

SHENG

WU

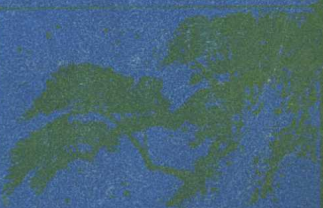
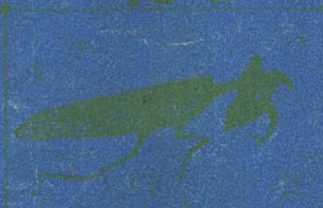
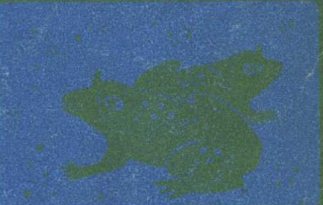
SHI

JIE

ZHI

CHUANG

生物世界之窗



生物世界之窗

——武夷山自然保护区考察记(第一辑)

福建省科普创作协会编

福建人民出版社

生物世界之窗

——武夷山自然保护区考察记(第一辑)

福建省科普创作协会编

•

福建人民出版社出版

(福州得贵巷27号)

福建省新华书店发行

福建新华印刷厂印刷

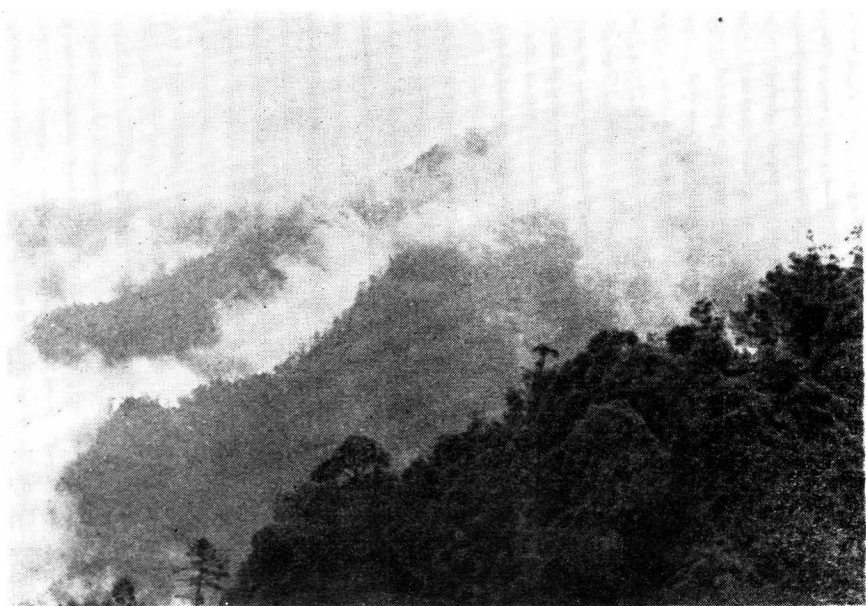
