



濒危物种科学通讯

Endangered Species Scientific Newsletter

2003年第2期 (No.2) (总第7期)



编辑：中华人民共和国濒危物种科学委员会办公室

(濒危野生动植物种国际贸易公约中国科学机构)

Edited by the Executive Office of Endangered Species

Scientific Commission, P.R.C.,

(Chinese Scientific Authority of CITES)

April, 2003

中华人民共和国濒危物种科学委员会
中国科学院动物研究所

二〇〇三年四月

封面照片说明:

普氏原羚 *Procapra przewalskii*

英名 Przewalski's gazelle

分类地位: 偶蹄目 (ARTIODACTYLA)

牛科 bidae

濒危等级: 濒危 (E)

国家重点保护野生动物名录 I

CITES 未列入

IUCN 濒危(CR)

普氏原羚又名滩黄羊, 体长 120 厘米; 尾短, 长度不超过 12 厘米。雄羊有角, 两角角尖向上向内变曲成原钩状。雌性无角。上体近淡棕色或土黄褐色, 腹部及四肢内侧白色; 臂斑大, 白色。尾毛棕色。

普氏原羚仅分布在中国, 产于青海省青海湖北岸及东北岸一带。内蒙古是否尚有分布, 有待查实。在青海省境内, 普氏原羚系一种较典型的荒漠与半荒漠的有蹄动物, 栖息于生长有麻黄、芨芨草、苔草、沙鞭等植被类型的干旱环境中, 其间还有数十米高的沙丘、缓坡和开旷的平地, 且沙丘深处常作为它们的隐蔽所。多群居生活。

栖息地的丧失是该物种至危的主要因素。由于人类经济活动的发展, 和人口的急剧增加, 使得普氏原羚的生存空间愈来愈小, 栖息生境支离破碎。现有种群的群体过小, 基因不能交流, 近亲繁殖, 也造成了种群的衰退。再加上滥捕滥杀、偷猎等行为, 都造成了该物种种群数量的急剧减少。

普氏原羚现有种群数量最多不超过 200 只, 是我国乃至世界上有蹄动物中处于最濒危的物种, 如不采取进一步的保护措施, 恐有随时灭绝的危险。

Habitat: Arid and sub-arid area with *Ephedra sp.*, *Timouria saposchnikowee*, *Stipaglareosa*, *Stellera chamaejasme* and *Artemisa spp.* etc. On hills, slopes and open fields.

Distribution: In north and northeast margins of Qinghai Lake, and maybe in Inner Mongolia.

Threats to Survival: Habitat alteration and reduction; illegal hunting and human settlement are the main threats to its survival. There are totally less than 200 Przewalski's gazelles in the wild.

本期内容提要

会 讯	药用动植物资源保护和可持续利用研讨会
公 约	CITES 公约发展历程 大宗贸易的重要性 公约知识
信 息	公约新成员国 CITES 公约附录修订内容 野生动植物产品最大的消费者
文 摘	野双峰驼濒临灭绝 普氏原羚面临灭绝的危险 香港沙洲海域现初生白海豚 陕西秦岭将建“大熊猫走廊带” 梵净山黔金丝猴 国家级“苏铁种质资源保护中心” 云南省查处滥采滥收石斛行为 天山雪莲从地球上消失 北京同仁堂建立七大种植基地
专 述	野生药材变家种 建立生产基地是大势所趋
物种评述	斑尾榛鸡

Main Contents

Forum

Forum addresses traditional Chinese medicine's impact on endangered species

CITES

A brief history of CITES

The Significance of Significant Trade

CITES knowledge

Information

The 161st Party: Libyan Arab Jamahiriya

The modified parts of the CITES Appendices

The biggest consumer of the wild propagation and its productions

Digest

Wild two-humped camel facing depopulation

The extinct danger of the Przewalski's gazelle

The new born white dolphin appeared in Hong Kong sea area

A new corridor for Giant panda's conservation in Shanxi province

The Guizhou snub-nosed monkey of Fanjingshan

The national stand conservation center of the cycad species

Yunnan province dealed with illegal harvesting of Noble dendrobium

Tianshan snow lotus disappearing from the Earth?

Beijing Tongrentang built seven planting bases

Topic

An Inevitable Tendency: Large-scale Cultivation of Wild Medicinal Herbs

Species Review

Chinese Hazel Grouse

药用动植物资源保护和可持续利用研讨会

2003年3月3日,由TRAFFIC/WWF CHINA 和国家濒科委联合主持召开了“药用动植物资源保护和可持续利用研讨会”。国家濒管办、国家林业局保护司、国家药品监督总局、中国医药保健品进出口商会、同仁堂等单位的代表和其他各方面专家近20人出席了会议。会议就药用动植物的资源状况和保护,以及可持续利用问题、管理问题、中医药的发展问题进行了讨论。

作为我国传统文化重要组成部分的中医药,由于其显著的疗效和毒副作用小等原因,在当今倡导绿色、回归自然的潮流之中,越来越受到世人的瞩目和青睐。中药产业成为我国最具潜力和发展极为迅速的少数几个产业之一。由于目前中药原料大部分仍依赖自然资源,中药的发展对野生物种生存的压力日益严重。特别是上世纪八十年代以来,野生动植物资源的短缺问题日益严重,已成为制约我国中药企业发展的关键问题之一。因此,如何保护动植物资源,并做到可持续地利用资源,保障中药产业发展的资源基础,是当今我国中医药发展急待解决的战略问题。

与会代表以个人的认识就目前资源状况、国际形势、管理政策和可持续利用等方面广泛发表了意见。药用动植物资源保护和可持续利用是一个涉及政府部门、地方企业、国内国际各方面的复杂系统工程,需要协调各方面的关系,动员各方面的力量。(作者:王珺 孟智斌)

Forum addresses traditional Chinese medicine's impact on endangered species

Beijing, China - Conservationists, trade regulators, wildlife officials, and traditional Chinese medicine (TCM) researchers recently held a forum in Beijing to address issues associated with the use of wildlife and threatened species as medicine. The forum is an encouraging sign that the Chinese government and TCM community are becoming more concerned about TCM's impact on endangered species.

In China, some traditional medicines are driving certain species to the brink of extinction, like tigers, whose bones are thought to soothe arthritis pain. Wild-grown ginseng, which is used to treat low energy levels, has now gone extinct in China. Licorice root and musk being used in TCM are also currently putting these species at risk.

More than 20 experts from TRAFFIC East Asia, the Endangered Species Scientific Commission, the CITES Management Authority in China, the State Drug Administration, China's State Forestry Administration, TCM companies, and China's TCM university attended the meeting.

Craig Kirkpatrick, TRAFFIC East Asia's director, said "We must involve everyone in these discussions. Consumers don't yet know the impact of their purchases. Industry doesn't yet realize that they are putting natural resources at risk, along with the sustainability of their businesses. Government agencies can benefit from comparing China's situation with that of other countries facing the same challenges. Effective

solutions will come when all these groups discuss together their mutual interests in the long-term sustainability of traditional medicines."

