii SLA 0.89 0.88 0.30 C. sinensis - Q. chenii SLA 0.89 0.88 0.30 C. sinensis - Q. chenii SLA 0.89 0.88 0.30 C. sinensis - Q. chenii SLA 0.89 0.88 0.30 C. sinensis - Q. chenii SLA 0.89 0.88 0.30 C. sinensis - Q. chenii SLA 0.89 0.88 0.30 C. sinensis - Q. chenii SLA 0.89 0.88 0.30 C. sinensis - Q. chenii SLA 0.89 0.88 0.30 C. sinensis - Q. chenii SLA 0.89 0.88 0.30 C. sinensis - Q. chenii SLA 0.89 0.88 0.30 C. sinensis - Q. chenii SLA 0.89 0.88 0.30 0.30 C. sinensis - Q. chenii SLA 0.39 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30		SLA	-0.09	-0.14	-0.60
C. sclerophylla - U. changii LDMC 0.65 0.11 0.52 C. sclerophylla - U. changii SLA 0.38 0.07 0.51 C. sclerophylla - U. changii SLA 0.38 0.07 0.51 C. sclerophylla - U. changii WD -0.73 0.28 0.14 C. sclerophylla - U. changii WD -0.73 0.28 0.14 C. sinensis - H. acerba LDMC 0.48 -0.66 NaN C. sinensis - H. acerba SLA 0.50 -0.08 NaN C. sinensis - H. acerba MLA -0.21 -0.38 NaN C. sinensis - H. acerba WD -0.09 0.07 -0.35 NaN C. sinensis - H. acerba WD -0.09 0.07 -0.35 C. sinensis - H. glaber LDMC 0.20 0.07 0.29 C. sinensis - L. glaber SLA 0.31 -0.14 0.23 C. sinensis - L. glaber MLA -0.04 0.00 0.07 0.29 C. sinensis - L. glaber WD 0.23 0.24 0.19 C. sinensis - L. harlandii LDMC 0.28 0.15 0.20 C. sinensis - L. harlandii SLA 0.35 0.24 0.19 C. sinensis - L. harlandii SLA 0.35 0.24 0.30 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 -0.25 0.20 C. sinensis - L. harlandii WD 0.17 -0.05 0.18 C. sinensis - L. harlandii WD 0.17 -0.05 0.18 C. sinensis - L. harlandii WD 0.17 -0.05 0.18 C. sinensis - C. chenii SLA 0.89 0.88 0.86 C. sinensis - C. chenii SLA 0.89 0.88 0.86 C. sinensis - O. chenii WD 0.22 0.08 0.14 C. sinensis - O. chenii WD 0.22 0.08 0.14 C. sinensis - O. chenii WD 0.22 0.08 0.14 C. sinensis - O. chenii WD 0.22 0.08 0.14 C. sinensis - O. chenii WD 0.22 0.08 0.14 C. sinensis - O. chenii WD 0.22 0.08 0.14 C. sinensis - O. chenii WD 0.22 0.08 0.14 C. sinensis - O. chenii WD 0.22 0.08 0.14 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 0.09 0.09 0.07 C. sinensis - U. changii WD 0.19 0.18 0.22 0.08 0.14 NaN C. sinensis - U. changii WLA 0.09 0.060 NaN NaN C. sinensis - U. changii WD 0.19 0.18 0.22 0.08 0.11 0.19 0.18 0.22 0.09 0.11 0.38 NaN C. sinensis - U. changii WD 0.19 0.18 0.22 0.09 0.11 0.38 NaN C. sinensis - U. changii WD 0.19 0.18 0.22 0.09 0.11 0.38 NaN C. sinensis - U. changii WD 0.19 0.18 0.22 0.09 0.11 0.38 NaN C. sinensis - U. changii WD 0.19 0.18 0.22 0.09 0.11 0.38 NaN C. sinensis - U. changii WD 0.19 0.19 0.18 0.22 0.09 0.11 0.38 NaN C. sinensis - U. changii WD 0.079 0.86 0.81 NaN C. sinensis - U. changii WD 0.079 0.86 0.81 NaN	C. sclerophylla - Q. chenii	MLA	0.02	-0.57	0.20
C. sclerophylla - Ū. changii LDMC 0.65 C. sclerophylla - U. changii SLA 0.38 0.07 0.51 C. sclerophylla - U. changii WLA 0.43 -0.06 C. sclerophylla - U. changii WD -0.73 0.28 C. sclerophylla - U. changii WD -0.73 0.28 C. sinensis - H. acerba LDMC 0.48 -0.66 NaN C. sinensis - H. acerba KLA 0.50 -0.08 NaN C. sinensis - H. acerba MLA -0.21 -0.38 NaN C. sinensis - H. acerba WD -0.09 0.07 -0.35 C. sinensis - H. acerba LDMC 0.20 0.07 0.29 C. sinensis - L. glaber LDMC 0.20 0.07 0.29 C. sinensis - L. glaber SLA 0.31 -0.14 0.23 C. sinensis - L. glaber WD 0.23 0.24 0.19 C. sinensis - L. harlandii LDMC 0.28 0.15 0.20 C. sinensis - L. harlandii SLA 0.35 0.24 0.19 C. sinensis - L. harlandii SLA 0.35 0.24 0.30 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 -0.05 0.20 C. sinensis - L. harlandii SLA 0.35 0.24 0.30 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 -0.25 0.20 C. sinensis - L. harlandii SLA 0.35 0.24 0.30 C. sinensis - L. harlandii MLA -0.04 -0.25 0.20 C. sinensis - L. charlandii MLA -0.04 0.08 0.30 C. sinensis - U. changii LDMC 0.23 0.08 0.30 C. sinensis - U. changii SLA 0.89 0.88 0.86 C. sinensis - Q. chenii MLA -0.04 0.23 0.08 0.30 C. sinensis - Q. chenii SLA 0.89 0.88 0.86 C. sinensis - Q. chenii WD 0.22 0.08 0.14 C. sinensis - U. changii MLA -0.04 0.23 NaN C. sinensis - U. changii MLA -0.04 0.23 NaN C. sinensis - U. changii MLA -0.04 0.23 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 0.06 0.01 0.11 H. acerba - L. plaber MLA 0.09 0.06 0.01 H. acerba - L. plaber MLA 0.09 0.09 0.11 H. acerba - L. changii MLA 0.01 0.03 0.00 H. acerba - U. changii MLA 0.01 0.03 0.00 H. acerba - U. changii MLA 0.01 0.03 0.00 H. acerba - U. changii MLA 0.01 0.03 0.00 H. acerba - U. changii MLA 0.01 0.03 0.00 H. acerba - U. changii MLA 0.01 0.03 0.00 H. acerba - U. cha	—	WD	0.81	0.14	0.42
C. sclerophylla - U. changii SLA 0.38 0.07 0.51 C. sclerophylla - U. changii MLA -0.43 -0.066 -0.27 C. sclerophylla - U. changii MLA -0.43 -0.066 -0.27 C. sclerophylla - U. changii WD -0.73 0.28 0.14 C. sinensis - H. acerba LDMC 0.48 -0.66 NaN C. sinensis - H. acerba SLA 0.50 -0.08 NaN C. sinensis - H. acerba WD -0.09 0.07 -0.35 C. sinensis - H. acerba WD -0.09 0.07 -0.35 C. sinensis - H. acerba LDMC 0.20 0.07 0.29 C. sinensis - L. glaber LDMC 0.20 0.07 0.23 C. sinensis - L. glaber WD 0.23 0.24 0.19 C. sinensis - L. glaber WD 0.23 0.24 0.19 C. sinensis - L. harlandii SLA 0.35 0.24 0.30 C. sinensis - L. harlandii SLA 0.35 0.24 0.30 C. sinensis - L. harlandii WD 0.17 0.05 0.18 C. sinensis - L. charlandii WD 0.17 0.05 0.18 C. sinensis - Q. chenii LDMC 0.23 0.08 0.30 C. sinensis - Q. chenii SLA 0.89 0.88 0.86 C. sinensis - Q. chenii WD 0.22 0.08 