

附录1 海南受威胁苔藓植物物种分布数据

Appendix 1 Distribution data of threatened bryophyte species in Hainan

物种 Species	经度 Longitude	纬度 Latitude	国家 Country	来源 Source
斜角角鳞苔 <i>Drepanolejeunea obliqua</i>	106.73° E	6.72° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	109.12° E	19.14° N	中国 China	吴德邻和张力, 2013
	108.87° E	18.73° N	中国 China	Wang et al, 2019
	109.82° E	18.73° N	中国 China	Wang et al, 2019
	102.58° E	2.35° N	马来西亚 Malaysia	Herzog, 1939
	106.98° E	6.81° S	印度尼西亚 Indonesia	Herzog, 1939
	106.65° E	6.51° S	印度尼西亚 Indonesia	Herzog, 1939
	111.21° E	7.66° S	印度尼西亚 Indonesia	Herzog, 1939
海南蕈藓 <i>Macromitrium hainanense</i>	109.92° E	18.65° N	中国 China	Guo & He, 2008
齿边扁萁苔 <i>Radula anceps</i>	150.73° E	5.75° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	144.02° E	6.33° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	114.92° E	4.08° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	117.10° E	5.70° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	141.08° E	5.00° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	165.87° E	21.61° S	新喀里多尼亚 New Caledonia	GBIF
	111.26° E	7.50° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	109.83° E	18.74° N	中国 China	Wang et al, 2019
南亚圆网藓 <i>Cyclodictyon blumeanum</i>	109.83° E	19.09° N	中国 China	Wang et al, 2019
	123.30° E	9.30° N	菲律宾 Philippines	GBIF
	120.57° E	16.33° N	菲律宾 Philippines	GBIF
	150.73° E	5.73° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	146.02° E	7.55° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	146.38° E	7.30° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	143.98° E	5.83° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	143.88° E	6.60° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	146.10° E	7.27° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	146.85° E	6.75° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	141.08° E	5.00° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	147.63° E	9.08° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	129.45° E	3.17° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	120.27° E	8.58° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	115.20° E	8.24° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	116.33° E	8.63° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	140.90° E	4.90° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	110.40° E	7.13° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	106.13° E	6.70° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	98.52° E	3.18° N	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	107.01° E	6.74° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	106.98° E	6.79° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	101.95° E	3.12° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	148.20° E	25.05° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	153.45° E	28.83° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	148.20° E	25.07° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.77° E	17.67° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.75° E	17.38° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.59° E	17.16° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	148.01° E	25.01° S	澳大利亚 Australia	GBIF
153.15° E	28.23° S	澳大利亚 Australia	GBIF	
145.77° E	16.92° S	澳大利亚 Australia	GBIF	
148.21° E	25.06° S	澳大利亚 Australia	GBIF	

物种 Species	经度 Longitude	纬度 Latitude	国家 Country	来源 Source
大角鳞苔 <i>Drepanolejeunea grandis</i>	109.12° E	19.14° N	中国 China	Wang et al, 2019
	108.87° E	18.73° N	中国 China	Wang et al, 2019
	109.82° E	18.73° N	中国 China	Wang et al, 2019
	146.78° E	6.93° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	120.06° E	3.69° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
莫氏偏蒴藓 <i>Ectropothecium moritzii</i>	145.85° E	17.47° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	146.27° E	18.35° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	146.03° E	18.28° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.87° E	18.43° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.47° E	16.07° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	111.50° E	0.07° N	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	107.90° E	7.22° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	141.00° E	5.00° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	140.90° E	4.90° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	140.78° E	5.60° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	107.01° E	6.74° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	98.52° E	3.18° N	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	98.73° E	3.77° N	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	106.66° E	7.21° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	107.15° E	6.75° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	106.78° E	6.41° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	102.25° E	5.42° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	99.87° E	3.03° N	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	114.49° E	1.24° N	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	116.50° E	0.00° N	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	98.92° E	1.33° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	108.20° E	7.71° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	106.55° E	6.42° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	106.79° E	6.59° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	106.96° E	6.77° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	114.28° E	0.54° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	107.41° E	7.01° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	106.41° E	6.32° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	114.70° E	3.60° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	119.57° E	5.01° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	106.00° E	2.25° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	101.16° E	4.66° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	114.55° E	3.47° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	102.22° E	2.50° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	100.42° E	5.37° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	114.55° E	3.47° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	115.93° E	5.07° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	148.93° E	9.67° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	149.67° E	10.17° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	141.00° E	5.00° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	146.17° E	6.52° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
144.72° E	5.23° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF	
145.03° E	4.68° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF	
145.33° E	4.83° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF	
150.67° E	9.50° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF	
121.21° E	14.13° N	菲律宾 Philippines	GBIF	
103.81° E	1.35° N	新加坡 Singapore	GBIF	
102.53° E	14.74° N	泰国 Thailand	GBIF	

