

丽江市两县区白点噪鹛分布调查和保育宣传项目结题报告

一、项目负责人

韩奔，韩联宪。

云南省昆明市盘龙区白龙寺西南林业大学生命科学学院鸟类组 昆明 邮编
650224

电话:0086-871-63862628 (h) 0086-871-63864978 (o)

E-mail: tbulls@gmail.com; hlxyn@qq.com; lianxian.han@gmail.com

二、团队成员

1、程闯，西南林业大学动物学 2009 级硕士研究生，西南林业大学观鸟会会员，参加野外调查。

2、宋文字，西南林业大学动物学 2009 级硕士研究生，西南林业大学观鸟会会员，参加野外调查。

3、杨亚非，西南林业大学退休职工，生命科学学院鸟类研究组志愿者，野外调查负责驾车、后勤以及摄影等工作。

4、邓章文，西南林业大学动物学 2010 级硕士研究生，西南林业大学观鸟会会员，参加野外调查。

5、岩道，西南林业大学动物学 2010 级硕士研究生，西南林业大学观鸟会会员)，参加野外调查。

6、高歌，西南林业大学林学院野生动物与自然保护区管理专业 2010 级本科生，西南林业大学观鸟会会长，参加野外调查。

7、张云清，西南林业大学林学院野生动物与自然保护区管理专业 2010 级本科生，西南林业大学观鸟会会员，参加野外调查。

三、项目简介

1 性质：为自然保育基础调查和社区宣传教育项目，对丽江市玉龙县和古城区的白点噪鹛 (*Garrulax bieti*) 进行分布地点和种群数量的野外调查，同时对当地社区群众以口头宣传和发放宣传折页的方式进行保护鸟类的宣传教育。

2 目的：通过野外调查，收集了解白点噪鹛在玉龙县和古城区的分布地点、栖息生境和种群数量现状等数据，向有关部门提出保护建议。

3 重要性：白点噪鹛是中国西南山地特有种，被国际自然保护联盟红色名录（IUCN Red List）列为种群总数量少于 10000 只的易危级（VU）物种，其分布局限于云南西北丽江和迪庆州以及四川西南部凉山彝族自治州的少数地点。根据《亚洲濒危鸟类》（Threatened Birds of Asia: The BirdLife International Red Data Book）记载，云南为白点噪鹛的主要分布区，12 个历史分布点有 10 个在滇西北地区，其中 7 个分布点在丽江市行政区划内。但是，自从中国鸟类学家 20 世纪 50-60 年代在丽江市巨甸乡采到白点噪鹛标本后，未再进行后续研究调查，导致多年来该物种生态资料和种群数据非常缺乏。2002 年 8 月，在第 23 届国际鸟类学大会上白点噪鹛被列入中国 88 种未有繁殖研究记录的鸟类名单。近两年来，随着观鸟爱好者的增加和观鸟活动的广泛进行，在云南丽江，四川凉山州木里和西昌陆续观察到白点噪鹛，并拍到照片。这些分布点记录的性质均为观鸟爱好者的业余摄影活动或快速生物影像调查，某地若发现白点噪鹛，则观鸟者纷纷约伴前往，寻找合适的拍摄机会，以拍到该种鸟类影像为主要目的，导致多数记录报告均为同一地点的一只或少数几只白点噪鹛个体的单一记录。

丽江市行政区划内历史上已有次数最多的目击记录和标本采集活动，该区域自然景观和植被类型多样，人类定居点较为密集，部分村镇少数村民有捕鸟、售鸟、养鸟习俗，对白点噪鹛捕捉压力较大。丽江市玉龙县和古城区白点噪鹛的分布区域和栖息生境、种群现状仍不清楚，开展该种分布区域、种群数量、栖息生境和捕捉压力的调查，同时对群众进行宣教。调查结果能为各级林业主管部门了解白点噪鹛现状，采取保护建议。

四、调查方法和时间表

1、调查方法

（1）、常规路线调查法

在调查区域选择合适的小路作为调查路线，以白点噪鹛为主要调查目标，记录个体数及其栖息活动的植被类型，对栖息地环境，海拔，植被类型，坡向，坡位，人为干扰活动进行测定。