0.14 C. sinensis - Q. chenii SLA 0.39 0.88 0.30 C. sinensis - Q. chenii WD 0.22 0.08 0.14 C. sinensis - Q. chenii WD 0.22 0.08 0.14 C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii WD 0.19 0.18 0.22 H. acerba - L. glaber MLA 0.09 -0.60 0.31 H. acerba - L. glaber MLA 0.09 -0.60 0.31 H. acerba - L. glaber MLA 0.09 -0.60 0.31 H. acerba - L. harlandii MLA 0.09 -0.60 0.31 H. acerba - L. glaber MLA 0.09 -0.60 0.31 H. acerba - L. harlandii MLA 0.09 -0.60 0.31 H. acerba - L. harlandii MLA 0.41 0.16 0.52 H. acerba - L. harlandii MLA 0.41 0.16 0.52 H. acerba - L. harlandii MLA 0.41 0.16 0.52 H. acerba - L. harlandii MLA 0.41 0.16 0.52 H. acerba - L. harlandii MLA 0.41 0.16 0.52 H. acerba - L. harlandii MLA 0.41 0.16 0.52 H. acerba - Q. chenii MLA 0.41 0.16 0.52 H. acerba - Q. chenii MLA 0.41 0.16 0.52 H. acerba - Q. chenii MLA 0.41 0.16 0.52 H. acerba - Q. chenii MLA 0.41 0.16 0.52 H. acerba - Q. chenii MLA 0.41 0.16 0.55 H. acerba - Q. chenii MLA 0.41 0.16 0.55 H. acerba - Q. chenii MLA 0.41 0.47 0.37 0.43 H. acerba - U. changii DMC 0.54 0.54		LDMC	0.65	0.11	0.52
C. sclerophylla - U. changii MLA -0.43 -0.06 -0.27 C. sclerophylla - U. changii WD -0.73 0.28 0.14 C. sinensis - H. acerba LDMC 0.48 -0.66 NaN C. sinensis - H. acerba SLA 0.50 -0.08 NaN C. sinensis - H. acerba MLA -0.21 -0.38 NaN C. sinensis - H. acerba WD -0.09 0.07 -0.35 C. sinensis - H. acerba LDMC 0.20 0.07 0.29 C. sinensis - L. glaber LDMC 0.20 0.07 0.29 C. sinensis - L. glaber SLA 0.31 -0.14 0.23 C. sinensis - L. glaber WD 0.03 0.04 0.00 C. sinensis - L. glaber WD 0.23 0.24 0.19 C. sinensis - L. harlandii LDMC 0.28 0.15 0.20 C. sinensis - L. harlandii SLA 0.35 0.24 0.30 C. sinensis - L. harlandii WD 0.17 -0.05 0.18 C. sinensis - L. harlandii WD 0.17 -0.05 0.18 C. sinensis - Q. chenii LDMC 0.23 0.08 0.30 C. sinensis - Q. chenii MLA -0.04 -0.28 -0.07 C. sinensis - Q. chenii MLA -0.04 -0.28 -0.07 C. sinensis - Q. chenii WD 0.23 0.08 0.30 C. sinensis - Q. chenii WD 0.23 0.08 0.30 C. sinensis - Q. chenii WD 0.23 0.08 0.30 C. sinensis - Q. chenii WD 0.22 0.08 0.14 C. sinensis - U. changii SLA 0.39 -0.48 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.48 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii MLA 0.09 -0.60 NaN C. sinensis - U. changii NLA 0.09 -0.01 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11 0.1		SLA	0.38	0.07	0.51
C. sclerophylla - U. changii WD -0.73 0.28 0.14 C. sinensis - H. acerba LDMC 0.48 -0.66 NaN C. sinensis - H. acerba SLA 0.50 -0.08 NaN C. sinensis - H. acerba MLA -0.21 -0.38 NaN C. sinensis - H. acerba WD -0.09 0.07 -0.35 C. sinensis - H. acerba WD -0.09 0.07 0.29 C. sinensis - L. glaber LDMC 0.20 0.07 0.29 C. sinensis - L. glaber SLA 0.31 -0.14 0.23 C. sinensis - L. glaber WD 0.23 0.24 0.19 C. sinensis - L. glaber WD 0.23 0.24 0.19 C. sinensis - L. harlandii LDMC 0.28 0.15 0.20 C. sinensis - L. harlandii WD 0.17 0.05 C. sinensis - L. harlandii WD 0.17 0.05 C. sinensis - L. harlandii WD 0.17 0.05 C. sinensis - Q. chenii LDMC 0.23 0.08 0.30 C. sinensis - Q. chenii SLA 0.89 0.88 0.86 C. sinensis - Q. chenii MLA -0.04 -0.28 -0.07 C. sinensis - U. changii LDMC 0.22 0.08 C. sinensis - U. changii SLA 0.89 0.88 C. sinensis - U. changii SLA 0.39 0.48 C. sinensis - U. changii SLA 0.39 0.49 C. sinensis - U. changii SLA 0.39 0.49 C. sinensis - U. changii SLA 0.39 0.41 C. sinensis - U. cha	= :		-0.43	-0.06	-0.27
C. sinensis - H. acerba         SLA         0.50         -0.08         NaN           C. sinensis - H. acerba         MLA         -0.21         -0.38         NaN           C. sinensis - H. acerba         WD         -0.09         0.07         -0.35           C. sinensis - L. glaber         LDMC         0.20         0.07         0.29           C. sinensis - L. glaber         SLA         0.31         -0.14         0.23           C. sinensis - L. glaber         WD         0.23         0.24         0.19           C. sinensis - L. glaber         WD         0.23         0.24         0.19           C. sinensis - L. harlandii         LDMC         0.28         0.15         0.20           C. sinensis - L. harlandii         SLA         0.35         0.24         0.30           C. sinensis - L. harlandii         WD         0.17         -0.05         0.18           C. sinensis - L. harlandii         WD         0.17         -0.05         0.18           C. sinensis - Q. chenii         LDMC         0.23         0.08         0.30           C. sinensis - Q. chenii         MLA         -0.04         -0.28         -0.07           C. sinensis - Q. chenii         WD         0.22         0.08		WD	-0.73	0.28	0.14
C. sinensis - H. acerba         SLA         0.50         -0.08         NaN           C. sinensis - H. acerba         MLA         -0.21         -0.38         NaN           C. sinensis - H. acerba         WD         -0.09         0.07         -0.35           C. sinensis - L. glaber         LDMC         0.20         0.07         0.29           C. sinensis - L. glaber         SLA         0.31         -0.14         0.23           C. sinensis - L. glaber         WD         0.23         0.24         0.19           C. sinensis - L. glaber         WD         0.23         0.24         0.19           C. sinensis - L. harlandii         LDMC         0.28         0.15         0.20           C. sinensis - L. harlandii         SLA         0.35         0.24         0.30           C. sinensis - L. harlandii         WD         0.17         -0.05         0.18           C. sinensis - L. harlandii         WD         0.17         -0.05         0.18           C. sinensis - Q. chenii         LDMC         0.23         0.08         0.30           C. sinensis - Q. chenii         MLA         -0.04         -0.28         -0.07           C. sinensis - Q. chenii         WD         0.22         0.08	1 1				
