

红色警告

——世界濒危畜禽品种名单



联合国
粮食及农业
组织



UNEP

联合国环境
规划署

中国农业科技出版社

红色警告

——世界濒危畜禽品种名单

著者: BEATE D. SCHERF

译者: 贺纯佩 邓朝东 徐金花 魏宏阳
张铁鹰 马月辉 李彦欣 郭修泉
张军民 于福清 张桂香 李宏滨
曹红鹤

校者: 周鼎年 贺纯佩 张存根

中国农业科技
出版社
北 京

联合国
粮食及农业
组 织

联合国
环境规划署

图书在版编目 (CIP) 数据

红色警告——世界濒危畜禽品种名单/ (Beate D. Scherf) 比特·谢尔夫
编著; 贺纯佩等译。—北京: 中国农业科技出版社, 2000.12

(动植物保护系列)

书名原文: World Watch List for Domestic Animal Diversity

ISBN 7-80167-031-0

I. 红... II. ● 谢... ● 贺... III. 珍稀动物-世界
IV. Q95

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 号第 52825 号

终 审	冯志杰 翟旭久
出版发行	中国农业科技出版社 (北京海淀区中关村南大街 12 号 邮编: 100081)
经 销	新华书店北京发行所发行
印 刷	北京晨光印刷厂
开 本	787 X 1029 毫米 1/16 印张: 49
印 数	1~3000 册 字数: 861 千字
版 次	2000 年 12 月第一版 2000 年 12 月第一次印刷
定 价	(全套共 4 册) 50.00 元

内容提要

《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第2版是全球动物遗传资源早期预警系统的喉舌,有助于防止动物遗传资源损失,鼓励更有效地利用家畜遗传资源多样性。本书共收集了28个禽类和哺乳动物物种和120多个野生亲缘物种。根据繁殖母畜和种公畜的数量将家畜物种分极为高度危险的品种又进一步分为危急(危急品种名单)和濒危(濒危品种名单)。然后,又将这些品种分为“危急—维持”和“濒危—维持”,以区别品种的不同危险状态,并开始对管理水平进行监控。尽管28个家畜物种的基础统计数据并不完整,在本书即将出版时,已知有873个品种处于危险状态,但是,这一数字低估了形势的严峻性。据估计,在全世界4000~5000个家畜遗传资源中,有1200~1500个品种目前正处于灭绝的危险。如果每年只损失5%,那么每隔两周便要损失2~3个品种。本书还列出了采取行动的机会。

除畜禽危急品种名单和濒危品种名单外,还按照联合国粮食与农业组织的区划方法将处于灭绝危险的品种划分为6个地理区域。在每个区域的开始,还介绍了该地区的地理和农业生态概况,并突出了对该地区动物遗传多样性的特殊贡献。紧接着还列出了品种的描述名单,简要地叙述了该地区处于危急和濒危品种的详细信息。随后用了一个章节讨论家畜品种是怎样灭绝的以及为什么会灭绝(灭绝品种名单),并列举了300多个已经灭绝的品种。本书还列出了联合国粮食及农业组织的全球家畜遗传资源数据库中的3883个品种的名单,鼓励读者使用本书中的通信表格,帮助弥补所缺的信息。

为了与野生动物取得必要的联系,本书还介绍了家畜物种的野生亲缘物种。有些野生亲缘物种为人类作出了重要的贡献。本书还扼要地描述了它们的地理分布,在野生条件下的现状、处于生存威胁的状态以及它们的经济价值。此外,还特别讨论了一些与家畜没有亲缘关系但目前正在为人类的福利而进行驯化的其它动物物种。

