



赛加羚羊通讯

总第 10 期 2009-2010 年冬季刊 赛加羚羊保护联盟出版



俄罗斯 Yashkul 繁育中心的雄性赛加羚羊 摄影: Navinder Singh

赛加羚羊成为第 29 届 IUGB 主要议题

赛加羚羊保护国际合作成为第 29 届国际狩猎生物学大会 (IUGB) 的一个特别主题。在俄罗斯农业部和 CIC 的协助下,许多致力于赛加羚羊种群研究的专家能够参加此次会议,确保大会自始至终对赛加羚羊足够重视。Valery Neronov 博士做了振奋人心的发

言。作为联合国教科文组织人与生物圈计划俄罗斯委员会副主席、IUGB 科学委员会委员、一名长期从事赛加羚羊保护的工作者, Neronov 博士称赞了近来由当地保护工作组、非政府组织和政府共同取得的保护进展,并强调说赛加羚羊需要更加稳定的财政与学术

本期资助:



支持，尤其是在俄罗斯地区。

大会第四天全天讨论赛加羚羊的问题。上午的赛加羚羊会议部分有 90 人参加，共有 8 人发言，还有 7 份海报。发言者来自许多不同的地区：从乌克兰 (V. Gavrilenko 博士对新阿斯卡尼亚保护区中的人工种群动态进行了有趣的介绍) 到俄罗斯、乌兹别克斯坦、哈萨克斯坦，直至东亚的蒙古 (B. Chimeddorj 介绍了包括赛加羚羊种群监测与公众参与保护在内的多项重大举措)。蒙古的介绍重点涉及国际合作。虽然当地保护者与国际组织的工作方法及侧重点各不相同，但他们却能够取得共识，共同寻求解决方法。

讨论的背景是 2006 年赛加羚羊分布国签署的赛加羚羊保护谅解备忘录中期工作项目 (MTWP)，其中列出了一系列需要采取的行动，以赛加羚羊保护的迫切性和潜在影响排序。所有报告结束后，大会着重对一些已取得实际进展的和未取得实质性进展的领域进行了回顾。国际贸易问题仍缺乏行动。到 2011 年时 MTWP 将有 5 年的历史，它已被证明是将国际力量引入到赛加羚羊保护中的一个强有力的工具。这些决议发表在赛加羚羊保护联盟网站与杂志 *Stepnoi Bulletin* 第 29 期上。

下午，赛加羚羊保护联盟与相关国际专家举行了年会。会上宣布了年度小额资助项目的获得者。这一项目旨在通过对赛加羚羊分布地一些自主性小项目进行资助，提升草根保护组织/个人的努力——他们无法得到大规模的国际资助。同时这些项目也对

MTWP 进行补充。今年小额资助项目由野生动物保护网络 (WCN) 和 CIC 资助。所资助的四个项目非常好的代表了 SCA 成员的工作区域。本期通讯中将有更多相关细节。

年会还通过了 SCA 新的管理方案，主要针对 SCA 在英国作为慈善机构注册的问题。同时也对 SCA 的其它活动进行了回顾。IUGB 大会的最后一天，另一亮点同赛加羚羊有关：SCA 成员，卡尔梅克的赛加羚羊 Nadezhda Arylova 赢得了本届大会面向青年科学家的竞争奖项三等奖。我们希望赛加羚羊会有一个美好的未来。

伦敦皇家学会/SCA

E.J. Milner-Gulland

e.j.milner-gulland@imperial.ac.uk



第 29 届 IUGB 会议赛加羚羊专家合影

图片来源 IUGB

卡尔梅克将 2010 年定为赛加羚羊年

2009 年 11 月 30 日，卡尔梅克共和国主席 Kirsan Ilyumjinov 签署了 422 号令，宣布将 2010 年定为赛加羚羊年，希望支持国内的赛加羚羊的保护，完善法律体制，并开展一系列措施加大保护力度。

同时，一个以 Ilyumjinov 为首的组织委员会也得到成立。11 月 18 日，在与俄罗斯联邦自然资源使用监督局负责人 Vladimir Kirillov 的会面中，Kirillov 对这一倡议表示支持。

1 月 14 日，卡尔梅克共和国政府通过了赛加羚

羊年的行动计划，卡尔梅克总理签署了此项文件。该计划包括以下内容：

1. 成立反偷猎特别行动小组以协助赛加羚羊保护工作；
2. 联合卡尔梅克内务部和 Chernye Zemli 自然保护区共同开展反偷猎突击行动；
3. 利用航空测量技术与热导成像技术监测赛加羚羊；
4. 将人工饲养的赛加羚羊引入野外，利用卫星



追踪等技术监测其生长情况；

5. 开展雌羊的人工受精实验；
 6. 加强俄罗斯与国际间在赛加羚羊保护方面的合作；
 7. 组织召开关于赛加羚羊保护的国际科研会议；
 8. 开展赛加羚羊角替代物的人工合成实验；
- 该行动计划还包括了形式多样的儿童竞赛、纪录片展播、博览会等活动。



新生幼仔 摄影：R. Reading

首届国际赛加羚羊生态游与赛加羚羊年不谋而合

SCA 与罗斯托夫的旅行社、英国公司 Eastern Approaches 联手推出在俄罗斯南部赛加羚羊保护区开展的赛加文化游。此次活动将持续至 2010 年 8 月，参观地点包括 SCA 项目基地、赛加羚羊繁殖中心和

Steppnoi 自然保护区。希望这会是赛加羚羊分布区域内的第一个生态旅游项目，能接触到更多的团体与更多的资金支持。这一项目将在卡尔梅克赛加羚羊年举行。

哈萨克斯坦将赛加羚羊保护纳入国家遗产

哈萨克斯坦森林与狩猎管理委员会副主席 Igor Koval 在近期的一次谈话中提出将赛加羚羊保护纳入国家遗产的议案。Koval 说，由于国家政策的努力、

政府的财政支持以及新保护区的严格确立，这一物种的数量有着显著增长。他表示当前赛加羚羊种群数量在 8 万头左右，并保持着良好的增长趋势。

乌兹别克斯坦执法机构投身赛加羚羊保护

2009 年 10 月-12 月，乌兹别克斯坦相关部门召开了一系列的研讨会，分析赛加羚羊相关案例，希望提高执法部门的稀有动物保护意识。研讨会分别在 Tashkent、Nukus 及乌斯秋尔特高原的两个社区举行，由乌兹别克斯坦动物研究所、赛加羚羊保护联盟和卡拉卡尔帕克自然保护委员会共同组织，并得到了 FFI 与迪斯尼世界保护基金的支持。

与会人员包括乌兹别克斯坦国家海关委员会、内务部，卡拉卡尔帕克斯坦内务部、乌兹别克斯坦边境保护委员会和咸海自然保护检察官办公室。他们共同讨论了如何基于国际、国内法规和当地风俗习惯加强部门之间的自然保护合作。当前，偷猎者的运输、捕

猎工具都未得到法律监管，有效保护野生动物离不开自然保护工作者与执法机构的共同努力。

研讨会决定在非法捕猎、走私赛加羚羊及其制品方面开展国际和国内信息交流，以协调相关组织机构的行动，并建议在卡拉卡尔帕克自然保护委员会设立一个信息中心，利用 GEF/UNDP 项目组为保护 Amudarya 三角洲地区的泛滥地森林 (Tugayi forest) 而提供的设施。另一项决定是组织野生动物观察员和内务部官员联合开展野外考察，着重于赛加羚羊繁殖区和迁徙期。讨论还提到需要对执法人员的野生动物保护方面进行培训。更多信息请联系：Elena Bykova, esipov@xnet.uz；Maria Karlstetter,

Maria.Karlstetter@fauna-flora.org.