C. sinensis - H. acerba         MLA         -0.21         -0.38         NaN           C. sinensis - H. acerba         WD         -0.09         0.07         -0.35           C. sinensis - L. glaber         LDMC         0.20         0.07         0.29           C. sinensis - L. glaber         SLA         0.31         -0.14         0.23           C. sinensis - L. glaber         WD         0.23         0.24         0.19           C. sinensis - L. harlandii         LDMC         0.28         0.15         0.20           C. sinensis - L. harlandii         LDMC         0.28         0.15         0.20           C. sinensis - L. harlandii         MLA         -0.04         -0.25         0.20           C. sinensis - L. harlandii         WD         0.17         -0.05         0.18           C. sinensis - Q. chenii         WD         0.23         0.08         0.30           C. sinensis - Q. chenii         BLA         0.89         0.88         0.86           C. sinensis - Q. chenii         MLA         -0.04         -0.28         -0.07           C. sinensis - Q. chenii         WD         0.22         0.08         0.14           C. sinensis - U. changii         LDMC         -0.94         0.23<					
C. sinensis - H. acerba         WD         -0.09         0.07         -0.35           C. sinensis - L. glaber         LDMC         0.20         0.07         0.29           C. sinensis - L. glaber         SLA         0.31         -0.14         0.23           C. sinensis - L. glaber         MLA         -0.04         0.00         0.07           C. sinensis - L. glaber         WD         0.23         0.24         0.19           C. sinensis - L. harlandii         LDMC         0.28         0.15         0.20           C. sinensis - L. harlandii         SLA         0.35         0.24         0.30           C. sinensis - L. harlandii         WD         0.17         -0.05         0.18           C. sinensis - L. harlandii         WD         0.17         -0.05         0.18           C. sinensis - Q. chenii         LDMC         0.23         0.08         0.30           C. sinensis - Q. chenii         MLA         -0.04         -0.28         -0.07           C. sinensis - Q. chenii         WD         0.22         0.08         0.14           C. sinensis - U. changii         LDMC         -0.94         0.23         NaN           C. sinensis - U. changii         SLA         0.39         -0.48<					
C. sinensis - L. glaber         LDMC         0.20         0.07         0.29           C. sinensis - L. glaber         SLA         0.31         -0.14         0.23           C. sinensis - L. glaber         MLA         -0.04         0.00         0.07           C. sinensis - L. glaber         WD         0.23         0.24         0.19           C. sinensis - L. harlandii         LDMC         0.28         0.15         0.20           C. sinensis - L. harlandii         SLA         0.35         0.24         0.30           C. sinensis - L. harlandii         WD         0.17         -0.05         0.18           C. sinensis - L. harlandii         WD         0.17         -0.05         0.18           C. sinensis - Q. chenii         LDMC         0.23         0.08         0.30           C. sinensis - Q. chenii         SLA         0.89         0.88         0.86           C. sinensis - Q. chenii         MLA         -0.04         -0.28         -0.07           C. sinensis - Q. chenii         MLA         -0.04         -0.28         -0.07           C. sinensis - Q. chenii         MLA         -0.04         -0.23         NaN           C. sinensis - U. changii         BLA         0.39         -0.4					
C. sinensis - L. glaber         SLA         0.31         -0.14         0.23           C. sinensis - L. glaber         MLA         -0.04         0.00         0.07           C. sinensis - L. glaber         WD         0.23         0.24         0.19           C. sinensis - L. harlandii         LDMC         0.28         0.15         0.20           C. sinensis - L. harlandii         SLA         0.35         0.24         0.30           C. sinensis - L. harlandii         MLA         -0.04         -0.25         0.20           C. sinensis - L. harlandii         WD         0.17         -0.05         0.18           C. sinensis - L. harlandii         WD         0.17         -0.05         0.18           C. sinensis - Q. chenii         LDMC         0.23         0.08         0.30           C. sinensis - Q. chenii         MLA         -0.04         -0.28         -0.07           C. sinensis - Q. chenii         WD         0.22         0.08         0.14           C. sinensis - U. changii         LDMC         -0.94         0.23         NaN           C. sinensis - U. changii         MLA         0.09         -0.60         NaN           C. sinensis - U. changii         MD         0.19         0.1					0.29
