

Supplementary Table S1. PCA Autovectors

Variable	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8	CP9	CP10
Rainfall	0.262	-0.102	-0.076	0.003	-0.124	-0.386	0.12	0.362	-0.015	0.163
SLA	-0.083	-0.373	0.23	-0.002	0.152	0.07	-0.06	0.336	0.361	-0.033
$\Psi_{\text{w (pd)}}$	0.218	0.199	0.283	-0.014	0.022	-0.317	-0.229	-0.357	0.273	-0.246
$\Psi_{\text{w (md)}}$	0.198	0.262	-0.202	0.072	0.263	0.145	0.483	-0.091	0.212	0.102
P_{N}	0.247	0.168	-0.004	-0.026	-0.097	-0.343	-0.169	0.002	-0.502	0.262
Daily P_{N}	0.257	0.131	0.008	-0.145	-0.055	0.021	0.13	0.049	0.141	-0.207
E	0.268	0.047	0.092	0.342	-0.219	0.339	-0.356	0.035	0.177	-0.047
g_{s}	0.267	0.073	0.032	0.128	-0.006	0.122	-0.299	-0.062	0.025	0.372
T_{leaf}	0.254	-0.083	-0.237	0.011	0.23	0.213	-0.194	-0.108	-0.264	0.071
VPD	0.27	-0.038	0.027	0.139	0.212	0.215	0.088	0.402	-0.068	-0.021
TLT	-0.177	0.26	-0.347	0.048	-0.305	-0.282	0.061	0.151	0.292	0.102
ADAE	-0.178	0.23	0.421	-0.091	-0.234	0.146	0.049	0.152	0.143	0.544
ABAE	-0.042	0.403	0.053	-0.105	-0.085	0.281	0.02	0.424	-0.257	-0.138
SP	-0.051	-0.394	-0.161	0.101	-0.342	0.091	0.06	0.072	-0.2	-0.186
MT	-0.185	-0.151	0.526	0.292	0.04	-0.175	0.19	-0.035	-0.312	-0.013
ML	0.052	-0.395	-0.144	-0.017	0.133	-0.037	-0.005	-0.083	0.169	0.5
MA	0.264	0.015	0.194	0.175	0.111	-0.215	-0.128	0.238	0.155	-0.148
MXT	0.237	-0.193	-0.106	-0.033	-0.438	-0.116	0.004	0.14	0.082	-0.099
MXA	0.258	-0.097	0.173	-0.007	-0.467	0.288	0.344	-0.35	-0.007	0.031
VA	0.247	-0.135	0.203	-0.778	0.059	0.015	0.031	0.046	-0.023	-0.018
NV	0.269	0.003	0.099	0.257	0.13	-0.149	0.455	-0.007	-0.044	0.025
Kp	0.009	-0.084	0.018	0.197	0.196	-0.184	-0.474	-0.568	-0.068	-0.329