

# 云台山区鸟类考察初报\*

王子玉 王增富 王发祥

(连云港市环境保护局)

对云台山区的鸟类,前人考察甚少,解放前几乎无人探讨,解放后专门考察的人也不多。为了进一步查清云台山自然保护区的动植物资源,以便为保护和合理开发利用打下基础。于

1982年8月对云台山区的动植物资源地质地貌、文物古迹等进行了初步考察。工作点有宿城、高公岛、柳河、花果山、孔望山、朝阳、连云港、东磊、黄窝水库、东海县包庄。石梁河和安峰

表 1 云 台 山 区 的 鸟 类

种 别	采到、见到日期	分布生境	数量	食性分析
1.黑喉潜鸟 <i>Gavia arctica</i>	△1983.12.	前三岛岸边	—	
2.**绿喉潜鸟 <i>G. pacifica</i>	△1984.3.22	高公岛岸边	—	空胃
3.小鸕鹚 <i>Tachybaptus ruficoppis poggei</i>	△1981.11.9	海边水塘中	+	小鱼虾
4.凤头鸕鹚 <i>Podiceps c. cristatus</i>	△1984.4.4	连云港海边	—	小鱼虾
5.白额鸕鹚 <i>Puffinus leucmelas</i>	△1983.5.16	前三岛岩洞中	—	空胃
6.**黑叉尾海燕 <i>Oceanodroma m. monorhis</i>	△1983.8.4	前三岛岩石下	+	小鱼、海藻
7.海鸬鹚 <i>Phalacrocorax P. pelegicus</i>	1982.11.4—6	海岸边	—	
8.**白腹军舰鸟 <i>Fregata andrewsi</i>	△1984.7.22	东陇山海面上	—	鱼类
9.苍鹭 <i>Ardea cinerea rectirostris</i>	△1982.9.20—11.24	海边草滩地、河边、麦田中	++	鱼、蛙等
10.草鹭 <i>A. purpurea manilensis</i>	1983.7.16	临洪闸北大苇丛中	—	
11.夜鹭 <i>N. n. nycticorax</i>	△1983.6.20	前三岛岸边,胸山水坑边树林中	—	
12.池鹭 <i>Ardeola bacchus</i>	1983.5.3	前三岛岸边	—	
13.大白鹭 <i>Egretta alba subsp.</i>	1983.7.1	海边草滩地	+	
14.白鹭 <i>E. garzetta subsp.</i>	1983.7.1	海边草滩地	+	
15.**牛背鹭 <i>Bubulcus ibis coromandus</i>	△1983.7 1984.4.18	连云港海边岩石上	—	空胃
16.黄斑苇鹀 <i>Ixobrychus s. sinensis</i>	△1983.7.1	稻田中、苇丛间	+	昆虫碎片
17.大麻鹀 <i>Botarus s. stellaris</i>	△1982.11.7	稻田中、苇丛间	+	昆虫碎片
18*白鹇 <i>C. ciconia boyciana</i>	△1984.12.26	灌云县东辛农场 14 营盐滩中	—	鱼类
19.*黑鹇 <i>Ciconia nigra</i>	1983.10.16	前三岛上空	—	
20.琵鹭 <i>Platalea sp.</i>	1980.10.	海边草滩地	—	