（2）、听声站统计和录音回放统计

在野外调查区域建立听声站，使用笼养白点噪鹛的鸣声，使用 SONY SRS-A27 和 SRS-A37 型野外便携式音箱进行录音回放，统计应答鸟的数量。

（3）、社区调查和宣教

对当地社区居民和捕鸟人员进行调查访问，记录近几年的捕捉情况，统计历史数据作为种群分布的一个参考补充数据，并向其进行宣传教育保护白点噪鹛的

重要性。

2、项目时间表

2011年4月—2011年8月。

项目准备时间：2011年2月—3月。

野外调查时间：2011年4月—5月。

撰写报告时间：2011年6月—8月

五、项目完成情况

1、项目实际实施时间表

项目起止时间：2011年4月—2012年12月。

项目准备时间：2011年2月—3月。

野外调查时间：2011年5月、2012年6月、10月。

撰写报告时间：2013年1月

2、野外调查日期和天数。

2011年5月在古城区龙山乡万亩杜鹃林区域、束河办事处那日光村山地，金山乡油奔村山地、大东乡大松坪山地等地实施野外研究。6人参与野外调查，开展了6天调查，调查工作日36个。

2012年6月在玉龙石鼓镇利苴老君山山地，巨甸乡山地调查，4人调查5天，计20个调查工作日。

2012年10月在古城区龙山乡万亩杜鹃林，束河办事处开文村山地，金山乡油奔村、大东乡大松坪、金江乡与大理鹤庆交界的山地森林，5人参与野外10天调查，计50个野外工作日。

两年野外调查工作日合计为106个。

3、野外工作完成内容

1)、白点噪鹛分布地点栖息生境和种群数量调查

共在古城区的龙山乡贝足村山地、金山乡油奔村东侧山地、大东乡大松坪、束河办事处那日光村山地；古城区金江乡与鹤庆金墩乡交界处山地，鹤庆金墩乡和龙开口镇交界山地；玉龙县石鼓镇利苴老君山山区、巨甸乡四周山地8个区域进行了野外调查，共布设86条调查样线，样线总长度估计约为304公里。对观察到的白点噪鹛同时记录了活动栖息区域的植被类型和地形。

2)、保护宣教活动

调查期间向当地村民进行了宣传，发放保护白点噪鹛的宣传折页478份。

野外期间未观察到违法捕捉鸟类现象，但访问了解在古城区束河办事处那日光村，油奔村各有 2-3 人经常捕鸟销售，以增加经济收入。

六、项目所获成果

将 8 个调查区域的调查结果分述如下。

1、龙山乡贝足村山地调查结果

该区域过去归龙山乡管辖，后来龙山乡撤销并入金山乡，观鸟者常说的万亩杜鹃林位于该区域。2011 年 5 月在该区域进行了 6 条路线，总长度为 31.5 公里，连续 3 次调查，未观察记录到白点噪鹛。2012 年 10 月采用录音回放的方法，在 3 条总长度为 18.6 公里的路线上，其中第 1 条路线有 2 鸟应答，并飞到扬声器附近，第 2 条路线引起 2 只鸟应答，但未观察到个体，第 3 条路线上共引起 5 只鸟应答。其余 2 条录音回放的路线未有记录，此外另外没有使用录音回放的 4 条路线未观察记录到白点噪鹛。

据访问了解该区域因离丽江古城最近，白点噪鹛过去一直承受捕捉压力，观鸟者反映野外极难见到。但 2012 年 10 月的调查表明这里仍然有小群的白点噪鹛生存繁衍。综合调查区域生境类型和面积，估计贝足村山地约有 15-20 只的小种群存在。

2、金山乡油奔村东侧山地调查结果

当地捕鸟村民介绍，该区域有白点噪鹛分布，村里有 2-3 人专事捕鸟售卖，村民反映村子周围山地的白点噪鹛已被捕捉殆尽，捕鸟人开始去较远的区域捕鸟。2011 年 5 月在当地捕鸟人引领下，在该区域进行了 3 条路线调查，未记录到白点噪鹛。2012 年 10 月使用录音回放的方法，在 5 条路线做了两次调查，未有白点噪鹛应答。推断此地的白点噪鹛可能已被捕捉殆尽。

3、束河办事处开文村山地调查结果

开文村村民介绍当地有白点噪鹛分布，村里有 2-3 人专事捕鸟售卖。2011 年 5 月在该区域进行了 3 条路线调查，未记录到白点噪鹛。2012 年 10 月使用录音回放的方法，在 5 条路线做了两次录音回放调查，在第 2 条路线记录 2 只白点噪鹛应答。第 3 条路线记录到 4 只白点噪鹛应答，其余路线未记录到，未做录音回放 4 条调查路线未观察到白点噪鹛。

4、大东乡大松帕坪山地调查结果

该区域位于古城区东部北面，植被以松林为主，海拔较高，村落离调查区域较远。2011 年 5 月在该区域进行了 6 条路线调查，未记录到白点噪鹛。2012 年 10 月使用录音回放的方法，在 4 条路线做了两次录音回放调查，未记录到白点噪鹛应答。4 条路线调查也未观察到白点噪鹛。