C. sinensis - L. glaber         MLA         -0.04         0.00         0.07           C. sinensis - L. glaber         WD         0.23         0.24         0.19           C. sinensis - L. harlandii         LDMC         0.28         0.15         0.20           C. sinensis - L. harlandii         SLA         0.35         0.24         0.30           C. sinensis - L. harlandii         MLA         -0.04         -0.25         0.20           C. sinensis - L. harlandii         WD         0.17         -0.05         0.18           C. sinensis - Q. chenii         LDMC         0.23         0.08         0.30           C. sinensis - Q. chenii         SLA         0.89         0.88         0.86           C. sinensis - Q. chenii         WD         0.22         0.08         0.14           C. sinensis - Q. chenii         WD         0.22         0.08         0.14           C. sinensis - Q. chenii         WD         0.22         0.08         0.14           C. sinensis - U. changii         LDMC         -0.94         0.23         NaN           C. sinensis - U. changii         MLA         0.09         -0.60         NaN           C. sinensis - U. changii         WD         0.19         0.18	ĕ				
C. sinensis - L. glaber         WD         0.23         0.24         0.19           C. sinensis - L. harlandii         LDMC         0.28         0.15         0.20           C. sinensis - L. harlandii         SLA         0.35         0.24         0.30           C. sinensis - L. harlandii         MLA         -0.04         -0.25         0.20           C. sinensis - L. harlandii         WD         0.17         -0.05         0.18           C. sinensis - Q. chenii         LDMC         0.23         0.08         0.30           C. sinensis - Q. chenii         SLA         0.89         0.88         0.86           C. sinensis - Q. chenii         MLA         -0.04         -0.28         -0.07           C. sinensis - Q. chenii         WD         0.22         0.08         0.14           C. sinensis - U. changii         LDMC         -0.94         0.23         NaN           C. sinensis - U. changii         SLA         0.39         -0.48         NaN           C. sinensis - U. changii         MLA         0.09         -0.60         NaN           C. sinensis - U. changii         WD         0.19         0.18         0.22           H. acerba - L. glaber         LDMC         -0.01         0.11 <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	_				
C. sinensis - L. harlandii         LDMC         0.28         0.15         0.20           C. sinensis - L. harlandii         SLA         0.35         0.24         0.30           C. sinensis - L. harlandii         MLA         -0.04         -0.25         0.20           C. sinensis - L. harlandii         WD         0.17         -0.05         0.18           C. sinensis - L. harlandii         WD         0.17         -0.05         0.18           C. sinensis - L. chandii         LDMC         0.23         0.08         0.30           C. sinensis - Q. chenii         LDMC         -0.04         -0.28         -0.07           C. sinensis - Q. chenii         MLA         -0.04         -0.28         -0.07           C. sinensis - Q. chenii         WD         0.22         0.08         0.14           C. sinensis - U. changii         LDMC         -0.94         0.23         NaN           C. sinensis - U. changii         SLA         0.39         -0.48         NaN           C. sinensis - U. changii         MLA         0.09         -0.60         NaN           C. sinensis - U. changii         WD         0.19         0.18         0.22           H. acerba - L. glaber         LDMC         -0.01 <t< td=""><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	_				
C. sinensis - L. harlandii         SLA         0.35         0.24         0.30           C. sinensis - L. harlandii         MLA         -0.04         -0.25         0.20           C. sinensis - L. harlandii         WD         0.17         -0.05         0.18           C. sinensis - Q. chenii         LDMC         0.23         0.08         0.30           C. sinensis - Q. chenii         LDMC         0.23         0.88         0.86           C. sinensis - Q. chenii         WD         0.22         0.08         0.14           C. sinensis - Q. chenii         WD         0.22         0.08         0.14           C. sinensis - Q. chenii         WD         0.22         0.08         0.14           C. sinensis - U. changii         LDMC         -0.94         0.23         NaN           C. sinensis - U. changii         MLA         0.39         -0.48         NaN           C. sinensis - U. changii         MLA         0.09         -0.60         NaN           C. sinensis - U. changii         WD         0.19         0.18         0.22           H. acerba - L. glaber         LDMC         -0.01         0.11         -0.02           H. acerba - L. glaber         MLA         0.20         0.19	_				
C. sinensis - L. harlandii         MLA         -0.04         -0.25         0.20           C. sinensis - L. harlandii         WD         0.17         -0.05         0.18           C. sinensis - Q. chenii         LDMC         0.23         0.08         0.30           C. sinensis - Q. chenii         SLA         0.89         0.88         0.86           C. sinensis - Q. chenii         MLA         -0.04         -0.28         -0.07           C. sinensis - Q. chenii         WD         0.22         0.08         0.14           C. sinensis - Q. chenii         WD         0.22         0.08         0.14           C. sinensis - U. changii         LDMC         -0.94         0.23         NaN           C. sinensis - U. changii         SLA         0.39         -0.48         NaN           C. sinensis - U. changii         MLA         0.09         -0.60         NaN           C. sinensis - U. changii         WD         0.19         0.18         0.22           H. acerba - L. glaber         LDMC         -0.01         0.11         -0.02           H. acerba - L. glaber         MLA         0.20         0.19         0.22           H. acerba - L. harlandii         LDMC         0.03         -0.01					
