

西藏雅鲁藏布江中游地区斑头雁越冬 种群数量和分布

宋延龄

(中国科学院动物研究所 北京 100080)

Mary Anne Bishop

仓曲卓玛

(国际鹤类基金会; International Crane Foundation) (西藏高原生物研究所)

摘要 雅鲁藏布江、拉萨河和年楚河流域是斑头雁重要的越冬区。1992年冬季在流域范围内13个县市共发现斑头雁10081只。斑头雁越冬分布区海拔高度为3500—4000米,内均有大面积流动的水面。斑头雁在农田里采食收割时遗落的谷物,中午在水面上、沙滩上戏嬉休息,在河叉及水库的浅水区过夜。
关键词 斑头雁,越冬种群,分布,数量

斑头雁是种群数量较多并有一定经济价值的中型水禽。在国内对其分布区及繁殖地有过记录(洗耀华1964,郑作新1976,郑作新等1983,王祖祥等1989),但对其越冬状况则缺乏资料。1991年和1992年冬季,在西藏中南部地区的雅鲁藏布江、拉萨河和年楚河流域(简称一江两河地区,下同)调查了斑头雁(*Anser indicus*)的越冬种群数量及分布。现将结果整理报道。

1 自然概况及工作方法

一江两河地区的地理位置为东经 $87^{\circ}33'$ — $91^{\circ}50'$,北纬 $28^{\circ}54'$ — $29^{\circ}55'$;海拔高度为3500—4200米。流域内包括拉萨市、墨竹工卡县、林周县、达孜县、堆龙德庆县、曲水县、尼木县、贡嘎县、扎囊县、琼结县、桑日县、谢通门县、南木林县、江孜县、白朗县、拉孜县和日喀则市等十八个县市,流域面积65700平方公里。该地

区属高原温带半干旱气候类型、气候温暖、平均气温 7.5℃,年日照时数 3000 小时以上,年均降水量 430 毫米。农业是该地区的主要经济来源。主要农作物为青稞、春小麦和冬小麦,套种蚕豆和油菜。

调查采用绝对数量计数法。汽车以每小时 30 公里的速度匀速行进。发现斑头雁群后,停车用 8 × 30、10 × 50 倍的双筒望远镜及 20 倍的单筒望远镜计数数量。每次由 3 人各计数一次,取中间的数值为最终结果。对空中飞翔的斑头雁,只记录逆汽车前进方向飞去的数量。

2 分布与数量

调查路线和调查地区均标在图 1 中。在调查范围内的日喀则市及其郊区、白朗县、江孜县、萨迦县、谢通门县、拉孜县、达孜县、墨竹工卡县、林周县、堆龙德庆县、曲水县、贡嘎县、乃东县等 13 个县市均有斑头雁的分布。

斑头雁在该地区各县市的种群数量列在表 1 中。其中雅鲁藏布江及其支流流域内共有斑头雁 6411 只,拉萨河流域见到 2555 只,年楚河流域为 1025 只,羊卓雍湖 90 只。表 1 还给出在一江两河地区发现的赤麻鸭 (*Tadona ferruginea*) 的数量。

表 1 斑头雁、赤麻鸭的越冬种群数量

地 区	斑头雁	赤麻鸭
雅鲁藏布江流域		
日喀则市及郊区	4465	1357
萨迦县	200	222
谢通门县	363	148
拉孜县	470	132
堆龙德庆县	125	82
曲水县	225	25
贡嘎县至乃东县	563	446
拉萨河流域		
达孜县	100	12
墨竹工卡县	155	137
林周县	2300	1735
年楚河流域		
白朗县	264	285
江孜县	761	53
羊卓雍湖	90	0
总 计	10081	4634

