

李新貌, 金光泽, 刘志理 (2026). 毛榛“小枝系统”生长与防御策略的季节动态和器官差异. 植物生态学报, 50, 293-305. DOI: 10.17521/cjpe.2024.0361
Li XM, Jin GZ, Liu ZL (2026). Seasonal dynamics and organ differences in growth and defense strategies of “twig system” of *Corylus mandshurica*. Chinese Journal of Plant Ecology, 50, 293-305. DOI: 10.17521/cjpe.2024.0361
<http://www.plant-ecology.com/CN/10.17521/cjpe.2024.0361>

附录II 不同季节毛榛老枝、新枝和叶性状的统计信息
Supplement II Statistical information on the traits of old twigs, new twigs and leaves of *Corylus mandshurica* in different seasons

性状 Trait	季节 Season	器官 Organ	总数 Total number	均值 Mean	标准差 SD	变异系数 Coefficient of variation	最小值 Minimum value	最大值 Maximum value
碳含量 Carbon content (mg·g ⁻¹)	春季(5月) Spring (May)	老枝 Old twig	15	450.07	23.48	0.05	382.40	475.00
		新枝 New twig	15	418.25	9.21	0.02	404.00	437.00
		叶 Leaf	15	446.93	7.48	0.02	434.40	462.50
	夏季(7月) Summer (July)	老枝 Old twig	15	466.21	8.49	0.02	455.00	482.50
		新枝 New twig	15	440.18	11.92	0.03	423.70	463.50
		叶 Leaf	15	448.91	8.52	0.02	429.10	462.90
	秋季(9月) Autumn (Sept.)	老枝 Old twig	15	465.39	11.59	0.02	440.30	478.50
		新枝 New twig	15	456.06	11.11	0.02	431.40	478.80
		叶 Leaf	15	448.81	15.33	0.03	410.90	481.10
氮含量 Nitrogen content (mg·g ⁻¹)	春季(5月) Spring (May)	老枝 Old twig	15	7.99	1.32	0.16	6.25	10.25
		新枝 New twig	15	21.65	2.82	0.13	17.15	27.25
		叶 Leaf	15	39.99	3.80	0.10	35.21	48.45
	夏季(7月) Summer (July)	老枝 Old twig	15	7.31	0.94	0.13	5.92	9.09
		新枝 New twig	15	9.54	1.40	0.15	7.57	13.30
		叶 Leaf	15	27.05	3.01	0.11	21.09	33.32
	秋季(9月) Autumn (Sept.)	老枝 Old twig	15	7.46	1.48	0.20	5.74	11.82
		新枝 New twig	15	8.83	1.02	0.12	6.92	10.61
		叶 Leaf	15	19.41	4.13	0.21	10.39	23.60
磷含量 Phosphorus content (mg·g ⁻¹)	春季(5月) Spring (May)	老枝 Old twig	15	2.15	0.40	0.18	1.54	2.73
		新枝 New twig	15	2.09	0.44	0.21	1.41	3.18
		叶 Leaf	15	3.50	0.66	0.19	2.59	4.51
	夏季(7月) Summer (July)	老枝 Old twig	15	1.88	0.27	0.14	1.37	2.31
		新枝 New twig	15	1.69	0.31	0.18	1.06	2.18
		叶 Leaf	15	2.32	0.27	0.12	1.98	2.82
	秋季(9月) Autumn (Sept.)	老枝 Old twig	15	2.24	0.28	0.13	1.82	2.74
		新枝 New twig	15	2.42	0.44	0.18	1.62	3.18
		叶 Leaf	15	2.14	0.34	0.16	1.47	2.76
可溶性糖含量 Soluble sugar content (% DM)	春季(5月) Spring (May)	老枝 Old twig	15	4.51	0.96	0.21	3.25	6.37
		新枝 New twig	15	5.33	1.24	0.23	3.62	7.23
		叶 Leaf	15	5.10	1.71	0.34	2.31	7.62
	夏季(7月) Summer (July)	老枝 Old twig	15	4.86	1.30	0.27	2.64	7.05
		新枝 New twig	15	6.71	2.04	0.30	4.44	11.70
		叶 Leaf	15	3.99	1.80	0.45	1.80	7.83
	秋季(9月) Autumn (Sept.)	老枝 Old twig	15	5.82	1.28	0.22	4.07	8.59
		新枝 New twig	15	7.63	1.28	0.17	5.61	10.45
		叶 Leaf	15	5.35	1.14	0.21	3.97	7.58
淀粉含量 Starch content (% DM)	春季(5月) Spring (May)	老枝 Old twig	15	3.49	0.62	0.18	2.14	4.37
		新枝 New twig	15	2.87	0.78	0.27	1.47	4.27
		叶 Leaf	15	3.53	0.44	0.12	2.67	4.31
	夏季(7月) Summer (July)	老枝 Old twig	15	2.71	0.57	0.21	1.80	3.79
		新枝 New twig	15	2.76	0.70	0.25	1.45	4.12
		叶 Leaf	15	3.14	0.89	0.28	2.25	5.22
	秋季(9月) Autumn (Sept.)	老枝 Old twig	15	3.31	0.84	0.25	2.16	4.93
		新枝 New twig	15	3.87	0.79	0.20	2.32	5.21
		叶 Leaf	15	3.40	1.06	0.31	1.83	5.02
总非结构性碳 水化合物含量 Total nonstructural carbohy-drates content (% DM)	春季(5月) Spring (May)	老枝 Old twig	15	8.01	1.04	0.13	5.88	9.73
		新枝 New twig	15	8.21	1.39	0.17	6.53	10.64
		叶 Leaf	15	8.63	1.91	0.22	5.68	11.80
	夏季(7月) Summer (July)	老枝 Old twig	15	7.57	1.50	0.20	5.15	9.76
		新枝 New twig	15	9.47	2.48	0.26	6.18	15.25
		叶 Leaf	15	7.13	2.22	0.31	4.12	11.23
	秋季(9月) Autumn (Sept.)	老枝 Old twig	15	9.13	1.66	0.18	6.49	12.09
		新枝 New twig	15	11.50	1.55	0.13	8.42	14.85
		叶 Leaf	15	8.75	1.39	0.16	5.80	12.30