C. sinensis - L. harlandii         WD         0.17         -0.05         0.18           C. sinensis - Q. chenii         LDMC         0.23         0.08         0.30           C. sinensis - Q. chenii         SLA         0.89         0.88         0.86           C. sinensis - Q. chenii         MLA         -0.04         -0.28         -0.07           C. sinensis - Q. chenii         WD         0.22         0.08         0.14           C. sinensis - Q. chenii         WD         0.22         0.08         0.14           C. sinensis - U. changii         LDMC         -0.94         0.23         NaN           C. sinensis - U. changii         SLA         0.39         -0.48         NaN           C. sinensis - U. changii         MLA         0.09         -0.60         NaN           C. sinensis - U. changii         WD         0.19         0.18         0.22           H. acerba - L. glaber         LDMC         -0.01         0.11         -0.02           H. acerba - L. glaber         MLA         0.20         0.19         0.22           H. acerba - L. glaber         WD         0.55         0.60         0.31           H. acerba - L. harlandii         LDMC         0.03         -0.01 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
C. sinensis - Q. chenii         SLA         0.89         0.88         0.86           C. sinensis - Q. chenii         MLA         -0.04         -0.28         -0.07           C. sinensis - Q. chenii         WD         0.22         0.08         0.14           C. sinensis - Q. changii         LDMC         -0.94         0.23         NaN           C. sinensis - U. changii         SLA         0.39         -0.48         NaN           C. sinensis - U. changii         MLA         0.09         -0.60         NaN           C. sinensis - U. changii         WD         0.19         0.18         0.22           H. acerba - L. glaber         LDMC         -0.01         0.11         -0.02           H. acerba - L. glaber         SLA         0.36         0.01         0.19           H. acerba - L. glaber         WD         0.55         0.60         0.31           H. acerba - L. glaber         WD         0.03         -0.01         0.11           H. acerba - L. harlandii         LDMC         0.03         -0.01         0.11           H. acerba - L. harlandii         MLA         0.39         0.11         0.38           H. acerba - L. harlandii         MLA         0.41         0.16         0	C. sinensis - L. harlandii	WD	0.17	-0.05	0.18
C. sinensis - Q. chenii         SLA         0.89         0.88         0.86           C. sinensis - Q. chenii         MLA         -0.04         -0.28         -0.07           C. sinensis - Q. chenii         WD         0.22         0.08         0.14           C. sinensis - Q. changii         LDMC         -0.94         0.23         NaN           C. sinensis - U. changii         SLA         0.39         -0.48         NaN           C. sinensis - U. changii         MLA         0.09         -0.60         NaN           C. sinensis - U. changii         WD         0.19         0.18         0.22           H. acerba - L. changii         WD         0.19         0.18         0.22           H. acerba - L. glaber         LDMC         -0.01         0.11         -0.02           H. acerba - L. glaber         MLA         0.20         0.19         0.22           H. acerba - L. glaber         WD         0.55         0.60         0.31           H. acerba - L. parlandii         LDMC         0.03         -0.01         0.11           H. acerba - L. harlandii         SLA         0.39         0.11         0.38           H. acerba - L. harlandii         MLA         0.41         0.16         0	C. sinensis - Q. chenii	LDMC	0.23	0.08	0.30
C. sinensis - Q. chenii         MLA         -0.04         -0.28         -0.07           C. sinensis - Q. chenii         WD         0.22         0.08         0.14           C. sinensis - Q. changii         LDMC         -0.94         0.23         NaN           C. sinensis - U. changii         SLA         0.39         -0.48         NaN           C. sinensis - U. changii         MLA         0.09         -0.60         NaN           C. sinensis - U. changii         WD         0.19         0.18         0.22           H. acerba - L. glaber         LDMC         -0.01         0.11         -0.02           H. acerba - L. glaber         SLA         0.36         0.01         0.19           H. acerba - L. glaber         MLA         0.20         0.19         0.22           H. acerba - L. glaber         WD         0.55         0.60         0.31           H. acerba - L. glaber         WD         0.55         0.60         0.31           H. acerba - L. harlandii         LDMC         0.03         -0.01         0.11           H. acerba - L. harlandii         SLA         0.39         0.11         0.38           H. acerba - Q. chenii         WD         0.79         0.86         0.81 <td><del>-</del></td> <td>SLA</td> <td>0.89</td> <td>0.88</td> <td>0.86</td>	<del>-</del>	SLA	0.89	0.88	0.86