"There is no necessary conflict between conserving wildlife and using animals and plants as medicine, if such use is sustainable" said Meng Xianlin, a representative of the CITES Management Authority in China.

At the forum, Zhou Yafei, Deputy Director General of China's Endangered Species of Wild Fauna and Flora Import and Export Management Office, the CITES Management Authority in China that is responsible for regulating China's endangered plant specimen trade, gave insightful views on medicinal plant trade issues.

Dr Jiang Zhigang, co-chair of the forum, introduced the definitions of species extinction, classification of endangered species into different categories according to their level of threats, and various approaches to wild population surveys.

Fan Zhiyong, Director of Fauna Division of the CITES Management Authority in China, provided an overview of species that are used in traditional Chinese medicine and are regulated in China, a party to CITES since 1981, and other CITES parties. International concerns on the use of threatened animals as medicine were also discussed.

Dr Xu Hongfa, Wildlife Trade Programme Coordinator of TRAFFIC East Asia, presented his year-long study of the structure and organization of the TCM industry in China, which provides useful information when approaching the TCM industry on sustainable use of wildlife.

Representing the Department of Drug Registration of State Drug Administration, Guo Qingwu briefed the participants on the legislative framework, policies, and relevant registration procedures to regulate packaged TCM products in China prior to their launch to the markets. Mr Guo also informed the participants the progress of chemical alternative development for a number of species, including musk, tiger bone, and bear gall bladder. (article from: www.traffic.org)

CITES

A brief history of CITES

Global concern over the conservation impact of exploitation of and international trade in wild species was first expressed at the seventh General Assembly of the International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN – now IUCN- the World Conservation Union), held in Warsaw, Poland, in 1960. In light of increasing information on the threatened status of many species, delegates urged Governments to restrict imports of animals in accordance with export regulations of countries of origin. However, such regulations were far from uniform and Governments did not have the means to know the regulations of other countries, or have the legal provisions to support them even if they did. To address this problem, the eighth IUCN General Assembly, held in Nairobi, Kenya, in 1963, called for the creation of an international convention to regulate export, transit and import of rare or threatened wild species or the skins and trophies thereof.

Earlier agreements, such as the *London Convention Designed to Ensure the Conservation of Various Species of Wild Animals in Africa which are Useful to Man or Inoffensive* (1900), the *London Convention Relative to the Preservation of Fauna and Flora in their Natural State* (1933), the *Washington Convention on Nature Protection and Wild Life Preservation in the Western Hemisphere* (1940), and the *Algiers African Convention on the Conservation of Nature and Natural Resources* (1968), were limited regionally or in their impact, or the political will was insufficient to make them work effectively, or they simply became outdated as the world moved away from colonial rule.

A first draft of a convention to regulate trade in certain wild species appeared in 1964, and formal drafts were sent by IUCN to all members of the United Nations in 1967, 1969 and 1971. At the 10th IUCN General Assembly, held in New Delhi, India, in 1969, a proposed list of species to be covered by the convention first appeared. By 1971 several revisions to the draft text had occurred, with input from 39 Governments and 18 non-governmental organizations (NGOs).

Much has happened inside and outside CITES since the Convention was first signed, but the text itself has remained largely intact. This is a testimony to the wisdom and vision of the early drafters of the text and to the representatives who, 30 years ago, finalized the Convention much as we know it. While the text has largely remained constant, the Convention as a whole has been continuously evolving and the CITES world has been, to say the least, growing. The number of Parties has steadily increased to 161 at the time of writing, and several more States may accede before the next meeting of the Conference of the Parties. The participation of civil society has also increased significantly, from eight nongovernmental organizations attending the first meeting of the Conference of the Parties (CoP1) in 1976, to 127 non-governmental organizations actively participating at CoP12. To be relevant to such a large membership, the Convention is naturally complex and comprehensive.

The Appendices have steadily grown from the original listing in 1973, which was based on the best available knowledge at that time, to the current coverage of almost 600 animal species and some 300 plant species in Appendix I, more than 1,400 animal species and more than 22,000 plant species in Appendix II, and some 270 animal species and about 30 plant species in Appendix III. This number is likely to grow in the years ahead.

The Parties have adopted quite a number of measures to set priorities and to provide guidance and clarification, usually in the form of Resolutions adopted at meetings of the Conference of the Parties. Since the ninth meeting of the Conference of the Parties held in Fort Lauderdale, United States of America, in 1994, Parties have differentiated between long-term advice and short-term instructions, the latter being recorded as Decisions. Of the 235 Resolutions adopted by the Parties since its first meeting in 1976, 71 are still in effect. (Article quoted from: www.cites.org)

CITES 公约发展历程

自 1973 年 3 月 3 日，在美国华盛顿正式签署了《濒危野生动植物种国际贸易公约》即 CITES 公约，到 1975 年 7 月 1 日公约生效，至现今的三十年的时间

里，公约一直控制和管理着地球上那些受保护物种的贸易活动。有大象、犀牛和老虎这些人们熟悉的动物，也有海马、贝类和仙人掌等生存受到贸易威胁的物种。

同时，又有或多或少数据显示，在公约保护的这三十年间，白犀牛、尼罗鳄、老虎和苏铁等物种的数量都有所增加，充分显示着这个目前最大之一的物种保护协议的成功实施。

回顾公约发展历程，由最初 IUCN 全体成员国在 1963 年肯尼亚的内罗毕大会提出，呼吁制定一项“能够对珍稀或受威胁的野生物种的进出口、转口、毛皮和纪念品贸易实行控制和管理”的国际公约，及 1964 年第一次提出草案，到 1967 年、1969 年、1971 年近十年的修改和补充，到 1972 年由联合国正式提出要制定一个国际贸易公约以保护野生物种。1973 年 2 月 12 日到 3 月 2 日，有 80 个主权国家参加了在美国首都华盛顿召开的大会，另外 8 个国家和 6 个国际组织代表观摩了会议。经过为期 3 周的商讨，与会代表通过了公约的正式文本，制定了公约的 3 个附录内容和许可证的格式，瑞士成为公约的保存国。3 月 3 日，有 21 个国家签署了公约，CITES 公约正式诞生。

加拿大、智利、塞浦路斯、厄瓜多尔、尼日利亚、瑞典、瑞士、突尼斯、美国和乌拉圭成为公约认定的第一批成员国。公约于 1975 年 7 月 1 日起生效。

自公约签定 30 年以来，已经有 161 个国家加入公约；由参加第一届公约大会的 8 个非政府组织，增加到有 127 个非政府组织参加了公约第十二届缔约国大会。公约附录内容也由最初的知识所限，到如今已有 600 多种动物和 300 多种植物列入附录 I，1400 多种动物和 22000 多种植物列入附录 II，270 多种动物和 30 多种植物列入附录 III。这些数目在未来还将有所增加。公约的文本内容也已大量增加到现在的 235 项决议。（编辑：王珺）

The Significance of Significant Trade

One of the main challenges faced by Parties to CITES is making sure that trade in species listed in Appendix II of the Convention is not detrimental to the survival of the species? i.e., is maintained within sustainable levels. Although the making of ‘non-detriment findings’ is central to CITES’ effectiveness, a lack of information, capacity and in some cases political will on the part of some Parties has meant that exports of some species have exceeded sustainable levels. In the worst cases, this has meant that species have become so rare in the wild that the Parties have felt it necessary to introduce Appendix I trade prohibitions.