\* 区系总表曾经郑作新老师审阅指正,特此致谢。

续表 1

种 别	采到、见到日期	分布生境	数量	食性分析
21. 鸿雁 <i>Anser cygnoides</i>	1983.11 1984.1.28	海边草滩地	+	
22. 豆雁 <i>A. fabalis</i>	1982.11	海边草滩地	++	
23. 白额雁 <i>A. albifrons</i>	△1983.10.3	海边草滩地	+	草、植物种子
24. *大天鹅 <i>C. c. cygnus</i>	△1984.1.28	海边和安峰水库中	+++	植物嫩芽和种子
25. *疣鼻天鹅 <i>C. olor</i>	△1982.春	石梁河水库	—	
26. 赤麻鸭 <i>Tadorna ferruginea</i>	△1980.冬	海边滩涂	—	
27. 翘鼻麻鸭 <i>T. tadorna</i>	△1983.12.8	海州湾一带	+	
28. 针尾鸭 <i>Anas acuta acuta</i>	1984.11.28	海边滩地	+	
29. 绿翅鸭 <i>A. c. crecca</i>	△1984.2.7	海边滩地	++	
30. 罗纹鸭 <i>A. falcata</i>	△1984.4.25	海边滩地	+	稻谷及草子
31. 绿头鸭 <i>A. p. platyrhynchos</i>	△1982.12.20 1984.11.28	水库中、海边	+	稻谷及草子
32. 斑嘴鸭 <i>A. poecilorhyncha zonorhyncha</i>	△1984.11.7	水库中、海边	—	稻谷及草子
33. 赤颈鸭 <i>A. penelope</i>	△1983.10.3	水库中、海边	—	稻谷及草子
34. 白眉鸭 <i>A. querquedula</i>	△1983.3.28	水库中、海边	—	稻谷种子
35. 琵嘴鸭 <i>A. clypeata</i>	△1983.1.	水库中、海边	—	
36. 斑背潜鸭 <i>Aythya marila</i>	△1984.11.11	水库中、海边	—	
37. 白眼潜鸭 <i>Aythya nyroca</i>	△1984.11.20	水库中、海边	—	
38. *鸳鸯 <i>Aix galericulata</i>	△1984.11.11	黄圈乡沐河中	+++	稻谷种子
39. 秋沙鸭 <i>Mergus merganser</i> subsp.	1982.10.3	海边养水坑		
40. *鸕 <i>Milvus korschun</i> subsp.	1982.9.5—11	宿城上空	—	
41. *苍鹰 <i>Accipiter gentilis</i> subsp.	△1984.4.11 1984.5.7	前三岛松林中	—	小鸟
42. *赤腹鹰 <i>A. soloensis</i>	△1983.11.7	前三岛松林中	—	小鸟
43. *雀鹰 <i>A. nisus nisosimilis</i>	△1983.5.12	前三岛松林中	+	小鸟
44. *松雀鹰 <i>A. virgatus gulanis</i>	△1983.5.15	前三岛松林中	+	小鸟
45. *普通鵟 <i>B. buteo burmanicus</i>	△1982.10. 1983.1.	新浦公园松林中	+	小鸟、四脚蛇
46. *大鵟 <i>B. hemilasius</i>	△1984.2.8	沂河岸边	—	小鸟、四脚蛇
47. *白尾海雕 <i>Haliaeetus a. albicilla</i>	△1984.3.13	东海县西双湖边树上	—	
48. *秃鹫 <i>Aegypius monachus</i>	△1980.5.	东山河岸边	—	
49. *白尾鹫 <i>Circus c. cyaneus</i>	1983.11.初	前三岛上空	—	

种 别	采到、见到日期	分布生境	数量	食性分析
50.*鹧鸪 <i>C. melanoleucos</i>	△1984.4.28	赣榆县墩上	—	
51.*红隼 <i>Falco tinnunculus intersinctus</i>	△1982.12.30	前三岛及内河上空	—	蝗虫、四脚蛇
52.石鸡 <i>Alectoris graeca</i> subsp.	1984.5.2	宿城山坡	—	
53.鹌鹑 <i>C. c. coturnix</i>	△1982.10.18	前三岛和云台山坡草地	++	草子
54.环颈雉 <i>Phasianus colchicus torquatus</i>	△1982.10 1984.4.	野地、沟旁、芦苇丛中	++	稻谷、草子
55.**白冠长尾雉 <i>Syrnaticus reevesii</i>	1982.9.2	包庄河边、新浦农场	—	
56.黄脚三趾鹑 <i>Turnix tanki blanfordii</i>	△1983.10.29	前三岛草丛间	—	草子
57.*灰鹧 <i>G. grus lilfordi</i>	△1984.2.29	海边滩地、沂河滴水库边	+	小鱼、草根
58*丹顶鹤 <i>G. japonensis</i>	△1984.2.16 1985.1.11	东海县安峰水库、西双湖	—	小鱼、草根
59.小田鸡 <i>Porzana pusilla</i> subsp.	1982.11.7	前三岛草丛中	—	
60.**白胸苦恶鸟 <i>Amaurornis phoenicurus</i>	△1983.10.29	前三岛草丛中	—	
61.董鸡 <i>Gallicrex c. cinerea</i>	△1982.10 1983.6.20	稻田间	+	稻谷、草子、昆虫片
62.黑水鸡 <i>Gallinula chloropus indica</i>	△1982.9.	稻田间、芦苇塘中	+	稻谷、草子、昆虫片
63.骨顶鸡 <i>Fulica a. atra</i>	△1982.10 1984.12.3	海边水塘间	++	稻谷、草子、昆虫片
64*大鸨 <i>Otix tarda dybowskii</i>	△1984.11.25	沂河淌	++	
65.凤头麦鸡 <i>V. vanellus</i>	1982.10.17	海边滩地及田野耕地间	—	
66.灰头麦鸡 <i>V. cinereus</i>	1982.10.17	海边草滩地上空	—	
67.金眶鸻 <i>Charadrius dubius</i>	1982.11.11	海边草滩地上空	+	
68.环颈鸻 <i>C. alexandrinus</i> subsp.	△1983.9.28	海边草滩地上空	+	水生昆虫
69.蒙古沙鸻 <i>C. mongolus</i> subsp.	1983.9.28	海边草滩地上空	+	
70.中杓鹬 <i>Numenius phaeopus variegatus</i>	△1983.9.28	海边大米草间	+	近方蟹
71.白腰杓鹬 <i>N. arquata orientalis</i>	1983.9.28	海边大米草间	+	
72.红脚鹬 <i>Tringa totanus totanus</i>	1983.7.17	滩涂草地、河溪旁	+	
73.白腰草鹬 <i>T. ochropus</i>	△1982.11.12	滩涂草地、河溪旁	+	昆虫、小螺蛳
74.林鹬 <i>T. glareola</i>	△1983.5.18	滩涂草地、河溪旁	+	水生昆虫
75.矶鹬 <i>T. hypoleucos</i>	△1983.5.16	河岸边	+	昆虫
76.针尾沙锥 <i>Capella stenura</i>	△1983.5.13	前三岛菜地中	+	昆虫
77.扇尾沙锥 <i>C. g. gallinago</i>	△1983.10.3	溪边草丛中	+	昆虫
78.丘鹬 <i>Scolopax r. rusticola</i>	△1983.10.16	山坡草丛间	+	蚯蚓、蝉虫

续表 1

种 别	采到、见到日期	分布生境	数量	食性分析
79.**黑翅长脚鹬 <i>H. h. himantopus</i>	△1983.7.17	滩涂草地间	++	小昆虫
80.反嘴鹬 <i>Recurvirostra avosetta</i>	△1984.12.3	滩涂草地间	++	空胃
81.普通燕鸥 <i>Glareola maldivarum</i>	1983.7.17 1984.12.3	海边滩地、新浦上空	+	
82.黑尾鸥 <i>Larus crassirostris</i>	△1984.4.3	海边对虾塘、前三岛 岩石上	+++	鱼
83.银鸥 <i>L. argentatus</i> subsp.	△1983.9.29	海边对虾塘	+	鱼
84.红嘴鸥 <i>L. ridibundus</i>	△1983.9.29	海边及内河流域	++	鱼、虾
85.**鸥嘴噪鸥 <i>Gelochelidon nilotica affinis</i>	△1983.9.6	海边滩地及对虾塘	+	小鱼
86.白额燕鸥 <i>Sterna albifrons sinensis</i>	△1983.7.17	海边滩地及对虾塘	++	小鱼
87.扁嘴海雀 <i>Synthliboramphus antiquus</i>	△1983.5.5 1984.12.15	前三岛岩缝中	+++	海藻类
88.岩鸽 <i>Columba rupestris</i> subsp.	1982.10.6—9	宿城南山	+	
89.山斑鸠 <i>Streptopelia o. orientalis</i>	△1982.10.15	山区、平原、岛屿均有	+++	野生植物种子
90.珠颈斑鸠 <i>S. ch. chinensis</i>	1982.9.18	山区、平原、岛屿均有	+	
91.火斑鸠 <i>Oenopelia tranquebarica humilis</i>	△1983.5.12—18	前三岛松林间及岩石 上	+	野生植物种子
92.四声杜鹃 <i>Cuculus m. micropterus</i>	1983.7	朝阳乡	—	
93.大杜鹃 <i>C. canorus fallax</i>	△1983.5.14	芦苇丛中、疏林间电 线上	++	毛虫、青虫等
94.*红角鸮 <i>Otus scops stictonotus</i>	△1982.10.24	前三岛松林和其他树 上	+	昆虫、小鸟
95.*领角鸮 <i>O. bakamoena erythrocampe</i>	△1982.10.24	新浦公园女桢树上	—	鼠、鸟
96.*鹰鸮 <i>Ninox s. scutulata</i>	△1983.5.13	新浦公园女桢树上	—	空胃
97.*纵纹腹小鸮 <i>Athene noctua plumipes</i>	△1983.9.13	前三岛树上	+	昆虫、小鸟
98.*长耳鸮 <i>Asio otus otus</i>	△1982.10.27	前三岛树上	—	小鸟
99.普通夜鹰 <i>Caprimulgus indicus jotaqa</i>	△1982.9.21	山林下草丛间	—	昆虫
100.楼燕 <i>A. apus</i> subsp.	1982.9.16	猴嘴公园上空		
101.白腰雨燕 <i>A. pacificus pacificus</i>	△1983.5.9 8.3	前三岛石缝间、天空 中	+++	昆虫片
102.普通翠鸟 <i>Alcedo atthis bengalensis</i>	△1982.9.22	河、塘、水库边	—	小鱼
103.蓝翡翠 <i>Halcyon pileata</i>	△1982.9.23	前三岛岸边、树林中	—	昆虫
104.三宝鸟 <i>Eurystomus orientalis calonyx</i>	△1982.10.6	宿城、猴嘴、前三岛树 上	—	螻蛄
105.戴胜 <i>Upupa epops saturata</i>	△1984.4.5	新浦公园地上、前三 岛树上	—	昆虫、蛆虫
106.蚁鴂 <i>Jynx torquilla chinensis</i>	△1983.5.15 10.2	地上或树上	—	昆虫蚂蚁
107.黑枕绿啄木鸟 <i>Picus canus</i> subsp.	1982.10.16	田间树上	—	

续表 1

种 别	采到、见到日期	分布生境	数量	食性分析
108. 斑啄木鸟 <i>Dendrocopos major</i> subsp.	1982.10.16	田间树上	—	
109. 云雀 <i>Alauda arvensis intermedia</i>	△1982.10.21—24	草地上、田野间、海边 滩地	+	昆虫、草子
110. 小云雀 <i>A. gulgula inopinata</i>	△1982.10.17—24	草地上、田野间、海边 滩地	+	昆虫、草子
111. 灰沙燕 <i>R. riparia</i> subsp.	1983.7.17	海滩草地上或上空	—	
112. 家燕 <i>Hirundo r.? rustica</i> <i>H. r. gutturalis</i>	△1983.5.14 10.6 △1983.5.14	前三岛上空 广布	++ +++	昆虫碎片 昆虫碎片
113. 金腰燕 <i>H. daurica nipalensis</i>	△1983.10.6	广布	++	昆虫碎片
114. 毛脚燕 <i>Delichon urpica dasypus</i>	△1983.10.4	前三岛上空	—	昆虫碎片
115. 树鹀 <i>Anthus hodgsoni yunnanensis</i>	△1982.10.18—19	山林间、海岛上、草地 间	+++	草子
116. 北鹀 <i>A. gustavi gustavi</i>	△1983.10.9	前三岛草地	—	草子
117. 水鹀 <i>A. spinoletta japonica</i>	△1983.10.6—11.3	前三岛草地	—	草子
118. 粉红胸鹀 <i>A. roseatus</i>	△1982.10.19	前三岛草地	—	草子
119. 田鹀 <i>A. novaeseelandiae sinensis</i>	△1983.10.2	前三岛草地	+	草子
120. 山鹡鸰 <i>Dendronanthus indicus</i>	1984.6.20	花果山上树林间	+	
121. 白鹡鸰 <i>Motacilla alba baicalensis</i> <i>M. a. ocularis</i>	△1983.10.1—3 1984.12.21 △1983.10.10—11.3	河、海、池塘边、草地上、 苗圃、公园粪堆上…… 河、海、池塘边、草地上、 苗圃、公园粪堆上……	++ —	昆虫碎片 昆虫碎片
122. 灰鹡鸰 <i>M. cinerea</i>	△1983.10.8	河、海、池塘边、草地上、 苗圃、公园粪堆上……	—	昆虫碎片
123. 灰山椒鸟 <i>Pericrocotus divaricatus</i> subsp.	△1983.5.11—17 9.10—18	林间树上、公园中	++	昆虫碎片
124. 白头鹎 <i>Pycnonotus s. sinensis</i>	△1982.9.10—18 1983.5.14	广布	++	植物种子、昆虫等
125. 小太平鸟 <i>Bombycilla japonica</i>	1983.1.13 1984.12.9	公园树上	—	
126. 红尾伯劳 <i>Lanius b. bucephalus</i> <i>L. c. lucionensis</i>	△1982.10.2—22 △1983.5.15	广布 广布	++ +	昆虫 昆虫
127. 牛头伯劳 <i>L. b. bucephalus</i>	△1982.10.22 1983.5.15	广布	+	昆虫
128. **棕背伯劳 <i>L. schach</i> subsp.	1982.9.8—11	宿城沟边灌丛	—	
129. 长尾灰伯劳 <i>L. s. sphenocercus</i>	△1983.10.20	田间电杆上	—	昆虫碎片
130. 黑枕黄鹀 <i>Oriolus chinensis diffusus</i>	△1982.9.16—10.8	孔望山和大村阔叶树 及松树上	+	昆虫碎片
131. 黑卷尾 <i>Dicrurus microcercus cathoecus</i>	△1983.5.19	电杆上、灌丛顶	—	昆虫碎片
132. 发冠卷尾 <i>D. hottentottus</i> subsp.	1983.5.9	车牛山柳树上	—	
133. 北椋鸟 <i>S. sturnisus</i>	△1983.5.12	车牛山柳树上电线上	—	植物种子