C. sinensis - Q. chenii         WD         0.22         0.08         0.14           C. sinensis - U. changii         LDMC         -0.94         0.23         NaN           C. sinensis - U. changii         SLA         0.39         -0.48         NaN           C. sinensis - U. changii         MLA         0.09         -0.60         NaN           C. sinensis - U. changii         WD         0.19         0.18         0.22           H. acerba - L. glaber         LDMC         -0.01         0.11         -0.02           H. acerba - L. glaber         SLA         0.36         0.01         0.19           H. acerba - L. glaber         MLA         0.20         0.19         0.22           H. acerba - L. glaber         WD         0.55         0.60         0.31           H. acerba - L. harlandii         LDMC         0.03         -0.01         0.11           H. acerba - L. harlandii         SLA         0.39         0.11         0.38           H. acerba - L. harlandii         MLA         0.41         0.16         0.52           H. acerba - Q. chenii         WD         0.79         0.86         0.81           H. acerba - Q. chenii         MLA         0.21         0.15         0.14					
C. sinensis - U. changii         SLA         0.39         -0.48         NaN           C. sinensis - U. changii         MLA         0.09         -0.60         NaN           C. sinensis - U. changii         WD         0.19         0.18         0.22           H. acerba - L. glaber         LDMC         -0.01         0.11         -0.02           H. acerba - L. glaber         SLA         0.36         0.01         0.19           H. acerba - L. glaber         MD         0.55         0.60         0.31           H. acerba - L. harlandii         LDMC         0.03         -0.01         0.11           H. acerba - L. harlandii         SLA         0.39         0.11         0.38           H. acerba - L. harlandii         MLA         0.41         0.16         0.52           H. acerba - L. harlandii         WD         0.79         0.86         0.81           H. acerba - Q. chenii         LDMC         0.03         -0.09         0.16           H. acerba - Q. chenii         SLA         0.66         0.03         0.60           H. acerba - Q. chenii         MLA         0.21         0.15         0.14           H. acerba - Q. chenii         WD         0.47         0.37         0.43		WD	0.22	0.08	0.14
C. sinensis - U. changii         SLA         0.39         -0.48         NaN           C. sinensis - U. changii         MLA         0.09         -0.60         NaN           C. sinensis - U. changii         WD         0.19         0.18         0.22           H. acerba - L. glaber         LDMC         -0.01         0.11         -0.02           H. acerba - L. glaber         SLA         0.36         0.01         0.19           H. acerba - L. glaber         MD         0.55         0.60         0.31           H. acerba - L. harlandii         LDMC         0.03         -0.01         0.11           H. acerba - L. harlandii         SLA         0.39         0.11         0.38           H. acerba - L. harlandii         MLA         0.41         0.16         0.52           H. acerba - L. harlandii         WD         0.79         0.86         0.81           H. acerba - Q. chenii         LDMC         0.03         -0.09         0.16           H. acerba - Q. chenii         SLA         0.66         0.03         0.60           H. acerba - Q. chenii         MLA         0.21         0.15         0.14           H. acerba - Q. chenii         WD         0.47         0.37         0.43	$C$ . sinensis - $\overset{ oldown}{U}$ . changii	LDMC	-0.94	0.23	NaN
C. sinensis - U. changii         WD         0.19         0.18         0.22           H. acerba - L. glaber         LDMC         -0.01         0.11         -0.02           H. acerba - L. glaber         SLA         0.36         0.01         0.19           H. acerba - L. glaber         MLA         0.20         0.19         0.22           H. acerba - L. glaber         WD         0.55         0.60         0.31           H. acerba - L. glaber         WD         0.55         0.60         0.31           H. acerba - L. glaber         WD         0.55         0.60         0.31           H. acerba - L. harlandii         LDMC         0.03         -0.01         0.11           H. acerba - L. harlandii         MLA         0.41         0.16         0.52           H. acerba - L. harlandii         WD         0.79         0.86         0.81           H. acerba - Q. chenii         LDMC         0.03         -0.09         0.16           H. acerba - Q. chenii         SLA         0.66         0.03         0.60           H. acerba - Q. chenii         MLA         0.21         0.15         0.14           H. acerba - U. changii         LDMC         -0.21         -0.08         -0.77     <	C. sinensis - U. changii		0.39	-0.48	NaN
