



保护地球 拯救生命

——三项微生物高新成果，
建设保护自动良性循环生态环境

张雪岳◎编著



贵州出版集团
贵州人民出版社

保护地球 拯救生命

——三项微生物高新成果，建设保护自动良性循环生态环境

张雪岳 编著



贵州出版集团
贵州人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

保护地球 拯救生命——三项微生物高新成果, 建设保护自动良性循环生态环境 / 张雪岳 编著. — 贵阳: 贵州人民出版社, 2018.10

ISBN 978-7-221-14832-2

I. ①保… II. ①张… III. ①饲料—研究②绿肥—研究 IV. ①S816②S142

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第218024号

特邀顾问: 向应海 李若贤

责任编辑: 张良君 代 勇

封面设计: 胡家福

版式设计: 唐锡璋

保护地球 拯救生命

——三项微生物高新成果, 建设保护自动良性循环生态环境

张雪岳 编著

出版发行: 贵州出版集团 贵州人民出版社

地 址: 贵阳市观山湖区会展东路SOHO办公区A座

印 刷: 贵阳快捷彩印有限公司

开 本: 787毫米×1092毫米 1/16

印 张: 8.375

插 页: 4

字 数: 100千字

版 次: 2018年10月第1版

印 次: 2018年10月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-221-14832-2

定 价: 42.00元

生态美景和珍稀生物美图

良性循环的优良生态环境，是生命生存繁衍发展和人类安居乐业身心健康发展的保障。

农村生态美景



杨玉平 / 摄



重庆梯田



四川梯田



贵州梯田

杨玉平 / 摄



贵州梯田

郭惠玲 / 摄



江西婺源梯田



云南哈尼梯田



广西龙胜龙脊梯田



湖南紫雀界（秦人）梯田

珍稀生物美景

优良的生态环境，珍稀生物才能保存繁衍至今。

六种珍稀植物

珙桐（鸽子树）



黔梵净山珙桐



渝南川金佛山珙桐

红豆杉



贵州红豆杉



云南红豆杉



重庆南川红豆杉



贵州赤水桫欏

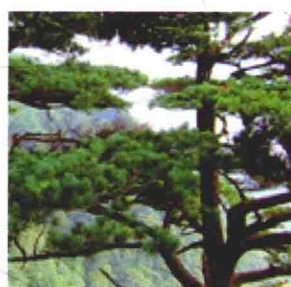


贵州梵净山冷杉

银杉



贵州银杉



重庆南川金佛山银杉



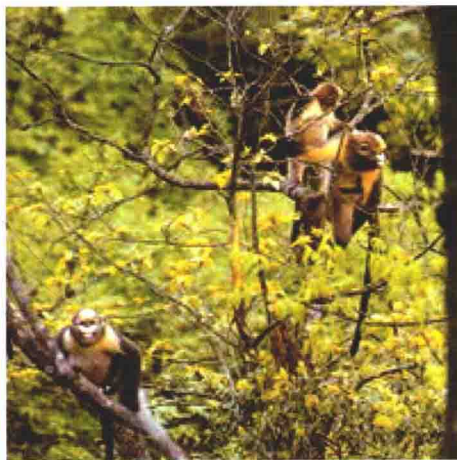
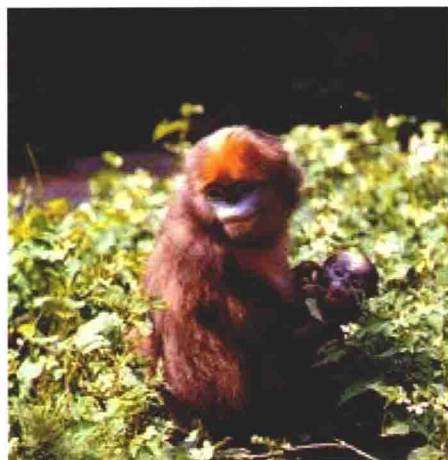
云南银杉



贵州.贵阳青岩油杉

四种珍稀动物

金丝猴



黔金丝猴



川渝金丝猴



滇金丝猴



桂金丝猴



神农架金丝猴



陕西金丝猴

黑叶猴(川渝黔桂滇湘等省市均有黑叶猴)



黔黑叶猴

大鲵(娃娃鱼) (南方各省市均有大鲵)



黔大鲵

黑颈鹤



黔威宁草海黑颈鹤

珍稀微生物——七种大型食用真菌



美味牛肝菌



松口蘑(松茸)



羊肚菌 (1986年道真
县农业局 梁召南/摄)



鸡枞菌



猴头菇



竹荪菌



谷桩菌 (低温草菇)