物种 Species	经度 Longitude	纬度 Latitude	国家 Country	来源 Source
	108.87° E	18.72° N	中国 China	Wang et al, 2019
爪哇扁锦藓 <i>Glossadelphus similans</i>	114.02° E	25.01° N	中国 China	吴德邻和张力, 2013
	113.13° E	24.79° N	中国 China	吴德邻和张力, 2013
	112.44° E	24.93° N	中国 China	吴德邻和张力, 2013
	113.55° E	24.23° N	中国 China	吴德邻和张力, 2013
	114.15° E	22.44° N	中国 China	吴德邻和张力, 2013
	114.20° E	22.58° N	中国 China	吴德邻和张力, 2013
	109.12° E	19.14° N	中国 China	吴德邻和张力, 2013
	108.87° E	18.72° N	中国 China	吴德邻和张力, 2013
	109.82° E	18.73° N	中国 China	吴德邻和张力, 2013
	108.44° E	12.05° N	越南 Vietnam	GBIF
	103.76° E	18.50° N	老挝 Laos	GBIF
	109.21° E	7.24° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
106.96° E	6.77° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF	
大胞密鳞苔 <i>Pycnolejeunea grandiocellata</i>	145.28° E	16.55° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.36° E	16.18° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	148.64° E	21.07° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.81° E	18.21° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.28° E	16.55° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	146.18° E	19.00° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.55° E	17.82° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.80° E	18.20° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	143.00° E	15.00° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.25° E	15.82° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	146.42° E	7.22° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	146.02° E	7.48° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	146.82° E	7.30° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	146.85° E	6.75° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	147.45° E	9.38° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	147.17° E	9.00° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	146.95° E	6.75° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	146.95° E	6.67° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	101.02° E	15.13° N	泰国 Thailand	GBIF
	165.27° E	21.03° S	新喀里多尼亚 New Caledonia	GBIF
	121.68° E	24.90° N	中国 China	GBIF
	109.12° E	19.14° N	中国 China	Wang et al, 2019
	108.87° E	18.73° N	中国 China	Wang et al, 2019
109.82° E	18.73° N	中国 China	Wang et al, 2019	
大扁萼苔 <i>Radula sumatrana</i>	109.12° E	19.14° N	中国 China	Wang et al, 2019
	108.87° E	18.73° N	中国 China	Wang et al, 2019
	106.55° E	6.86° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	102.00° E	0.00° N	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	146.56° E	6.80° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
刺网藓 <i>Syrrhopodon armatispinosus</i>	107.91° E	21.90° N	中国 China	GBIF
	108.70° E	18.87° N	中国 China	GBIF
	109.92° E	18.67° N	中国 China	GBIF
	108.80° E	18.70° N	中国 China	GBIF
	109.77° E	19.18° N	中国 China	Tropicos 数据库
巴西网藓 <i>Syrrhopodon prolifer</i>	111.88° E	23.45° N	中国 China	刘蔚秋等, 2008
	108.87° E	18.72° N	中国 China	沙伟等, 2021
	108.82° E	18.71° N	中国 China	沙伟等, 2021
	109.96° E	18.62° N	中国 China	沙伟等, 2021
	109.12° E	19.14° N	中国 China	Wang et al, 2019