Concerned at the lack of appropriate non-detriment findings and mechanisms to address these concerns other than trade bans, the Parties established an ongoing review process to review trade volumes and identify species for which trade volumes appeared to be ‘significant’, i.e. potentially detrimental. After some years of initial development the ‘significant trade review process’ for animal species was formalized in Resolution Conf. 8.9 (Rev.)¹ Trade in specimens of Appendix II-listed species taken from the wild. In addition to providing for a CITES Animals and Plants Committee review of trade volumes and the identification of species for which there are potential problems, the process allows for recommendations to be made to range States about information needs and/or proposed remedial actions such as reducing trade volumes. In cases where range States fail to respond adequately to these recommendations,

Resolution Conf. 8.9 (Rev.) also provides for further measures under the auspices of the CITES Standing Committee including, if necessary, the suspension of further imports.

The significant trade review process is now considered central to successful CITES implementation, with more than 230 animal taxa reviewed to date. There are numerous cases where, as a result of the review, trade volumes have been brought within levels considered unlikely to be detrimental to the species in the wild and/or processes have resulted to address ongoing trade concerns. The process has also prompted increased co-operation among range States in addressing the conservation needs of species of shared concern. For example, the review of *Acipenseriformes* spp. (sturgeon and paddlefish) requested by the Parties at CoP 11 (Gigiri, Kenya, 2000) was followed by a meeting of stakeholders from Caspian Sea range States, the CITES Secretariat and the CITES Animals Committee to discuss the findings and agree solutions. This was the first meeting of this kind, prompting the Caspian Sea governments to start to build a regional science-based management system, significantly enhance efforts to combat illegal harvesting, regulate domestic trade, and implement a caviar labelling system to achieve the long-term conservation and sustainable use of sturgeon.

However, in some cases it appears that the significant trade process has not benefited the conservation of the species reviewed or has had an unintended impact on other species. A decline in the exports of a species from one country may lead to an increase in the exports of that species from other countries, or to an increase in the trade in similar species. Trade in all but four species of chameleon from Madagascar was banned in 1995 when recommendations resulting from a significant trade review of chameleon exports from that country were not implemented. As might have been expected, exports of these four chameleon species increased: exports of Panther Chameleon *Furcifer pardalis* more than doubled from approximately 15 000 to almost 35 000 specimens from 1997-1998. As a result, the Government of Madagascar established export quotas for these four species in 1999.

CITES Parties will be considering a revision of the significant trade process during the 12th meeting of the Conference of the Parties (CoP 12) in November 2002. This will further align the review processes for animal and plant species, following on from the revision of Resolution Conf. 8.9 at CoP 11. Among the issues that will be considered are: greater interaction with range States during the review process; increased flexibility for the Animals and Plants Committees in establishing deadlines for range States to respond to recommendations; a process to follow-up with those range States that have not responded satisfactorily to recommendations; and organization of significant trade reviews following a country-based as well as taxon-based approach. A first study of this type is currently under way in Madagascar, undertaken by TRAFFIC and the UK CITES Scientific Authority for Plants under contract to the CITES Secretariat and with additional funding from the Critical Ecosystem Partnership Fund. The Parties will also consider a recommendation coming from both the CITES Animals and Plants Committees for a review of the effectiveness of the significant trade review process prior to CoP 13.

The significant trade process clearly has an important role to play in ensuring that the trade of Appendix II species remains within sustainable levels. The review called for by the Animals and Plants Committees would allow the Parties to analyse the responses to and effectiveness of different types of recommendations applied thus far, as part of assessing how the process might be improved further in future, including through taking into account socio-economic considerations. However, the significant trade process alone will not be sufficient to secure the future of Appendix II species in trade. Increased investment is needed to improve the capacity of exporting range States to make accurate non-detriment findings. A stronger link between the significant trade process and capacity building for Scientific Authorities will be necessary if the goals of species conservation and sustainable use are to be achieved. (Article from: TRAFFIC Bulletin 2002,19(2))

大宗贸易的重要性

由于缺乏准确的无害判定和提出无害判定（而非贸易禁令）的机制，公约建立了一个持续的审查程序来评估贸易量，并且找出那些贸易量“大宗”的物种，即贸易量已经潜在地危害其生存的物种。经过了最初几年的发展，动物物种的“大宗贸易审查程序”在委员会决议 8.9 (Rev.) ‘附录 II 贸易样品----野生物种目录’中正式生效。该程序规定：CITES 动物和植物委员会对贸易量进行审查，对有潜在问题的物种进行识别和确认；为物种分布国荐介有关信息；提出有关减少贸易量等补救措施的建议。委员会决议 8.9 (Rev.) 还规定：如果分布国没有充分回应这些建议，那么 CITES 将在 CITES 常务委员会支持下采取进一步的措施，包括在必要时终止有关物种的进一步进口。

现在，大宗贸易审查程序被认为对于保证 CITES 的成功实施起着重要作用。到目前为止，这种审查已经进行了 230 多项。在很多情况下，审查程序使一些贸易量控制在不危害物种野外生存的水平上，而且还使一些遗留的贸易问题得到解决。该办法还促进了各分布国在保护共同关注物种的工作中进一步合作。例如，第 11 次成员会议上成员们要求对鲟形目的一些种（鲟鱼和匙吻鲟）进行审查。这次审查之后，包括里海各分布国、CITES 秘书处和 CITES 动物委员会在内的有关各方召开了一次会议，讨论了审查结果，并就有关解决方案达成一致。这种会议是第一次召开，它促使里海各国政府采取了一系列措施，以达到对鲟鱼的保护和可持续利用的长期目标。这些措施包括：着手建立一个区域性的科学管理制度；强化打击非法捕捞活动；控制有关的国内贸易以及实施一种鱼子酱标签制度等。

然而，在有些情况下，大宗贸易审查程序没有使被审查物种的保护工作受益，或对其它物种产生了意想不到的影响：一个物种在某个国家出口的下降可能会导致该物种在其他国家出口的增加，或者导致与其类似的物种贸易的增加。1995 年，马达加斯加没有听从对该国变色龙出口贸易进行审查后所提的建议，禁止了除四种以外所有变色龙的贸易。不出所料，这四种变色龙的出口量上升了：1997-1998 年，变色龙 *Furcifer pardalis* 的出口量比原来增加了一倍多，从 5000 只增加到了 35000 只。结果，马达加斯加政府在 1999 年建立了这四种变色龙的出口配额制度。

CITES 成员将在 2002 年 11 月的第 12 次成员会议上考虑对大宗贸易审查程序进行修改。在第 11 次成员会议 8.9 决议之后，这次修改将着重整合动、植物审查程序。会议上考虑的问题包括：在审查过程中与分布国更好地沟通；在确定分布国对所提建议进行回应的最后期限时，给予动物和植物委员会更大的灵活性；对那些回应不能令人满意的分布国有一个继续跟踪的过程；按照分布区、分类单元法安排大宗贸易审查。这种类型的第一个研究现在正在马达加斯加进行。该项工作是由 TRAFFIC 和英国 CITES 植物科学机构根据与 CITES 秘书处的协议负责实施的，它还得到了关键生态系统合作基金的额外资助。成员们还将考虑来自 CITES 动物和植物委员会的一项建议，该建议提出在第 13 次成员会议前对大宗贸易审查程序的有效性进行评估。

很明显，大宗贸易审查程序对于确保附录 II 物种的贸易维持在可持续的水平起着重要作用。动物和植物委员会要求进行的审查将使成员们有机会对迄今为止所有应用的各种不同的建议的效果及其引起的反响进行分析，这也是大宗贸易审查程序在今后应如何改进的一个组成部分。审查程序还包括把各种社会因素考虑进来。无论如何，单凭大宗贸易审查程序本身不足以在贸易活动中保证附录 II 物种的未来。我们需要增加投资来增强分布国做出准确的无害判定的能力。如果要达到物种保护和可持续利用的目标，我们还要加强大宗贸易审查程序与科学当局能力培养这二者间的联系。（摘自：《世界自然保护信息》2003/3）

.....✎ 公约知识

无害判定：凡涉及附录 II 中的物种贸易，在出口前要有出口国专门的 CITES 科学机构认可。该程序意在确保这些贸易对物种的生存是无害的，或者说是可持续的。

大宗贸易审查：是对附录 II 物种进行审查的一种详细的技术手段，贸易水平可能成为审估中的一个问题。审查包括现状、管理和面临的威胁；监测和贸易汇报；在执行 CITES 决议过程中所做的努力；补救措施的建议等。

CITES 对话程序：为特定 CITES 所列物种有分布国家的政府提供机会，使他们能够在不受外界干扰的情况下，互相交换意见。在 IUCN/SSC 专家、专家组和 TRAFFIC 的密切参与下，通过对话会议来审评当前大宗贸易问题的相关信息，取得一致意见，并向 CITES 成员国传达详细的最终结果。（摘自：《世界自然保护信息》）

信息

The 161st Party: Libyan Arab Jamahiriya

The Depositary Government of the Convention (the Government of the Swiss Confederation) has informed the Secretariat that the Socialist People's Libyan Arab Jamahiriya deposited its instrument of accessssion on 28 January 2003, making it the 161st Party to CITES. Consequently the Convention will enter into force for this

country on 28 April 2003.

The Libyan Arab Jamahiriya is situated in Northern Africa, bordering the Mediterranean Sea.

位于地中海南缘的北非国家利比亚，于 2003 年 4 月 28 日正式成为 CITES 公约的第 161 位成员国。

CITES 公约附录修订内容

《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES) 第 12 届缔约国大会共讨论了 60 项关于公约附录变动的提案，已获得通过的变动部分名单如下。

动物部分

Tursiops truncatus 黑海宽吻海豚 仍在附录 II，但来自野外和以商业为基本目的的的限额为零。

Vicugna vicugna 小羊驼 将玻利维亚、阿根廷 Catamarca 省、智利 Primera 地区的种群自附录 I 降入附录 II。

Rhea pennata pennata 美洲小鸵指名亚种 将智利种群自附录 I 降入附录 II。

Amazona ochrocephala auropalliata *A. o. belizensis* *A. o. caribaea* *A. o. oratrix* *A. o. parvipes* *A. o. tresmariae* 亚马孙鹦鹉 自附录 II 升入附录 I。

Propyrrhura couloni 蓝头金刚鹦鹉 自附录 II 升入附录 I。

Platysternon megacephalum 平胸龟 列入附录 II。

Annamemys annamensis 安南龟 列入附录 II。

Heosemys spp. 东方龟属所有种 列入附录 II。

Hieremys annandalii 庙龟 列入附录 II。

Kachuga spp. 棱背龟属所有种 列入附录 II (除 *K. tecta* 已列入附录 I)。

Leucocephalon yuwonoi 苏拉威西地龟 列入附录 II。

Mauremys mutica 黄喉拟水龟 列入附录 II。

Orlitia borneensis 巨龟 列入附录 II。

Pyxidea mouhotii 锯缘摄龟 列入附录 II。

Pyxis planicauda 扁尾蛛网龟 自附录 II 升入附录 I。

Siebenrockiella crassicollis 粗颈龟 列入附录 II。

Chitra spp. 小头鳖属所有种 列入附录 II。

Pelochelys spp. 鼈属所有种 列入附录 II。

Cnemidophorus hyperythrus 橙喉健趾蜥 自附录 II 删除。

Brookesia perarmata 残肢变色龙 列入附录 I。

Brookesia spp. 变色龙属所有种 列入附录 II (除被列入附录 I 的物种)。
Scaphiophryne gottlebei 戈氏拨土蛙 列入附录 II。
Rhincodon typus 鲸鲨 列入附录 II。
Cetorhinus maximus 姥鲨 列入附录 II。
Hippocampus spp. 海马属所有种 列入附录 II (自 2004 年 5 月 13 日生效)。
Atrophaneura jophon 斯里兰卡曙凤蝶 列入附录 II。
Atrophaneura pandiyana 印度曙凤蝶 列入附录 II。

植物部分

Lewisia maguirei 马氏离子菟 自附录 II 删除。
Dudleya traskiae 特氏粉叶草 自附录 I 降入附录 II。
Aloe thorncroftii 托氏芦荟 自附录 I 降入附录 II。
Araucaria araucana 智利南洋杉 自附录 II 升入附录 I。
Sclerocactus nyensis 尼氏琥玉 (新拟名) 自附录 II 升入附录 I。
Aerangis ellisii 马达加斯加船形兰 (新拟名) 自附录 II 升入附录 I。
Swietenia macrophylla 大叶桃花心木 列入附录 II。
Guaiacum spp. 愈疮木属所有种 列入附录 II。
Beccariophoenix madagascariensis 马岛葵 列入附录 II。
Lemurophoenix halleuxii 狐猴葵 列入附录 II。
Marojejya darianii 达氏仙茅棕 列入附录 II。
Ravenea rivularis 河岸雷文葵 列入附录 II。
Ravenea louvelii 繁序雷文葵 列入附录 II。
Satranala decussilvae 林扇葵 (暂拟名) 列入附录 II。
Voanioala gerardii 长苞椰 (暂拟名) 列入附录 II。
Cistanche deserticola 肉苁蓉 仍然列在附录 II, 但删除注释。