开本787×1092毫米 1/32 3 1/4印张 70千字

1979年10月第1版

1979年10月第1次印刷

印数: 1—7,800

统一书号: 13173·5 定价: 0.32元



巍峨秀丽的武夷山自然保护区

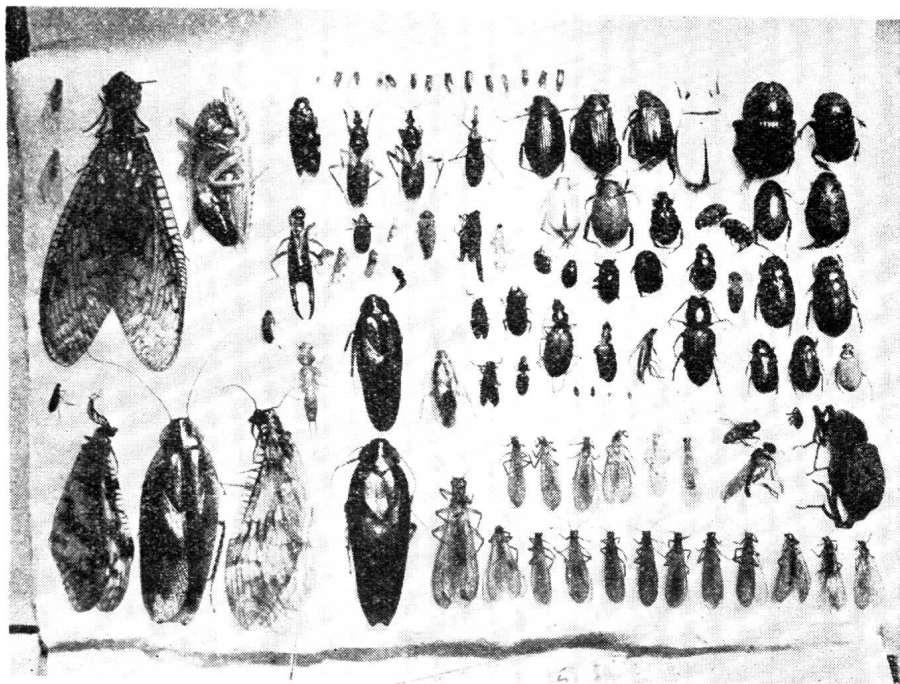


先锋岭

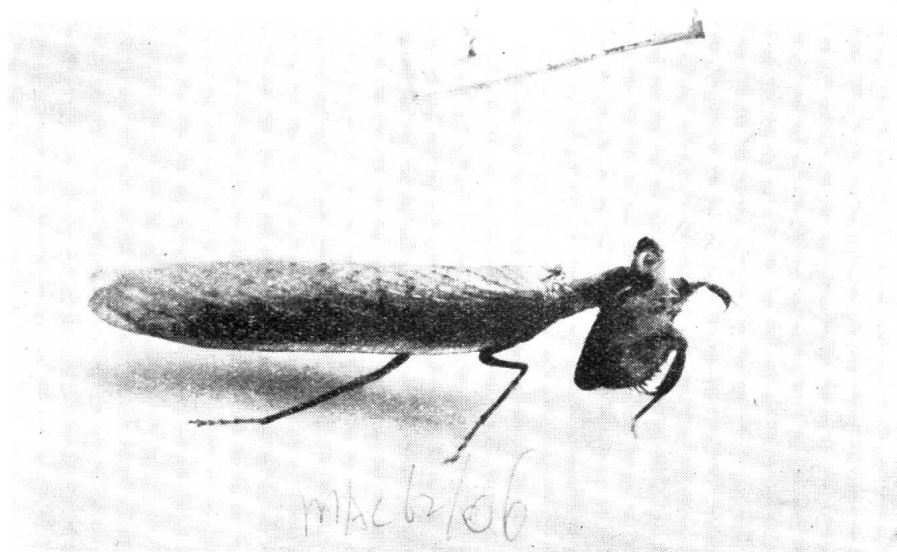
大竹岚



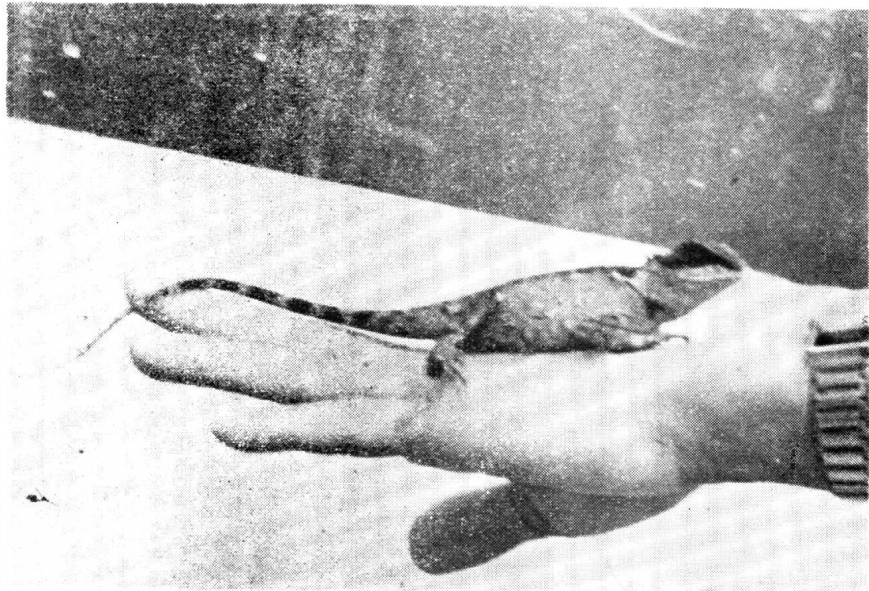
科学工作者深入挂墩考察



采自武夷山自然保护区的部分昆虫标本

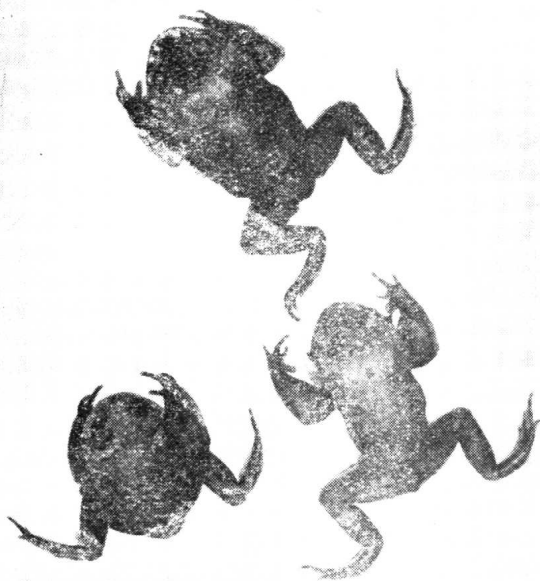


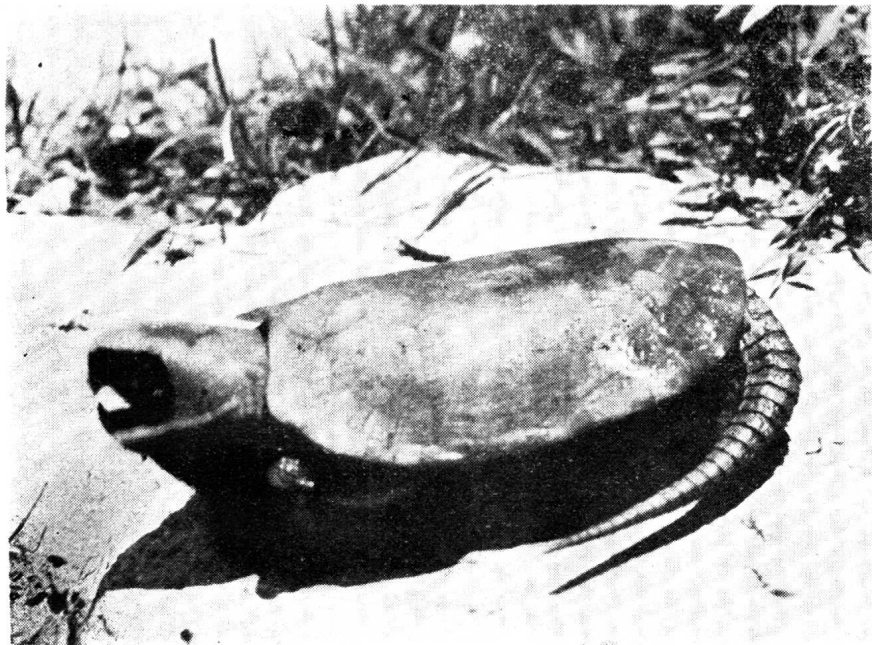
大脰螳螂



