

四川大学博物馆
110周年



四川大学博物馆
SICHUAN UNIVERSITY MUSEUM

自然篇·万物的交响①

“蜀国多仙山，峨眉邈难匹。”峨眉山，不仅是李白笔下的“仙山佛国”，也是“植物王国”“动物乐园”——2600米以上的垂直落差，完整的垂直植被带谱，庇护着极其丰富的动植物生灵。

你知道吗，最早掀开峨眉山“植物王国”神秘面纱的，是知名植物学家、四川大学教授方文培。1939年-1946年，方文培持续考察峨眉山植物，如今四川大学博物馆馆藏的《峨眉植物图志》一书，正是他潜心研究之作。

峨眉山藏着多少“宝藏”？书中序言写道：“其种类蕴藏之宏富，新种发现之繁多，亦宜其腾听中外也。”

1

峨眉山植物种类相当于欧洲植物之和



四川大学博物馆展出的四川大学与峨眉山植物相关板块。 于婷 摄

雄、秀、神、奇、灵，峨眉山的“雄”，源自大自然的“雕刻”。

大约8亿年孕育、7000万年沉浮、200万年滋润，峨眉山从一片汪洋中崛起，不断“长高”，又不断被水汽“剥蚀”，最终，它“身披”玄武岩，矗立成海拔3099米的“仙山”。

海拔每升高100米，气温约下降0.5℃至0.6℃。从峨眉山山麓到山顶，近2600米的海拔差，年平均气温从17℃下降到3℃，造就了“一山有四季，十里不同天”的景象。随着海拔的变化，亚热带、温带、寒温带等不同的植被景观在此聚集——

海拔1100米以下，是常绿阔叶林带，代表植物是杉木、楠木。

海拔1100米至2100米，是常绿落叶阔叶混交林带，“植物界的大熊猫”珙桐就生长于此。

海拔2100米以上，是高山针叶林和针阔混交林带，冷杉与杜鹃花、箭竹丛等互相辉映，构成高寒山区独特的景观。

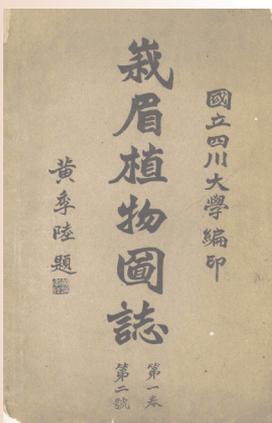
完整的自然垂直带，有利于物种的隔离与分化。因此，峨眉山成为我国东部和西部植物区系交汇、联系的纽带，也是各种野生动物的天堂。

占地154平方公里的峨眉山，现拥有植物5000多种，其中高等植物3703种，相当于欧洲植物总数之和，占中国植物物种总数的十分之一、四川省植物物种总数的三分之一，全国有103种植物以“峨眉”为词头命名。

探秘绿野之境 峨眉山竟藏着这么多『宝藏』

2

他是『了解峨眉山植物第一人』



《峨眉植物图志》四川大学博物馆供图



方文培先生 四川大学档案馆供图



金裳凤蝶



宽带青凤蝶



老豹蛱蝶
图据四川大学博物馆

早在19世纪后期，就有国外植物学家、地理学家等到峨眉山考察，并采集过一些植物标本。20世纪20年代，植物学家方文培还是一名学生，便曾带着助手去峨眉山采集标本。一个多月里，他们采集了一千多号、一万多份植物标本，包括世界上从未发现过的一些新种。

方文培与峨眉山的缘分不止于此。1939年，为了躲避战争的空袭，四川大学迁往峨眉，时任川大生物系教授的方文培，也一同搬迁到峨眉山脚。

白天在密林中穿梭采集，晚上就在简陋宿舍的昏暗灯光下对本进行整理与分析，1939-1946年间，方文培利用教学之余，携全系师生全力投入对峨眉山植物的调查与研究，确定峨眉山植物至少有3000多种，并从中选取有重要价值的植物及地区特有种共200种，编纂成《峨眉植物图志》，共2卷4册。

该书的出版，代表着中国早期地区性植物志的问世，标志着植物学的研究进入一个新阶段。为纪念方文培在峨眉山植物研究方面的显著成果，英国大英博物馆馆长在植物杂志里，用方文培的名字命名了一种植物“方式淫羊藿”，并称赞他是“了解峨眉山植物第一人”。

3

川大师生在这里发现多种珍稀蝶类

时至今日，峨眉山仍是川大重要的动植物学实习和研究基地。

2008年至2017年，四川大学生命科学学院师生根据在峨眉山实习时采集的蝶类标本，对峨眉山的蝶类资源进行了“摸底”。

10年的野外调查，调查到金裳凤蝶、双星箭环蝶、枯叶蛱蝶、朴喙蝶等珍稀特有物种。通过整理馆藏标本和结合前人研究数据，川大师生厘清峨眉山蝶类物种在300种以上。

值得注意的是，目前，在该区域新调查到58种蝶类，但历史资料记载的127种蝶类却没有调查到，这也带来了新的研究方向：全球气候变化、旅游业的发展，对这里蝶类物种的组成和分布有着怎样的影响？

除了蝶类，峨眉山的杜鹃花、鸟类等，也是川大师生不断挖掘的“宝藏”，他们开发、推广了新的园艺杜鹃花品种、出版了四川峨眉山生物学野外实习指导丛书《峨眉山鸟类野外识别手册》……

绿野之境，万物生息，尽显生态之美。峨眉山“挖宝”的故事，未完待续……

华西都市报-封面新闻
记者 吴冰清