**新编译的公约附录已经印刷出版, 如有所需, 可与本刊编辑部联系。



野生动植物产品最大的消费者

美国是世界上最大的野生动植物产品的消费者。美国每年进口 1 万只灵长类动物, 几百万枝兰花, 25 万只鸟类活体, 200 万只爬行动物和 2 亿条热带鱼, 以及数百万件野生动植物产品, 包括: 服装、珠宝和药物 (来源:《用于销售的野生动植物》, WWF-US, 2000)。

列入 CITES 的物种的第二大市场是欧盟。据估计, 欧盟占世界市场的三分之一。近年来欧盟每年通过合法途径进口 7000 只灵长类动物 (占全球贸易的

30%)，85万只鸟类活体（占全球贸易的65%），5.5万只爬行动物活体（占全球贸易的15%），80万株植物（占全球贸易的75%），150吨鱼子酱（占全球贸易的50%）（来源：欧洲委员会）。（摘自：《世界自然保护信息》）

文摘

野双峰驼濒临灭绝

前不久，国际自然保护联盟将野双峰驼的濒危程度由“高度濒危”升级为“极度濒危”。目前世界上仅存的800余头野双峰驼中有约480多头分布在我国新疆的罗布泊地区。

这些野双峰驼被认为是世界上仅存的纯基因野双峰驼种群，具有极高的科研和保护价值。罗布泊北部夏顺戈壁是世界上惟一存在野双峰驼纯血统种群的分布区，由于环境恶化，偷猎及其他人为活动的影响，野双峰驼数量已从1980年前后的800头左右减少到目前的水平。

野双峰驼已成为比大熊猫还要珍贵的珍稀濒危野生动物。保护野双峰驼，刻不容缓。（摘自：人民网）

香港沙洲海域现初生白海豚

世界自然（香港）基金会海豚保护主任布莲诗博士在一次定期海豚考察时，发现香港沙洲海域有初生的白海豚。考察队当时在沙洲群岛邻近水域与7条海豚相遇。豚群分成两组，一组由2条浑身粉红色的成豚及2条通体呈灰色并长有黑斑的亚成豚组成；另一组则由1条母豚，1条长有灰白花纹的亚成豚及1条幼豚组成。

布莲诗看到，母豚每浮上水面一次，幼豚就露面两次，这是因为幼豚肺活量较小，无法长时间潜游水中。成豚每次可于水中逗留2至8分钟，幼豚却只可逗留1至3分钟。当幼豚浮上水面、而母豚仍在水中时，通常有另一条海豚留在水面，充当保姆角色。中华白海豚是濒临绝种的珍稀动物。（摘自：新华网）

普氏原羚面临灭绝的危险

国家濒危科委常务副主任、中国科学院动物研究所博士生导师蒋志刚先生日前向国家林业局有关部门反映，我国珍稀物种——普氏原羚的数量正在急剧减少，目前种群数量不超过200只。青海湖畔是普氏原羚惟一的生息地，因此全世界目前仅存的普氏原羚正面临灭绝的危险。

蒋志刚先生曾四进青海，在青海湖畔专门研究普氏原羚。他发现普氏原羚面临灭绝的原因有多种：一是羚羊正在失去它们惟一的“粮食”——牧草，青海湖畔由于草原退化，沙漠面积增加，导致牧草总量变少，而食草动物却在增加，形成与羚羊争草的局面；二是在青海湖畔，几乎所有的羚羊栖息地都被人拉起了网围栏，羚羊的生活区域被一圈圈隔断，不能自由觅食；三是遭遇狼群袭击，被狼吃掉。

可悲的是，尽管普氏原羚应该生活在草原地带，但为了躲避人为影响，它们

只能大量生活在青海湖畔正在退化的沙漠地区。羚羊的生活习性是在沙漠和草地间往返。而现在，普氏原羚不得不在网围栏间跳跃奔跑，围栏铁丝上常挂着羚羊的毛发，栖息地的丧失是这一物种目前面临的巨大威胁。

在 1999 年，普氏原羚就已被列为我国濒危兽类红皮书极危级动物。普氏原羚携带了大型优秀哺乳动物在生物进化史上的特殊基因库，如果普氏原羚灭绝，将对地球自然生态造成难以弥补的损失。

梵净山黔金丝猴

在贵州省梵净山自然保护区的边缘地带一只黔金丝猴在寻找食物。经过科研人员多年的追踪调查，发现保护区内的黔金丝猴分 5 个种群，目前约有 750 只左右。黔金丝猴分布于贵州梵净山自然保护区原始林区，又名白肩仰鼻猴、牛尾猴等，属国家一类极度濒危动物，比大熊猫还少近 300 只，也是中国特有的 3 种金丝猴中种群数量最少的一种。

陕西秦岭将建“大熊猫走廊带”

一项旨在改善大熊猫栖息地破碎化状况、扩大其生存空间的保护项目——“秦岭大熊猫走廊带”建设工程日前正式启动，这一地区大熊猫的生活家园有望在 3 年后得到更大扩展。

据世界自然基金会大熊猫项目主管李宁介绍，“秦岭大熊猫走廊带”是由世界自然基金会和陕西省林业厅共同建设的一个合作项目。这一保护项目将建设 5 个走廊带，即周至县厚畛子、太白局大树坪、太白县二郎坝、洋县九池河、宁西局菜子坪走廊带。建设内容主要包括境界标定、森林管护、人工造林、森林防火、涵洞建设、社区建设、科研监测等。森林管护、森林防火借助天然林资源保护工程来实施，涵洞建设、移民工程、社区建设等则通过其它扶持援助项目实施。工程预计于 2005 年完成。

据介绍，根据走廊带的地理区位、大熊猫活动频繁程度及该地段对走廊带形成所起的作用，走廊带划分为核心带和过渡带，并将因地制宜采取不同的植被恢复和管理方式。李宁表示，这一项目将贯彻全面保护大熊猫生存的自然环境、大力发展生物资源、扩大秦岭大熊猫种群交流和发展的方针，有计划、有重点地开展保护，完善保护设施，发展社区经济，实行科学管理，有效地发挥大熊猫走廊带的功能。

有关人士认为，“秦岭大熊猫走廊带”的建设将更好地连接大熊猫的生活区域，扩大大熊猫生存空间，形成完整的秦岭保护区群，改善栖息地破碎化状况。这一工程有助于扩大大熊猫种群间的基因交流，促进大熊猫数量增加和种群优化。通过走廊带建设，在保护珍稀濒危野生动物的同时，还将保护和恢复森林植被，扩大森林面积，使森林涵养水源、保持水土、净化水质的功能进一步增强，改善当地的生态环境。同时，通过产业技能培训等方式，拓展当地群众的发展路子，增加当地群众经济收入。（摘自：新华网）