续表 1

种 别	采到、见到日期	分布生境	数量	食性分析
134. 灰椋鸟 <i>S. cineraceus</i>	△1983.8.15 10.9	车牛山柳树上	—	植物种子
135. 灰喜鹊 <i>Cyanopica cyana interposita</i>	△1982.9.14 11.15	锦屏山下、洪门果园	+	昆虫、野果
136. 喜鹊 <i>P. pica sericea</i>	△1982.9.22—27	广布	++	多为植物类、昆虫片
137. 鸛鹁 <i>T. troglodytes</i> subsp.	1982.10.23 11.4—6	前三岛、孔望山石缝 间果园沟渠中	—	
138. 棕眉岩鹀 <i>Prunella montanella</i>	△1982.10.24—25	山坡石上	—	草子,昆虫
139. 红尾歌鸲 <i>Luscinia s. sibilans</i>	△1982.10.3—8 1983.5.16	灌丛间	++	草子,昆虫
140. 蓝歌鸲 <i>L. c. cyane</i>	△1983.10.3	灌丛间	—	草子,昆虫
141. 蓝点颊 <i>L. s. svecica</i>	△1982.10.18 1983.10.6	灌丛间	—	草子,昆虫
142. 红点颊 <i>L. calliope</i>	△1982.10.4—22	灌丛间	—	草子,昆虫
143. 红胁蓝尾鸲 <i>Tarsiger c. cyanurus</i>	△1982.10.8—21	灌丛间	+	草子,昆虫
144. 北红尾鸲 <i>Phoenicurus a. auroeus</i>	△1982.10.24—25	灌丛间	—	草子,昆虫
145. 黑喉石鹀 <i>Saxicola torquata stejnegeri</i>	△1982.11.5 1983.10.4—6	灌丛上、草顶部	—	草子,昆虫
146. 白喉矶鹀 <i>Monticola cinclorhynchus gularis</i>	△1983.5.13 1983.10.4—9	山坡石壁上	+	昆虫碎片
147. 蓝矶鹀 <i>M. solitaria philippensis</i>	△1983.5.18	山坡石壁上	+	昆虫碎片
148. 白眉地鸲 <i>Zoothera s. siribica</i>	△1982.9.25 1983.10.3—7	公园树下、菜地中	—	植物种子、昆虫等
149. 虎斑地鸲 <i>Z. dauma aurea</i>	△1983.10.3—7	前三岛、宿城山林下	++	植物种子、昆虫等
150. 灰背鸲 <i>Turdus hortulorum</i>	△1982.10.19	前三岛地上	—	植物种子、昆虫等
151. 白腹鸲 <i>T. p. pallidus</i> <i>T. p. chrysolaus</i>	△1982.10.19 △1982.10.19	树林中地上 树林中地上	++ +	植物种子、昆虫等 植物种子、昆虫等
152. 斑鸲 <i>T. n. naumanni</i> <i>T. n. eunomus</i>	△1982.10.20 △1982.10.20	树林中地上 树林中地上	++ —	植物种子、昆虫等 植物种子、昆虫等
153. **宝兴歌鸲 <i>T. mupinensis</i>	△1983.5.19	林下枯叶中、灌丛下	—	植物种子、昆虫等
154. **黄嘴鹀雀 <i>Paradoxornis flavirostris</i> subsp.	1984.10.4	海边芦苇丛中、公园 树上	++	
155. 鳞头树莺 <i>Cettia squameiceps</i>	△1983.10.4—8	前三岛树上和葡萄架 下	+	昆虫碎片
156. 短翅树莺 <i>C. diphone contourians</i>	△1983.5.14 10.9	灌丛或草丛中	—	昆虫碎片
157. **山树莺 <i>C. fortipes robustipes</i> <i>C. f. davidiana</i>	△1983.10.9 △1982.10.9	灌丛或草丛中 灌丛或草丛中	— —	昆虫碎片 昆虫碎片
158. **北短翅莺 <i>Bradypterus tacsanowskijus</i>	△1983.5.14 10.9	灌丛或草丛中	—	昆虫碎片
159. 北蝗莺 <i>Locustella o. ochotensis</i>	△1983.8.4	灌丛或草丛中	+	昆虫碎片