Nukus 研讨会 摄影: Alexander Esipov



Tashkent 研讨会 摄影: Alexander Esipov

传统医药企业关乎赛加羚羊命脉

2009 年 11 月 9-11 日, 为期 3 天的“2009 传统医药国际科技大会暨博览会”在中国广州市白云国际会议中心举行。本次大会由国家科技部等 14 个部委办局组织, 来自 18 个国家和地区 2800 多名科学家、企业家和政府官员参加了本次大会, 340 多家企业在本次博览会上参展。国际野生生物保护学会 (WCS) 中国项目主任解焱博士及赛加羚羊保护联盟小额资助项目组参加了本次科技大会和博览会。

解焱博士在“传统药物资源保护、开发与合理利用”分会会上做了“保护赛加羚羊——传统医药界举足轻重”的主题报告, 重点介绍了赛加羚羊的生存现状和保护状况, 并强调因传统医药对赛加羚羊角的大量需求而导致了赛加羚羊野外种群被大量非法猎杀。

解焱博士呼吁传统医药界的各位专家和从业人员应该勇担责任, 大力推广保护理念, 积极开展赛加羚羊角替代药品的研究。会后, 部分专家学者希望与

WCS 合作开展赛加羚羊的保护和研究工作。更多信息请联系张贵红, gzhangwcs@gmail.com



WCS 中国项目主任解焱博士在会议上发言
摄影: 张贵红

国际野生生物保护网络博览会

2009 年 10 月的第一周, 第八届野生生物保护网络 (WCN) 博览会在洛杉矶召开。从鲜为人知的巴布亚新几内亚树袋鼠, 到魅力无限的非洲象, 关注不同物种的众多保护组织参加了本届博览会。我和 Elena Bykova 代表赛加羚羊保护联盟参会, 并寻找合适的资助机会。

博览会的头几天有一系列面向保护工作者的研讨会, 从中我们获得来自“谷歌地球”的最新资讯, 最佳筹款方案, 并且还得到了关于市场营销策略的宝贵建议 (包括一些促进《赛加羚羊保护通讯》发行的具体建议)。

在周五晚的鸡尾酒会上我们得以验证这些新



学到的技巧，这也是本周的第一个资助方活动。大约有 150 多个资助方受邀参加，当中最著名也最受敬仰的保护人士是珍妮·古道尔博士，她是本次活动的主要发言人。第二天，我们一早就动身赶往洛杉矶的博览会。SCA 的展位非常理想，可以吸引从展区和演讲厅进进出出的人。在演讲厅，来自各个 WCN 合作机构的保护人士都会就他们所保护的物种及工作做大约 30 分钟的报告。Elena 的报告内容翔实，富有感染力，其中包含了大量的赛加羚羊图片资料，种群状况以及 SCA 所开展的保护进展。她的报告得到了众多好评。

我们也见到了我们最热情的赞助方——来自奥克兰动物园的“动物园小孩”，他们看到我们时真的像小孩子一样跑到展位前。他们如此有兴趣真是让人高兴，我们也充满了兴奋与憧憬。如果在将来能与动物园建立更加正式的合作关系，那将是非常美好的事。他们在两年前的博览会上第一次听说赛加羚羊，此后便对赛加羚羊非常着迷。这说明这样的活动在改善公众意识方面很有成效。

周日阳光明媚，本周最后一次捐助活动在洛斯阿尔图斯山举行，这里是 WCN 创始人 Charlie

Knowles 的家。我们延续着周五晚上的交流，同 SCA 的资助方见面并结识新面孔。保护工作者借此机会介绍他们自己以及所做的保护工作，进而演化成一场比赛为他们保护的物种赢取“动物之最”的竞赛。绢毛猴被誉为“最可爱的猴子”，而赛加羚羊则被称为有着“最与众不同的鼻子”。周日的活动十分精彩——有两支精彩的乐队，一名 WCN 志愿者为我们提供了可口的食物，还有“美洲豹俱乐部”——一个宣教保护野生猫科动物的组织。

从博览会中我们获益良多。不仅仅是有一些资助方愿意支持赛加羚羊保护，我们还得到了许多其他保护工作者和专家的创新想法与建议，比如：开发生态旅游使资助方实地了解赛加羚羊的种群现状，开拓手工艺品的潜在市场等等。

这是一场了不起的盛会，我为能够代表赛加羚羊参加而深感荣耀。我由衷地感谢 WCN 的工作人员为我们提供这次机会，以及众多志愿者无微不至的服务。

更多信息请联系：Elena Bykova,
esipov@xnet.uz; Jenny Leon,
jenny.leon08@imperial.ac.uk



珍妮·古道尔博士激动人心的演讲摄影：Martin Varon



SCA 在旧金山米森湾会议中心的展位 摄影：
 Martin Varon



动物保护周

国际爱护动物基金会 (IFAW) 每年都会在全球开展动物保护周活动。2009 年的动物保护周活动为 9 月 21 日-10 月 2 日, 在卡尔梅克的 Gashun 小学举行。IFAW 长期致力于赛加羚羊的保护工作, 在保护周活动中, 有一个特别的环节是专门为赛加羚羊设定: 在

小学生中开展以生态环境为主题的才艺大赛。从他们创作的绘画、海报、故事、诗歌中, 我们不难发现这些学龄儿童对身边的“动物兄弟”非常关心。更多请联系: T.K. Boskhomkhodjeva 与 Yu.N. Arylov kalmsaiga@mail.ru.

中俄边境: 野生动物贸易依然频繁

每年, WWF 俄罗斯分会, TRAFFIC 远东地区项目和俄罗斯海关学院海参崴分院都会对中俄边境城镇的商店和市场进行贸易调查, 追踪稀有野生动植物及其制品的贩卖活动。调查通常在四月至九月间展开, 这是贩卖活动最频繁的时期。2009 年, 工作人员调查了俄罗斯周边地区的 10 个固定市场和 13 个临时市场, 结果发现非法贩卖野生植物与菌类、非法狩猎交易野生动物的现象普遍存在。许多商户都知道猎杀贩卖野生动物都是非法的, 但是在利益的驱使下他们不惜铤而走险。

在中国边境的调查包括多家专门出售动物制品与海产品的市场, 一个中药材批发市场和十多个国营私营药店。涉及到动植物产品包括马鹿、獐、赛加羚羊、海参、麝、海狮、野人参以及各种蛙类。这些商贩公然说他们的货物有一些是从俄罗斯非法运来的, 跨边境野生动物走私十分猖獗。



海关查获的无执照赛加羚羊角药材

照片来源: USFWS

蒙古赛加羚羊数量统计

2009 年 10 月 11 日、12 日, 蒙古保护工作者进行了一次赛加羚羊种群数量统计, 该项目由 MAVA 资助。观测队员利用便携式 GPS 装置在赛加羚羊种群中进行同步样点统计, 记录的数据包括赛加羚羊的位置、日期、时间、观测人、天气状况、观测群体类型、大小、行为、栖息地类型等等。观测队员在同一地区观察到 380 群共计 4022 只赛加羚羊, 占已知赛加羚羊总数的 70%。平均每群有 10.5 头赛加羚羊。连接 Shargiin 戈壁和 Khuisiin 戈壁亚群的迁移走廊处共观测到 85 群 942 只赛加羚羊, 占总数的 23.4%。更多请联系 B. Chimeddorj, chimeddorj@wwf.mn.



照片来源: MAVA



哈萨克斯坦赛加羚羊再次增长

哈萨克斯坦农业部部长 Akhylybek Kurishbaev 在 2010 年 1 月 18 日召开的部门会议上公布：2009 年哈萨克斯坦赛加羚羊种群数量同比上一年增长了

32.7%，达到 81000 头。他强调说，反偷猎工作的不断深入使濒危物种的保护状况有了显著改善。

俄罗斯 Steppnoi 自然保护区逮捕偷猎者

2009 年 9 月 1 日，在俄罗斯 Liman 区的 Steppnoi 自然保护区发生了一起非法捕猎赛加羚羊的案件。犯罪分子开车追逐羚羊使其筋疲力尽，然后用棍棒打死。在保护区工作人员和阿斯特拉罕自然资源利用与

环境保护部检查员的共同协作下，犯罪分子最终落入法网。偷猎者是卡尔梅克共和国 Yashkul 村村民，案件将依照俄罗斯刑法第 258 条有关规定审理。

哈萨克斯坦查处赛加羚羊偷猎

Betpak-dala 种群：2009 年 9 月 21 日，Okhotzooptom 执法人员拘留了一名 36 岁村民，该村民在 Betpak-dala 赛加羚羊活动区域中利用摩托车捕杀赛加羚羊。调查中缴获了两头死亡的雄性赛加羚羊、一把来复枪、一副双筒望远镜和一条子弹带，另有 3 头赛加羚羊尸体在附近隐蔽处被发现，这些证据于 2009 年 9 月 22 日移交卡拉干达州 Nurinsk 区内政部。

《今日哈萨克斯坦》2010 年 1 月 4 日报道：Irgiz 区内务部工作人员拘留了一名咸海地区 Akespe 村的 33 岁村民，并扣押了他的无照摩托车。在调查期间，工作人员共查获 5 头去角的赛加羚羊尸体，1 把双筒 16 口径的来复枪和 50 发子弹。目前，这起案件仍在等待审理，并将依照哈萨克斯坦共和国刑法第 288 条决定是否诉讼。

乌斯秋尔特种群：2009 年 10 月 8 日，两名偷猎者在 Julduz 村被逮捕，检查人员在其车内发现一头无相关文件的赛加羚羊尸体；10 月 13 日，Aktau 一居民在阿克纠宾斯克州的乌斯秋尔特高原射杀了 16 头赛加羚羊，最终被 Okhotzooptom 执法人员逮捕；10 月 25 日，巡护人员对一辆吉普车进行检查，然而这辆车试图躲避并与巡护人员展开追逐战。最后，巡护人员从车上缴获 3 头赛加羚羊尸体与一把来福枪，车上的三名男子被拘捕，等待他们的将是法律的严惩。

乌拉尔种群：2009 年 10 月 20 日工作人员在 Saikhim 村扣押了一辆载有 88 枚赛加羚羊角的汽车，它们都由硬纸盒包裹。司机声称自己没有参与捕猎，而是以每枚 300-1000 坚戈（1 元人民币约合 16.29 坚戈）不等的价格从当地居民那里购买，并计划运往阿拉木图销售。

因批准非法猎杀令，哈萨克斯坦官员遭斥责。

哈萨克斯坦负责反欺诈部门表示，森林与野生动物管理局阿克纠宾斯克州检查司副司长 Gusev 因颁

布了一条非法射杀赛加羚羊的许可令遭到严厉斥责。

9 名吉尔吉斯斯坦人因走私赛加羚羊角被中国拘留

该项指控包括抢劫杀人、走私贩卖毒品与走私赛加羚羊角。其中一人被判死刑，后改判为 19 年有期徒刑，两人判无期徒刑，另有四人也获较长时间监禁。

目前，吉尔吉斯斯坦最高检察院正在准备与中国政府展开双边谈判，希望将这几人引渡回国。

急需行动：赛加羚羊再陷绝境？

受严寒与偷猎的双重威胁，俄罗斯 Precaspian 西北部的赛加羚羊种群再次面临生存的挑战。十年间，赛加羚羊种群数目减少了 95%，这是有记录以来大型哺乳动物减少速度最快的一次。近年来，一些赛加羚羊种群的数目都维持在一个较低的水平，即使是俄罗斯的 Precaspian 种群，也只有 2000 头左右。然而，如今 Precaspian 西北部遭遇 dzhut 现象，厚厚的积雪上面覆盖着一层冰，使赛加羚羊难以觅食和迁移。上一次 dzhut 现象发生在 1998-1999 年间，仅在那个冬季赛加羚羊数目就从 15 万头下降至 5 万头。卡尔梅克新闻报道，截止到 2010 年 2 月 12 日，赛加羚羊总数就已经减少至 8000 头，而这尚未正式评估 dzhut 现象对种群所造成的影响。如果当前这种严寒天气持续下去，很可能会使种群减少以至于无法独立繁殖生存。

在 Precaspian 地区，偷猎活动相当普遍，非法贩卖赛加羚羊肉也十分猖獗。环境保护与自然资源开发部副部长 Yury Kaminov 说：“这种情况已经失去控制，在 Yashkul 地区也有人贩卖赛加羚羊肉。”

如果积雪很深，赛加羚羊就无法逃脱偷猎者的追捕，只好坐以待毙。据说，遇到这种情况，偷猎者会用雪地车来把羚羊拖走。Precaspian 西北部的赛加羚

羊大部分都分布在卡尔梅克共和国境内，卡尔梅克环境保护与自然资源开发部十分焦急，呼吁国际社会的帮助。他们表示，“在当前这种环境下，我们很可能会失去赛加羚羊”。

凡是有赛加羚羊分布的国家，偷猎贩卖赛加羚羊都是非法的，包括在执法体系严重匮乏的俄罗斯。然而，由于缺少财政支持，这一问题在卡尔梅克尤为突出，也与自 2008 年 1 月以后野生生物管理部门从莫斯科下放至地区有关。卡尔梅克面积约 75000 平方公里，比爱尔兰还要大，但从事生物多样性保护的工作人员却从此前的 30 人减少至 6 人。在如此广阔的土地上，这些工作人员要肩负起众多物种的保护工作，其难度可想而知。

卡尔梅克与阿斯特拉罕政府正在寻求资金支持赛加羚羊保护。这些资金要用于购买较好的交通工具和汽油，并为协助政府从事赛加羚羊保护的当地志愿者发放补贴。他们还需要通过海报、电视和无线电开展宣传活动，使当地居民了解赛加羚羊现状并寻求更多的支持。

Dr. Aline Kühl

CMS/SCA akuehl@cms.int



2010 年冬季，俄罗斯 Yashkul 繁育中心的赛加羚羊 摄影：Yury Arylo



研究文章：

哈萨克斯坦：追踪赛加羚羊

Steffen Zuther

ADCI, 哈萨克斯坦生物多样性保护协会, steffen.zuther@acbk.kz; office@acbk.kz

这是哈萨克斯坦首次开展的大规模遥测项目：通过给每只赛加羚羊配带项圈，工作人员可以确定它们每天的位置，以便了解它们在广阔的活动区域内的迁徙路线。这些数据将在赛加羚羊的保护中发挥重要作用。

ADCI 是一项保护哈萨克斯坦中部草原和半荒漠化生态系统及在此生活的主要野生动物的提案。作为其中的一个子项目，在 10 月份的三周内，有 20 只赛加羚羊被捕捉并配带了项圈。此项工作在 Betpak-Dala 种群的集中分布地区——Altyn Dala 自然保护区周围以及 Irgiz-Turgay 自然保护区北部进行。

此次野外工作有 20 多人参加，由 ADCI 巡护队队长 Orken Shaimukhanbetov 统一指挥。有四名政府巡护人员参与了抓捕工作，包括两名经验丰富的摩托车手。抓捕首先使用飞机确定当前羊群的位置，然后通过汽车和摩托车实施抓捕。为了确保赛加羚羊的安全，此前 Christina Geiger 博士（法兰克福动物学会兽医）指导进行了一些训练，他曾参与了第一次赛加羚羊的抓捕行动。抓捕训练使用山羊做替代。



为赛加羚羊佩戴颈环的 ADCI 野外小组

摄影：Baurzhan Iskakov

抓捕环节是最困难的环节。赛加羚羊生性胆小，即使追捕队距离很远，它们也会有所警觉并迅速逃离。工作人员借鉴了蒙古的经验，调整策略找寻合适的抓捕时机。

基于这些经验和队员们的智慧，一套安全有效的方案最终制定完成。发现羊群后，抓捕队会用汽车和

摩托车追赶羊群，同时另外派出一辆摩托车将其中的一只分离出来，将其赶入事先隐藏在地面上的网中。一旦有羚羊靠近，网就被拉起。



利用摩托车将赛加羚羊追入网中

摄影：Steffen Zuther

由于受过良好的训练并有着充足的人力资源，抓捕工作对赛加羚羊的影响被降到最低。每次抓捕时间被控制在四分钟以内，远远少于供参考时间。这一严格限制可以避免赛加羚羊的体温过高，但也意味着一旦超过限定时间，抓捕工作就不得不放弃。操作过程也限制在 4-5 分钟内。在这段时间里，工作人员要测量赛加羚羊的身长和体温，称重，提取血样和毛皮样本并佩戴项圈。工作人员高效娴熟的操作确保了所有赛加羚羊在良好的身体状况下释放。



佩戴颈环后放归野外 摄影：Albert Salemgareev

所用的项圈中装有 GPS，可以确定羊群的位置。GPS 会将收集到的数据转发给实施 ADCI 的哈萨克斯坦生物多样性保护协会 (ACBK)。系统每天记录并传递两组数据，从而保证了对羊群的不间断监控。这些信息可直接用于 Okhotzooptom 和 ADCI 工作人员的反偷猎计划，此外还可以帮助我们了解赛加羚羊的

栖息地状况，开辟新的保护区。

这一大型项目由 ACBK、哈萨克斯坦共和国农业部森林与狩猎委员会、Okhotzooptom、法兰克福动物学会和英国皇家鸟类保护协会联合开展，同时得到了 Gregor Louisoder 基金会、GTZ 和 CIM 的大力支持。

启动卫星追踪乌斯秋尔特种群

Takehiko Y. Ito¹, Masato Shinoda¹, Alexander V. Esipov², Yury Grachev³, Navinder Singh⁴ and E.J. Milner-Gulland⁴

1 鸟曲大学, 2 乌兹别克斯坦动物研究所, 3 哈萨克斯坦动物研究所, 4 伦敦皇家学院, ito@alrc.tottori-u.ac.jp

自 2009 年 11 月起，卫星系统开始被应用于赛加羚羊乌斯秋尔特种群的追踪研究。对于长距离迁徙的动物，这一技术在生态与保护研究方面有着举足轻重的作用，它能够描述出动物的迁徙路线、种群大小、对栖息地的选择以及在迁徙过程中遇到的障碍。这一技术已在全球广泛使用。鉴于赛加羚羊迁徙范围广泛及极度濒危的保护地位，他们的保护尤其需要卫星追踪系统。乌斯秋尔特种群分布于哈萨克斯坦与乌兹别克斯坦的交界位置，这也是此次项目希望解决在管理和保护方面解决的关键问题。项目的结果不仅有助于我们了解赛加羚羊的迁徙机制和栖息地选择，也为乌斯秋尔特生态系统的保护项目注入新的活力。同时，它也为卫星追踪蒙古种群、Betpak-Dala 种群以及其它长距离迁徙物种（如蒙古原羚）的研究提供了参考数据。

11 月 10 日-13 日，我们对哈萨克斯坦的乌斯秋尔特南部群落进行抓捕及配带项圈工作，使用的方法与上个月抓捕 Betpak dala 种群的方法相同。共有 20 多名当地调查人员和居民进行了帮助。原计划给 10 只赛加羚羊配带项圈。但由于一辆摩托车抛锚以及较低的种群密度与时间限制，最终只佩戴了 5 只。2010 年将进行深入调查。我们使用的 Argos 系统不带 GPS，通过卫星信号传送器它将在两年半的时间内每八天传送一次数据。

该项目由旱地生态系统研究中心、日本鸟取大学、哈萨克斯坦动物研究所、Okhotzooptom、乌兹别克斯坦动物研究所和英国伦敦大学帝国理工学院联合开展，并得到了日本 MEXT 部门的支持。此项研究目前在赛加羚羊保护国际合作方面开端良好，

其结果将直接推进乌斯秋尔特高原今后的保护工作。



支网用来捕捉赛加羚羊 摄影: Alexander Esipov



佩戴颈环 摄影: Alexander Esipov



赛加羚羊蒙古种群幼仔存活率数据更新

Bayarbaatar Buuveibaatar¹, Julie K. Young², Badamjav Lhagvasuren¹, Joel Berger^{3,4}, and Amanda E. Fine⁵

1 蒙古科学院生命科学学院 (buuveibaatar@gmail.com); 2 美国阿克塔野生生物研究学院;

3 美国密苏里市蒙大纳大学生命科学部; 4 WCS 北落基山实验基地; 5 WCS 蒙古项目

自 2008 年起, 国际野生生物保护学会 (WCS) 与蒙古科学院共同开展了一项为期两年的评估项目, 评估蒙古西部地区赛加羚羊产仔与幼仔的存活率模型 (具体见《赛加羚羊通讯》第 8 期)。2009 年的野外工作的时间是 6 月 8 日-21 日, 在此期间我们在一定区域内进行定向抓捕, 该区域面积与 2008 年在沙尔嘎自然保护区内工作地面积相同。2009 年 6 月 12 日我们捉到了第一只幼仔, 相较前一年提早一天。

我们共捕获了 40 只初生幼仔, 并在它们身上安装了 VHF 无线电项圈 (见表 1)。在这些幼仔中, 双生存占 45%。不同性别的幼仔间没有显著的体重差异 ($t=0.9, p=0.3$)。幼仔的体重较去年有所增加, 但只是轻微增长, 并没有显著差异 (2008: $2.69 \pm 0.36\text{kg}$; 2009: $2.80 \pm 0.41\text{kg}$; $t=1.3, p=0.1$)。

赤狐是研究区域中最常见的食肉动物。在研究期间, 三只佩戴项圈的幼仔被赤狐猎杀, 一只被猛禽猎杀, 还有一只项圈脱落。在研究结束后的两周里又有三只戴着项圈的幼仔死去, 确认它们是被食肉动物所杀 (两只被狐狸所杀, 一只被猛禽所杀)。我们曾四次目击了猛禽杀死未戴项圈的幼仔, 然后狐狸尾而至的情况。

2008 年捕获并被安置了无线电项圈的幼仔中, 有 21 只仍旧存活, 加上今年的 33 只, 共有 54 只赛加羚羊得到监测。监测包括在沙加噶自然保护区和周边地区每周至少两次的摩托车巡视, 以及收集从幼仔颈上的无线电项圈信号。项圈的位置会被记录, 发现

死亡的信号后会进行调查并回收项圈。在 2008 年监测的 39 只幼仔中, 有 17 只在首个冬季来临前死亡。用 MARK 模型进行分析, 得出冬季前的存活率为 0.57 (0.42-0.72)。冬季之后的调查工作在四月中旬和五月中旬展开, 主要内容是对剩余的佩戴项圈的幼仔进行重新定位。期间又有两只赛加羚羊死亡, 两个项圈失去信号。在 2008-2009 年间, 剩余的 54 只幼仔将在秋季进行监测, 并在 2010 年春季重新定位。



Sharga 自然保护区中的新生赛加羚羊
摄影: Buyanaa Chimeddorj

表 1. 新生蒙古赛加羚羊的体重

年份	雄性			雌性		
	平均值	体重范围	统计数量	平均值	体重范围	统计数量
2008	2.79 ± 0.32	2.24 - 3.52	22	2.56 ± 0.38	1.95 - 3.36	18
2009	2.86 ± 0.43	2.32 - 3.83	23	2.74 ± 0.38	2.12 - 3.64	17
合计	2.82 ± 0.37	2.25 - 3.65	45	2.65 ± 0.38	2.02 - 3.45	35



蒙古西部大湖盆地赛加羚羊保护

Buyanaa Chimeddorj

WWF 蒙古分会, chimeddorj@wwf.mn



在中大西洋投资公司 (MAVA) 的资金支持下, 2007 年 WWF 蒙古分会开始了一个新的项目, 希望通过加强执法, 建立赛加羚羊的自由栖息地, 同时提高公共的保护意识并开展种群监测, 使赛加羚羊的种群维持并恢复到原有的规模。目前此项目已对明显改变了人们对赛加羚羊保护的态度, 种群数量也较 2007 年增加了 8%。赛加羚羊的生存范围包括 Shargiin 戈壁东部、南部以及杜尔贡塔耳北部。此项目能够帮助蒙古通过促进团体性行动来实现生物多样性保护, 同时对省 (盟) 级政府部门、社会团体、非政府组织和科学家之间进行协调, 并促进当地执法机关和游牧社区的交流与合作。

I. 政策

该项目建立了一个严格训练、装备精良的“反非法狩猎机动小组 (MAPU)”, 由 11 名巡护员组成的工作网络, 该网络基于社区, 由志愿者运作。赛加羚羊保护培训项目包括环境保护、保护生物学、相关政府政策、保护法、公共关系、数据收集、保护区管理、监测技能等内容。MNET 的部长说: “赛加羚羊巡护网络是蒙古最好、最有效的执法单位。”

IRVES 软件能够针对野生动物犯罪进行追踪和监测, 目前该软件已得到全面应用, 并得到了“戈壁-阿尔泰”环境保护部的野外测试。该软件将有望成为控制野生动物犯罪的有力工具并促进将数据收集晋升为数据库, 有效提高各有关执法部门间的协调和交流。

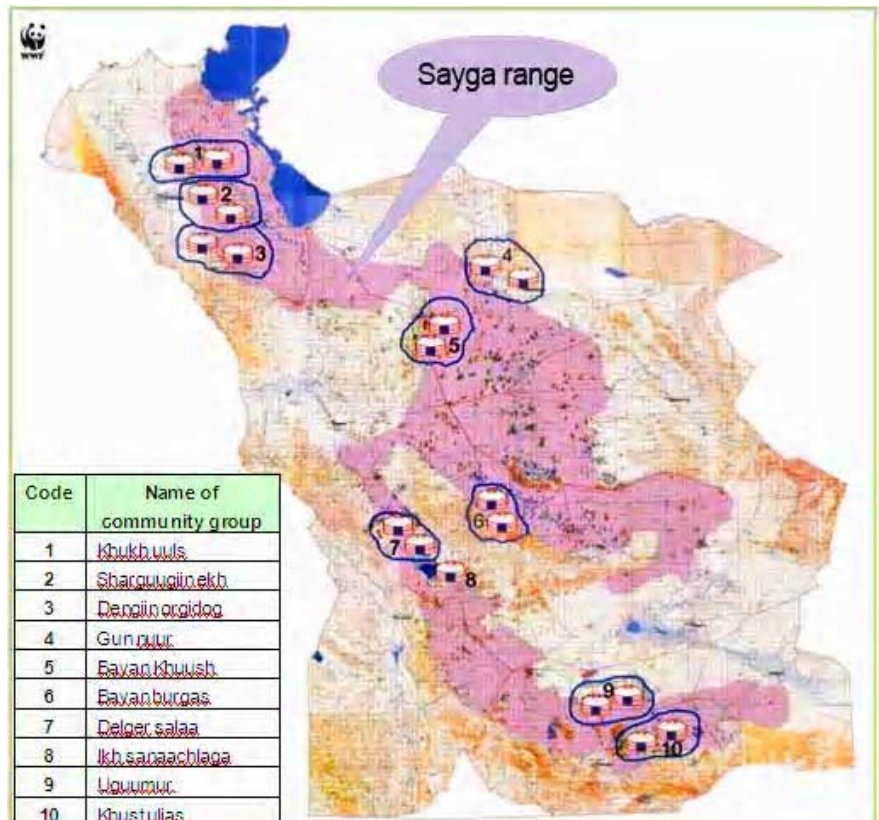
II. 让出栖息地

农村社区在赛加羚羊保护和牧场合理利用中发挥了关键性的作用。当地的促进者习惯于为当地人提供基于社区的基本认知, 同时促

使他们发展社群或用户小组, 共同制定牧场联合管理计划。至今为止, 在赛加羚羊活动区域内共有 10 个小组建立, 它们都位于赛加羚羊聚居区附近 (地图 1)。其目的是获取牧民对自然保护的支持, 并以此提高他们的生活质量。如帮助他们实现产业多样化, 提高牲畜质量, 改进牧场管理制度。许多人认为, 家畜数量的增加将导致过度放牧并引起植被退化、水土流失。幸运的是, 越来越多的牧民开始认识到这种情况, 并愿意提高家畜质量而不仅仅是追求数量的增长, 这些为赛加羚羊保护事业提供了新的机遇。

III. 交流

该项目不仅为蒙古国家标准化教育的实行做出了突出贡献, 也运用与牧区教育组的合作经验以及在试点学校里取得的实践经验帮助规范了教科文部的国家性框架取决于。



赛加羚羊生境内社区小组的位置



通过设立各种媒体（包括地方电视、广播）的多渠道传播，当地社区对赛加羚羊的认知和保护意识得到了提升。当地教育部门通过与自然、环境、旅游部门合作，将自然保护出版物和相关法律手册分发给本地居民。在项目区的学校中先后成立了 10 个生态俱乐部，它们有相关教师指导，并得到了 WWF 蒙古分会教育组和赛加羚羊巡护队网络的支持。各生态俱乐部都制定了他们自己的保护计划，并进行小额资助。

IV. 赛加羚羊角的非法交易

我们通过信息举报与奖励措施发现非法狩猎与贸易。此项政策在赛加羚羊生活区域得到了广泛的宣传。根据两名举报人提供的信息我们抓获了 4 名杀害 13 只赛加羚羊的偷猎者，并向举报人支付了一百万蒙古图格里克（约合 800 美元）。2008-2009 年间，在 MAPU、赛加羚羊巡护网络以及牧区公安、环境机构共同努力下，共发现 3 起偷猎事件，涉及 14 只被杀害的赛加羚羊。这些案件被移交到戈壁-阿尔泰地方法庭，涉案者被判处 3 到 5 年监禁。通过 WWF 施加的压力，一起有关非法买卖 108 枚赛加羚羊角的案件在排除重重阻力后，在科布多省法庭审判。两名涉案者分别被判处 3.6 年和 5 年的监禁。

V. 合作人和捐赠者

该项目与蒙古自然/环境/旅游部、地区和地方政府，以及诸多发展机构（如 SIDA、GTZ、SDC 及 UNDP）密切合作，而最重要的则是与牧民社区、试点学校与教师之间的建设性合作。项目小组感谢 MAVA 基金会的筹措。不论对于蒙古抑或世界，该项目都对物种和生境的保护做出了突出贡献。



MAPU 获得他们的证书

摄影：Buyanaa Chimeddorj

我们可以依据当地知识标识赛加羚羊分布吗？

Jenny Leon¹, Navinder J Singh¹, Yuri N. Arylov², Olga B. Obgenova³, E.J. Milner-Gulland¹

1 伦敦帝国理工学院, jenny.leon08@imperial.ac.uk 2 卡尔梅克野生动物中心 3 卡尔梅克生态项目中心

在物种与生态保护方面，当地居民通常会掌握大量的信息，保护者可以根据这些信息进行管理。目前卡尔梅克的赛加羚羊活动区域并不为人所知，因此我们在当地居民中开展调查以便标识出这些区域边界。我们同样对活动范围内影响人们观察赛加羚羊的因素进行了研究。

研究于 2009 年夏天进行。我们向人们询问了以下问题：他们是否在自己定居的地方见过赛加羚羊？在过去的 12 个月里，是什么时候看到赛加羚羊的？赛加羚羊为何会在这些区域出现？我们选择的调查对象是那些生活在偏远农场的人，因为相较于生活在村庄里的人们，他们更有可能与赛加羚羊接触。

有三点因素影响人们是否见到赛加羚羊：1) 是否有赛加羚羊，这基于植被、水资源的可利用量等生物因子；2) 如果存在赛加羚羊，我们的观察员是否能看见它们，这取决于它们在当地停留的时间，在草原上行走的频率，每天活动的时间以及移动的方式；3) 观察员见到赛加羚羊是否会向我们报告，这取决于人们是否诚实，而他们的表现与他们是否会参与偷猎有关。

我们将标记的活动区域与专家的预期，以及赛加羚羊过去在卡尔梅克的活动区域进行比较。同以前的活动范围相比（根据 2001 年 Lushchekina 和 Struchkov 的报告），赛加羚羊在卡尔梅克的活动区域明显减小，

然而，本土的赛加羚羊专家（Kh. Manzhiev）也指出了一个稍大些的活动区域（见图 1.图 2.）。

根据报告发现，赛加羚羊出现的时间和地点并没有随着季节而改变。这表明赛加羚羊不再做季节性迁徙，同时它们随时都会出现在保护地之外。这一发现极其重要，说明在赛加羚羊保护区之外仍有地区需要进行全年的保护。

在个别区域中，影响人们是否发现赛加羚羊的因素在最近一年中有了明显的差异。过去影响人们是否见到赛加羚羊的因素主要是他们在当地的居住时间，降雨量（降雨越少，赛加羚羊越可能出现）以及附近的水源（水源越近，赛加羚羊越可能出现）。这表明，与预期相符，过去赛加羚羊的分布主要在于生物因子对于生境的适宜性。然而，在过去的 12 个月里，影响赛加羚羊的观察因素仅在于观察者居于哪个村庄。Yashkul 与 Komsomolsk 地区的居民更有可能见到赛加羚羊。这一点将影响赛加羚羊的区域标识，但也可

能是因为人们不愿意透露赛加羚羊曾在一些地方出现。如果人们是诚实的，那么在同一地区的报告应该具有一致性，换言之我们可以根据特定区域中报告的差异性来评价调查的准确性。在 Khulkhutta 地区的报告各不相同，在 Erdenevskiy 的报告也不是完全一致，这大概因为这两个地区都有众所周知的偷猎区。

当地居民认为偷猎和水资源匮乏是目前限制赛加羚羊分布的主要原因。尽管卡尔梅克的降雨量有所增加，但因为人工水源日渐荒废，该地区的水资源依旧在减少。这显示了对于家畜与野生动物而言，降水和可利用水源作为限制因子的不同。

不论在明确赛加羚羊目前的分布区域，还是在了解影响赛加羚羊出现的因素，此项研究都非常有用，同时它也反映了本地居民报告的准确性，它对于有效的保护干预与利用公共的监测收集生态数据也都非常重要。

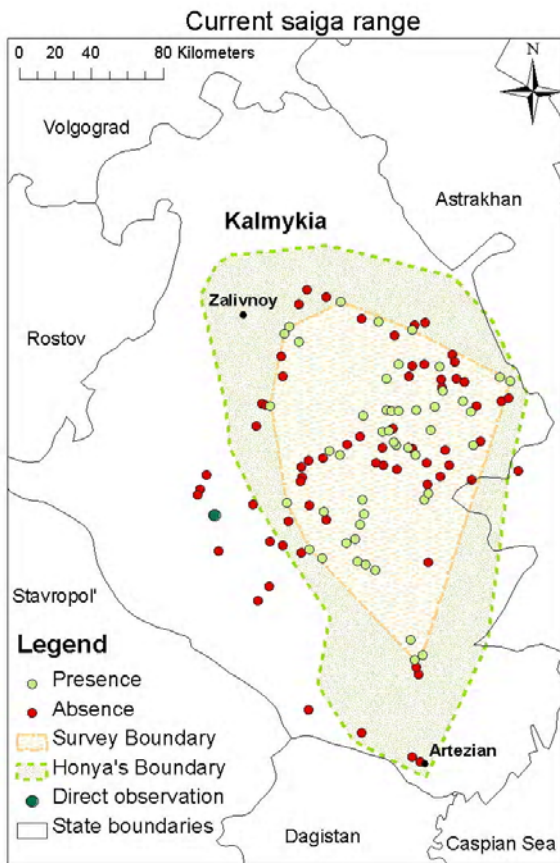


图 1. 问卷调查地点与专家 (Kh.Manzhiev) 预测的区域范围

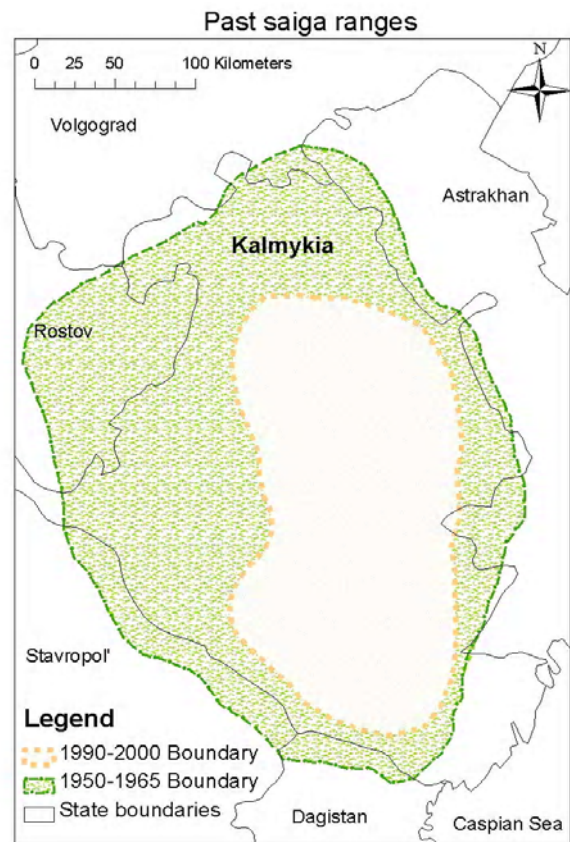


图 2. 1950-1965 年间赛加羚羊的分布区域，以及从 1990-2000 年间的分布区域 (Lushchekina & Struchkov, 2001)



欧洲草原珍稀动物中心的有角雌性赛加羚羊

Victor A. Minoransky

俄罗斯南方联盟大学，大草原动物协会

赛加羚羊雌雄之间有着显著的差异，其中之一便是雌性头上没有角。在雄性长角的地方，雌性通常会是一块凸起而极少长角。从滨里海区域收集到的数据显示，一万只雌性赛加羚羊中仅有 2-3 只有角。在欧洲草原珍稀动物中心就有这样一只雌性羚羊。

该中心于 2003 年在俄罗斯罗斯托夫 Kubdryuchensky 村成立，其主要任务包括对珍稀物种的人工繁殖与重引入保护。中心有很多物种繁育，赛加羚羊是其中数量较多者。中心现有 47 只赛加羚羊，并已经成功繁育。

这只有角的雌性赛加羚羊于 2005 年在中心出生，并在 2007 年正常生育，但 2008 年她没有像群体中的其它雌性那样怀孕，观察发现她在回避雄性。2009 年，尽管在交配时她仍旧远离群体，但这次她怀孕了。2009 年她产下幼崽，相较其它成员她要晚许多。这只幼仔非常虚弱，仅活了两个月就冻死了。

这只雌性的角与雄性极为不同（见照片），它们

非常不对称，右角长 11 厘米，比较直，顺着一定的角度向外，而左角几乎是一直平直向上的。左右角根部直径分别为 1.8 厘米和 1.4 厘米，根部颜色较深。根据她的生育史我们可以得出这样的结论，雌性长角是由于荷尔蒙分泌不平衡。



有角的雌性赛加羚羊 摄影：Svetlana Tolcheeva

Yashkul 圈养繁育中心的牧场改造

Viktor Fedosov

卡尔梅克野生动物中心

卡尔梅克 Yashkul 圈养繁育中心自 2003 年起开始运作。中心有 800 公顷的半干旱土地。由于缺水，这里的植被极其稀疏，覆盖率仅为 50-60%。这里的土质厚重，高密度与高盐量阻碍了降水的充分吸收，蒿类植物是这里的主要植被。这些条件都极其适合赛加羚羊，中心在 62 公顷的区域内圈养着 68 只赛加羚羊。

尽管中心的赛加羚羊的圈养从 2003 年才开始，但它们对植被的利用也导致了圈养地内外植被分布的显著差异。赛加羚羊喜食蒿类植物，这使得圈养地内蒿类被其它草种替代了。在圈养地外饲养家畜的地方，蒿类仍保留着。在秋冬季中心需要为赛加羚羊补充相当多的食物。



Yashkul 圈养繁育中心的试验地

摄影：Nadezhda Arylova

以绵羊为主的畜牧业造成 20 世纪后半叶的植被退化,这导致了牧草资源的丧失以及因为荒漠化所带来的一系列问题。为了解决这些问题,卡尔梅克野生动物中心和威廉姆斯俄罗斯饲料作物研究所一直致力于改善牧场生产力。

我们在 Yashkul 中心成立了耐旱饲料作物的实验苗圃,其中包括本地物种和中亚等地的引进物种,有

厚岸草、驼绒、黑麦和牡毛竹等等。尽管与它们原始环境的土壤非常不同,但多数植物都成功引种并实现了高产。这些饲料品质高,得到了动物们的青睐。

在 2007 和 2008 年秋季,试验地收获了大量的种子,它们后应用于扩大栽培区域。2008 年春天,一块试验地栽培的驼绒甚至供不应求。我们打算以后扩大大价值饲料作物的栽培。

Askania Nova 的新发现

Victor A. Minoransky

俄罗斯南方联邦大学,大草原自然协会

在 2009 年 8 月在莫斯科举行的第 29 届国际狩猎生物学大会 (IUGB) 中,决议之一是应建立赛加羚羊繁育基地间的经验共享。为此,2009 年 9 月 20 日-23 日,俄罗斯罗斯托夫地区的一支代表团参观了联合国教科文组织位于乌克兰 Askania Nova 的生物圈自然保护区。这支代表团的组成人员分别来自大草原自然协会、罗斯托夫生物圈自然保护区、Donskoi 育马场、罗斯托夫省的水资源与野生动物保护部门。

Askania Nova 有着悠久的历史。这里地域辽阔,人们世代勤劳,许多物种都在接近自然的条件下生活,吸引着科学家、博物学家和旅游者接踵而至(2009 年的参观人数超过了 12.6 万)。在这里,塞西亚草原游牧民族留下的 17 尊雕塑守护着众多动植物物种以及社区老街上的古井。

在我们访问时,繁育基地饲养着 300 头赛加羚羊,其中 70 头生于 2009 年。它们中大多数聚集成一大群,偶尔也能见到单独的或是小群的赛加羚羊。赛加羚羊在野外非常胆小,因此我们很想知道它们能允许人们接近到多近的距离。保护区主管 Victor Gavrilenko 开车带着我们,在这里汽车可以接近它们到 25-40 米的距离,这是最近的距离。

保护区的工作人员向我们介绍了他们的工作内容,并对我们的提问做了详尽的回答。作为回报,我们与之分享了在顿河饲养区所取得的赛加羚羊、大鸨等动物的繁育经验。与此同时,我们也就一些难题进行了讨

论,如怎样保护此区域内的植被,如何为活动筹集资金等等。我们还考察了附近的乌克兰畜牧研究所。多年来研究所对保护研究提供了很多帮助。



Askania Nova 生物圈保护区创始人 Woldemar Falz-Fein 纪念碑留念 摄影: Ludmila Klets

我们就动物交换、筹备联合出版以及开展一系列的教育、观光、保护活动签署了一份合作协议。在 2010 年生物多样性年里这些显得尤为重要。

我们邀请 Askania Nova 的代表随时到罗斯托夫进行考察,希望能在 2010 年的春天迎来这批乌克兰的访客。届时我们将筹划一项关于建立国际性赛加羚羊繁育基地的联合项目,并将意见转交给《迁徙物种保护公约》及相关部门。大草原自然协会成为其中的主要活动分子,而繁育中心的建筑设施则需得到罗斯托夫政府的支持。该繁育中心建立在 Manych-Gudilo



湖，毗邻罗斯托夫生物圈保护区。上世纪 60 年代赛加羚羊尚还常见时，阿斯特拉罕省建立了赛加羚羊博物馆，而现在我们也需要建立一个赛加羚羊自然博物

馆。目前包括人工受精在内的繁殖技术都在提高，在开展科学研究项目的同时，我们需要借鉴 Askania Nova 当地的成功经验。



Askania Nova 的赛加羚羊 摄影：Svetlana Tolcheeva

项目进展

2009 年赛加羚羊保护小额资助项目获得者简介



WCN 和 CIC 的 SCA 小额资助项目为基层野外保护工作者的独立项目提供不超过 2000 美元的经费，2009 年最终选定四名赛加羚羊保护者。所有的项目必须在项目中期之前针对《迁徙物种 MOU》的赛加羚羊部分开展明确的行动，以在区域内带来改变。这样也向大众（包括申请人）宣传了 MOU 及其重要性。此次竞争的目的在于提升各国的保护能力，同时资助那些无法获得大型 NGO 支持的保护者。我们为之前资助获得者提供信息交流支持，希望他们加入到 SCA 的团体中，并帮助他们获取继续工作的资源和灵感。

SCA 委员会的项目选择有着一套清晰的标准，由各成员对所有项目进行独立计分，并对所有得分进行统计选前几名。今年共最终产生四个项目，获得者反映了 SCA 所支持的保护范围与地理广度。

Anatoly Khudnev 是俄罗斯滨里海地区阿斯特拉罕省 Steppnoi 自然保护区主管。该保护区是赛加羚羊滨里海种群的重点区域，在繁殖季节种群数目可达 1 万头以上。该地区与 Chernye Zemli 生物圈保护区

相邻，它们共同为赛加羚羊创造了一个生活的天堂，但赛加羚羊依然深受偷猎的影响。Anatoly 是退役的苏联陆军上校，他与其忠诚的团队制订了特殊的惩罚机制，保证在最敏感时期对赛加羚羊昼夜进行保护。由于保护区内还没有指挥所，他们只能在车里休息。



Anatoly 将把资助资金用于购买汽油。汽油直接影响他们的巡逻效果，然而为此筹资非常困难。资助 Anatoly 的原因是我们确信这将会直接增加野生赛加羚羊的数量。俄罗斯的赛加羚羊数量深受过度偷猎的影响，这项工作也是迫切需要的（具体见本期《赛加羚羊通讯》中的报道）。

张贵红自 2008 年 8 月起担任国际野生动物保护学会（WCS）中国项目华南项目主管，在此之前他在中国环保部门工作了 15 年。目前他主要针对广州这一非法野生生物贸易重点区域开展工作，包括培训、监测等方式，宣传工作主要面向中医药行业从业者、商人及公众。



张贵红会将资助经费用于广东清平中药批发市场的市场调查，这是赛加羚羊角的主要销售地之一。他将在市场中开展教育活动，宣传赛加羚羊的保护与相关法律，之后会撰写材料并向广州市林业部门报告，向他们

提供执法依据。我们确信，如果想要为赛加羚羊创造一个可持续的未来，赛加羚羊保护者必须同时对消费端开展工作。

Vera Voronova 是哈萨克斯坦卡拉干达州立大学的硕士研究生、卡拉干达生态博物馆生态认识项目



的技术助理，同时她也是一位敏锐的鸟类学者，承担了一系列有关鸟类生态和保护的志愿者工作。她在学校成立了一个年轻鸟类学者俱乐部，并在天山野外基地做科学助理。

Vera 会将经费用于赛加羚羊知识的设计与展示，制作印刷卡拉干达州赛加羚羊保护宣传单，以及当地学校的教学用具与生态博物馆网站的更新维护。卡拉干达州是赛加羚羊别特帕克达拉草原种群夏季的关键区域，而当地公众的

保护意识极其薄弱。应用以前在其它地方获得的经验，我们可以帮助她建立起依靠本地资源保护赛加羚羊的系统和信息网络。

Artur Nuridjanov 2008 年起开始担任咸海的 **Vozrozhdenie** 岛（现在是一个半岛）的狩猎调查员工作，其工作结果刊登在《赛加羚羊通讯》第 9 期上。在苏联时期，该地区接近军事要地，苏联解体后被荒废。直到 2007 年人们才回到这里，其目的是洗劫建筑，在这里他们发现了



大量温顺的野生动物，于是开始了偷猎。Artur 在一个石油公司工作时发现生态破坏正在迅速蔓延，但这个半岛依旧保有丰富多样的生态系统，包括一群定居在此的赛加羚羊。

资助基金将帮助 Artur 继续研究 **Vozrozhdeniye** 岛上的赛加羚羊分布与种群丰富性。他将基于这些信息劝说政府尽早在半岛建立保护区。这是一个迫在眉睫的项目——情况非常危急，但同时这里也能够成为赛加羚羊和其他草原动物的天堂。

我们为获得者骄傲，同时感谢 WCN 和 CIC，正是因为他们的支持，我们才有能力资助这些如此重要的工作。

E.J. Milner-Gulland,
e.j.milner-gulland@imperial.ac.uk

保护蒙古大型哺乳动物的新方法

2009 年 10 月，在 MAVA 基金会的支持下，WWF 蒙古分会开始了“蒙古赛加羚羊种群空中统计”项目。该项目希望使空中统计成为蒙古大型哺乳动物种群数量的标准统计方法，并以此开展独立有效的保护措施。我们此前已对赛加羚羊进行过调查，这可以让我们更好地了解空中调查。本项目旨在为赛加羚羊蒙古

种群建立一种具有可行性和可复制性的调查方法。该项目将于 2010 年开始实施。我们已经在技术和方法层面做好了准备，包括实现飞机定位、确定调查区域以及开展前期研讨会和飞行训练。适当的工作计划和数据表都已经准备就绪。

B. Chimeddorj, chimeddorj@wwf.mn.

近期赛加羚羊出版物回顾

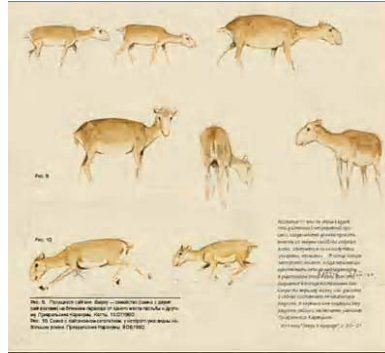
《欧洲与北亚草原动物图片集》，A.I.Zimenko, P.P.Dmitrev, E.V.Zubchaninova 编辑，2008 年由莫斯科

科野生动物保护中心出版，全书共 92 页并配有插图。这本书由杰出的动物学家和自然艺术家编撰完



成，可以作为一本面向草原居民、学生、教师、专业动物学家、保护人士、自然爱好者的教育手册或精品书，吸引他们关注那些深受人类活动影响的草原生物。该图册包含众多草原物种与示意图，以及著名动

物学家/自然艺术家 V.M.Smirin (1931-1989) 的观察结果，这些能够帮助读者更好地了解动物的生活习性。专业的草原动物学家为图片撰写了补充文字。



通知

第二届赛加羚羊保护 MOU 签署国会议将于 2010 年在蒙古举行

在蒙古政府和蒙古自然、环境和旅游部的大力支持下，期待已久的赛加羚羊保护、恢复、可持续利用备忘录签署国的第二次会议将于 2010 年 9 月初在乌兰巴托举行。会议前将举行为期两天的技术研讨会，赛加羚羊专家将探讨中期工作计划的履行方案。会议

召开的具体时间请查询 CMS 站内通知 (www.cms.int/species/saiga/saiga_meetings.htm)，更多信息请联系 Aline Kühl 博士 (akuehl@cms.int; secretariat@cms.int)。

感 谢

赛加羚羊保护联盟诚挚感谢以下诸位在过去的六个多月里对其工作所给予的支持：Maggie Bryant, Vance Martin and the Wild Foundation, Dr. Marjorie Parker, Michael Hackett, Kent and Gloria Marshall, Chase Steven and Karin, Joy and Tyler Covey, Kennon and Bob Hudson, Linda Tabor-Beck, Jeff Flocken, Brad Roberts and Anne Marie Burgoyne, Montfort Joyce, Kevin and Kim Nykanen, Michael Linvill, East Bay Zoological Society, Marc Gerard, Priscilla Pettit, Brenton Head, Suzanne Whiting, Boris Stanko, Corina Haertel, Andrew Holman, Sally McMullen, Daniel Mulvey, Helen Galland and Jenny Bettensen at Spitalfields City Farm, Sophie Arlow, Christian Wenzel at www.saiga.de. 感谢 WCN 与 FFI 的员工和志愿者，以及多年来为我们提供照片的杰出摄影师 Martin Varon。感谢本期通讯的资助者：Rufford 基金会、WCN、CIC 和 WWF 蒙古分会。

编委会成员：

中国：康霭黎，WCS 中国项目 (ygling@online.sh.cn)；哈萨克斯坦：Professor A. Bekenov & Dr Iu.A. Grachev, Institute of Zoology (teriologi@mail.ru)；蒙古：Dr B. Lhagvasuren & B. Chimeddorj, WWF-Mongolia (lhagvasuren@wwf.mn; chimeddorj@wwf.mn)；俄罗斯：Professor Yu. Arylov, Centre for Wild Animals of the Republic of Kalmykia (kalmisaigak@elista.ru) & Dr A. Lushchekina, Institute of Ecology & Evolution (rusmabcom@gmail.com)；乌兹别克斯坦：Dr E. Bykova & Dr A. Esipov, Institute of Zoology (esipov@xnet.uz)；英国：Dr E.J. Milner-Gulland, Imperial College London (e.j.milner-gulland@imperial.ac.uk)。

《赛加羚羊通讯》以六种语言（中文、英文、俄文、蒙文、哈萨克文、乌兹别克文）出版，欢迎来稿：esipov@sarkor.uz, saigaconservationalliance@yahoo.co.uk, 或编委会其他成员。《赛加羚羊通讯》可在网上下载：www.saiga-conservation.com

本期《赛加羚羊通讯》翻译：宋思佳、黄艳。《赛加羚羊通讯》中文版由国际野生生物保护学会（WCS）中国项目组织翻译，不代表 WCS 观点。