云南省查处滥采滥收石斛行为

日前，云南省取缔一批收购加工石斛的窝点，60余名不法商贩受到查处，共收缴石斛204493.5千克。

石斛（黄草）系兰科石斛属植物，因其药用、观赏价值较高，据了解，兰科已被列入《濒危野生植物种国际贸易公约》（CITES）附录I、II中，严格进出口管理。为有效制止破坏石斛资源的行为，省委、省政府、国家林业局作出批示，要求我省有关地州加大查处力度。

思茅地区对已经收购的石斛进行全面清查，对已办理的收购许可证由原办单位全部如数收回，对普洱、镇沅、思茅、景谷、澜沧、孟连、西盟等县市的61人进行了查处，共没收石斛189058.5千克。临沧地区开展严厉打击破坏野生植物石斛违法犯罪行为专项治理，取缔了沧源、耿马、双江等县的16个私自收购加工石斛的窝点，没收石斛15434.6千克。地区森林公安局还将收缴到的石斛进行了公开销毁。文山壮族苗族自治州根据查实的状况，对西畴县非法收购石斛的3人进行了处理。（摘自：云南日报）

北京同仁堂建立七大种植基地

截至目前，北北京同仁堂（集团）有限责任公司已在全国建成七大中药材种植基地，生产的药材除供自家制药所需外，20%外销。这意味着这家百年老店将进入一个药材原料供应的新领域。

同仁堂的7大中药种植基地分布在吉林、河北、山西、湖北、山东、浙江和安徽，预计将分别在两三年进入成熟期。目前有的中药材种植基地已经产生效益。如吉林靖宇县种植基地已实现销售收入908万元；山西陵川县种植基地已实现销售收入75万元；安徽亳州种植基地也已实现销售收入591万元。（摘自：《中药研究与信息》）

为最古老种子植物撑起保护伞

国家级苏铁种质资源保护中心

“苏铁种质资源保护中心”坐落在深圳仙湖植物园。

国家林业局批复同意与深圳仙湖植物园共建国家级“苏铁种质资源保护中心”，并将其纳入国家野生动植物保护工程，该中心于2002年12月18日在仙湖植物园正式挂牌。

据悉，苏铁类植物是濒临灭绝的“活化石”，早在1999年就被列入《中国珍稀濒危野生植物保护名录》。2001年国家计委、国家林业局发出文件提出建设国家苏铁保护工程。深圳地处南亚热带，位于苏铁类植物天然分布区范围之内，自然气候条件十分适合各类苏铁植物的生长和繁殖。深圳仙湖植物园自1986年起收集苏铁植物，先后引进了国内外苏铁植物百余种，取得了迁地保育的初步成功；同时开展了苏铁分类、系统发育、分子生物学和栽培利用等方面的研究，建立了一套相应的生物学常规实验室，基本形成了一个集苏铁收集、保育和研究于一体的“苏铁保育研究中心”。

同时,世界 IUCN-SSC 苏铁专家组已将深圳仙湖植物园列入国际植物园苏铁保护网络。为配合国家苏铁保护工程,加强对苏铁这类“活化石”珍稀植物资源的保护,国家林业局与深圳仙湖植物园共同筹集资金和技术,共建国家级“苏铁种质资源保护中心”。

* 全世界苏铁目植物的总和不过 240 种至 295 种(含亚种或变种)。在 1997 年 IUCN 编制的《世界受威胁植物红皮书》中,苏铁目植物占其中维管植物总种数的 12.5%;与此相对应,世界苏铁目植物中 82%的种类都被收入红皮书。

科学家们之所以对苏铁目植物给予如此高的重视,主要是因为苏铁目植物是现存最古老的种子植物,是濒临灭绝的活化石。目前,全球苏铁目植物主要分布于亚洲、非洲,南美洲、北美洲和大洋洲的热带、亚热带地区。中国苏铁植物仅 1 科 1 属(苏铁属 *Cycas*L.),约 25 种。虽仅一属,但种类之丰富却名列世界各国前五名。同时中国还是全球苏铁属种类多样性分布中心之一。

天山雪莲从地球上消失

我们常在媒体上看到有关保护野生动物的新闻,与之相比,人们对保护野生植物似乎关心得太少。作为一种植物,野生天山雪莲其实也是在维护着地球的生态平衡。与珍稀野生动物相比,雪莲也可以列到“一级”、“特级”之中,因为一株野生雪莲从幼苗长到开花,最少要 3 至 5 年时间。

据《人民日报》报道,在乌鲁木齐的一些集贸市场上,经常可以看到有人兜售雪莲。日前,执法部门在乌鲁木齐南山的执法检查中,一次就收缴了 1 万多株雪莲。天山雪莲的命运引起了人们的广泛关注。

新疆雪莲,别名雪荷花。主要生长于天山南北坡、阿尔泰山及昆仑山雪线附近的高旱冰碛地带的悬崖峭壁之上。独特的生长环境和生理特性孕育出雪莲独特的药效。清代赵学敏的《本草纲目拾遗》中就有“大寒之地积雪,春夏不散,雪间有草,类荷花独茎,婷婷雪间可爱。其根茎有散寒除湿、强筋活血之奇效。”近 10 年来,开发利用雪莲制成滋补品的热潮一浪高过一浪,每年夏季,本地、外地的农民蜂拥而至,疯狂采挖,导致天山雪莲数量锐减。

据有关资料显示,新疆雪莲生长在高山雪线以下 2800 米至 4000 米之间的石缝、砾石坡和湿润沙地上,对风湿性关节炎、跌打损伤及一些妇科病有较好疗效。近年来,一些药厂和保健品厂利用雪莲开发口服液、胶囊及饮料,获利丰厚,带动了大批企业跟风而上。某区雪莲每年最大的宜产量只有 5 吨左右,但是,目前仅生产雪莲制品的 30 多家药厂,雪莲干花的需求量就达到 100 吨。

另外,由于法律规则滞后,管理人员对违法滥挖、倒买倒卖者,只能处以一两百元的罚款和罚没处罚,最多的也不过罚其违法所得的两倍。这无异于隔靴搔痒,非但起不到打击作用,反而助长了违法者的滥挖狂采。违法滥挖滥贩雪莲猖狂的另一原因是目前违法者数目之大、人员之杂以及面域之广,已使执行管理部门捉襟见肘。

雪莲生长缓慢,从种子发芽到开花结果,约需 5 年时间。据有关专家介绍,如果再像现在这样不加保护地采挖雪莲,不出 30 年,这个珍贵物种将可能从地球上消失。

近年来,植物原料成为世界原料药市场的新宠,中药材需求量不断增加,其

中六成是野生药材。在我国的一些地方，旺盛的需求导致连年狂采滥挖，雪芝、甘草、麻黄、冬虫夏草等药用资源遭到严重破坏，中药资源可持续利用的前景堪忧。

由此，面对雪莲的悲惨境地，有关部门应尽快建立和完善有关雪莲保护法规，加大对雪莲保护的人力、物力、财力的投入，同时对那些不自觉实施采集、准运制度的企业、单位和个人应予严肃处理，以求尽快堵住收购雪莲的非法渠道。在当前雪莲命运严峻的时刻，重要的是还须紧急制定有关保护雪莲的针对性强、具体细化力强、行之有效的地方行政性法令。

目前，一些地方大力发展名贵药材的栽培、种植，在资源的天然生长地，通过人工养育及科学管理，逐步形成半野生栽培状态的资源居群，以满足市场需要。这为天山雪莲等药材资源的保护提供了新思路。如果不改变观念，我们需要抢救的将不仅仅是天山雪莲。（摘自：www.cites.gov.cn）

*雪莲种类繁多，如水母雪莲、毛头雪莲、绵头雪莲、西藏雪莲等。新疆雪莲，在《本草纲目拾遗》的记载中被视为正品。以天池一带的博格达峰所产者，质量最佳，并且有神秘色彩。过去高山牧民在行路途中遇到雪莲时，被认为有吉祥如意的征兆，并以圣洁之物相待。据传，这雪中之莲花，是瑶池王母到天池洗澡时由仙女们撒下来的，对面海拔五千多米的雪峰则是一面漂亮的镜子。雪莲被视为神物。饮过苞叶上的露珠水滴，则认为可以驱邪除病，延年益寿。

雪莲种子在零摄氏度发芽，三到五摄氏度生长，幼苗能经受零下二十一摄氏度的严寒。在生长期不到两个月的环境里，高度却能超过其他植物的五到七倍，它虽然要五年才能开花，但实际生长天数只有八个月。这在生物学上也是相当独特的。

雪莲形态娇艳，这也许是风云多变的复杂气候的结晶吧！它根黑、叶绿、苞白、花红，恰似神话中红盔素铠、绿甲皂靴、手持利剑的白娘子，屹立于冰峰悬崖。狂风暴雪之处，构成一幅雪涌金山寺的绝妙画图。

专题

野生药材变家种 建立生产基地是大势所趋

随着 GAP 的颁布实施，中药材的规范化、产业化生产问题提到议事日程。但是，目前对栽培中药材存在着种种疑问，在一定程度上影响着中药材生产基地建设工作的推动。作者对野生药材与家种中药材质量的对比及其与中药材规范化生产基地建设的关系的看法在本文中提出，以便与业内同行交流。

1. 数量问题

一定数量原料的稳定供应是中药工业生存的必要前提，但是，近几年，石斛、水蛭、草珊瑚等药材的供应都出现过问题。柴胡、丹参、石菖蒲、桔梗、甘草、肉苁蓉、人参等野生药材资源逐渐枯竭已经是不争的事实，栽培中药材将逐步替代野生药材。

人类最开始所用的药用植物都是野生。随着社会的发展和药用植物用量的加大，一些野生药材逐步满足不了人们的需要，于是一些野生药材逐步被家种药材所替代。从历史上看，家种药材逐步替代野生药材是趋势。目前，由于多方面的原因，这种趋势正在加快。

总之，从中药材的稳定供应角度来说，野生药材变家栽，建立中药材规范化种植基地是必要的。

2. 质量问题

国家药品监督管理局 2001 年对全国 17 个药材市场的中药材进行了抽检调查，结果表明，有近 60% 的药材达不到《中国药典》的要求，中药材质量问题越来越严重。质量稳定的中药材是生产优质中药饮片、中成药的物质基础，是中医临床疗效的保证。中药材的质量问题将严重影响中成药的质量，危及整个行业的生存和可持续发展。提高中药材的质量是中药行业的当务之急。

一般认为，野生药材的质量优于栽培品，其实并不一定如此。首先，生长环境、生长年限等方面的不一致，导致野生药材的质量稳定性差，在大多数中药材的作用机理不明确的情况下，保持中药材的质量稳定是第一位的；其次，野生药材掺杂使假现象严重；再次，在栽培过程中，可以人为地创造有利于药用植物生长环境，去除不利于生长的环境条件，从而使药材的质量得以保证。有研究表明，一些栽培药材的质量与野生品相近或优于野生品如柴胡，研究显示，栽培柴胡的挥发油含量比野生柴胡高，药理试验也证实栽培柴胡的疗效优于野生柴胡。甘草，其有效成分含量主要和生长年限有关，生长 4 年以上的甘草有效成分的含量和疗效基本和野生甘草一致。因此以控制生长年限为主的栽培措施可以保证栽培药材的质量。丹参，野生丹参的有效成分含量高于栽培丹参。这是由于丹参酮主要分布在表皮内，同等条件下植株根越细则表皮所占的比例就越高。野生丹参生长在土壤比较贫瘠的地方，根比较细。而栽培丹参根比较粗，表皮所占比例相对较少，所以丹参酮含量较低。但是，现在我们可以通过一些栽培措施的改变来提高丹参酮的含量。此外，还有防风、黄芩、桔梗等药材。

但也有部分栽培中药材质量欠佳，其原因是多方面的，如种子选择问题、滥施农药和化肥问题、采收期选择不合理、不恰当引种问题等等。这些问题都会随着 GAP 实施，通过建设中药材基地而逐步得以解决。

总之，越来越多的证据表明，经过规范化栽培管理的中药材质量，整体上优于野生中药材。所以从质量的角度来看，野生药材变家栽，建立中药材规范化种植基地是必要的。

3. 效益问题

完善中药企业生产结构的调整，实现中药企业生产第一车间的前移，可以有效的利用社会分工，将中药材的初加工、仓储、炮制以及中成药生产的原料前处理等工序转移到中药材的产地，做到净料进厂。逐步实现中药企业传统低技术含量、劳动密集型、低附加值的剂型、产品或工序向原材料产地转移，为企业的发展创造有利条件，提高企业的经济效益。

另一方面，一般来说，野生药材的价格都高于栽培中药材，用栽培中药材代替野生中药材更有利于提高企业的经济效益。因此，从经济效益和发展的角度来看，野生药材变家栽，建立中药材规范化种植基地是必要的。

4. 可持续发展问题

目前，国家实施 GAP，将中药材生产纳入产业化管理，从而使中药企业面临难得的发展机遇。结合中药材基地建设，可以实现中药企业的产业化前移，合理利用社会分工；拓展发展空间，完善研究、种植、生产、销售、应用一条龙的中药产业化体系，打造 GAP-GMP-GSP 产业链；营造中药企业发展的新的经济增长点，从而保证中药企业的可持续发展。