H. acerba - L. glaber       LDMC       -0.01       0.11       -0.02         H. acerba - L. glaber       SLA       0.36       0.01       0.19         H. acerba - L. glaber       MLA       0.20       0.19       0.22         H. acerba - L. glaber       WD       0.55       0.60       0.31         H. acerba - L. harlandii       LDMC       0.03       -0.01       0.11         H. acerba - L. harlandii       SLA       0.39       0.11       0.38         H. acerba - L. harlandii       MLA       0.41       0.16       0.52         H. acerba - L. harlandii       WD       0.79       0.86       0.81         H. acerba - Q. chenii       LDMC       0.03       -0.09       0.16         H. acerba - Q. chenii       SLA       0.66       0.03       0.60         H. acerba - Q. chenii       MLA       0.21       0.15       0.14         H. acerba - Q. chenii       WD       0.47       0.37       0.43         H. acerba - U. changii       LDMC       -0.21       -0.08       -0.77         H. acerba - U. changii       SLA       0.31       0.57       0.54	C. sinensis - U. changii	MLA	0.09	-0.60	NaN
H. acerba - L. glaber       SLA       0.36       0.01       0.19         H. acerba - L. glaber       MLA       0.20       0.19       0.22         H. acerba - L. glaber       WD       0.55       0.60       0.31         H. acerba - L. harlandii       LDMC       0.03       -0.01       0.11         H. acerba - L. harlandii       SLA       0.39       0.11       0.38         H. acerba - L. harlandii       MLA       0.41       0.16       0.52         H. acerba - L. harlandii       WD       0.79       0.86       0.81         H. acerba - Q. chenii       LDMC       0.03       -0.09       0.16         H. acerba - Q. chenii       SLA       0.66       0.03       0.60         H. acerba - Q. chenii       MLA       0.21       0.15       0.14         H. acerba - Q. chenii       WD       0.47       0.37       0.43         H. acerba - U. changii       LDMC       -0.21       -0.08       -0.77         H. acerba - U. changii       SLA       0.31       0.57       0.54	C. sinensis - U. changii	WD	0.19	0.18	0.22
H. acerba - L. glaber       SLA       0.36       0.01       0.19         H. acerba - L. glaber       MLA       0.20       0.19       0.22         H. acerba - L. glaber       WD       0.55       0.60       0.31         H. acerba - L. harlandii       LDMC       0.03       -0.01       0.11         H. acerba - L. harlandii       SLA       0.39       0.11       0.38         H. acerba - L. harlandii       MLA       0.41       0.16       0.52         H. acerba - L. harlandii       WD       0.79       0.86       0.81         H. acerba - Q. chenii       LDMC       0.03       -0.09       0.16         H. acerba - Q. chenii       SLA       0.66       0.03       0.60         H. acerba - Q. chenii       MLA       0.21       0.15       0.14         H. acerba - Q. chenii       WD       0.47       0.37       0.43         H. acerba - U. changii       LDMC       -0.21       -0.08       -0.77         H. acerba - U. changii       SLA       0.31       0.57       0.54	H. acerba - L. glaber	LDMC	-0.01	0.11	-0.02
H. acerba - L. glaber       MLA       0.20       0.19       0.22         H. acerba - L. glaber       WD       0.55       0.60       0.31         H. acerba - L. harlandii       LDMC       0.03       -0.01       0.11         H. acerba - L. harlandii       SLA       0.39       0.11       0.38         H. acerba - L. harlandii       MLA       0.41       0.16       0.52         H. acerba - L. harlandii       WD       0.79       0.86       0.81         H. acerba - Q. chenii       LDMC       0.03       -0.09       0.16         H. acerba - Q. chenii       SLA       0.66       0.03       0.60         H. acerba - Q. chenii       MLA       0.21       0.15       0.14         H. acerba - Q. chenii       WD       0.47       0.37       0.43         H. acerba - U. changii       LDMC       -0.21       -0.08       -0.77         H. acerba - U. changii       SLA       0.31       0.57       0.54	H. acerba - L. glaber	SLA	0.36		0.19
H. acerba - L. glaber       WD       0.55       0.60       0.31         H. acerba - L. harlandii       LDMC       0.03       -0.01       0.11         H. acerba - L. harlandii       SLA       0.39       0.11       0.38         H. acerba - L. harlandii       MLA       0.41       0.16       0.52         H. acerba - L. harlandii       WD       0.79       0.86       0.81         H. acerba - Q. chenii       LDMC       0.03       -0.09       0.16         H. acerba - Q. chenii       SLA       0.66       0.03       0.60         H. acerba - Q. chenii       MLA       0.21       0.15       0.14         H. acerba - Q. chenii       WD       0.47       0.37       0.43         H. acerba - U. changii       LDMC       -0.21       -0.08       -0.77         H. acerba - U. changii       SLA       0.31       0.57       0.54		MLA	0.20	0.19	0.22
H. acerba - L. harlandii       SLA       0.39       0.11       0.38         H. acerba - L. harlandii       MLA       0.41       0.16       0.52         H. acerba - L. harlandii       WD       0.79       0.86       0.81         H. acerba - Q. chenii       LDMC       0.03       -0.09       0.16         H. acerba - Q. chenii       SLA       0.66       0.03       0.60         H. acerba - Q. chenii       MLA       0.21       0.15       0.14         H. acerba - Q. chenii       WD       0.47       0.37       0.43         H. acerba - U. changii       LDMC       -0.21       -0.08       -0.77         H. acerba - U. changii       SLA       0.31       0.57       0.54	_	WD	0.55	0.60	0.31