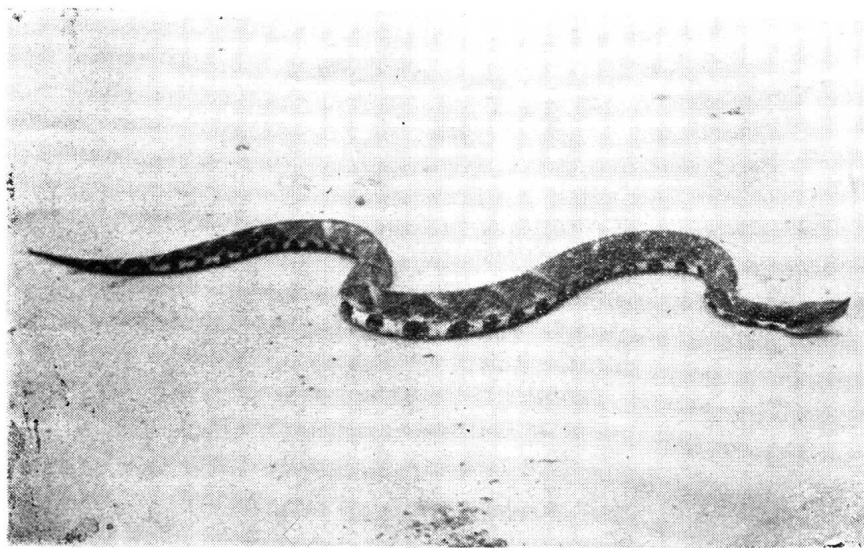
丽棘蜥（蛇王）

崇安髭蟾（角怪）

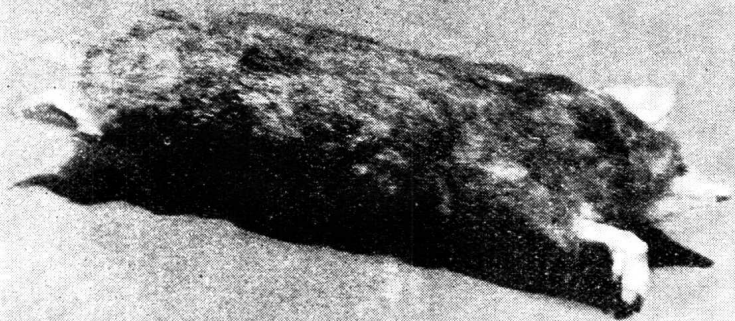




大头平胸龟



蕲蛇（五步蛇）



拉氏 鼯



密集在树根周围的真菌

写 在 前 面

福建省科委和省科协于一九七九年六月，在武夷山自然保护区举行了为期两周的福建省武夷山自然资源综合科学考察规划会议和武夷山自然保护区学术交流会议。到会的有来自北京的中国动物学会、植物学会、地理学会、林业学会和大专院校的专家、学者，上海自然博物馆的科技人员，本省有关学会、科学研究机构和大专院校的专家、学者，省科委、省科协以及武夷山自然保护区所在地的地、县党政领导和科委、科协干部等共一百零九人。大家怀着十分高兴的心情，来到举世闻名的武夷山，参加解放以来首次在这里召开的科学盛会，庆贺武夷山自然保护区的诞生。

会议期间进行了学术报告、实地考察和学术交流，对武夷山自然保护区的全面和远景综合考察提出了初步方案。会议还对我省山林地区自然资源（首先是生物资源）综合科学考察提出了设想；会议充分肯定了武夷山自然保护区的建立对于发展我国和世界的生物科学、地理科学，对于实现祖国的四个现代化的重要意义和作用；会议还对保护区科学研究工作和建设工作提出了极为有益的意见，绘出了宏伟美好的蓝图。大家坚信在以华国锋同志为首的党中央领导下，在党的十一届三中全会和全国五届人大二次会议精神指导下，经过广大科学工作者的努力和广大人民群众的支持，这个蓝图一定会成为现实。这个美丽富饶的科学研究的宝地——武夷山自然保护区，必将对我国四个现代化作出应有的贡献，给