最后,本书还简述了联合国粮食及农业组织新的全球家畜遗传资源管理计划,并列出了该计划的国家联络员名单。

本书原版由联合国粮农组织出版,书名原文为 World Watch List for Domestic Animal Diversity。

CPP/99/7

本书中所用名称及材料的编写方式并不意味着联合国粮农组织对于任何国家、领地、城市或地区或其当局的法律地位或对其边界的划分表示任何意见。

版权所有。未经版权所有人许可,不得以电子、机械、照相复制等任何方法或其它程序全部或部分翻印本书,或将其存入检索系统,或发送他人。申请这种许可应写信给联合国粮农组织出版司司长(意大利罗马 Viale delle Terme di Caracalla, 00100) 并说明希望翻印的目的和份数。

中国农业科学院科技文献信息中心
根据其同联合国粮农组织协议出版

致 谢

《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第2版的出版在很大程度上以联合国粮农组织开发和维护的全球家畜遗传资源数据库为基础。该数据库的丰富信息主要来自全球品种普查。在提供可靠信息方面得到了全世界许多人士和机构的合作,对此,我们表示衷心的感谢。特别要感谢来自181个国家、托管地和海外省的国家级联络员,他们通过这次全球品种普查提供了富有价值的品种资料。附录2.2和附录2.3列出了他们的名单。

这次全球品种普查、全球家畜遗传资源数据库和本书《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第2版形成了全球家畜遗传资源早期预警系统的重要组成部分。这更加突出了提供品种资料的人所做出的重要贡献。

在完成《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第2版的编辑过程中有许多人做出了重要的贡献;特别应该提到的是, Daniela Scicchigno 为改进联合国粮农组织全球家畜遗传资源数据库而开发了计算机软件,还帮助准备了本书需要的手稿; Sandro Sovani 在校审最近入库的资料和准备手稿方面做了大量的工作; Nichlas Rubery 在设计彩色插图和提供技术援助方面做出了重大贡献。

前 言

世界粮食生产和农业只利用了少数动物物种,其中许多品种以拥有独特的品种特性而存在。这些遗传资源形成了家畜多样性资源库,以满足日益增长的全球食品和农业需求。这个生物多样性组成部分对于全世界在各种生产环境条件下进行高效和持续食物生产和满足人类社会的许多不同需求是至关重要的。

由于人口和经济压力加速了传统农业生产系统的变革,这种生物多样性正在不断地丧失。其结果是,越来越多的家畜品种处于灭绝的危险。要花费更大的努力来保存和持续地使用这些不可更新的资源,以防止、制止和扭转这种侵害生物多样性的趋向。保存工作不只是简单地将现在尚未使用的品种保存起来。它还包括对每个物种的基因库进行监视、定性以及合理开发和长时间利用。

联合国粮农组织在它的全球家畜遗传资源管理计划中,为生物多样性领域建立了全球早期预警系统。该系统的基础是品种资源目录和描述数据库,以及监视动物遗传材料保存数据库。在这一阶段,该数据库共收集了28个动物物种的3882个品种的信息。在《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第2版编辑出版中就使用了这些信息。

本书还提供了有关家畜遗传资源的野生亲缘物种的信息。家畜野生亲缘物种所代表的生物多样性在为食物和农业生产做出重要贡献方面拥有很大的潜力。

《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第2版是全球早期预警系统的喉舌,它提供了有关处于灭绝危险的家畜品种清查基本描述信息。该名单提供了这些处于灭绝危险的家畜在长时间内需要监视其稳定性和保存方面的信息。无疑,许多政府和非政府组织可以用不同的方法在当地、全国和国际水平使用该名单。《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第2版在第1部分(第1.2节)还列出了应采取行动的机会。

《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第2版不仅包括大量有关动物物种和品种数量方面的信息,而且在家畜品种信息方面还对第1版进行了补充。《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第2版提供了更多遗传多样性正在被破坏的证据。所剩下的动物遗传资源的30%以上被列入为危急、危急—维持、濒危和濒危—维持名单中。这些名单的公布是以联合国粮农组织建立的标准为基础的。

联合国粮农组织和联合国环境计划署认为交流最新的有关全球动物遗传资源状态的信息是至关重要的。所有40多个动物物种的4000~5000个品种将纳入联合国粮农组织的全球家畜遗传资源数据库。今后出版的《红色警