H. acerba - L. harlandii       MLA       0.41       0.16       0.52         H. acerba - L. harlandii       WD       0.79       0.86       0.81         H. acerba - Q. chenii       LDMC       0.03       -0.09       0.16         H. acerba - Q. chenii       SLA       0.66       0.03       0.60         H. acerba - Q. chenii       MLA       0.21       0.15       0.14         H. acerba - Q. chenii       WD       0.47       0.37       0.43         H. acerba - U. changii       LDMC       -0.21       -0.08       -0.77         H. acerba - U. changii       SLA       0.31       0.57       0.54	H. acerba - L. harlandii	LDMC	0.03	-0.01	0.11
H. acerba - L. harlandii       WD       0.79       0.86       0.81         H. acerba - Q. chenii       LDMC       0.03       -0.09       0.16         H. acerba - Q. chenii       SLA       0.66       0.03       0.60         H. acerba - Q. chenii       MLA       0.21       0.15       0.14         H. acerba - Q. chenii       WD       0.47       0.37       0.43         H. acerba - U. changii       LDMC       -0.21       -0.08       -0.77         H. acerba - U. changii       SLA       0.31       0.57       0.54	H. acerba - L. harlandii	SLA	0.39	0.11	0.38
H. acerba - Q. chenii       LDMC       0.03       -0.09       0.16         H. acerba - Q. chenii       SLA       0.66       0.03       0.60         H. acerba - Q. chenii       MLA       0.21       0.15       0.14         H. acerba - Q. chenii       WD       0.47       0.37       0.43         H. acerba - U. changii       LDMC       -0.21       -0.08       -0.77         H. acerba - U. changii       SLA       0.31       0.57       0.54	H. acerba - L. harlandii	MLA	0.41	0.16	0.52
H. acerba - Q. chenii       SLA       0.66       0.03       0.60         H. acerba - Q. chenii       MLA       0.21       0.15       0.14         H. acerba - Q. chenii       WD       0.47       0.37       0.43         H. acerba - U. changii       LDMC       -0.21       -0.08       -0.77         H. acerba - U. changii       SLA       0.31       0.57       0.54	H. acerba - L. harlandii	WD	0.79	0.86	0.81
H. acerba - Q. chenii       SLA       0.66       0.03       0.60         H. acerba - Q. chenii       MLA       0.21       0.15       0.14         H. acerba - Q. chenii       WD       0.47       0.37       0.43         H. acerba - U. changii       LDMC       -0.21       -0.08       -0.77         H. acerba - U. changii       SLA       0.31       0.57       0.54					
H. acerba - Q. chenii       MLA       0.21       0.15       0.14         H. acerba - Q. chenii       WD       0.47       0.37       0.43         H. acerba - U. changii       LDMC       -0.21       -0.08       -0.77         H. acerba - U. changii       SLA       0.31       0.57       0.54	~				
H. acerba - Q. chenii       WD       0.47       0.37       0.43         H. acerba - U. changii       LDMC       -0.21       -0.08       -0.77         H. acerba - U. changii       SLA       0.31       0.57       0.54					
H. acerba - U. changii       LDMC       -0.21       -0.08       -0.77         H. acerba - U. changii       SLA       0.31       0.57       0.54			0.47	0.37	0.43
H. acerba - U. changii SLA 0.31 0.57 0.54		LDMC	-0.21	-0.08	-0.77
e de la companya de	H. acerba - U. changii	SLA	0.31	0.57	0.54
	H. acerba - U. changii	MLA	0.96	0.96	0.95

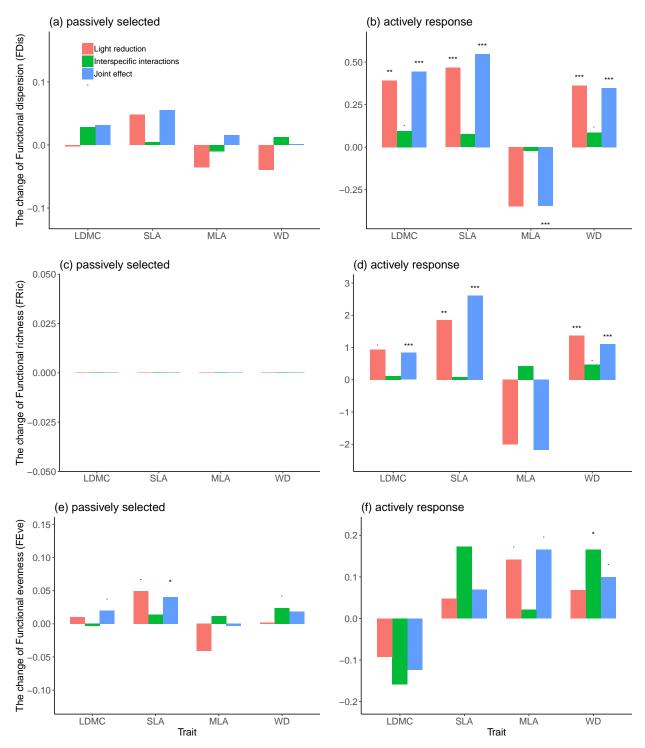
Table 3: (continued)

Species pairname	Trait	Light reduction (%)	Interspecific interactions (%)	Joint effect (%)
H. acerba - U. changii	WD	0.92	0.95	0.87
L. glaber - L. harlandii	LDMC	-0.23	0.02	-0.01
L. glaber - L. harlandii	SLA	0.67	0.65	0.85
L. glaber - L. harlandii	MLA	-0.05	0.10	0.02
L. glaber - L. harlandii	WD	0.38	0.24	0.51
L. glaber - Q. chenii	LDMC	0.58	0.65	0.46
L. glaber - Q. chenii	SLA	0.05	-0.65	0.13
L. glaber - Q. chenii	MLA	0.01	0.11	-0.17
L. glaber - Q. chenii	WD	0.11	-0.41	0.41
L. glaber - Ū. changii	LDMC	0.50	-0.10	0.40
L. glaber - U. changii	SLA	0.35	0.03	0.41
L. glaber - U. changii	MLA	-0.50	0.09	-0.39
L. glaber - U. changii	WD	0.29	0.01	0.43
L. harlandii - Q. chenii	LDMC	0.03	-0.14	0.11
L. harlandii - Q. chenii	SLA	0.13	0.12	0.25
L. harlandii - Q. chenii	MLA	-0.06	-0.11	-0.01
L. harlandii - Q. chenii	WD	0.31	0.28	0.28
L. harlandii - U. changii	LDMC	0.67	0.48	0.68
L. harlandii - U. changii	SLA	0.37	0.01	0.48
L. harlandii - U. changii	MLA	-0.34	0.36	-0.66
L. harlandii - U. changii	WD	-0.21	-0.52	0.66
Q. chenii - U. changii	LDMC	0.51	0.20	0.36
Q. chenii - U. changii	SLA	0.51	0.09	0.59
Q. chenii - U. changii	MLA	-0.57	0.21	-0.41
Q. chenii - U. changii	WD	0.25	0.02	0.24

<sup>\*</sup> SLA: specific leaf area; LDMC: leaf dry mass content, MLA: mean leaf area; WD: wood density

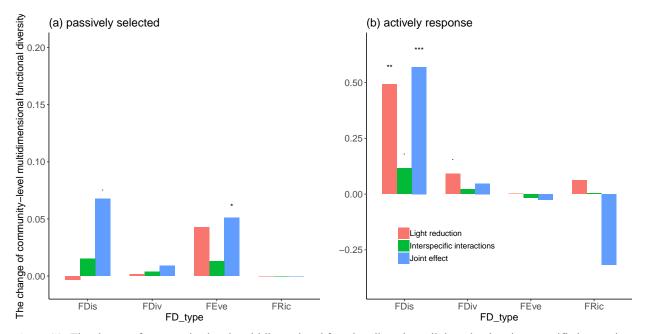
† .:<0.1;\*: <0.05; \*\*: <0.01; \*\*\*: <0.001

## Figure S1.



**Figure S1.** The change of community-level function diversity includes FDis (A)(B), FRic(C)(D) and FEve(E)(F) to light reduction, interspecific interactions and their joint effect for specific leaf area (SLA), leaf dry mass content (LDMC), mean leaf area (MLA), wood density (WD) and height in the absence of trait response (left panel) and in the presence of trait response (right panel) (:<0.1;\*: <0.05; \*\*: <0.01; \* \* \*: <0.001).

## Figure S2.



**Figure S2.** The change of community-level multidimensional function diversity to light reduction, interspecific interactions and their joint effect for specific leaf area (SLA), leaf dry mass content (LDMC), mean leaf area (MLA), wood density (WD) and height in the absence of trait response (A) and in the presence of trait response (B) (:<0.1;\*: <0.05; \*\*: <0.01; \*\* \*: <0.001).