世界生物科学增添重要的篇章。

这次出版的考察记，收集了会议期间的学术报告、考察记录、以及其他有关的文章，这对了解武夷山保护区的初步概貌和远景设想是有益的，对进一步开展这一保护区的科学考察和学术讨论也是有参考价值的。武夷山自然保护区的综合科学考察活动今后将继续进行，在取得经验后还将进一步开展全省（包括武夷山脉和戴云山脉等地区）自然资源的综合科学考察，对武夷山自然保护区的建设也将继续深入地研究和实施。有关这方面的研究成果和调查资料，出版部门将继续编成专辑，以适应广大读者需要，并为今后有关这方面的学术研究拓荒铺路，创造有利条件。愿省内外的科学工作者和新闻出版界的同志为完成这一光荣任务共同努力携手并进！

当我写完这个前言时，国务院于今年七月三日批准福建武夷山自然保护区列为国家重点保护区的文件已经下达。为此，让我们共同来热烈欢呼这个意义重大的决定吧！

福建省科委副主任

福建省科协主席 陆维特

1979.7.15.

于福州

目 录

写在前面

重视武夷山自然资源保护工作·····	张树中 (1)
多年的宿愿实现了·····	赵修复 (4)
武夷山地理气候特征及其与生物生长的关系·····	赵昭晒 (8)
开展武夷山自然保护区的地理研究·····	赵 济 徐振溥 (16)
亚热带植被研究的理想基地·····	杨志斌 (21)
武夷山植物区系的一些特点·····	曾文彬 (28)
武夷山低等植物值得研究·····	周贞英 (32)
药用植物满山坡·····	江英志 (35)
打开了沉睡的苔藓大门·····	鲁 玲 高彩华 (37)
真菌资源初探·····	陈昭炫 (40)
武夷探胜话真菌·····	蔡衍山 吴经纶 林津添 (42)
动物资源的宝库·····	丁汉波 (46)
动物新种的模式产地·····	全国强 (49)
从我祖父到挂墩采集标本谈起·····	唐瑞干 (53)
谈谈拉氏鼯·····	洪震藩 (56)
蛇的王国·····	张 震 (58)
无毒的“蛇王”·····	蔡明章 (65)
丰富多姿的昆虫世界·····	杨集昆 (67)
武夷山自然保护区的昆虫区系·····	黄复生 (70)
从武夷山自然保护区谈生态学·····	陈德川 (74)
对武夷山自然保护区的几点建议·····	宋朝枢 (78)

生物奇观·····蔡清河 李瑞灵 杨华芳 (83)

附录:

武夷山自然保护区考察日记·····吴世灯 (92)

重视武夷山自然资源保护工作

国务院环境保护领导小组办公室副主任 张树中

开展大自然的保护工作，对建设一个现代化国家来说，有着重要的现实意义和长远的历史意义。目前世界许多国家都设有相当数量的自然保护区、国家公园、禁猎区等，认为这是一个国家文化科学发达的标志之一。国家给予自然保护区以编制、经费（有的还有旅游收入）。并制定自然保护区和野生动植物保护的法令。在国际上还有濒于绝灭的野生动植物国际贸易公约等组织，在国际自然与自然资源联盟（I U C N）组织之下，每两年开一次理事会，讨论并互相督促条约的遵守。不得任意破坏或出售稀有珍贵的野生动植物。

我国自然保护区仅45个，只占全国国土总面积的0.16%；而美国就有669个，占国土总面积10%以上；英国有100多个，占国土总面积8—10%；肯尼亚有22个，占国土总面积10%；瑞典有60多个，占国土总面积8%；日本的自然保护区甚至占其国土总面积的15—20%。我国无论在自然保护区的数目和面积等方面都远远不及发达国家或第三世界的某些国家，保护区的管理、经营水平也落后于世界先进水平。

大自然保护工作的中心任务是保护自然资源。要保护好

注：这是张树中同志在武夷山自然资源综合考察规划会议上讲话第四部分的摘要。

自然资源首先必须保护好环境，保护环境又离不开自然资源的保护。二者密切相关，缺一不可。因此保护自然资源和保护环境一样，是关系到国家、民族的未来，关系到子孙后代的大事。必须重视它，并采取切实措施，加强这方面的工作。

