

SHAANXI HEMAJI YANJIU

陕西褐马鸡研究

主 编 张峰山 王振民 范世强
郭建荣 党和宝 姜明堂
副主编 李武兴 张夏芬 王建社
强建国 王 帅
主 审 张正旺 周灵国



陕西科学技术出版社

陕西褐马鸡研究

主 编 张峰山 王振民 范世强
郭建荣 党和宝 姜明堂
副主编 李武兴 张夏芬 王建社
强建国 王 帅
主 审 张正旺 周灵国
顾 问 刘增祥 王万胜 朱 健
刘希乾

陕西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

陕西褐马鸡研究/张峰山主编. —西安: 陕西科学技术出版社, 2008. 4

ISBN 978-7-5369-4323-0

I. 陕… II. 张… III. 马鸡属—研究—韩城市 IV.
Q959.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 038646 号

出 版 者 陕西科学技术出版社

西安北大街 131 号 邮编 710003

电话(029)87211894 传真(029)87218236

<http://www.snstp.com>

发 行 者 陕西科学技术出版社

电话(029)87212206 87260001

印 刷 西安昆明印刷厂

开 本 850mm × 1168mm 32 开本

印 张 4.5

字 数 110 千字

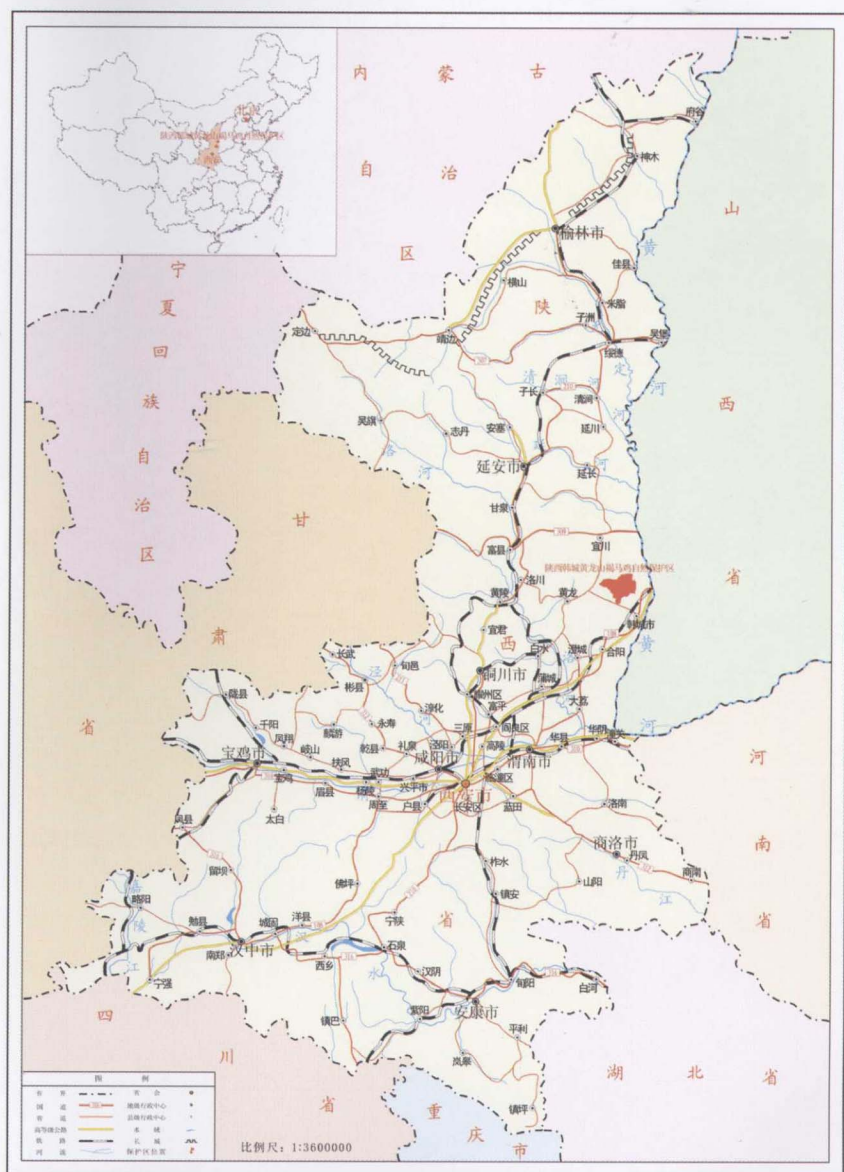
版 次 2008 年 4 月第 1 版

2008 年 4 月第 1 次印刷

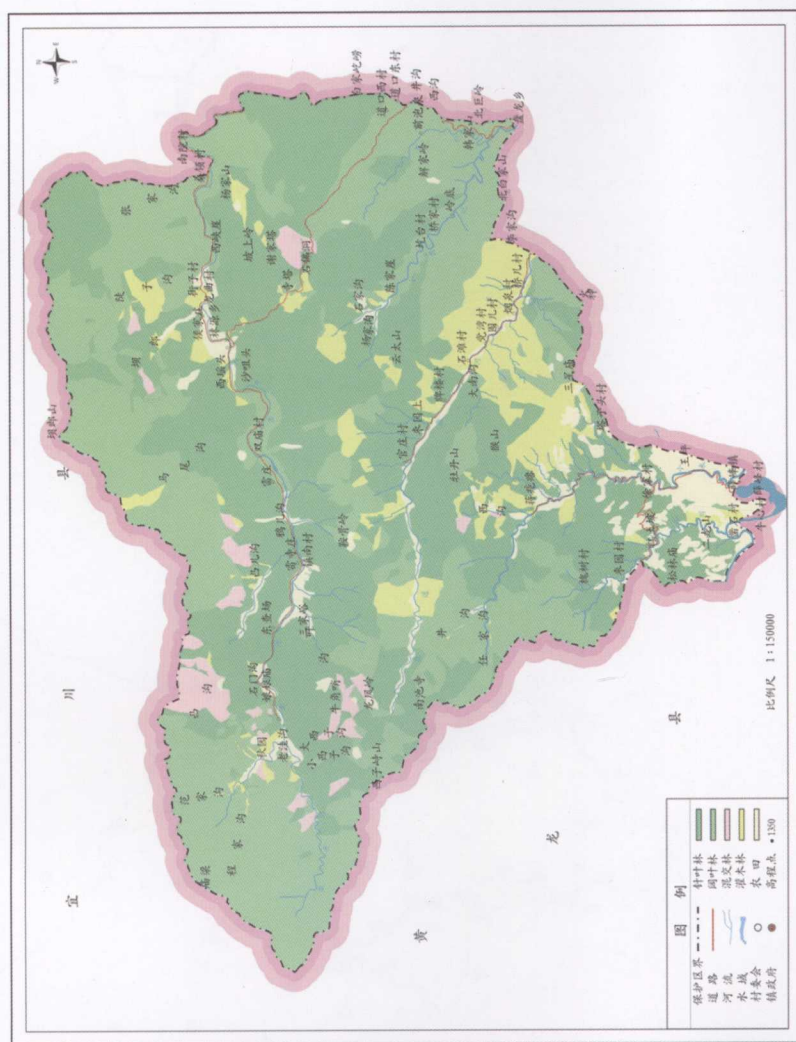
定 价 25.00 元

版权所有 翻印必究

陕西韩城黄龙山褐马鸡自然保护区位置示意图



陕西韩城黄龙山褐马鸡自然保护区植被分布图





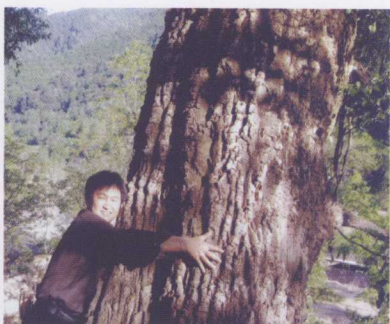
▲ 褐马鸡抢救饲养中心



▲ 褐马鸡正在觅食



▲ 褐马鸡在白皮松上栖息



▲ 栓皮栎



▲ 白皮松林



◀ 成对活动



夜宿 ▶



◀ 张正旺教授在保护区考察

张社年厅长在保护区调研 ▶





◀ 行进中的科考队伍

野外考察 ▶



◀ 薛峰保护站

防火演习 ▶





◀ 交配



巢、卵 ▶



◀ 鸣叫



取食雪水 ▶



(党和宝摄于韩城三家湓)