3 斑头雁越冬区的生境条件

在一江两河地区,斑头雁是冬候鸟。每年 10 月末斑头雁来此地区过冬,翌年 3 月中旬开始向北迁飞。

在斑头雁越冬地区,均有大面积的流动水面和农田,沼泽也是斑头雁喜欢的生境。斑头雁越冬区的海拔高度为 3500—4100 米,超过此

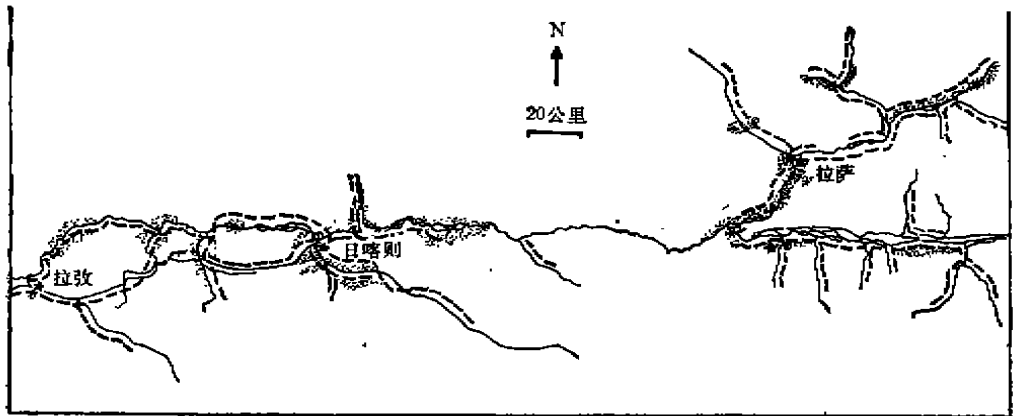


图 1 调查路线及斑头雁的分布区

★市或县城 ———— 调查路线 阴影斑头雁分布区

表 2 越冬斑头雁种群对生境的利用状况

时 间	水面		江边		砾石草滩		收割后农田		冬小麦田		空中	
	数量	比例	数量	比例	数量	比例	数量	比例	数量	比例	数量	比例
10:00-10:59	—	—	—	—	—	—	260	0.52	10	0.02	230	0.46
11:00-11:59	—	—	—	—	164	0.16	746	0.72	—	—	125	0.12
12:00-12:59	230	0.20	—	—	33	0.03	240	0.21	350	0.31	281	0.25
13:00-13:59	250	0.24	450	0.43	50	0.05	25	0.02	50	0.05	225	0.21
14:00-14:59	304	0.42	—	—	333	0.45	95	0.13	—	—	—	—
15:00-15:59	450	0.60	200	0.27	40	0.05	50	0.07	—	—	10	0.01
16:00-16:59	100	0.19	—	—	—	—	150	0.29	225	0.43	50	0.10
17:00-17:59	75	0.06	220	0.17	—	—	190	0.15	—	—	780	0.62
18:00-18:59	85	0.06	—	—	—	—	1340	0.89	—	—	75	0.05
19:00-20:00	—	—	—	—	30	0.30	—	—	—	—	70	0.70
总 计	1494	0.17	870	0.10	650	0.08	3096	0.36	635	0.07	1846	0.21

表 3 赤麻鸭种群对生境的利用状况

时 间	水面		江边		砾石草滩		收割后农田		冬小麦田		空中	
	数量	比例	数量	比例	数量	比例	数量	比例	数量	比例	数量	比例
10:00-10:59	—	—	6	0.07	—	—	42	0.47	—	—	42	0.47
11:00-11:59	141	0.74	—	—	4	0.02	36	0.19	10	0.05	—	—
12:00-12:59	56	0.35	—	—	8	0.05	25	0.16	—	—	72	0.45
13:00-13:59	218	0.59	77	0.21	49	0.13	25	0.07	—	—	2	0.01
14:00-14:59	251	0.64	—	—	64	0.16	75	0.19	—	—	—	—
15:00-15:59	138	0.41	145	0.43	30	0.09	—	—	20	0.06	6	0.02
16:00-16:59	47	0.28	8	0.05	—	—	12	0.07	—	—	100	0.60
17:00-17:59	57	0.25	20	0.09	—	—	65	0.28	32	0.14	56	0.24
18:00-18:59	10	0.04	—	—	40	0.17	130	0.54	20	0.08	40	0.17
19:00-20:00	—	—	—	—	—	—	226	0.63	—	—	130	0.37
总 计	918	0.36	256	0.10	195	0.08	636	0.25	82	0.03	448	0.18

高度的地区,未见到斑头雁的踪迹。

斑头雁夜间在水库和江中沙洲边栖息,清晨飞到农田上采食。中午时分又多在水面上或岸边沙滩上休息,傍晚时间又有一个采食高峰出现。我们在林周县的虎头山和卡孜两个水库中找到两群夜间栖息在这里的斑头雁。它们夜间归宿时间为19:30—20:30左右,清晨10时以后才离开夜宿地。

斑头雁对生境具有选择性(表2)。日间喜欢在收割后的农田中采食,在冬小麦田里也时常出现,但频率远低于前者。空中飞翔的斑头雁多出现在太阳升起后及落下前,这与飞离夜栖地到采食地采食以及夜间归宿的规律有关。

人类的活动对斑头雁的分布影响很大。拉萨市和泽当镇均位于拉萨河或雅鲁藏布江边。但是,由于这里人口数量较多,公路网发达,在调查中均未见到斑头雁的活动及分布。据当地干部和群众讲,五六十年代拉萨市的西北郊是大片的沼泽,当时曾有成群的雁鸭。现在,那里建起了楼房,雁鸭也随之消失。

4 伴随水禽种类

最常与斑头雁一起活动的水禽是赤麻鸭。在调查工作中,经常见到赤麻鸭与斑头雁同在一块农田上觅食,在同一水面上戏嬉休息的情

形。在林周县的虎头山水库和卡孜水库中,斑头雁与赤麻鸭一同夜栖在水库边上。赤麻鸭日间活动习性及对生境的利用状况均列在表3中。

与斑头雁常在一起活动的水禽还有绿头鸭(*Anas platyrhynchos*)、赤膀鸭(*A. strepera*)、绿翅鸭(*A. crecca*)、针尾鸭(*A. acuta*)、花脸鸭(*A. formosa*)、斑嘴鸭(*A. poecilorhyncha*)、琵嘴鸭(*A. clypeata*)、翘鼻麻鸭(*Tadorna tadorna*)。这些水禽多在河汉形成的水泊、湖泊等水面上出现,数量以绿头鸭最多,估计约有700—800只。其余种类的数量均较少。针尾鸭约300—400只,其它种类数量均不超过200只。

致谢 西藏高原生物所顾滨源同志参加了1991年冬季部分野外工作。

参 考 文 献

- 1 洗耀华。青海湖地区斑头雁繁殖习性的初步观察。动物学杂志,1964,6(1): 12。
- 2 郑作新。中国鸟类分布名录。北京:科学出版社,1976。42—44。
- 3 郑作新,李德浩,王祖祥。西藏鸟类志。北京:科学出版社,1983。353。
- 4 王祖祥,李德浩,武云飞等。青海经济动物志。西宁:青海人民出版社,1989。252—254。