

项伟, 黄冬柳, 朱师丹 (2022). 热带亚热带26种蕨类植物的吸收根解剖特征. 植物生态学报, 46, 593-601. DOI: 10.17521/cjpe.2021.0328

Xiang W, Huang DL, Zhu SD (2022). Absorptive root anatomical traits of 26 tropical and subtropical fern species. *Chinese Journal of Plant Ecology*, 46, 593-601. DOI: 10.17521/cjpe.2021.0328

<https://www.plant-ecology.com/CN/10.17521/cjpe.2021.0328>

附录IV 26种蕨类植物的吸收根解剖特征的平均值

Supplement IV Mean values of absorptive root anatomical traits of the 26 fern species

物种 Species	根直径 Root diameter (μm)	中柱直径 Stele diameter (μm)	皮层厚度 Cortex thickness (μm)	中柱直径/根直径 Stele diameter/ root diameter	皮层厚度/中柱直径 Cortex thickness/ stele diameter	木质部面积比 Xylem area ratio (%)	管胞数量 Tracheid number	管胞直径 Tracheid diameter (μm)
卤蕨 <i>Acrostichum aureum</i>	857.68	139.56	349.11	0.16	2.51	0.01	17.37	26.25
桫欏 <i>Alsophila spinulosa</i>	810.10	256.07	258.53	0.32	1.03	0.02	12.19	27.33
长叶实蕨 <i>Bolbitis heteroclita</i>	497.25	131.52	172.09	0.26	1.32	0.03	12.05	20.59
乌毛蕨 <i>Blechnum orientale</i>	826.87	241.61	292.93	0.29	1.22	0.04	11.67	50.73
金毛狗 <i>Cibotium barometz</i>	931.51	287.05	313.44	0.31	1.10	0.04	17.26	45.92
披针贯众 <i>Cyrtomium devexiscapulae</i>	802.68	278.60	240.55	0.35	0.88	0.04	21.20	31.89
无腺毛蕨 <i>Cyclosorus procurrens</i>	877.92	305.91	271.05	0.35	0.89	0.05	15.91	46.92
双扇蕨 <i>Dipteris conjugata</i>	429.80	151.35	129.41	0.36	0.86	0.04	11.88	23.38
中华里白 <i>Diplazium chinense</i>	820.04	259.97	255.67	0.32	1.00	0.04	26.00	21.41
芒萁 <i>Dicranopteris pedata</i>	494.25	178.50	150.67	0.36	0.85	0.04	12.15	20.36
薄叶双盖蕨 <i>Diplazium pinfaense</i>	749.02	108.24	296.14	0.15	2.80	0.01	8.79	16.11
栗蕨 <i>Histiopteris incisa</i>	678.40	235.42	200.95	0.34	0.89	0.06	10.33	52.71
华南鳞盖蕨 <i>Microlepia hancei</i>	822.97	253.96	257.89	0.31	1.04	0.04	18.00	39.35
斜方鳞盖蕨 <i>Microlepia rhomboidea</i>	707.05	152.38	270.93	0.22	1.80	0.01	9.15	24.14
肾蕨 <i>Nephrolepis cordifolia</i>	847.25	314.18	247.46	0.37	0.79	0.05	22.75	39.95
乌蕨 <i>Odontosoria chinensis</i>	523.54	142.73	190.76	0.27	1.36	0.02	8.85	18.12
紫萁 <i>Osmunda japonica</i>	1 008.47	270.88	343.86	0.27	1.27	0.03	14.00	42.48
华南紫萁 <i>Osmunda vachellii</i>	1 006.46	237.81	363.14	0.24	1.55	0.02	17.50	28.50
钝角金星蕨 <i>Parathelypteris angulariloba</i>	599.79	157.45	213.28	0.26	1.37	0.02	9.50	28.93

附录IV (续) Supplement IV (Continued)

物种 Species	根直径 Root diameter (μm)	中柱直径 Stele diameter (μm)	皮层厚度 Cortex thickness (μm)	中柱直径/根直径 Stele diameter/ root diamete	皮层厚度/中柱直径 Cortex thickness/ stele diameter	木质部面积比 Xylem area ratio (%)	管胞数量 Tracheid number	管胞直径 Tracheid diameter (μm)
红色新月蕨 <i>Pronephrium lakhimpurense</i>	889.63	305.23	274.86	0.34	0.90	0.05	16.88	47.83
瘤足蕨 <i>Plagiogyria adnata</i>	725.25	259.78	227.48	0.36	0.89	0.04	16.73	28.12
华中瘤足蕨 <i>Plagiogyria euphlebia</i>	861.97	312.71	257.32	0.36	0.83	0.04	19.76	40.14
井栏边草 <i>Pteris multifida</i>	716.06	159.18	258.38	0.23	1.63	0.03	9.63	29.05
半边旗 <i>Pteris semipinnata</i>	755.88	163.68	288.63	0.22	1.78	0.02	10.06	27.18
蜈蚣凤尾蕨 <i>Pteris vittata</i>	688.40	177.39	245.48	0.26	1.43	0.03	10.53	28.73
条裂叉蕨 <i>Tectaria phaeocaulis</i>	980.56	316.57	316.62	0.32	1.00	0.04	17.53	45.80
平均值 Mean	765.72	222.99	257.18	0.29	1.27	0.03	14.53	32.77
变异系数CV (%)	20.61	30.38	22.56	21.59	40.07	41.75	32.54	33.48
<i>F</i>	6.50	12.50	6.67	14.22	17.24	6.52	10.84	10.50
显著性水平 Significance level	***	***	***	***	***	***	***	***

***, 26种蕨类植物的吸收根解剖特征具有显著差异($p < 0.001$)。

***, significant difference between absorptive root anatomical traits of the 26 fern species ($p < 0.001$). CV, coefficient of variation.