

附录1 哀牢山亚热带中山湿性常绿阔叶林20 ha动态监测样地各取样尺度下环境变量在前3个主成分中的载荷及其解释率

Appendix 1 The loading and proportion of environmental variables on the top three principal components at different cell sizes in the 20 ha subtropical mid-mountain moist evergreen broad-leaved forest dynamics plot in Ailao Mountains

	10 m			20 m			50 m			100 m		
	C1	C2	C3	C1	C2	C3	C1	C2	C3	C1	C2	C3
土壤含水量	0.245	0.162	0.290	0.241	0.169	0.270	0.222	0.174	0.332	-0.223	-0.213	0.178
土壤容重	-0.162	-0.192	-0.350	-0.160	-0.196	-0.326	-0.144	-0.200	-0.351	0.152	0.219	-0.221
pH 值	0.286	-0.098	0.048	0.286	-0.093	0.049	0.297	-0.049	0.062	-0.242	0.127	-0.074
全碳含量	-0.247	-0.262	0.163	-0.241	-0.262	0.173	-0.208	-0.309	0.143	0.210	0.267	0.228
全氮含量	-0.232	-0.285	0.128	-0.227	-0.286	0.137	-0.195	-0.323	0.119	0.196	0.307	0.152
有机碳含量	-0.243	-0.256	0.190	-0.237	-0.256	0.200	-0.204	-0.305	0.165	0.202	0.257	0.256
全磷含量	0.076	-0.304	-0.240	0.079	-0.305	-0.222	0.115	-0.294	-0.240	-0.014	0.288	-0.228
全钾含量	-0.062	-0.146	-0.491	-0.058	-0.154	-0.484	-0.041	-0.137	-0.474	0.125	0.134	-0.422
水解性氮含量	-0.256	-0.097	0.103	-0.250	-0.101	0.100	-0.235	-0.140	0.032	0.261	0.157	0.089
速效钾含量	0.236	-0.196	0.163	0.235	-0.188	0.159	0.255	-0.175	0.192	-0.283	0.120	0.070
交换性钾含量	0.182	-0.244	0.138	0.182	-0.237	0.138	0.205	-0.226	0.165	-0.231	0.193	0.056
交换性钠含量	-0.034	-0.139	0.099	-0.030	-0.136	0.110	-0.027	-0.137	0.082	-0.024	0.247	0.050
交换性钙含量	0.217	-0.290	0.009	0.220	-0.284	0.022	0.259	-0.252	0.001	-0.219	0.263	0.000
交换性镁含量	0.210	-0.262	0.135	0.212	-0.254	0.138	0.239	-0.231	0.172	-0.248	0.217	0.126
有效铁含量	-0.231	0.168	-0.103	-0.232	0.163	-0.106	-0.255	0.144	-0.058	0.175	-0.209	-0.027
有效铜含量	0.179	0.061	-0.402	0.178	0.059	-0.385	0.171	0.107	-0.420	-0.232	-0.078	-0.280
有效锌含量	0.012	-0.331	0.043	0.018	-0.329	0.056	0.067	-0.332	0.006	-0.164	0.269	0.165
有效锰含量	0.198	-0.213	-0.098	0.202	-0.211	-0.082	0.230	-0.157	-0.171	-0.193	0.177	0.059
有效磷含量	0.000	-0.263	-0.035	0.005	-0.259	-0.012	0.036	-0.256	-0.071	-0.031	0.227	0.123
交换性铝含量	-0.306	0.139	0.013	-0.308	0.132	0.003	-0.319	0.089	0.015	0.291	-0.106	0.045
有效硼含量	0.095	-0.025	-0.152	0.096	-0.030	-0.155	0.123	-0.012	-0.191	-0.063	0.066	-0.289
海拔	-0.308	-0.139	-0.003	-0.304	-0.146	-0.003	-0.290	-0.202	-0.014	0.293	0.192	0.004
凹凸度	-0.092	0.045	0.216	-0.101	0.103	0.212	-0.247	-0.065	0.171	0.097	-0.081	0.220
坡度	-0.266	-0.144	-0.035	-0.282	-0.152	-0.051	0.005	-0.060	-0.175	0.279	0.099	-0.280
坡向余弦值	-0.029	0.010	0.146	-0.020	0.030	0.207	0.037	0.009	0.050	0.079	-0.112	0.151
坡向正弦值	0.010	-0.023	-0.229	0.013	-0.051	-0.277	-0.023	-0.051	-0.064	-0.032	0.136	-0.386
标准偏差	2.717	2.436	1.603	2.671	2.391	1.849	2.692	2.393	1.598	2.663	2.554	1.754
方差比例	0.284	0.228	0.099	0.285	0.229	0.137	0.282	0.223	0.099	0.273	0.251	0.118
累积贡献率	0.284	0.512	0.611	0.285	0.513	0.651	0.282	0.505	0.605	0.273	0.524	0.642