物种 Species	经度 Longitude	纬度 Latitude	国家 Country	来源 Source
	108.71° E	12.19° N	越南 Vietnam	GBIF
	107.99° E	16.00° N	越南 Vietnam	GBIF
	108.71° E	12.19° N	越南 Vietnam	GBIF
	105.65° E	21.44° N	越南 Vietnam	GBIF
	101.78° E	3.43° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	121.75° E	2.25° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	98.55° E	3.27° N	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	79.62° E	22.88° N	印度 India	GBIF
	121.40° E	2.60° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	107.90° E	21.90° N	中国 China	GBIF
东亚毛鳞苔 <i>Thysananthus aculeatus</i>	110.27° E	18.85° N	中国 China	吴德邻和张力, 2013
	109.83° E	18.74° N	中国 China	Wang et al, 2019
	108.87° E	18.73° N	中国 China	Wang et al, 2019
	121.65° E	24.84° N	中国 China	GBIF
	129.46° E	28.24° N	日本 Japan	GBIF
	129.02° E	27.78° N	日本 Japan	GBIF
	130.51° E	30.34° N	日本 Japan	GBIF
	130.53° E	30.35° N	日本 Japan	GBIF
	130.57° E	30.43° N	日本 Japan	GBIF
顶胞藓粗枝变种 <i>Acroporium stramineum</i> var. <i>turgidum</i>	109.92° E	18.65° N	中国 China	GBIF
	108.87° E	18.73° N	中国 China	GBIF
	147.57° E	6.32° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	102.19° E	2.48° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	111.52° E	7.03° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	107.72° E	6.50° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
吊罗鞭苔 <i>Bazzania tiaoloensis</i>	109.92° E	18.65° N	中国 China	Wang et al, 2019
越南鞭苔 <i>Bazzania vietnamica</i>	121.46° E	25.07° N	中国 China	GBIF
	108.87° E	18.73° N	中国 China	Wang et al, 2019
	109.92° E	18.65° N	中国 China	Wang et al, 2019
	109.70° E	18.90° N	中国 China	Wang et al, 2019
	108.01° E	22.20° N	中国 China	高谦, 2003
	110.12° E	25.95° N	中国 China	高谦, 2003
带叶耳平藓 <i>Calypothecium</i> <i>phylogonioides</i>	103.41° E	23.03° N	中国 China	GBIF
	100.79° E	22.09° N	中国 China	GBIF
	102.44° E	18.96° N	老挝 Laos	GBIF
	102.11° E	20.67° N	老挝 Laos	GBIF
	102.11° E	20.67° N	老挝 Laos	GBIF
	101.88° E	20.51° N	老挝 Laos	GBIF
	101.24° E	21.12° N	老挝 Laos	GBIF
	101.15° E	20.72° N	老挝 Laos	GBIF
	109.70° E	18.90° N	中国 China	Wang et al, 2019
尾枝耳平藓 <i>Calypothecium ramosii</i>	105.01° E	23.06° N	越南 Vietnam	GBIF
	109.12° E	19.14° N	中国 China	GBIF
	101.60° E	21.53° N	中国 China	GBIF
	120.95° E	13.50° N	菲律宾 Philippines	GBIF
	121.27° E	14.58° N	菲律宾 Philippines	GBIF
	120.88° E	15.26° N	菲律宾 Philippines	GBIF
假肋唇鳞苔 <i>Cheilolejeunea falsinervis</i>	152.78° E	30.36° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	153.30° E	28.54° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	165.50° E	21.33° S	新喀里多尼亚 New Caledonia	GBIF
	153.19° E	28.22° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	146.70° E	7.22° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF

物种 Species	经度 Longitude	纬度 Latitude	国家 Country	来源 Source
	146.85° E	6.75° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	146.62° E	7.30° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	109.12° E	19.14° N	中国 China	Wang et al, 2019
	108.87° E	18.73° N	中国 China	Wang et al, 2019
海南花锦藓 <i>Chionostomum hainanense</i>	116.11° E	5.41° N	马来西亚 Malaysia	Ellis et al, 2016
	108.87° E	18.73° N	中国 China	Wang et al, 2019
	109.70° E	18.90° N	中国 China	Wang et al, 2019
	103.77° E	22.33° N	越南 Vietnam	GBIF
	98.85° E	18.79° N	泰国 Thailand	Printarakul et al, 2012
海南疣鳞苔 <i>Cololejeunea hainanensis</i>	109.12° E	19.14° N	中国 China	Wang et al, 2019
	108.87° E	18.73° N	中国 China	Wang et al, 2019
	109.92° E	18.65° N	中国 China	Wang et al, 2019
	98.33° E	28.10° N	中国 China	Zhu & So, 1999
	121.40° E	24.58° N	中国 China	Zhu & So, 2001
白绿细鳞苔 <i>Lejeunea pallidevirens</i>	107.35° E	26.39° N	中国 China	GBIF
	106.91° E	26.78° N	中国 China	GBIF
	106.98° E	26.95° N	中国 China	GBIF
	105.98° E	19.95° N	越南 Vietnam	GBIF
	123.84° E	24.35° N	日本 Japan	GBIF
	135.72° E	33.67° N	日本 Japan	GBIF
	131.46° E	31.65° N	日本 Japan	GBIF
	136.72° E	34.51° N	日本 Japan	GBIF
	136.19° E	34.07° N	日本 Japan	GBIF
	136.09° E	33.89° N	日本 Japan	GBIF
	135.76° E	34.99° N	日本 Japan	GBIF
	135.84° E	34.68° N	日本 Japan	GBIF
	135.79° E	34.39° N	日本 Japan	GBIF
	134.43° E	34.98° N	日本 Japan	GBIF
	109.70° E	18.66° N	中国 China	Wang et al, 2019
	109.12° E	19.14° N	中国 China	Wang et al, 2019
	108.87° E	18.73° N	中国 China	Wang et al, 2019
	109.92° E	18.65° N	中国 China	Wang et al, 2019
	109.72° E	18.93° N	中国 China	Wang et al, 2019
110.83° E	19.67° N	中国 China	Wang et al, 2019	
婆罗洲扁萼苔 <i>Radula borneensis</i>	158.24° E	6.87° N	密克罗尼西亚 Micronesia	CNABH
	112.61° E	2.30° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	114.84° E	4.03° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	108.87° E	18.73° N	中国 China	Wang et al, 2019
	109.92° E	18.65° N	中国 China	Wang et al, 2019
曲瓣扁萼苔 <i>Radula kurzii</i>	145.28° E	16.58° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	167.95° E	29.04° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.88° E	17.08° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.76° E	17.24° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.87° E	17.35° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.85° E	17.46° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	109.12° E	19.14° N	中国 China	Wang et al, 2019
	108.87° E	18.73° N	中国 China	Wang et al, 2019
卷叶网藓 <i>Syrrhopodon involutus</i>	126.18° E	6.73° N	菲律宾 Philippines	GBIF
	108.47° E	12.14° N	越南 Vietnam	GBIF
	114.28° E	0.54° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	114.85° E	3.95° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	103.82° E	1.31° N	新加坡 Singapore	GBIF
	115.18° E	4.60° N	文莱 Brunei	GBIF

物种 Species	经度 Longitude	纬度 Latitude	国家 Country	来源 Source
	114.55° E	3.47° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	147.37° E	9.47° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	146.00° E	17.37° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	146.02° E	18.27° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	146.05° E	18.52° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	146.15° E	17.95° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	146.07° E	17.97° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	146.42° E	7.22° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	121.75° E	2.26° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	121.40° E	2.60° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	121.42° E	2.67° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	145.85° E	17.47° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.35° E	16.47° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.80° E	17.00° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	103.80° E	1.37° N	新加坡 Singapore	GBIF
	110.47° E	1.72° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	114.58° E	4.75° N	文莱 Brunei	GBIF
	104.42° E	0.87° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	115.47° E	5.02° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	101.95° E	3.12° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	103.33° E	3.80° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	110.15° E	1.78° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	106.79° E	6.59° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	98.52° E	3.18° N	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	101.75° E	0.50° N	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	114.55° E	3.47° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	110.33° E	1.73° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	101.02° E	15.13° N	泰国 Thailand	GBIF
	103.81° E	1.35° N	新加坡 Singapore	GBIF
	99.62° E	2.70° N	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	118.12° E	5.83° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	140.37° E	2.49° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	100.33° E	5.42° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	109.33° E	0.03° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	106.00° E	2.25° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	102.25° E	2.25° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	103.80° E	1.39° N	新加坡 Singapore	GBIF
	105.63° E	10.48° S	圣诞岛 Christmas Island	GBIF
	106.79° E	6.59° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	138.20° E	3.97° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	108.87° E	18.73° N	中国 China	Wang et al, 2019
舌叶网藓 <i>Syrrhopodon loreus</i>	114.87° E	4.02° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	114.55° E	3.47° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	103.37° E	2.53° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	114.92° E	4.08° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	118.07° E	5.58° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	114.55° E	3.47° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	115.22° E	5.32° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	140.31° E	6.10° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	114.28° E	0.54° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	112.46° E	0.42° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	114.42° E	4.37° N	文莱 Brunei	GBIF
	141.78° E	4.70° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF

物种 Species	经度 Longitude	纬度 Latitude	国家 Country	来源 Source
	121.97° E	6.70° N	菲律宾 Philippines	GBIF
	108.80° E	18.70° N	中国 China	CNABH
直叶网藓 <i>Syrrhopodon muelleri</i>	146.06° E	17.85° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.28° E	15.78° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.87° E	17.35° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.32° E	16.47° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.45° E	16.12° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.73° E	17.17° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.63° E	17.28° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.45° E	16.10° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	146.00° E	17.83° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.28° E	16.58° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	147.64° E	9.47° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	150.77° E	5.75° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	150.73° E	5.73° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	150.77° E	5.75° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	147.18° E	6.65° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	141.20° E	2.67° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	141.58° E	4.85° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	147.17° E	7.42° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	152.82° E	9.03° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	146.02° E	7.55° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	152.77° E	9.17° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	147.45° E	9.38° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	141.78° E	4.70° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	147.21° E	6.03° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	143.72° E	3.33° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	114.85° E	3.95° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	103.37° E	2.53° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	114.92° E	4.08° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	101.64° E	3.29° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	114.55° E	3.47° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	113.50° E	2.50° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	121.75° E	2.25° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	121.37° E	2.62° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	114.28° E	0.54° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	99.75° E	8.50° N	泰国 Thailand	GBIF
	101.02° E	15.13° N	泰国 Thailand	GBIF
	126.18° E	6.74° N	菲律宾 Philippines	GBIF
	103.81° E	1.35° N	新加坡 Singapore	GBIF
	109.82° E	18.73° N	中国 China	Wang et al, 2019
阔叶网藓 <i>Syrrhopodon semiliber</i>	102.41° E	18.88° N	老挝 Laos	GBIF
	101.02° E	15.13° N	泰国 Thailand	GBIF
	98.20° E	14.08° N	缅甸 Myanmar	GBIF
	109.12° E	19.14° N	中国 China	Wang et al, 2019
	108.87° E	18.73° N	中国 China	Wang et al, 2019
	109.92° E	18.65° N	中国 China	Wang et al, 2019
海南明叶藓 <i>Vesicularia hainanensis</i>	107.91° E	21.90° N	中国 China	GBIF
	102.14° E	20.88° N	老挝 Laos	GBIF
	102.41° E	18.88° N	老挝 Laos	GBIF
	109.70° E	18.90° N	中国 China	Wang et al, 2019
	113.54° E	22.19° N	中国 China	吴德邻和张力, 2013
	106.04° E	28.46° N	中国 China	熊源新, 2014

物种 Species	经度 Longitude	纬度 Latitude	国家 Country	来源 Source
	108.27° E	28.71° N	中国 China	熊源新, 2014
	107.95° E	27.43° N	中国 China	熊源新, 2014
	108.35° E	26.33° N	中国 China	熊源新, 2014
	107.45° E	26.28° N	中国 China	熊源新, 2014
东亚虫叶苔 <i>Zoopsis liukuensis</i>	146.17° E	18.98° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.81° E	17.39° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.81° E	18.21° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	153.40° E	28.61° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.27° E	16.51° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	152.48° E	31.21° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.87° E	17.43° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	145.27° E	16.51° S	澳大利亚 Australia	GBIF
	146.02° E	7.55° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	145.27° E	6.35° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	144.32° E	5.85° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	143.98° E	5.83° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	144.02° E	6.33° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	147.55° E	6.42° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	146.68° E	7.35° S	巴布亚新几内亚 Papua New Guinea	GBIF
	165.25° E	21.18° S	新喀里多尼亚 New Caledonia	GBIF
	166.35° E	22.06° S	新喀里多尼亚 New Caledonia	GBIF
	164.75° E	20.58° S	新喀里多尼亚 New Caledonia	GBIF
	106.55° E	6.86° S	印度尼西亚 Indonesia	GBIF
	120.92° E	23.71° N	中国 China	GBIF
	103.22° E	11.59° N	柬埔寨 Cambodia	GBIF
	101.38° E	4.47° N	马来西亚 Malaysia	GBIF
	105.63° E	21.48° N	越南 Vietnam	GBIF
	123.83° E	24.34° N	日本 Japan	GBIF
	109.12° E	19.14° N	中国 China	Wang et al, 2019
	108.87° E	18.73° N	中国 China	Wang et al, 2019
	109.70° E	18.90° N	中国 China	Wang et al, 2019
	109.92° E	18.65° N	中国 China	Wang et al, 2019