告——世界濒危畜禽品种名单》新版本将进一步延伸，以反映这些新增的信息。

随着全球家畜遗传资源数据库的扩充和更新，联合国粮农组织将出版新的《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》版本，以记录和监控全球的动物多样性。在这个过程中，联合国粮农组织将继续依靠世界各成员国联络员网络接收数据和信息。如果您能够帮助提供一个或更多品种的新信息，我们将不胜感谢。请使用本书附录 2.1（第 2 部分）的表格形式作出回答，请将填好的表格寄给本书在附录 2.3 中所列出的贵国的国家协调员。在贵国政府尚未指定与联合国粮农组织《全球家畜遗传资源管理计划》进行联络的全国协调机构的情况下，请将填好的表格直接寄给联合国粮农组织。

目 录

前言

第 1 部分 《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第 2 版使用指南

- 1.1 出版《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第 2 版的目
的
- 1.2 采取行动的机遇
- 1.3 《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第 2 版的结构
- 1.4 家畜和生物多样性
- 1.5 家畜的野生亲缘物种
- 1.6 确定家畜品种危险级别的标准
- 1.7 怎样获得这些信息
- 1.8 有关数据质量的责任
- 1.9 术语的定义
- 1.10 保存家畜多样性
- 1.11 参考文献

第 2 部分 家畜遗传资源

- 2.1 处于灭绝危险的家畜品种
 - 2.1.1 全球概况
 - 2.1.2 危急品种名单
 - 2.1.3 危急—维持品种名单
 - 2.1.4 濒危品种名单
 - 2.1.5 濒危—维持品种名单
 - 2.1.6 全球各地区——处于灭绝危险的品种
 - 非洲地区
 - 亚洲及太平洋地区
 - 欧洲地区
 - 拉丁美洲及加勒比海地区
 - 远东地区
 - 北美洲地区
- 2.2 已灭绝的家畜品种
 - 2.2.1 已灭绝的家畜品种名单
- 2.3 全球家畜遗传资源数据库

- 2.3.1全球家畜遗传资源数据库的开发
- 2.3.2全球家畜遗传资源数据库目前所包括的品种

2.4 参考文献

附录 2.1 通信表格与品种调查表

附录 2.2 粮农组织全球动物遗传资源计划国家协调员名单

附录 2.3 参与品种普查的非正式国家联络员名单

第 3 部分 家畜的野生亲缘物种

暨有关野生亲缘物种驯化的新建议

美国华盛顿 迈克·伍德福特(Michael H. WOODFORD)

- 3.1 牛、野牛和水牛
- 3.2 绵羊和山羊
- 3.3 马和驴
- 3.4 猪
- 3.5 骆驼
- 3.6 鹿
- 3.7 羚羊
- 3.8 麝牛
- 3.9 大象
- 3.10 熊
- 3.11 啮齿类动物
- 3.12 兔
- 3.13 禽类
- 3.14 爬行动物
- 3.15 香猫
- 3.16 讨论
- 3.17 参考文献