5、古城区金江乡和鹤庆县金墩乡交界山地调查结果

该调查区域离北边古城区贝足村直线距离约为 30 公里，海拔较高，山地面积很大，比较偏僻。2011 年 5 月在该区域进行了 9 条路线调查，未观察记录到白点噪鹛，2012 年 10 月调查在 3 条调查路线使用录音回放办法，在第 2 条路线上引起 6 只鸟应答。其他 2 条路线未记录和 4 条未使用录音回放的调查路线未记录到白点噪鹛。依据当地生境类型和面积推测，该区域可能栖息 15-25 只白点噪鹛

6、鹤庆县金墩乡与龙开口镇交界山地调查结果

该调查区域离第 5 个调查区域直线距离约为 20 公里，海拔明显降低，山地村落较多，但部分地区植被保存较好。2012 年 10 月进行了 6 条路线调查，其中两条路线使用了录音回放办法，4 条路线常规调查，未观察记录到白点噪鹛。依据当地生境类型分析，该区域很可能有白点噪鹛栖息，有待将来做更多调查。

7、玉龙县石鼓镇利苴老君山山地

2012 年 6 月在利苴老君山地区 6 条调查路线上，其中 3 条路线记录到 9 只白点噪鹛鸣唱，观察到 6 只个体。录音回放记录到 5 只白点噪鹛应答。是 8 个调查区域中记录白点噪鹛数量较高的一个区域。访问调查，当地没有人捕捉该鸟的习俗，由于偏僻，交通不便，也没有外地人前往该地捕鸟，当地生境保护较好，因此白点噪鹛数量较多。

8、玉龙县鲁甸乡山地

2012 年 6 月在鲁甸乡周围山地区 9 条调查路线上，其中 4 条路线记录到 7 只白点噪鹛鸣唱，观察到 9 只个体。录音回放记录到 8 只白点噪鹛应答。是 8 个调查区域中记录白点噪鹛数量最多的一个区域。巨甸乡位于玉龙县维西县交界地带，交通不便，海拔较高，生境保护较好，因此，也有一定数量的白点噪鹛栖息。

结论：

1、白点噪鹛面临的主要威胁仍然是人为捕捉

白点噪鹛在调查区域内遭受的捕捉压力，随着距离丽江城市距离的增大而减小，距离城市越近的调查区域，遭受的捕捉压力越大，野外能遇见的个体数量通常很少。而距离城市较远，交通不便的山区调查样区，能记录到较多的个体。除了丽江人将白点噪鹛作为笼鸟饲养外，我们在昆明的花鸟市场也见到小贩出售白点噪鹛，2 年内先后记录到 5 只待售鸟。

2、常规路线调查不能准确收集该鸟的数量数据

野外调查发现白点噪鹛活动极为隐蔽，除繁殖季节，其他时间不使用录音回放的办法进行调查，几乎不能观察到该鸟。但一旦播放录音，则很容易引起该鸟

应答，虽然应答，但通常并不飞近，很难观察，仅偶尔有个别鸟飞到录音回放处附近。今后如果要进行深入调查，应该尽量使用录音回放的方式调查。

3、白点噪鹛的生境以常绿阔叶林和针阔混交林为主

野外调查观察到白点噪鹛的生境以沟谷和山坡的常绿阔叶林和针阔混交林为主，林下混生各种灌木。而以松林为主的调查路线则没有记录到白点噪鹛。因此应加强对常绿阔叶林的保护。调查区域内的森林目前有的是国家公园，有的是封山育林区，有的生态公益林，基本上都得到较好保护，暂时不存在生境丧失的问题。

4、白点噪鹛分布区局限种群数量较小

野外调查结果表明白点噪鹛受海拔高度和生境类型限制，分布区域在调查样区内呈斑块状分布。作为一个物种，白点噪鹛在调查区域内记录到的种群数量，与其他鸟相比较，依然属于种群数量较少的珍稀鸟类。因其隐秘活动的习性，即使捕捉压力很高的贝足村、那日光村山地，仍然能有少数个体栖息繁衍。

附件：项目图片



图 1 古城区贝足村景观



图 2 古城区大松坪景观



图 3 古城区那日光村景观



图 4 古城鹤庆交界区景观



图 5 鹤庆金墩和龙开口交界地景观



图 6 玉龙石鼓利苴景观



图 7 玉龙县巨甸乡景观



图 8 玉龙县巨甸乡景观



图 9 在巨甸乡对村民做保护教育



图 10 在玉龙石鼓利苴访问调查



图 11 在贝足村做录音回放调查



图 12 在玉龙巨甸乡做路线调查