种 别	采到、见到日期	分布生境	数量	食性分析
160. 矛斑蝗莺 <i>L. lanceolata</i>	△1983.7.14 10.13 1984.10.24	灌丛或草丛中	+	昆虫碎片
161. 苍眉蝗莺 <i>L. fasciolata</i>	△1983.8.6	灌丛或草丛中	—	昆虫碎片
162. 大苇莺 <i>Acrocephalus arundinaceus orientalis</i>	△1982.7.3 1983.5.14	苇塘中	++	昆虫碎片
163. 芦莺 <i>Phragmaticola a. aedon</i>	△1983.10.2	灌丛中	—	昆虫碎片
164. 褐柳莺 <i>Phylloscopus f. fuscatus</i>	△1982.9.24	灌丛中	+	昆虫碎片
165**棕眉柳莺 <i>P. a. armandii</i>	△1983.10.3	树林中树上	—	昆虫碎片
166. 黄眉柳莺 <i>P. i. inornatus</i>	△1982.10.3—21	树林中树上	++	昆虫碎片
167. 黄腰柳莺 <i>P. p. proregulus</i>	1982.10.2 △1983.10.3	树林中树上	—	昆虫碎片
168. 极北柳莺 <i>P. b. borealis</i>	1982.9.7 △1983.5.24	树林中树上	++	昆虫碎片
169**乌嘴柳莺 <i>P. magnirostris</i>	1982.9.16 △1983.10.6	前三岛灌丛中	—	昆虫碎片
170. 灰脚柳莺 <i>P. tenellipes</i>	△1983.5.14	猴嘴公园树上	—	昆虫碎片
171. 冕柳莺 <i>P. c. coronatus</i>	△1983.8.5	前三岛灌丛中	—	昆虫碎片
172. 戴菊 <i>R. regulus japonensis</i>	△1982.10.21—22	前三岛灌丛中	++	草子,昆虫
173.**金眶鸫莺 <i>Seicercus burkii distinctus</i>	△1983.5.14	前三岛灌丛中	—	昆虫
174.**棕扇尾莺 <i>Cisticola juncidis tinnabulans</i>	△1983.7.14	稻田间、芦苇中	+	昆虫
175. 白眉姬鹀 <i>Ficedula zanthopygia</i>	1983.5.15 △1984.5.3	新浦公园、宿城林下 灌丛间	—	昆虫
176. 黄眉姬鹀 <i>F. narcissina</i> subsp.	1982.9.5	孔望山林中	—	
177. 鸫姬鹀 <i>F. mugimaki</i>	△1983.5.14 10.19	前三岛小树上	—	昆虫
178. 红喉姬鹀 <i>F. parva</i>	△1983.10.3—8 5.14	前三岛小树上	—	昆虫
179. 白腹姬鹀 <i>F. cyanomelana</i>	△1983.10.4	前三岛小树上	—	昆虫
180. 乌鸫 <i>Muscicapa s. sibirica</i>	△1983.10.4	林中树上	+	昆虫
181. 北灰鸫 <i>M. latirostris</i>	△1983.5.13 9.7	林中树上	+	昆虫
182. 寿带 <i>Terpsiphone paradisi incei</i>	△1983.10.1	前三岛柳树上	—	昆虫
183. 煤山雀 <i>Parus ater pekinensis</i>	△1982.11.6	前三岛草丛中	—	草子
184. 沼泽山雀 <i>P. palustris</i> subsp.	1982.9.16	猴嘴公园树上	—	
185. 大山雀 <i>P. major ariatus</i>	△1982.9.14—17	猴嘴公园树上	++	昆虫
186. 长尾山雀 <i>Aegithalos</i> sp.	1982.9.16 1984.12.1	新浦公园树上	—	
187. 攀雀 <i>Remix pendulinus consobrinus</i>	1982.3.26 △1983.1	新浦公园、苗圃树上	++	昆虫碎片
188. 暗绿绣眼鸟 <i>Zosterops japonica simplex</i>	1982.9.16—21 △1983.5.14	广布	++	昆虫和植物种子