我国孔雀松之王▶



编委会名单

主 任	郭君正	王振民			
副主任	张建芳	刘忠生	陈均良	李武兴	梁红刚
	董天泰	李武林			
主 编	张峰山	王振民	范世强		
	郭建荣	党和宝	姜明堂		
副主编	李武兴	张夏芬	王建社	强建国	王 帅
编 委	郭君正	陈均良	王振民	张峰山	张韩钰
	李武林	党和宝	姜明堂	郭建荣	范世强
	王建社	王万云	程铁锁	袁长民	韩金明
	李惠田	卢益民	刘建军	张兴奋	卫红英
	毋桂英	徐英武	韩一文	王智勇	孙满堂
	杨焕娣	高 丽	张玉芬	罗 芬	孙娟妮
	郭艺娟	王保民	强建国	王 帅	张红霞
	王宝琴	孙晓强			
主 审	张正旺	周灵国			
顾 问	刘增祥	王万胜	朱 健	刘希乾	

序 一

褐马鸡是我国特产鸟类,在动物分类上隶属鸡形目,雉科,马鸡属。作为一种世界闻名的珍稀雉类,褐马鸡在生态学和保护生物学上具有重要的科学研究价值。褐马鸡与中国的传统文化也有着密切联系,早在 2000 多年以前就出现在《禽经》《山海经》等古代著作之中。由于它性情刚烈、勇猛善斗,一直被人们视作为刚毅勇敢的化身,被誉为一种“毅不知死”的“毅鸟”。古代封建帝王常用它的尾羽来激发武将的斗志。从汉武帝时起一直到宋代,带兵征战的武将常常戴有用褐马鸡尾羽装饰的帽子。在我国的一些地方,还有许多关于褐马鸡的美丽传说。

目前,褐马鸡主要分布在我国的 3 个区域,一个是山西的吕梁山脉,二是河北的小五台山及其邻近的北京西部山区,三是陕西的黄龙山系地区,其中陕西的褐马鸡是最晚被科学界发现的。1994 年韩城黄龙山林区首次发现珍禽褐马鸡,1998 年 3 月 10 ~ 31 日,陕西省林业厅组织对全省野生动物资源进行调查,使黄龙山系褐马鸡新种群的存在得到进一步的证实,并获得了标本、照片等珍贵资料。陕西褐马鸡种群的发现具有重要意义。它使褐马鸡的分布范围从原来的黄河以东扩展到了黄河以西地区,分布区的面积扩大了数百平方千米,这对于分布区较为狭小的褐马鸡的保护具有十分重要的价值。

自 20 世纪 80 年代以来,我国学者在褐马鸡生态生物学方面已经开展了一系列研究工作,并已有一些专著和研究论文发表。但绝大多数研究工作是在山西和河北的褐马鸡自然保护区开展的,有关陕西褐马鸡的研究资料十分缺乏,由陕西韩城褐马鸡自然

保护区的王振民、张峰山、范世强、郭建荣等同志编写的《陕西褐马鸡研究》一书的出版,则填补了这方面的空白。该书是韩城褐马鸡保护区的科研人员在参考、借鉴了已往研究成果,经过多年实地调查和系统研究的基础上编写而成的,是保护区科研和管理人员多年心血的结晶。该书基础资料翔实、内容丰富,对于我国褐马鸡的保护管理具有重要的参考价值。

由于分布狭小、数量稀少,褐马鸡一直被有关国际组织列为世界濒危物种,我国也将其列为国家一级重点保护野生动物。为了保护褐马鸡这种世界珍禽,我国先后在山西的庞泉沟、芦芽山、五鹿山,河北的小五台山以及北京的百花山建立了5个国家级自然保护区。我认为,未来国家有关部门应加大陕西褐马鸡种群的保护力度。为此,我非常希望陕西韩城黄龙山褐马鸡自然保护区能够早日晋升为国家级自然保护区,也希望将来能够在褐马鸡的研究方面与韩城保护区开展更多的科研合作。

北京师范大学生命科学学院教授 张正旺

2008年2月28日

序 二

《陕西褐马鸡研究》一书编撰完毕,即将付梓,嘱我为序。我对陕西林业怀有无限深情。20 世纪末到 21 世纪初,我作为陕西林业行政领导之一员,到过榆林沙地、秦巴峻山,并遍察黄龙、桥山及韩城林区,目睹了广大林区群区和林业职工的艰苦奋斗及业绩,至今难忘。因此,我衷心地祝贺这本书的出版,并欣然应允略述数言,以之为序。