附录II (续) **Supplement II** (Continue)

性状 Trait	季节 Season	器官 Organ	总数 Total number	均值 Mean	标准差 SD	变异系数 Coefficient of variation	最小值 Minimum value	最大值 Maximum value
总酚含量 Total phenol content (mg·g ⁻¹)	春季(5月)	老枝 Old twig	15	59.32	11.92	0.20	45.29	85.61
	Spring (May)	新枝 New twig	15	39.71	6.09	0.15	30.04	49.23
		叶 Leaf	15	36.06	12.67	0.35	20.39	64.87
	夏季(7月)	老枝 Old twig	15	45.72	9.37	0.21	33.49	63.74
	Summer (July)	新枝 New twig	15	81.65	15.13	0.19	56.87	117.30
		叶 Leaf	15	38.15	13.97	0.37	14.34	62.93
	秋季(9月)	老枝 Old twig	15	34.14	11.20	0.33	22.65	69.76
	Autumn (Sept.)	新枝 New twig	15	78.50	51.20	0.65	36.77	253.14
		叶 Leaf	15	45.81	12.94	0.28	23.14	81.80
单宁含量 Tannin content (mg·g ⁻¹)	春季(5月)	老枝 Old twig	15	55.44	11.59	0.21	41.17	81.42
	Spring (May)	新枝 New twig	15	38.30	5.60	0.15	29.70	47.16
		叶 Leaf	15	32.76	11.65	0.36	17.80	60.11
	夏季(7月)	老枝 Old twig	15	42.21	9.24	0.22	28.00	59.59
	Summer (July)	新枝 New twig	15	78.79	14.74	0.19	55.83	114.63
		叶 Leaf	15	35.86	13.48	0.38	12.90	59.48
	秋季(9月)	老枝 Old twig	15	31.10	11.26	0.36	19.10	66.63
	Autumn (Sept.)	新枝 New twig	15	75.92	50.88	0.67	35.79	249.87
		叶 Leaf	15	41.29	12.74	0.31	20.22	77.40
类黄酮含量 Flavonoid content (mg·g ⁻¹)	春季(5月)	老枝 Old twig	15	128.31	34.23	0.27	65.63	198.28
	Spring (May)	新枝 New twig	15	54.09	10.15	0.19	35.63	75.94
		叶 Leaf	15	51.41	12.14	0.24	36.09	76.41
	夏季(7月)	老枝 Old twig	15	104.83	21.96	0.21	79.22	161.72
	Summer (July)	新枝 New twig	15	147.72	33.85	0.23	75.94	206.72
		叶 Leaf	15	69.53	22.15	0.32	34.69	129.84
	秋季(9月)	老枝 Old twig	15	83.88	24.03	0.29	52.50	153.28
	Autumn (Sept.)	新枝 New twig	15	141.81	29.05	0.20	88.59	190.78
		叶 Leaf	15	97.53	21.71	0.22	61.88	138.28

% DM, 非结构性碳水化合物占干物质的质量百分比。
% DM, the mass percentage of non-structural carbohydrates in dry matter.