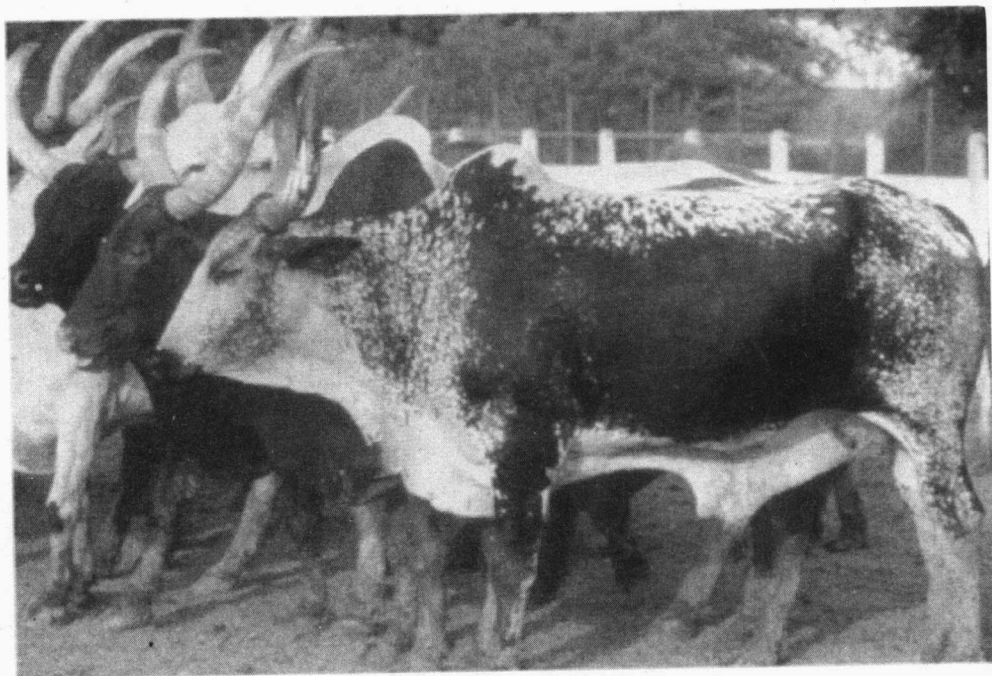
附录 3.1 国际自然及自然资源保护联盟(IUCN)制定的 受威胁动物物种分类等级

附录 3.2 有关家畜野生亲缘物种的进一步信息

第 1 部分

《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第 2 版

使用指南



乍得瘤牛

1.1 出版《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第2版的目的

《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第2版是全球家畜遗传资源早期预警系统的喉舌。根据普查资料，建立了一个检测系统作为联合国粮农组织全球家畜遗传资源管理计划的一个组成部分。联合国粮农组织全球家畜遗传资源数据库是家畜多样性信息系统的一个组成部分。对入库数据的分析使我们能够鉴别处于灭绝危险的家畜资源。

出版《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第2版的目的是交流这些遗传资源的现状，以此作为制止和扭转损害遗传多样性趋势的一种促进剂。这些家畜资源和它们所拥有的遗传多样性是人类社会通过12000多年的动物驯化和这些动物对新环境条件的适应而发展起来的。由于它们对食品和农业生产的重要贡献以及它们在可持续性生产系统中的作用，对家畜遗传资源的威胁也就成为对全球食物安全的主要威胁。

《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第2版第2部分包括28个哺乳家畜和家禽物种的信息。表1.1.1列出了这些家畜和家禽物种的名单。

家畜的野生亲缘物种也不容忽视。作为家畜的遗传资源，它们在当前和将来的食物和农业生产中都将起到重要的作用。《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第2版第3部分专门论述了家畜的野生亲缘物种。

表 1.1.1 《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第 2 版包括的物种

哺乳动物物种	禽类物种
水牛 (Buffalo)	• 鸡 (Chicken)
牛 ¹ (Cattle)	• 家鸭 (Domestic Duck)
牦牛 (Yak)	• 火鸡 (Turkey)
	•
山羊 (Goat)	• 番鸭 (Muscovy duck)
绵羊 (Sheep)	• 家鹅 (Domestic Goose)
	•
猪 (Pig)	• 珠鸡 (Guineafowl)
	•
驴 (Ass)	• 鹌鹑 (Partridge)
马 (Horse)	• 雉鸡 (Pheasant)
	• 鹌鹑 (Quail)
单峰驼 (Dromedary)	•
双峰驼 (Bactrian Camel)	• 鸽 (Pigeon)
羊驼 (Alpaca)	•
马驼 (Llama)	• 鹤鸵 (Cassowary)
	• 鸸鹋 (Emu)
大羊驼 (Guanaco)	• 美洲鸵 (Nandu)
小羊驼 (Vicuna)	• 鸵鸟 (Ostrich)
	•