目前，从我国的具体情况考虑，关于大自然保护的内容，大致可以归纳为以下四个方面：一、合理开采和综合利用矿产、水和其他一些非生物资源。二、保护好森林、草原和其他自然植被，调节气候，防止水土流失和土壤沙化。三、保护野生动植物资源，特别是要保护好珍贵的和稀有的动植物。四、保护渔业资源和其他一些水生动植物资源。要搞好大自然保护的四个方面的工作，除了正确地贯彻我们党和国家关于保护自然资源的方针、政策，制定和完善各种有关的法令、条例（如今年初国家颁布的《中华人民共和国森林法》，《水产资源保护条例》以及最近国务院原则通过的《中华人民共和国环境保护法》），搞好规划，开展科研，加强宣传外，建立自然保护区是保护环境、保护自然资源的一个很重要的手段。

我们认为做好自然保护区的规划和管理工作是保护我国自然资源和自然环境，特别是拯救并保存某些濒于绝灭危险的生物种源的重要措施。同时对开展科学研究，扩大和合理利用自然资源，监测人为活动对自然界的影响，促进生产、文教、卫生、旅游等各项事业的发展，具有十分重要的作用。我国自然保护区的工作在国际上是大大落后了，这在前面已经提到。就以现存的45个保护区来讲，绝大部分属于森林生态类型，而对草原、荒漠、水域、湿地、海涂等生态类型基本上还没有划。已经划定的保护区大多数管理机构薄弱或者

根本没有机构。保护管理跟不上，破坏严重，更无力开展科研工作。因而没有起到自然保护区的作用。自然保护区要抓的工作千千万万，但当前首要的是抓好自然保护区的保护工作。为此加强原有保护区的管理，尽快增划新的自然保护区，颁布《自然保护区管理条例》，这是大自然保护工作中一项极其重要的任务。

建立自然保护区，涉及面很多，需要许多单位分工协作，密切配合。这次福建省科委开了个很好的头，成功的组织了几十个单位共同对武夷山自然保护区进行科学考察。通过到会专家和科学工作者的辛勤劳动，将为武夷山保护区的建立打下科学的基础。为了使这一重要的地区尽快保护起来，需要建立强有力的管理机构；需要处理好积极保护和合理利用自然资源的关系；保护和旅游、教学的关系；保护这些资源和考虑当地群众的生产、生活之间的关系；以及保护和收购、外贸的关系等等。这些都是极为复杂而又不可忽视的事。

当前全国人民正在为实现四个现代化而努力工作，我国国民经济也在进行“调整、改革、整顿、提高”，环境保护工作包括大自然的保护在内，过去是欠了帐的，现在应该加强这项工作。在华国锋同志为首的党中央领导下，我们有决心也有信心和大家一起搞好这项工作，一定要让我们伟大祖国的大好河山，山秀水清，更加美丽。让我国近十亿人民有更美好的工作和生活环境，让我们中华民族的后代永远得到幸福。

多年的宿愿实现了

福建农学院植保系主任、教授 赵修复

这一次我能够参加武夷山自然保护区综合科学考察，心情十分激动！在以华国锋同志为首的党中央的英明领导下，在向四个现代化进军的科学春天里，在省科委的直接领导和积极组织下，在有关地区、县、公社和大队各级领导的大力支持下，武夷山自然保护区终于建立起来了。这个保护区的建立，为保护自然环境和保护自然资源创造了条件，它开展科学研究，合理利用自然资源，促进生产发展，实现四个现代化都具有重要的作用。

武夷山自然保护区的建立，不仅是我个人长期以来的希望^①，相信也是许多生物学工作者的共同心愿。挂墩、大竹岚一带成为闻名国内外的生物标本采集胜地，已有一百零六年的历史了。这个有着大量的脊椎动物和昆虫新种的模式标本产地^②，一定还有甚多的生物资源需要我们作进一步的调查研究。这个保护区的建立，为我们生物科学工作者提供了一个理想的研究基地，有效地运用它的研究成果，将为我们的子孙后代造福万年。想起这些，我怎能不心情激动！

①赵修复教授是建立武夷山自然保护区的倡议者。

②新种指世界上第一次发现并命名的生物种，描述新种所用的标本称模式标本，采到模式标本的地方称模式标本产地。