“低温草菇”系张雪岳研究员和他的助手们在黔北首次发现采集到的。当地群众称“谷桩菌”，可食。其实川渝农村到处可见，群众称“豆鸡菇”。

微生物菌物学家张雪岳

张雪岳，研究员，教授，男，汉，1933年1月18日（农历壬辰年腊月23日）生于重庆市万盛区丛林镇红岩村，1956年8月毕业于西南师大（现西南大学）本科。大学毕业后从事微生物研究和教育工作五十多年。曾任贵州师范大学、遵义四中教师，遵义微生物研究所所长，贵州省生物研究所真菌室、微生物室主任，贵州微生物学会常务理事、农业微生物学专业委员会主任，精灵生物工程研究所所长，中国食用菌协会理事，贵州食用菌协会常务理事长，雪岳生物工程科学院院长等。在国内外发表的论文有数百篇，已出版专著16部。在菌肥、微生物杀虫剂、植物生长调节剂、发酵、生物能源、单细胞藻类、食用和药用真菌的研究生产推广、身心健康免疫保健和建保良性循环生态环境等方面贡献突出。他和他的团队有重要研究成果800多项，其中，7项申请过国家发明专利，“腐植酸抗生素菌肥”“复合细菌杀虫剂”“发酵饲料曲发酵饲料养殖”等4项已居国际领先水平，10多项达国际先进水平。“腐植酸抗生素菌肥”获“香港国际专利技术博览层金牌奖”“香港国际新技术新产品博览会金奖”（2001年）、获“尤里卡金奖”（2003年）。



赞“绿水青山就是金山银山”

“绿水青山就是金山银山！”习近平同志的环保科学论断。
他还指出：“要使天更蓝山更青水更绿大地更加美丽”。
绿水青山是具生物、食物、水气三链条良性循环的优生境，
一座座最珍贵的金银山。
取之不尽用之不竭的财富源泉，
满足生活生产资料不断增长的需求。
山水土壤大气中的微生物和绿色精灵*，
不停地消除土壤污染清洁水源净化空气。
才能产出真正的安全食品，
遏制物种大灭绝再发生。
保建好自动良性循环的绿水青山，
是生命生存繁衍发展的安全保障！

*“绿色精灵”指的是有光合作用净化空气的绿色植物。

2018年3月30日

前言

保护地球，拯救生命，是建设保护良性循环生态环境，生产安全食品和遏制物种灭绝的当代大难题。它关系着地球和人类的生死存亡，任何国家、任何人都应责无旁贷地要重视它。必须要有正确的策略，制定出正确的方针并有效地实施，全人类同心协力发挥群众的智慧和下苦功夫去拼搏，才能解开这道大难题。

保护地球与拯救生命有着密切的关系，地球是生物生活之地，没有良好的生态环境，没有安全的营养物质——食品饲料肥料，生物就无法生存繁衍。保护好良性循环的生态环境，必须要依靠人类。地球和人类是相互依存的，是谁也离不开谁的鱼水关系。

当前生态环境破坏得非常严重，形势十分严峻，若让其发展下去，地球必将会发生生命灭绝的大灾难。但它又是复杂而不易解决的大难题，好似个乱麻团，很难理出头绪来。有些地方往往只顾眼前利益去处理这个难题，结果适得其反，有的地方有些人已吃尽了苦头才得以改正，但是，有的地方仍在乱干蛮干着，这必将加速、加大生态环境的破坏和污染。

近半个世纪以来，我一直关注生物科学及环境保护，与几十位科学工作者共同研究并获得一批可喜的成果。在这里，我们愿意将之奉献给大家，以贡献人类。我们认为它们能在改善地球环境、生产安全

食品及药品等方面起到积极的作用，实实在在地造福人类，是解决人类三大难题的金钥匙。

本书主要内容：一、建设保护良性循环的生态环境；二、遏制物种灭绝大灾难再发生；三、保护生境拯救生命的高新科技成果；四、植物的营养物质——肥料；五、养殖动物的营养物质——饲料；六、安全复合细菌杀虫剂；七、安全食品；八、合成营养物质；九、附录：多用途植物野葛、首乌栽培。

目 录

建设保护良性循环生态环境	1
一、建设保护良性循环生态环境绿化区的科学标准	1
二、我国园区建设的现状与误区	2
三、种植养殖区代替不了良性循环的生态环境绿化区	3
四、生态环境绿化区必须具备生物、营养、水气三链条	4
五、建设保护良性循环的生态环境绿化区	5
六、解开生态环境恶化和食药品污染难题的金钥匙	9
七、生态环境绿化区的效益	11
八、人工助其调节生态环境平衡和生物更新换代赶超生活 生产需求	12
九、小 结	13
 遏制物种大灭绝再发生	 15
一、地球生命演化史上经历过五次物种大灭绝	16
二、地球已进入新的物种大灭绝年代	17
三、遏制物种大灭绝的策略方法	18
四、解开世界性大难题的金钥匙	20
五、小 结	20

六、结束语	23
保护生境，拯救生命的高新科技成果.....	24
一、腐植酸抗菌菌肥	24
二、复合细菌杀虫剂	39
三、发酵饲料曲发酵饲料养殖	44
植物的营养物质——肥料.....	49
一、概 述	49
二、肥料的过去和现代	51
三、未来肥料	62
四、小 结	65
养殖动物的营养物质——饲料.....	67
一、概 论	67
二、饲料的原材料广泛而丰富	68
三、农家饲料的配制	69
四、配合的饲料种类	70
五、发酵饲料曲发酵饲料的特点	77
六、营养杂交生长期三大优势结合发酵饲料曲发酵饲料养殖	80
七、结 论	83
安全复合细菌杀虫剂.....	84
一、杀虫农药现状	84
二、对人畜禽植物无毒害的新型复合细菌杀虫剂	85