注: 1 牛在本文中为广义词, 包括瘤牛(Bos indicus)、黄牛(Bos taurus)、爪哇野牛(Banteng)和 Mithan 牛。

《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》：

- 是全球家畜遗传资源早期预警系统的核心交流工具。
- 将把重点放在当前处于高灭绝危险的数量非常大的品种群体。
- 作为一种工具为所有与生物多样性和食物生产相关的种群提供危险状态评估。
- 也是一种开发的辅助工具，供与保存濒危家畜品种和可持续利用动物遗传多样性有关的非政府组织使用。
- 识别需要政府、有关机构和组织采取行动（保存、可持续利用和研究需要）的地区。
- 为家畜品种及其保存和可持续利用的现状提供教育和增强保护意识，以达到更有效的资源管理。
- 识别能够有效地帮助获得所有用于食物和农业生产的家畜品种资源的现状及其保存和持续性利用方面的当地信息和为此提供咨询的重点国家联络员和国家协调机构。这些联络员正在建立能够提供更新和不断更新全球数据库所需优质数据的国内网络，使全球数据库拥有对家畜多样性不断进行全球监测的机制。
- 使家畜遗传资源保存工作在全球能够更好地交流和合作，鼓励高效率、高效益和可持续地使用剩余的资源，促进项目发展。
- 使公众注意家畜野生亲缘物种的重要性。这些野生亲缘物种是十分重要的资源，原因如下：人们可以根据它们的用途驯养它们，也可以在改进的生产系统中或新的生产环境下使用它们来生产类似产品或新产品。在将来，可以从它们身上提取具有特色的基因，然后采用基因渗入的方法导入家畜，以提高产量、生产力或可持续性，还可能改变产品的质量。

为了有助于国家、地区和全球的家畜遗传资源保存工作，在使用《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第2版和向其提供信息时，政府和其它有关机构应考虑以下机会：

1. 要把动物遗传资源和家畜多样性工作（包括家畜的野生亲缘物种）视为全球生物多样性的不可分割的组成部分。这就需要进行周密的计划和管理，以实现最有效的短期利用并保障将来的利用

2. 在制定、贯彻和实施持续性利用和保存的管理政策和策略时，要考虑分级为危急和濒危的许多家畜品种。还需要考虑被分级为濒危、脆弱、稀有、不确定或受威胁的家畜野生亲缘物种。欲获得更多有关信息，请参见联合国粮农组织出版的动物遗传资源管理行动计划设计指南。

3. 在实施适宜的保存措施时，要与拥有相似目标的邻国合作，以维持《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第2版包括的家畜野生亲缘物种的品种和群体数量。要定期监测所有品种的数量，看是否形成威胁。对每个动物遗传资源的现状作出准确可靠的描述对优良的管理和可持续发展是至关重要的。

4. 要使用推荐的动物危险状态等级（参见1.6节），编辑完整的全国家畜物种及其野生亲缘物种名单。要特别重视那些描述不完整的当地的土种家畜品种和野生亲缘物种。联合国粮农组织家畜多样性信息系统——全球普查和数据库，将提供数据采集和报表的方式方法。

5. 加强全国性家畜普查和监控计划。要特别重视在《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第2版中已列为危急和濒危的家畜品种，以及处于灭绝危险的家畜野生亲缘物种。

6. 维持与联合国粮农组织全球家畜多样性信息系统兼容的全国数据库，把重点放在第5条所叙述的危急和濒危的家畜品种。

7. 定期向联合国粮农组织提供有关全国家畜品种及其野生亲缘物种危险状态的数据，为全球动物遗传资源早期预警系统的维护做出贡献。

8. 鉴别能够鼓励更有效地发展、使用和维护受威胁家畜品种的刺激机制和可能性，维护动物育种的积极性，以保障动物多样性得到保存。遗传资源（自然保存）的持续性和计划周密的利用是维持遗传资源以供将来使用的最经济有效的方法。欲获更详细的信息，请参阅联合国粮农组织出版的《家畜遗传资源可持续发展和利用指南》。