既然栽培中药材替代野生药材是大势所趋，那么，谁提前下手做好各方面的

准备工作，谁就会在将来的市场竞争中更加主动，就会在中药产业的上游资源争夺战中处于有利的位置，更好的可持续发展。

5. 中药国际化的要求

我国是农产品出口大国。加入 WTO 之前，关税、数量限制是影响农产品出口的主要障碍。加入 WTO 后，复杂的技术法规、标准及商品包装、检验、卫生、环保等要求，已构成了更为隐蔽、更难应对的贸易壁垒，对我国农产品出口的影响日益增强。

(1)绿色壁垒 国际市场对中药的农药、重金属、黄曲霉毒素等有毒有害物质的残留含量要求非常严格，无形中对中药及相关产品的出口形成绿色壁垒。目前随着 GMP 的实施，中成药制造和储运环节的污染问题基本得到控制，中药材生产环节成为矛盾的焦点。

(2)技术质量壁垒 外商对药材的要求一般是安全、有效、稳定、可靠，并有完善的生产记录，最好有稳定的指纹图谱。如不实施 GAP，野生药材变为家栽就谈不上药材的安全、有效、稳定和可靠，更谈不上有完善的生产记录和稳定的指纹图谱。

(3)生物多样性壁垒 随着世界范围内对环境与生物多样性保护问题的重视，以野生濒危动植物为基源的中药材的使用越来越受到世界相关环保组织的关注，其出口也逐步受到限制。野生药材变家种(养)，建立中药材 GAP 种植(养殖)基地是大势所趋。

6. 中药现代化、标准化的要求

随着社会的发展和人民生活水平的提高，广大人民群众对药品的要求越来越高，中药材生产的现状显然不能满足人民群众的要求。安全、有效、稳定、可控的中药材是优质中成药的物质基础。从维护祖国中医药学的声誉、保证祖国中医药学的生存与发展、为人民健康负责的角度来说，野生药材变家种(养)，实施 GAP，提高中药材的质量是十分必要的。

7. 国家政策的要求

中成药的生产、中药新药的研制、中成药的质量控制(如中药注射剂指纹图谱的研究与应用)等方面均离不开中药材 GAP 的支持。中药材和中药饮片的生产必然走向法制化、规范化的轨道。

随着人们对环境问题认识的提高，国家对野生动植物的保护力度越来越大，继虎骨、犀角禁用之后，天然麝香、豹骨，穿山甲也有可能面临被禁用的局面，野生甘草、麻黄、肉苁蓉的采挖国家也严加控制。从生物多样性保护的角度来说，珍稀濒危动植物资源保护及可持续利用面临比较严峻的形势，要求我们必须建立 GAP 种植、养殖基地。

8. 农业产业结构调整的要求

谈到中国农业加入 WTO 之后的出路，著名经济学家厉以宁教授认为，靠农产品提价解决产业发展和农民收入的路已走到尽头，唯一的办法是调整结构，提高质量，走公司加农产的路子，实现农业产业化。他认为中国农业改革可以分 3 个阶段：一是定单农业，就是靠合同收购；二是实行租地经营，把土地集中起来，发展特色农业和绿色产品；三是股份制，以土地入股，

实现规模经营。这些都是在土地承包制长期不变的基础上，实现农业产业化进行的有益探索，也必将使中药农业产业化发展的趋势。

入世后，我国粮食产业将面临巨大的挑战，形势要求各地进行农业产业结构调整，相当一些地区把中药材产业作为农业产业结构调整的目标和方向，作为增加农民收入的重要渠道。现代经济发展要求中药农业产业化，而中药农业产业化本身要求有龙头企业带动。

在实施中药农业产业化的进程中，龙头企业可以和农产签订收购合同以引导农民走“订单农业”的道路。要根据中药材 GAP 的要求，对农民进行产前培训、产中指导和产后收购，从选地、优质种子种苗提供、施肥、除草、灭虫、适时采收、合理加工等方面对农民进行指导。同时，企业也可以从鲜药材收购、加工着手，从源头上保证中药材质量。

实施农业产业结构调整 and 进行中药农业产业化、推进中药材 GAP，增加农民收入和中药龙头企业的产业前移等方面可以进行很好的结合。

总之，野生药材变家种、建设中药材基地，是中药工业企业生存与发展的要求，是中药现代化、国际化、标准化的要求，是祖国中医药事业生存与发展的要求，是人民群众健康保健的要求，是农业产业结构调整和发展中药农业产业化的要求，归根结底是社会生产力发展水平的要求。实施中药材 GAP，建设中药材基地是大势所趋，势在必行，这一点，已经在业内达成共识。

我们应顺应时代发展的要求，主动进行野生药材变家种，建立中药材基地，逐步用栽培药材替代野生药材，以求在将来的竞争中争取主动，保证企业的可持续发展，保证经济效益和社会效益最大化。（摘自：《中药研究与信息》）

物种评述

斑尾榛鸡

斑尾榛鸡(*Bonasa sewerzowi*)全长约 37 厘米，雌、雄羽色相似，雌鸟较雄鸟色暗钝，是我国特产松鸡科鸟类，国家 I 级重点保护动物，分布于甘肃、青海、四川、云南西南部和西藏东部的高山森林中。由于长期的森林砍伐及某些地区的过度猎杀，种群数量及分布范围严重减小，被中国濒危动物红皮书列为“濒危”鸟类。



1995 年 1 月，中国科学院动物研究所鸟类生态学研究组在甘肃省莲花山自然保护区建立野外工作站，开始斑尾榛鸡生态学及行为学研究。研究中采用无线电遥测技术，7 年间遥测个体数达 100 只，遥测时间最长个体达到 5 年，为中国最大规模的野生动物无线电遥测研究。研究不仅确立了斑尾榛鸡的生存率、繁殖成功率、繁殖力及幼鸟成活率等重要的种群生态学指标，并通过数学模型分析了莲花山自然保护区斑尾榛鸡研究种群的发展，同时获得了斑尾榛鸡巢址选择、孵卵节律、冬季社群行为等重要生态学资料。

斑尾榛鸡作为一种高山鸟类，在甘肃南部生活在海拔 2600—3500m 的原始针叶林和针阔混交林中，由于低海拔地区的毁林开荒、林业采伐、放牧、村镇建设等人类活动的扩展，使斑尾榛鸡的生存现状出现严重的栖息地隔离及碎分

化，在许多地方面临灭绝的危险。1999 年开始，该研究组利用卫星遥感技术，研究莲花山区斑尾榛鸡的栖息地隔离和栖息地碎分化的状态，以及斑尾榛鸡的生存状况，同时提出了保护对策。（作者：孙悦华，编辑：王珺）

编辑部： 国家濒科委办公室
地 址： 北京海淀区北四环西路 25 号 100080
电话/传真： 010-62564680
电子邮件： ccites@panda.ioz.ac.cn
网 页： www.cites.org.cn

Editor: the Executive Office of Endangered Species
Scientific Commission, P.R.C.,
Address: 25 Beisihuan xilu, Beijing, China 100080
Tel / Fax: ++86-10-62564680
E-mail: ccites@panda.ioz.ac.cn
Website: www.cites.org.cn