续表 1

种	别	采到、见到日期	分布生境	数量	食性分析
189. 红胁绣眼鸟 <i>Z. erythropleura</i>		1982.4.26	树林间	—	
190. [树]麻雀 <i>Passer montanus saturatus</i>		1982.11 △1983.4.4	广布	+++	草子、大米、昆虫
191. 燕雀 <i>Fringilla montifringilla</i>		△1982.10.21	广布	+	草子、昆虫
192. 金翅[雀] <i>Carduelis s. sinica</i>		1982.11—12 △1984.12	广布	++	野生植物种子
193. 黄雀 <i>C. spinus</i>		1982.10.19 △1984.12.9	山林间和岛屿树上	++	野生植物种子
194. 朱雀 <i>Carpodacus erythrinus</i>		△1982.10.24	榆树上、灌丛中	—	野生植物种子
195. 北朱雀 <i>C. roseus</i>		△1982.10.24—25	前三岛灌丛中	—	野生植物种子
196. **红腹灰雀 <i>P. pyrrhula</i>		△1982.11.6	前三岛灌丛中	—	野生植物种子
197. 黑头蜡嘴雀 <i>Eophona p. personata</i>		△1982.10.20	广布	+	野生植物种子
198. 黑尾蜡嘴雀 <i>E. m. migratoria</i>		△1982.10.4—22	广布	+	野生植物种子
199. 锡嘴雀 <i>C. c. coccythraustes</i>		1982.10.18 △1984.12.7	广布	+	野生植物种子
200. 白头鹀 <i>Emberiza l. leucocephala</i>		△1983.10.8	前三岛草丛中	—	野生植物种子
201. 栗鹀 <i>E. rutila</i>		1982.9.10—12.21 △1983.5.14	前三岛草丛中	+	野生植物种子
202. 黄胸鹀 <i>E. aureola ornata</i>		△1982.9.10 10.21 1983.5.14—26	前三岛草丛中	+	草子
203. 黄喉鹀 <i>E. elegans elegantula</i>		△1982.10.21	前三岛草丛中 孔望山灌丛中	++	草子
204. 灰头鹀 <i>E. s. spodocephala</i>		△1983.10.2—21	草丛、灌丛或树上	++	草子
205. 三道眉草鹀 <i>E. cioides castaneiceps</i>		1982.9.25 △1982.10	前三岛草丛、树上	+	草子
206. 田鹀 <i>E. rustica</i> subsp.		1982.10.19 △1983.10.6	前三岛草丛、树上	+	草子
207. 小鹀 <i>E. pusilla</i>		△1982.10.20	前三岛草丛、树上	++	草子
208. 黄眉鹀 <i>E. chrysophrys</i>		△1982.9.17 1983.10.3—19	胸山山坡草丛、灌丛 间、果园中、前三岛上	+	草子
209. 芦鹀 <i>E. schoeniclus</i>		△1982.10	新浦孔望山之间芦苇 塘中	—	草子
210. 黄嘴白鹭 <i>Egretta eulophotes</i>		1985.7.2	东牛山岛	++	