## 参考文献

- Ellis LT, Agcagil E, Kirmaci M, Aleffi M, Bakalin VA, Bednarek-Ochyra H, Cykowska-Marzencka B, Stryjak-Bogacka M, Bojaca GFP, Fantacelle LB, Araújo CAT, Maciel-Silva AS, Bruno Silva J, Calleja JA, Cano MJ, Castillo Diaz J, Gabriel R, Dias dos Santos N, Enroth J, Erzberger P, Garilleti R, Hájek M, Hedenäs L, Heras P, Infante M, Kiebacher T, Koczur A, Krawczyk R, Kučera J, Lebouvier M, Lüth M, Mazimpaka V, Vigalondo B, Lara F, Nagy J, Németh Cs, Kovács A, Nobis M, Węgrzyn M, Wietrzyk P, Norhazrina N, Vanderpoorten A, Nowak A, Poponessi S, Gigante D, Venanzoni R, Plášek V, Rangel Germano S, Schäfer-Verwimp A, Sérgio C, Claro D, Garcia CA, Shirzadian S, Akhoondi Darzikolaei S, Stebel A, Suleiman M, Yong KT, Virchenko VM, Vončina G, Yoon YJ, Choi HG, Kim JH (2016) New national and regional bryophyte records, 49. *Journal of Bryology*, 38, 327–347.
- Gao Q (2003) *Flora Bryophytorum Sinicorum*, Vol. 9. Science Press, Beijing. (in Chinese) [高谦 (2003) 中国苔藓志(第九卷). 科学出版社, 北京.]
- Guo SL, He S (2008) A new species of *Macromitrium* (Orthotrichaceae) from Hainan, China. *The bryologist*, 111, 505–509.
- Herzog T (1939) Studien über *Drepanolejeunea*, IV. *Annales Bryologici*, 12, 98–122.
- Liu WQ, Dai XH, Wang YF, Lei CY (2008) Analysis of environmental factors affecting the distribution of epiphytic bryophyte at Heishiding Nature Reserve, Guangdong Province. *Acta Ecologica Sinica*, 28, 1080–1088. (in Chinese with English abstract) [刘蔚秋, 戴小华, 王永繁, 雷纯义 (2008) 影响广东黑石顶树附生苔藓分布的环境因子. *生态学报*, 28, 1080–1088.]
- Printarakul N, Tan BC, Santanachote K, Wongkuna K (2012) Nine new records of mosses from Doi Suthep-Pui National Park and a new variety of *Fissidens* from Thailand. *Cryptogamie, Bryologie*, 33, 23–31.
- Sha W, Li YY, Zhang ST, Zhang MJ, Zhang YF, Wang M, Ma TY (2021) Exploration of genetic diversity of *Syrrhopodon prolifer* var. *prolifer* based on ISSR markers. *Molecular Plant Breeding*, 19, 1366–1372. (in Chinese with English abstract) [沙伟, 李莹



邓昶, 郝杰威, 高德, 任明迅, 张莉娜 (2023) 海南受威胁苔藓植物适生热点区域识别与保护. 生物多样性, 31, 22580. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2022580>.

莹, 张时通, 张梅娟, 张艳馥, 王曼, 马天意 (2021) 基于ISSR对巴西网藓原变种(*Syrrhopodon prolifer* var. *prolifer*)遗传多样性的探讨. 分子植物育种, 19, 1366–1372.]

Wang ZM, Ye W, Xing FW (2019) Bryophyte diversity on a tropical continental island (Hainan, China): Potential vulnerable species and environmental indicators. *Journal of Bryology*, 41, 350–360.

Wu DL, Zhang L (2013) *Bryophyte Flora of Guangdong*. Guangdong Science and Technology Press, Guangzhou. (in Chinese) [吴德邻, 张力 (2013) 广东苔藓志. 广东科技出版社, 广州.]

Xiong YX (2014) *Bryophyte Flora of Guizhou, China, Vol. 2*. Guizhou Science and Technology Publishing House, Guiyang. (in Chinese) [熊源新 (2014) 贵州苔藓植物志 (第二卷). 贵州科技出版社, 贵阳.]

Zhu RL, So ML (1999) Additions of Lejeuneaceae taxa to the hepatic flora of Yunnan, China. *Annales Botanici Fennici*, 36, 219–229.

Zhu RL, So ML (2001) Epiphyllous liverworts of China. *Nova Hedwigia, Beiheft*, 121, 1–418.