据悉,全世界现存鸟类约有 9000 多种,我国地处亚洲东部,全国面积 960 万 km^2 ,幅员辽阔。地势西高东低,景象万千,南北跨温热两大气候带,气候复杂多样,东西部降水量有很大差异,形成了种类繁多的自然动植物资源。据统计,我国共记录了鸟类 1186 种,为世界鸟类的 13%,是世界上拥有鸟类最多的国家之一。

鸟类是自然界的重要组成部分,也是我们国家的一项宝贵资源。加强保护和合理利用这项资源,对维护生态平衡,保证农、林、牧业发展,开展综合科学研究和促进社会经济发展及文化、教育、卫生事业,美化自然环境、丰富人民群众文化生活等方面,都具有重要意义。

褐马鸡,古称鹖。自汉朝以来均作为官阶品级的服饰,后汉书《舆服志》记载:“武冠,俗谓之大冠,环缨无蕤,以青系为纚,加双鹖尾,竖左右,为鹖冠云。五官、左右虎贲、羽林、五中郎将、羽林左右监皆冠鹖冠,纱縠单衣。虎贲将虎文绶,白虎文剑佩刀。虎贲武骑皆鹖,虎文单衣。鹖者,勇雉也,其斗到一死乃止,故赵武灵王以命武士,加双鹖尾,竖插两边。鹖,鸟名也,形类鷩而微黑,性果勇,其斗到死乃止。至秦汉,犹施武人。”以上这些历史记载说明,在

春秋战国时期,即已开始使用褐马鸡的尾羽。

史料记载,褐马鸡在陕北、陕南等地区曾广为分布。由于气候变迁及其栖息地被人为破坏,导致种群数量剧减,后来一直未见报道。1994年韩城林区再度发现褐马鸡,为陕西鸟类名录增添了崭新的一页。这充分说明,一是陕西的生态环境确实得到了改善,二是野生动物的科学研究尚有巨大的潜力。

我省鸟类学者、专家过去对褐马鸡的生物学研究不多。2001年陕西省人民政府建立了韩城黄龙山和延安黄龙山2个褐马鸡自然保护区。韩城褐马鸡自然保护区管理局组织有关专家、科技人员,对褐马鸡的生态环境及其生活习性进行了比较全面系统的调查研究,现编著成此书。单就一种珍贵禽类进行专题研究,在陕西为数不多,我们希望在不久的将来,对陕西省所有的国家一类重点珍稀禽类都能进行系统的研究。

进行全面的生物学研究,不仅对该物种的保护、利用提供了科学依据,而且也对陕西的经济建设、环境建设、自然资源的保护与开发利用具有积极作用。

陕西省环保局局长 何发理

2007年10月

序 三

野生动植物是宝贵的自然资源,对维护生态系统的平衡和稳定具有十分重要的意义;野生动植物资源又是人类生产、生活的重要物质基础,人类的衣食住行都与野生动植物密切相关;野生动植物还是重要的战略资源,保存着丰富的遗传基因多样性,为今后人类的生存和发展提供了广阔的空间。此外,千姿百态的野生动植物及其构成的自然美景是人类文化艺术的重要源泉。因此,野生动植物及其栖息地的保护、建设和科学研究,是生态环境建设中的重要组成部分。保护野生动植物,就是保护人类赖以生存的生态环境,就是保护社会经济可持续发展的战略资源,就是保护人类自己。

我曾多次去韩城雷寺庄林区调研。陕西韩城黄龙山褐马鸡自然保护区是古北界和东洋界两大动物区系成分的交汇地,处于中国—日本、中国—喜马拉雅山和西伯利亚三大植物亚区的分界线上,是华北、华中和横断山脉三个植物区系的交汇点。这里蕴藏着种类丰富、数量众多的珍稀濒危野生动植物物种,有国家一类重点保护的野生动物褐马鸡、金钱豹、金雕、黑鹳等。其中国宝褐马鸡被列入世界《濒危野生动植物物种国际贸易公约》中的保护对象。森林植物方面有被誉为“软黄金”的栓皮栎以及珍贵树种白皮栎(孔雀松),其分布面积达4000多 hm^2 ,为我国乃至亚洲之最,是东亚唯一的三叶松,且为原产地,呈原生状分布,极为珍贵(我国独有)。同时孔雀松林又是国宝褐马鸡的主要栖息地。总之,陕西韩城黄龙山褐马鸡自然保护区是我国生物多样性丰富的地区之一,具有较高的生态区位优势。