9. 支持基因库的开发和维护，以保证当前自然保存方法尚不能有效保存的每个动物遗传资源都能够冷冻保存足够的样本。欲获更详细的信息，请参阅联合国粮农组织出版的《濒危家畜遗传资源管理指南》。

1.3 《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第2版的结构

第2部分的结构

本书第2部分提供的最重要信息是濒危家畜品种的描述名单以及按照家畜物种和按照地区排序的总结表。第2部分提供了这类信息（参见表2.1.1.1 - 表2.1.1.4）。根据第1.6节所描述的标准，将表中所列品种分级为“危急”或“濒危”。只对联合国粮农组织全球家畜遗传资源数据库中有种群数量的品种进行了危险状态评定。

品种的列表是按照联合国粮农组织的地区结构而安排的：非洲地区、近东地区、亚洲及太平洋地区（简称“亚太地区”）、欧洲地区、拉丁美洲及加勒比海地区和北美地区。分区的标准以气候、农业生态和文化方面的因素为基础。

每个地区用一个章节进行描述，突出了所包括的国家并提供了该地区的总体概况。同时还描述了该地区的地理环境、人口统计、农业生态以及影响品种发展的特殊因素。还举例阐述了该地区的品种多样性和利用情况。

在每个地区，品种的描述以英文字母为序，首先以国家名称为序，然后以种群的名称（参见表1.3.1）和危险状态（参见表1.6）为序，最后以品种名称排序。颜色类别，特别是禽类物种，列在品种名称之下。品种的名称系采用使用最广的名称。如果一个品种的分布跨越多个国家，其描述可在家畜（家禽）品种原产地所在国家下找到（第2.4节）。

表 1.3.1 地区章节所使用的动物物种顺序

1. 哺乳动物物种	2. 禽类物种
驴 (Ass)	• 鹤鸵 (Cassowary)
水牛 (Buffalo)	• 鸡 (Chicken)
骆驼属: (Camel species)	• 家鸭 (Domestic Duck)
羊驼 (Alpaca)	• 家鹅 (Domestic Goose)
双峰驼 (Bactrian Camel)	• 鸸鹋 (Emu)
单峰驼 (Dromedary)	• 珠鸡 (Guineafowl)
大羊驼 (Guanaco)	• 番鸭 (Muscovy duck)
马驼 (Llama)	• 美洲鸵 (Nandu)
小羊驼 (Vicuna)	• 鸵鸟 (Ostrich)
	• 鹧鸪 (Partridge)
牛 ¹ (Cattle)	• 雉鸡 (Pheasant)
山羊 (Goat)	• 鸽 (Pigeon)
马 (Horse)	• 鹌鹑 (Quail)
猪 (Pig)	• 火鸡 (Turkey)
绵羊 (Sheep)	•
牦牛 (Yak)	•

注: 1. 牛在本文中为广义词, 它包括瘤牛(Bos indicus)、牛(Bos taurus)、白臀野牛(也称爪哇野牛 Banteng)和白肢野牛(Mithan)。

品种信息

联合国粮农组织全球家畜遗传资源数据库的基础描述信息来源于对每个物种的全球品种普查以及其后发表的普查文献的补充内容。这些品种描述信息以以下格式展示给读者。有些品种尚缺一些数据, 例如通过品种普查而采集的生产性能数据。这些数据并没有纳入《红色警告——世界濒危畜禽品种名单》第2版。但是, 这些数据已包括在全球数据库中, 可通过信函索取(参见附录2.1)。能够更好地描述每个品种特性的信息将源源不断地输入全球数据库。

FAO 分区
国家名称

品种名称	
危险状态分级	物种名称 地方名称或同义词 总数量: • 统计年份 群体发展趋势 — 增加/稳定/下降 使用范围 — 按照主次顺序: