

四川唐家河国家级自然保护区 科研项目合作指南

一、保护区概况

唐家河自然保护区成立于 1978 年，1986 年经国务院确认为国家级自然保护区。地处岷山山系龙门山脉摩天岭南麓，位于四川盆地向青藏高原过渡的高山峡谷地带，北连甘肃省白水江国家级自然保护区，西邻绵阳市平武县，东南与四川东阳沟省级自然保护区、青川县青溪镇、桥楼乡、三锅乡界接壤，幅员面积 4 万公顷，是以大熊猫及其栖息地为主要保护对象的综合性自然保护区。

我区属亚热带季风气候，区内生物资源富集，河流沟系发达，历史古迹众多，自然风光迷人。有脊椎动物 101 科 257 属 430 种，属于国家重点保护的有 72 种，一级保护就有 13 种，包括大熊猫 60 余只、金丝猴 1000 多只、扭角羚 1200 多只；有昆虫 101 科 263 种；有植物 267 科 969 属 2422 种，属于国家重点保护有 12 种，其中一级 4 种，分别为银杏、红豆杉、珙桐和光叶珙桐，是名副其实的动物园、植物宝库。有着“天然基因库”、岷山山系的“绿色明珠”之美誉，被世界自然基金会（WWF）评定为 A 级自然保护区，被国际自然保护联盟认定为全球生物多样性保护的热点地区，是中国“人与生物圈”保护区网络成员。目前，正积极申报加入世界人与生物圈保护区，努力争取跻身岷山山系大熊猫栖息地世界自然遗产名录。

二、夯实基础，“招凤引凰”

1、完善的基础条件

借助灾后重建的契机，在国家的坚强领导下，在社会各界的诚挚帮助下，我们始终秉承“保护立区、依法建区、科技兴区、旅游强区”发展理念，牢固树立“保护优先、科技兴区，科学推进生态旅游发展”为目标，顺利完成了灾后重建各项工作，完善了基础设施，改善了人居环境和科研条件，购置了先进设备（红外相机、高倍单筒望远镜等），让您在远处就可以观察动物行为，不用隐蔽也能近距离获取动物照片；并拟筹建实验室，进一步提高科研硬件设施。在软件方面，我们将加强 3S 技术（地理信息系统 GIS，全球定位系统 GPS，遥感技术 RS）和其他科研手段的应用，为科研保护能力不断提高奠定基础。

2、良好的后勤保障

我区现有 4 个保护站，并计划再建 1 个；区内有唐家河大酒店，区外有青溪接待站，完全能够以最优惠的价格满足您不同程度的需求。并且，为了方便野外工作，我们在区内不同点位建了 7 个科考木屋，让您不用风餐露宿也能做好野外科研工作。

3、专业的研究团队

我们的科研团队有研究生 3 名，本科生 4 名，以及多名长期从事野生动植物保护工作具有丰富经验的队员，知识结构完善、人员搭配合理，具有扎实的科研功底和较强的科研创新能力，为我区科研工作的顺利进行提供了有力的保障，顺应科研发展需要，计划明年引进动物医学方面的人才。

4、丰韵的科研历史

科技是保护的支撑，显然前人早已认识到了这一点。多年来，我们始终坚持保护第一的原则，立足保护、狠抓科研，科学规划、严格管理，曾与 WWF（世界自然基金会）、华盛顿动物园、GEF（全球环境基金）、中科院动物所、北京大学、“野性中国”等国内外科研机构、高等院校和 NGO 组织合作开展过大大小小的项

目，并在国内外期刊杂志上合作发表了论文 100 多篇，科研硕果累累。为我区的保护工作提供了决策依据，也为我们今后开展其他项目积累了宝贵的经验。今天，我们可以很骄傲的说：“我们有实力做好任何项目！”

5、广阔的合作平台

目前，我们已建立了“中国科学院动物研究所唐家河扭角羚研究中心”、“成都大熊猫繁育研究基地唐家河大熊猫野外研究基地”。并且计划建立“四川唐家河金丝猴研究中心”、“唐家河野生动物疫源疫病监测站”、“唐家河森林生态监测站”、“唐家河野生动物救护中心”，为更广泛、深入地开展大熊猫、川金丝猴、扭角羚等野生动物及其栖息地的研究构筑良好的平台。

三、寻求合作，协力攻坚

唐家河的科学研究犹如“万里长征刚起步”，还有很多未知领域需要探索研究，仅靠现有力量和技术尚无法满足“科技兴区”发展的要求，要实现“国际知名国内一流的示范自然保护区和生态旅游示范区”的总体目标，需要“百尺竿头、更上一层楼”，更需要国际国内研究组织和机构倾力相助。

1、加大大熊猫野外种群监测、放归及栖息地恢复研究。大熊猫是我国最具有代表性的物种，有着“动物活化石”之称的它，其巨大的科研价值无可替代。保护区成立以来，始终高度重视大熊猫的研究，开展了一些研究课题，结合我区多年的监测，掌握了该物种重要的基础信息。在此基础上，着力解决大熊猫不同程度的食物缺乏问题，消除种群孤岛、生殖隔离的障碍；建立大熊猫保护廊道，加强基因交流；开展大熊猫野外放归，恢复大熊猫野外种群等等，对于有效保护大熊猫具有重要意义。

2、建立动物走廊带，形成“保护小区”。唐家河自然保护区东南与东阳沟省级自然保护区接壤，两区接壤的边缘地带由于地理位置、管理水平、保护资金等条件限制，加之当地居民较大的人为干扰影响，造成了该区域野生动物活动稀少的情况，使得两个保护区的野生动物得不到很好的交流，一定程度上阻碍了两区野生动物的发展。因此，我们设想通过租赁老百姓集体林的方式在这里建立动物走廊带，并设一个保护站，雇请当地居民为保护站工作人员，负责走廊带野生动物及森林资源日常管护工作；并且，还可以帮助他们在林下发展种植业，拓展收入来源。这样一来，走廊带就发挥了一个保护区职能，成为了唐家河保护区中的一个保护区或者叫做“保护小区”，不仅对该区域野生动物实施了有效保护，加强了两个保护区动物的基因交流，为它们的繁衍生息创造了更优越的条件；同时一定程度上解决了当地居民就业问题，增加了他们的收入，减少了他们对森林资源的利用，促进保护工作的发展。

3、扩展川金丝猴研究。长期以来四川境内对川金丝猴研究远落后于其他有分布的省份，这对种群的保育和制定科学保护措施极为不利。从 2009 年 12 月至今，唐家河与西华师范大学、灵长类资深专家胡刚教授研究团队合作进行了相关研究工作，对其种群生态学特征、栖息地选择、食谱选择等方面进行研究，取得了一定的成果，但研究还处于起步阶段，有待于进一步深化。比如：食物的季节性变化规律、生境选择、种内基因交流、种群结构与扩散、繁殖习性、御敌方式、疾病成因与防治等等。

4、扭角羚环境承载力及种间竞争研究。专家普遍认为唐家河野生动物遇见率很高，可以达到 80% 以上。尤其扭角羚是众多食草动物遇见率最高之一，是否与同域分布的大熊猫及其它食草动物产生食物竞争和适应生境的选择形成影响，导致其它物种受到挤压，是否是强势的一方有可能抑制弱势物种的繁衍和生存。

每年监测发现有扭角羚个体非正常死亡,其死亡病因是否影响同域分布的物种等等。另外,随着人为活动的加强,是否对扭角羚的生活产生影响,这些都需要长期的监测。

5、猕猴生态生物学研究。猕猴作为国家 II 级保护动物,也是我区三种灵长类动物之一,在区内有一个大的群体,有着固定的活动区域,且在蔡家坝保护站一带遇见率极高,基本每天都能看见。但至今为止还未曾有过该物种系统的研究,因此各个研究领域都有待于深入。

6、野生动物疫源疫病防控研究。近年监测常发现有斑羚、鬃羚在寒冬及早春患皮肤病死亡现象,需要从动物医学方面进行深入研究,解决致病原因,制定科学有效的救护和防治措施。

7、灰冠鸦雀种群分布调查。灰冠鸦雀是一种体型较小、极其稀有的雀形目鸟类。Berezowski 和 Bianchi 于 1892 年在甘肃南部采到几只标本,之后一直未再发现。自上世纪 80 年代末几名外国游客在九寨沟发现此鸟后又于 2007 年在唐家河拍到实体,据近几年监测在大草堂区域时有发现,且数量较多。这对于资料基本空白的灰冠鸦雀来说弄清它的种群分布、生活习性等都具有历史意义。

8、候鸟环志监测。唐家河有鸟类 267 种,60%是候鸟种类,建立候鸟环志监测研究,从中了解鸟类南来北往迁飞路径、种类数量等相关信息,做好我国候鸟迁飞预测预报工作十分重要,同时可以防控候鸟疫情疫病蔓延和扩散。

9、珍稀雉类研究。唐家河有鸡形目种类达 10 种,有 8 种是我国珍稀特有种类,但我们仅对红腹锦鸡开展过繁殖研究,其它种类有待合作开展广泛的研究。

10、环境变化及人为干扰对两爬类影响调查。近年来,随着人类活动的日益强烈,环境条件变得越发紧张,这对于野生动物的生活也产生了一定的影响,尤其是对环境变化敏感的两爬动物。必要的调查有助于制定合理的应对措施。

11、扭角羚与人为活动影响监测

扭角羚生存策略常有季节性到低海拔河谷地带活动的行为,而生态旅游活动开展是否对其带来影响,其影响程度如何,需要通过长期监测做出科学的判定,制定出既有利于扭角羚有效保护,又有利于生态旅游可持续发展相关对策。

12、红外相机动物监测。红外相机调查是物种监测的有效方式,也是今后科学研究的重要手段之一,能避免人为干扰,减少人为对信息错误判定,收集到真实可靠的资料信息。我区已购置 40 台红外相机,布置于野外不同海拔、不同生境收集相关信息,充分发挥其在生态保护中的重要作用。并且,可随时抽调相机优先开展科研工作。

13、紫荆花人工培育繁殖。紫荆以其艳丽的花朵、优雅的姿态吸引着众多人们的目光。作为迷人的园林观赏树种和森林常见树种具有巨大的经济价值和生态价值。在城市,早已遍布各个角落。但在唐家河是否也可以像庭院里那样繁育?如果能,需要怎样的环境条件和技术支撑?这都需要专家的大力指导。

14、水文和气候监测。近几年冰雪灾害、暖冬、干旱、地震等自然灾害在唐家河时有发生,据监测发现森林覆盖率高反而出现河水流量极度变小,成片的针叶树被山风吹倒,野生动物遭遇冰雪灾害出现异常死亡,杜鹃花不到季节迎风开放等等,这些现象是否与气候变化有关?我们不得而知。

15、高端生态旅游规划

很多人说环境保护和生态旅游是矛盾的,但其实只要有科学的规划、合理的开发以及严格的管理,它们是可以相互促进的。唐家河是“动物天堂”,动物遇见率奇高,而这主要体现在区内红石河和大草堂两条线上。夏日登大草堂,上牛

羚岗，看碧波蓝天，观群牛漫步，赏落日余晖，甚是惬意！如何将大草堂打造成生态旅游精品线路，并且把对环境的影响降到最低，取得“双赢”的效果？当然，其中涉及很多专业的问题，这就需要“您”倾囊相助了！

16、社区经济发展与自然资源利用冲突研究

保护区和周边社区有着不可分割的紧密联系，怎样解决保护和利用的问题显得尤为重要，这在早期我们曾经做过一些努力，也取得了较好的成果。但随着社会的发展，生活的日益改善，社区环境的不断变化，保护区和社区的关系正在发生微妙的改变。它们之间是否联系得那么紧密？而生态旅游的开展对社区居民的生活带来了怎样的影响，利用自然资源方式是否发生变化，对资源保护又有什么影响，这些都有待于进一步的研究才能得以证实。

17、中蜂种源保护研究

青川有着丰富野生中华蜜蜂（中蜂）资源分布，唐家河又是中蜂典型集中分布区，中蜂不仅对植物及农作物授粉促进植物生长起到主导作用，同时其酿制的蜂蜜和副产品给蜂农带来较大的经济收益。但是随着规模化养蜂产业兴起，外来蜂种（意大利蜂）引入对当地土著蜂种（中蜂）形成剿杀现象，如疾病传播、驱杀中蜂等时常发生，致使野生中蜂种群衰退，数量锐减。需要对野生中蜂资源进行调查，制定科学的保护中蜂方案，实现可持续利用中蜂资源，建立“青川中蜂种源保护区（地）”。

以上仅列出我们初步的设想，还需与国内外相关组织、机构、专家学者会商，寻求多领域的合作，如珍稀鸟类、昆虫、珍稀植物、植物群落研究、生态旅游运行模式研究等等。

综上所述，我们有理由相信，在秉承前人“保护立区，依法建区，科技兴区，旅游强区”的理念，发扬“爱岗敬业，艰苦奋斗，团结互助，勇争一流”的精神下，唐家河必将在可持续生态保护的科学发展道路上走出属于自己也属于社会的辉煌！在此，我们也盛情邀请广大高等院校、科研院所、国内外 NGO 组织到唐家河开展项目合作。“我”在唐家河等您！

联系人： 谌利民（管理处副处长）

手 机：13518335523,18981267329

QQ：292647210

邮箱：tjhchenlimin@tom.com