注：1. 采到、见到日期栏中，日期前加“△”号为采到标本，无“△”者为见到。

2. 数量栏中“—”表示遇见不到10只；“+”为20只以上。“++”为30只以上，“+++”为100只以上。

3. 省内新记录，在种名前括以“\*\*”，国家保护珍稀种名前标“\*”符号。



水库等。北起海州湾南至沂河淌和燕尾港海滨滩涂。我们考察的重点在黄海深处的前三岛(车牛山、达念山、平山)和云台山的几个风景区。

云台山位于江苏省东北隅,北纬  $34^{\circ}41' - 34^{\circ}46'$ ,东经  $119^{\circ}07' - 119^{\circ}30'$ 。本区属滨海丘陵地带,由互不连贯的锦屏山、前云台山、中云台山和后云台山四大部分 136 个山头组成,总面积 26 万亩。山势走向从西北向东南蜿蜒入海,西北坡度陡峭,东南平缓,高差颇大。其主峰玉女峰高 625.2 米,为江苏第一高峰。此地区既有高山又有平原,沿海滩涂辽阔,水库多座,大小岛屿为数可观,地形比较复杂。

气候属大陆性向海洋性过渡的暖温带类型。冬季盛行来自高纬度地区的偏北风,较为干旱;夏季盛行来自低纬度太平洋海面的偏南风。夏秋之交多雨,年平均气温  $13.9^{\circ}\text{C}$ ,1 月平均气温  $-0.4^{\circ}\text{C}$ 。年最高气温  $40^{\circ}\text{C}$ ,最低  $-18^{\circ}\text{C}$ 。平均年降水量 1000 毫米左右,全年无霜期达 220 天。

植被类型也有南北过渡特点,南北方树种兼而有之,既有江南的榉树、红楠,也有北方的烟台百里香、野珠兰等。千年以上的古银杏多达数十株,赤松林成片,为我国赤松林的南界。按林带可分为落叶阔叶林、针叶林、针阔混交林、人工板栗林和零星分布的灌木林等。类型十分丰富,蕴藏着众多的鸟类资源。

通过近两年的考察,记录得鸟类 19 目、50 科,215 种和亚种,占江苏省鸟类种和亚种数的  $1/2$  以上。其中属中日两国政府《保护候鸟及其栖息环境协定》中规定的 113 种也占一半左右。属国家保护的珍稀鸟类 20 余种,省内新记录 18 种(见表 1)。

根据郑作新、张荣祖<sup>1)</sup>,云台山地区属华北区、黄淮平原亚区,滨海丘陵地带。植被类型明

显具有暖温带性质,还兼有暖温带向亚热带过渡特色。从本区鸟类组成来看也具有南北过渡性质。对动物地理区划、古北界与东洋界的划分也具有相当重要的地理位置。郑作新等将两界至少划在淮阴至射阳线以南。就我们云台山地区所记录鸟类,繁殖鸟 70 种,古北界占 60%,东洋界占 40%。白头鹤在该区为常见留鸟,且数量很多,连云港市以北则较为少见。典型古北种石鸡、岩鸽也只到本区,向南就不曾见过。据此我们认为:古北与东洋界的分界,东段应划在淮河中游经河南永城至连云港市云台山南麓一线较为合适。

### 鸟类保护的几点建议

1. 鉴于近年来自然资源破坏严重,有些种已临濒危,生态严重失去平衡。为挽救物种,造福人类,规划建立自然保护区势在必行。我们建议首先把整个云台山和沿海滩涂丹顶鹤等珍稀禽越冬地、东海县安峰水库及前三岛保护好,划为保护区,常年进行工作。

2. 春、秋迁徙季节,前三岛鸟类很多,是研究鸟类迁徙的好地方。建议中国鸟类环志中心在此设立站点,以便开展工作。

3. 为使云台山风景更加美丽,建议在风景区内禁止开山采石,狩猎打鸟,不施或少施有机化学农药,以造成良好的生态环境。消灭虫害最好采用生物综合防治的办法。

4. 持续深入开展爱鸟宣传、积极筹划建立云台山自然博物馆。为科研、教学、开展两个文明建设创造有利条件。并争取将云台山自然保护区列为国家级。在中央没有批准前,省市两级要重视起来,投入适当人力物力,加强管理,确保自然资源和文物古迹免遭破坏。

1) 郑作新等 1959 中国动物地理区划和中国昆虫地理区划(初稿),科学出版社,1-66。