

神室山の鳥類相

Avifauna of Mt. Kamuro in Akita Prefecture

高橋一郎*

Ichiro TAKAHASHI

はじめに

秋田県内の鳥類相を明らかにしようとする試みは、近年盛んになり、秋田県の委託事業として秋田県野鳥の会が実施した秋田県鳥類分布調査(1)~(15)や西出(1977)のほか、1980年以降だけでも、明石(1980, 1982)、渡辺(1983)、小笠原(1984)、マンサク会(1988)、高橋(1988)などの報文が認められる。しかしながら、

県内に生息する鳥類の分布およびその生態については、未だに明らかにされていない部分が多く、なお継続的な調査を積み重ねる必要がある。

神室山の鳥類については、山形県側から調べた高橋多蔵(1978)があるが、秋田県側からの調査報告はない。本稿は、県立博物館が計画的に推進している地域研究「湯沢・雄勝」の一環として実施した結果をまとめたものである。湯沢・雄勝地域の中で、特に当地を設定した理由は、登山口(316m)から山頂までの標高差が約1000mあり、その間の林相がスギ・ミズナラ混交林からブナ林、そして亜高山性の低木林へと変化するため、それぞれの林相毎に特徴的な鳥相が概観できると

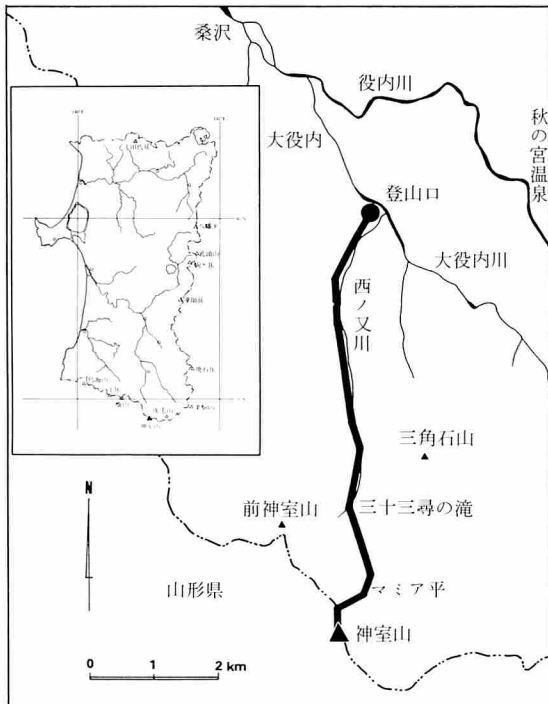


図1 調査地略図

Fig.1 Showing the map of the investigated are.

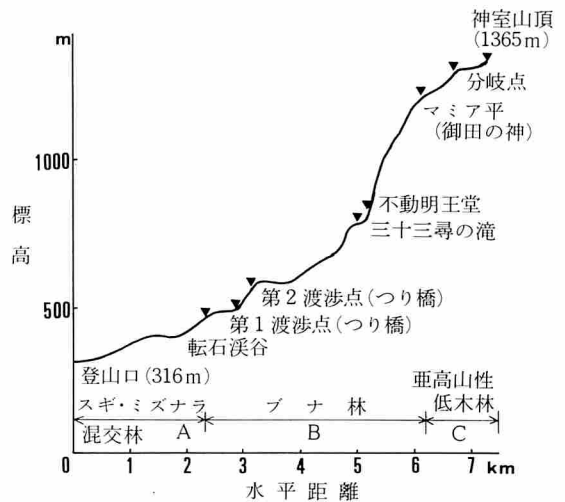


図2 調査コース断面略図と林相区分

Fig2 Showing the cross-sectional view and Forest type section.

* 秋田県立博物館

考えたからである。

ご多忙中にもかかわらず、快く校閲の労をとっていただいた秋田大学教授小笠原昌博士、および英文を校閲くださいました県立博物館 佐野エリザベート氏に対し、厚く感謝の意を表します。

調査地の概要

秋田県と山形県は、鳥海山、丁岳、甌山、神室山、虎毛山等の山岳地帯をもって境となし、西方は出羽丘陵、東方は奥羽山脈の一部になっている。調査地である神室山(1365.3m)は、図1に示すように、奥羽山脈に属している。大沢ほか(1979)によれば、この地帯は、神室山花崗岩類を基盤にして、その上位を火山砕屑岩が覆っている。したがって、表層は、崩れやすく、地形は、浸食された急峻な斜面とそれに続く切り立ったV字谷になっている。また神室山は、山岳信仰の対象として、中世の頃から現在に至るまで続いており、不動明王堂、御田の神などの地名を残している。

図2に示すように、登山道にしたがった調査コースは、西ノ又川沿いにスギ・ミズナラ林(林相A)が、さらに川沿いに標高約750mの三十三尋の滝(別名奥の滝)を経て胸突き八丁坂の登りとなり、標高約1200mのマミア平と称する皿状の湿原(御田の神)までのブナ林(林相B)、そしてマミア平から山頂までの亜高山性低木林(林相C)となる。

調査方法

調査は、登山道沿いに両側約25m以内に出現するすべての鳥類を記録するラインセンサス法を用いて実施した。しかし、林立する樹木や変則的な地形が障害となり、結果を面積的な密度として処理できず、時間的な密度(1時間あたりの出現個体数=相対密度 N/h)でもって比較検討することにした。

調査期間は、1986年8月から1988年5月までであるが、調査は、1986年は8・9・10月各1回、1987年は5・6・7・10月各1回、1988年は5月2回、計9回実施した。ただし、天候および時間等の都合により、調査のほとんどは、ブナ林が尽きるマミア平までであった。山頂まで到達したのは、1986.8.26と1988.5.30の2回だけであり、逆に1987.7.26は、三十三尋の滝から引き返さざるを得なかった。

表1 神室山の鳥類目録

Tab.1 A list of birds observed on Mt. Kamuro.

Family ACCIPITRIDAE
1. <i>Milvus migrans</i> トビ
2. <i>Accipiter gentilis</i> オオタカ
F. FALCONIDAE
3. <i>Falco tinnunculus</i> チョウゲンボウ
F. COLUMBIDAE
4. <i>Streptopelia orientalis</i> キジバト
5. <i>Sphenurus sieboldii</i> アオバト
F. CUCULIDAE
6. <i>Cuculus fugax</i> ジュウイチ
7. <i>C. saturatus</i> ツツドリ
8. <i>C. poliocephalus</i> ホトトギス
F. APODIDAE
9. <i>Chaetura caudacuta</i> ハリオアマツバメ
F. PICIDAE
10. <i>Picus awokera</i> アオゲラ
11. <i>Dendrocopos major</i> アカゲラ
12. <i>D. leucotos</i> オオアカゲラ
13. <i>D. kizuki</i> コゲラ
F. HIRUNDINIDAE
14. <i>Hirundo rustica</i> ツバメ
F. MOTACILLIDAE
15. <i>Motacilla cinerea</i> キセキレイ
16. <i>M. grandis</i> セグロセキレイ
17. <i>Anthus hodgsoni</i> ビンズイ
F. CAMPEPHAGIDAE
18. <i>Pericrocotus divaricatus</i> サンショウクイ
F. PYCNONOTIDAE
19. <i>Hypsipetes amaurotis</i> ヒヨドリ
F. CINCLIDAE
20. <i>Cinclus pallasii</i> カワガラス
F. TROGLODYTIDAE
21. <i>Troglodytes troglodytes</i> ミソサザイ
F. MUSCICAPIDAE
22. <i>Erithacus akahige</i> コマドリ
23. <i>E. cyane</i> コルリ
24. <i>Turdus dauma</i> トラツグミ
25. <i>T. pallidus</i> シロハラ
26. <i>T. naumanni</i> ツグミ
27. <i>Celtia squameiceps</i> ヤブサメ
28. <i>C. diphone</i> ウグイス
29. <i>Phylloscopus borealis</i> メボソムシクイ
30. <i>P. tenellipes</i> エゾムシクイ
31. <i>P. occipitalis</i> センダイムシクイ
32. <i>Regulus regulus</i> キクイタダキ
33. <i>Ficedula narcissina</i> キビタキ
34. <i>Cyanoptila cyanomelana</i> オオルリ
F. AEGITHALIDAE
35. <i>Aegithalos caudatus</i> エナガ
F. PARIDAE
36. <i>Parus montanus</i> コガラ
37. <i>P. ater</i> ヒガラ
38. <i>P. varius</i> ヤマガラ
39. <i>P. major</i> シジュウカラ
F. SITTIDAE
40. <i>Sitta europaea</i> ゴジュウカラ
F. EMBERIZIDAE
41. <i>Emberiza cioides</i> ホオジロ
42. <i>E. rustica</i> カシラダカ
43. <i>E. variabilis</i> クロジ
F. FRINGILLIDAE
44. <i>Fringilla montifringilla</i> アトリ
45. <i>Carduelis sinica</i> カワラヒワ
46. <i>Pyrrhula pyrrhula</i> ウソ
47. <i>Coccothraustes coccothraustes</i> シメ
F. PLOCEIDAE
48. <i>Passer montanus</i> スズメ
F. STURNIDAE
49. <i>Sturnus cineraceus</i> ムクドリ
F. CORVIDAE
50. <i>Garrulus glandarius</i> カケス
51. <i>Nucifraga caryocatactes</i> ホシガラス
52. <i>Corvus corone</i> ホシボソガラス
53. <i>C. macrorhynchos</i> ハシブトガラス

神室山の鳥類相

表2 調査結果(▲)と秋田県南部山岳地帯の鳥類相との比較

Tab.2 Comparing with each avifauna, the present result (▲) and the south mountains birds in Akita Pref..

種名	神室山	栗駒1	栗駒2	栗駒3	薬師岳	駒ヶ岳	乳頭山	神室ほか	焼石岳
1. <i>Milvus migrans</i> トビ	▲	○		○				○	○
2. <i>Accipiter gentilis</i> オオタカ	▲	○						○	○
3. <i>Buteo buteo</i> ノスリ		○		○				○	○
4. <i>Aquila chrysaetos</i> イヌワシ		○			○	○	○	○	○?
5. <i>Falco tinnunculus</i> チョウゲンボウ	▲							○	
6. <i>Phasianus soemmerringii</i> ヤマドリ		○						○	
7. <i>Streptopelia orientalis</i> キジバト	▲	○		○	○		○	○	○
8. <i>Sphenurus sieboldii</i> アオバト	▲		○		○			○	
9. <i>Cuculus fugax</i> ジュウイチ	▲			○				○	
10. <i>C. canorus</i> カッコウ			○	○	○			○	○
11. <i>C. saturatus</i> ツツドリ	▲		○	○	○		○	○	○
12. <i>C. poliocephalus</i> ホトトギス	▲		○	○	○		○	○	○
13. <i>Strix uralensis</i> フクロウ		○		○				○	○
14. <i>Caprimulgus indicus</i> ヨタカ		○						○	○
15. <i>Chaetura caudacuta</i> ハリオアマツバメ	▲				○			○	○
16. <i>Apus pacificus</i> アマツバメ							○	○	○
17. <i>Ceryle lugubris</i> ヤマセミ			○		○		○	○	○
18. <i>Halcyon coromanda</i> アカショウビン					○			○	○
19. <i>Alcedo atthis</i> カワセミ					○			○	○
20. <i>Picus awokera</i> アオゲラ	▲		○	○	○			○	○
21. <i>Dendrocopos major</i> アカゲラ	▲	○		○	○	○		○	○
22. <i>D. leucotos</i> オオアカゲラ	▲			○	○			○	○
23. <i>D. kizuki</i> コゲラ	▲	○		○	○		○	○	○
24. <i>Hirundo rustica</i> ツバメ	▲	○	○	○	○		○	○	○
25. <i>Delichon urbica</i> イワツバメ	▲	○	○	○	○		○	○	○
26. <i>Motacilla cinerea</i> キセキレイ	▲	○	○	○	○		○	○	○
27. <i>M. grandis</i> セグロセキレイ	▲	○	○	○	○		○	○	○
28. <i>Anthus hodgsoni</i> ビンズイ	▲	○	○	○	○		○	○	○
29. <i>Pericrocotus divaricatus</i> サンショウクイ	▲	○	○	○	○		○	○	○
30. <i>Hypsipetes amaurotis</i> ヒヨドリ	▲	○	○	○	○		○	○	○
31. <i>Lanius tigrinus</i> チゴモズ		○	○	○	○		○	○	○
32. <i>L. bucephalus</i> モズ		○	○	○	○		○	○	○
33. <i>Cinclus pallasi</i> カワガラス	▲	○	○	○	○		○	○	○
34. <i>Troglodytes troglodytes</i> ミソサザイ	▲	○	○	○	○		○	○	○
35. <i>Prunella rubida</i> カヤクグリ		○	○	○	○		○	○	○
36. <i>Erethacus akahise</i> コマドリ	▲						○	○	○
37. <i>E. cyane</i> コルリ	▲		○				○	○	○
38. <i>Tarsiger cyanurus</i> ルリビタキ					○			○	○
39. <i>Saxicola torquata</i> ノビタキ								○	○
40. <i>Turdus sibiricus</i> マミジロ					○			○	○
41. <i>T. dauma</i> トラツグミ	▲							○	○
42. <i>T. cardis</i> クロツグミ		○	○					○	○
43. <i>T. chrysolais</i> アカハラ								○	○
44. <i>T. pallidus</i> シロハラ	▲					○		○	○
45. <i>T. naumanni</i> ツグミ	▲	○		○		○		○	○
46. <i>Cettia squameiceps</i> ヤブサメ	▲	○						○	○
47. <i>C. diphone</i> ウグイス	▲	○	○	○	○	○		○	○
48. <i>Phylloscopus borealis</i> メボソムシクイ	▲							○	○
49. <i>P. tenellipes</i> エゾムシクイ	▲							○	○
50. <i>P. occipitalis</i> センダイムシクイ	▲							○	○
51. <i>Regulus regulus</i> キクイタダキ	▲		○	○				○	○
52. <i>Ficedula narcissina</i> キビタキ	▲		○	○	○			○	○
53. <i>Cyanoptila cyanomelana</i> オオルリ	▲				○			○	○
54. <i>Muscicapa latirostris</i> コサメビタキ		○	○	○	○			○	○
55. <i>Aegithalos caudatus</i> エナガ	▲	○	○	○	○		○	○	○
56. <i>Parus montanus</i> コガラ	▲	○	○	○	○		○	○	○
57. <i>P. ater</i> ヒガラ	▲	○	○	○	○		○	○	○
58. <i>P. varius</i> ヤマガラ	▲	○	○	○	○		○	○	○
59. <i>P. major</i> シジュウカラ	▲	○	○	○	○		○	○	○
60. <i>Sitta europaea</i> ゴジュウカラ	▲	○	○	○	○		○	○	○
61. <i>Zosterops japonica</i> メジロ		○	○	○	○		○	○	○
62. <i>Emberiza cioides</i> ホオジロ		○	○	○	○		○	○	○
63. <i>E. rustica</i> カシラダカ	▲		○	○	○		○	○	○
64. <i>E. spodocephala</i> アオジ	▲		○	○	○		○	○	○
65. <i>E. variabilis</i> クロジ	▲		○	○	○		○	○	○
66. <i>Fringilla montifrigilla</i> アトリ	▲		○			○	○	○	○
67. <i>Carduelis spinus</i> マヒワ		○				○		○	○
68. <i>C. sinica</i> カワラヒワ	▲	○				○		○	○
69. <i>Pyrrhula pyrrhula</i> ウソ	▲	○		○		○		○	○
70. <i>Eophona personata</i> イカル		○						○	○
71. <i>Coccothraustes coccothraustes</i> シメ	▲							○	○
72. <i>Passer montanus</i> スズメ	▲	○						○	○
73. <i>Sturnus cineraceus</i> ムクドリ	▲							○	○
74. <i>Garrulus glandarius</i> カケス	▲			○				○	○
75. <i>Nucifraga caryocatactes</i> ホシガラス	▲			○	○		○	○	○
76. <i>Corvus corone</i> ハシボソガラス	▲			○	○		○	○	○
77. <i>C. macrorhynchos</i> ハシブトガラス	▲	○	○	○	○		○	○	○

表3 調査結果
Tab.3 Census results

調査年月日 調査範囲 調査時間 林相別調査時間	1986.8.26 登山口～山頂 5h, 0m. A/B/C 1.0h, 3.0h, 1.0h. N/N/N	1986.9.18 ～マミア平 4h, 50m. A/B/C 1.5h, 3.3h, 0.0h. N/N/N	1986.10.24 ～マミア平 5h, 20m. A/B/C 1.5h, 3.8h, 0.0h. N/N/N	1987.5.29 ～マミア平 5h, 25m. A/B/C 1.4h, 4.0h, 0.0h. N/N/N	1987.6.20 ～マミア平 4h, 36m. A/B/C 1.3h, 3.3h, 0.0h. N/N/N	1987.7.26 ～三十三峠の麓 3h, 0m. A/B/C 1.5h, 1.5h, 0.0h. N/N/N	1987.10.28 ～マミア平 4h, 30m. A/B/C 1.5h, 3.0h, 0.0h. N/N/N	1988.5.20 ～マミア平 4h, 40m. A/B/C 1.0h, 3.7h, 0.0h. N/N/N	1988.5.30 ～山頂 4h, 35m. A/B/C 1.0h, 2.8h, 0.8h. N/N/N
1. <i>Milvus migrans</i> トビ					1				1
2. <i>Accipiter gentilis</i> オオタカ							1		
3. <i>Falco tinnunculus</i> シュウゲンボウ									
4. <i>Streptopelia orientalis</i> キジバト				2			1	1	
5. <i>Sphenurus sieboldii</i> アオバト	1								
6. <i>Cuculus fugax</i> シュウウイサ				2				3	
7. <i>C. saturatus</i> ツツドリ				1				1	1
8. <i>C. poliocephalus</i> ホトトギス				1				2	
9. <i>Chaetura caudata</i> ハリオオアワツバメ				3					2
10. <i>Picus avokera</i> アオゲラ								1	2
11. <i>Dendrocopos major</i> アカゲラ				2			9		
12. <i>D. leucotos</i> オオアカゲラ									
13. <i>D. kizuki</i> コゲラ	1	3	3				2	1	1
14. <i>Hirundo rustica</i> ツバメ								4	
15. <i>Motacilla cinerea</i> キセキレイ	1			1					
16. <i>M. grandis</i> セグロセキレイ	1						3		
17. <i>Anthus hodgsoni</i> ビンズイ									2
18. <i>Pericrocotus divaricatus</i> マンジュウダイ									1
19. <i>Hypsipetes amaurotis</i> ヒヨドリ									2
20. <i>Cinclus pallasi</i> カワガラス	3	2	1	14	8	10	2	5	1
21. <i>Troglodytes troglodytes</i> ミソサザイ								1	
22. <i>Eriothaca ababige</i> コマドリ									
23. <i>E. cyane</i> コマリ									
24. <i>Turdus dauma</i> トラツタミ				4	2				
25. <i>T. pallidus</i> シロハラ									
26. <i>T. naumanni</i> ツグミ									
27. <i>Cettia squameiceps</i> ヤブサメ					10	3		1	1
28. <i>C. diphone</i> ウグイス				16	4	8	3	13	11
29. <i>Phylloscopus borealis</i> スズムシクシ				1				1	
30. <i>P. tenellipes</i> エゾムシクシ									
31. <i>P. occipitalis</i> センダイムシクシ									
32. <i>Regulus regulus</i> キリイタダキ				3				2	
33. <i>Ficedula nareissina</i> キビタキ									
34. <i>Cyanopitta cyanomelana</i> オオムリ									
35. <i>Aegithalos caudatus</i> エナガ	5			1	6	7	2	2	4
36. <i>Parus montanus</i> コガラ	7	1	2	14	4			19	5
37. <i>P. ater</i> ヒガラ	3	1	2	24	7	2		16	10
38. <i>P. varius</i> ヤマガラ	1			1	1				
39. <i>P. major</i> シジュウカラ	4	7	1	14	4	2	2	5	4
40. <i>Sitta europaea</i> コシユウカラ									
41. <i>Emberiza cinerea</i> コシユウカラ	3	2	5	7	1	3	1	17	6
42. <i>E. rustica</i> カシラダカ	5	8	14	10	9	6	1	24	2
43. <i>F. variabilis</i> クロシ									3
44. <i>Fringilla montifringilla</i> アトリ									2
45. <i>Carduelis sinica</i> カワラヒワ									
46. <i>Pyrrhula pyrrhula</i> ウリ	1			2				2	
47. <i>Coccothraustes coccothraustes</i> シメ									
48. <i>Passer montanus</i> スズメ	2								
49. <i>Sturnus cinereus</i> ムクドリ									
50. <i>Garrulus glandarius</i> カヤクサ	1			2	5	1	4	1	1
51. <i>Nucifraga caryocatactes</i> ホシガラス				1					
52. <i>Cornus corone</i> ハシボソガラス				1	1	2			
53. <i>C. macrorhynchos</i> ハシボソガラス	29	10	3	33	14	—	149	145	—
				59	62	—	47	40	—
							29	22	—
							99	51	—
							37	83	—
							7	58	8

神室山の鳥類相

表4 相対密度 (単位時間当たりの出現個体数 N/h)

Tab.4 Relative density (Number of individuals per hour N/h)

調査月 林相 調査総時間	MAY & JUN.		JUL. & AUG.		SEP. & OCT.	
	A 3.8h.	B 13.7h.	A 2.5h.	B 4.5h.	A 4.5h.	B 10.2h.
	N/h	N/h	N/h	N/h	N/h	N/h
1. <i>Milvus migans</i> トビ	0.3	0.1				
2. <i>Accipiter gentilis</i> オオタカ						0.1
3. <i>Falco tinnunculus</i> チョウゲンボウ						
4. <i>Streptopelia orientalis</i> キジバト	0.8	0.1			0.2	
5. <i>Sphenurus sieboldii</i> アオバト					0.2	
6. <i>Cuculus fugax</i> ジュウイチ	0.5	0.2				
7. <i>C. saturatus</i> ツツドリ	0.5	0.2				
8. <i>C. poliocephalus</i> ホトトギス	0.3	0.1				
9. <i>Chaetura caudacuta</i> ハリアオマツバメ		0.2				
10. <i>Picus awokera</i> アオゲラ		0.2				0.2
11. <i>Dendrocopos major</i> アカゲラ	0.5	0.1				1.2
12. <i>D. leucotos</i> オオアカゲラ					0.2	
13. <i>D. kizuki</i> コゲラ		0.1	0.4	0.7		0.8
14. <i>Hirundo rustica</i> ツバメ	1.1					
15. <i>Motacilla cinerea</i> キセキレイ	0.3				0.2	
16. <i>M. grandis</i> セグロセキレイ					0.9	
17. <i>Anthus hodgsoni</i> ビンズイ		0.1				
18. <i>Pericrocotus divaricatus</i> サンショウクイ		0.1				
19. <i>Hypsipetes amaurotis</i> ヒヨドリ	7.2	0.1	5.2		9.8	
20. <i>Cinclus pallasii</i> カワガラス	0.3	0.5		0.9	0.2	0.3
21. <i>Troglodytes troglodytes</i> ミソサザイ						0.1
22. <i>Erithacus akahige</i> コマドリ					0.2	
23. <i>E. cyane</i> コルリ		0.1				
24. <i>Turdus dauma</i> トラツグミ	1.6				0.2	
25. <i>T. pallidus</i> シロハラ						0.1
26. <i>T. naumanni</i> ツグミ					0.7	2.1
27. <i>Cettia squameiceps</i> ヤブサメ	0.3	0.1				
28. <i>C. diphone</i> ウグイス	7.7	2.0	3.2	0.7		
29. <i>Phylloscopus borealis</i> メソムシクイ		0.1		0.2	0.2	0.3
30. <i>P. tenellipes</i> エゾムシクイ						0.1
31. <i>P. occipitalis</i> センダイムシクイ	0.5	0.1				
32. <i>Regulus regulus</i> キクイタダキ		0.2			2.2	
33. <i>Ficedula narcissina</i> キビタキ	2.4	1.4		0.4		
34. <i>Cyanoptila cyanomelana</i> オオルリ	1.1	1.9	0.8	0.9		
35. <i>Aegithalos caudatus</i> エナガ			2.0		0.7	0.5
36. <i>Parus montanus</i> コガラ		0.4	2.8	0.2	8.9	4.1
37. <i>P. ater</i> ヒガラ	2.9	3.1	2.0	0.2	8.9	1.9
38. <i>P. varius</i> ヤマガラ	0.5		0.4		0.4	0.5
39. <i>P. major</i> シジュウカラ	0.5	3.2	1.6	1.1	5.8	0.9
40. <i>Sitta europaea</i> ゴジュウカラ		0.7		1.3	1.1	1.0
41. <i>Emberiza cioides</i> ホオジロ	6.7	0.1	4.4	0.2	8.7	
42. <i>E. rustica</i> カシラダカ					8.0	
43. <i>E. variabilis</i> クロジ		0.2				
44. <i>Fringilla montifringilla</i> アトリ						3.1
45. <i>Carduelis sinica</i> カワラヒワ					0.4	
46. <i>Pyrrhula pyrrhula</i> ウツ		0.4		0.2		0.3
47. <i>Coccothraustes coccothraustes</i> シメ						2.0
48. <i>Passer montanus</i> スズメ					0.4	
49. <i>Sturnus cineraceus</i> ムクドリ					0.4	
50. <i>Garrulus glandarius</i> カケス	1.1	0.8	0.4		2.4	0.2
51. <i>Nucifraga caryocatactes</i> ホシガラス		0.1				
52. <i>Corvus corone</i> ハシボソガラス	0.3	0.2			0.4	
53. <i>C. macrorhynchus</i> ハシブトガラス					0.2	

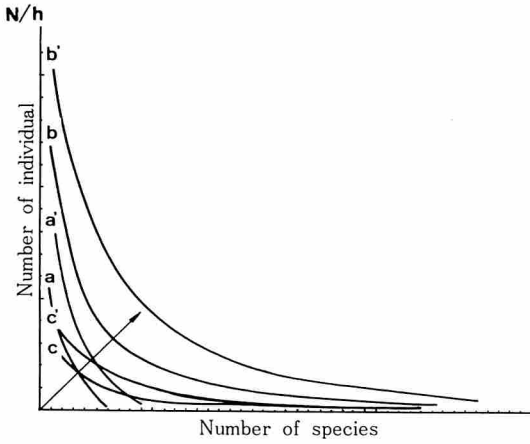


図3 鳥類群集曲線の原理 (黒田長久 1974 より引用)
 Fig.3 Principle of bird community curves by KURODA (1974)
 a, a' 針葉林型 needle-leaved forest type
 b, b' 混交林型 mixed forest type
 c, c' 闊葉林型 broad-leaved forest type

結果と考察

1. 鳥類相の概要

調査中に認めた鳥類は、表1に示すように、21科53種である。秋田県南部山岳地帯の中で、鳥類相を報じている山は、栗駒山 (秋田県野鳥の会 1973, 1978, 1986), 駒ヶ岳 (同会 1974), 薬師岳 (同会 1979), 乳頭山 (同会 1981), 神室山ほか (高橋多蔵1981), 焼石岳 (森岡1984) である。これらの報文に記載された鳥類は、35科106種にのぼるが、カイツブリ類, サギ類, カモ類などの平野部から山麓部の湖沼で生息する種類と1地域でしか観察されていない種類を除けば、表2に示すように、28科77種に整理される。表2によって県南部山岳地帯の鳥相を概観できるとすれば、今回の調査によって認められた鳥種は、68.8%に相当し、一応妥当な出現状況であると考えられる。林相毎に出現した個体数を調査日単位でまとめた表3は、調査原票ともいうべきものであるから、改めて季節的な推移および林相別に、しかも相対密度で表4に示した。ただし十分な資料を得ていない林相Cは、表4から除いた。

表4にしたがってみれば、常時出現した鳥類は、コゲラ、ヒヨドリ、カワガラス、メボソムシクイ、シジ

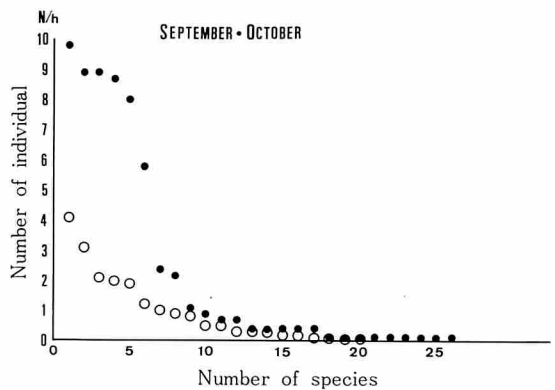
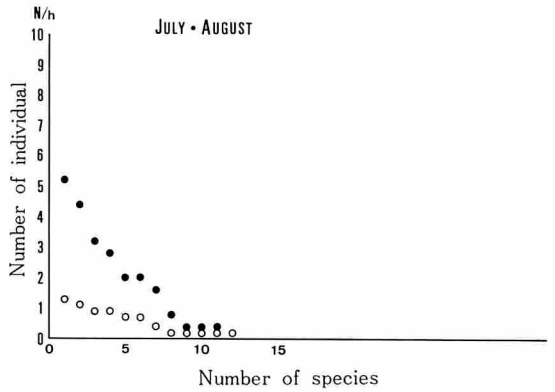
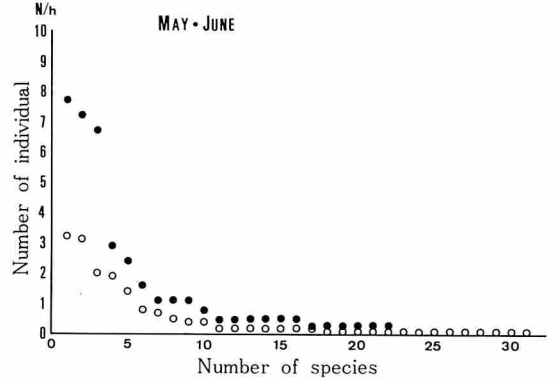


図4 季節別鳥類群集曲線 (● 林相A ○ 林相B)
 Fig.4 Seasonal changes of Bird community curves.
 (Forest type A ● Forest type B ○)

ユウカラ類, ウソ, カケスの12種であり, 5・6月のみの出現は, トビ, ホトトギス類, ハリオアマツバメ, ツバメ, ビンズイ, サンショウクイ, コルリ, ヤブサメ, センダイムシクイ, クロジの12種で, やはり夏鳥が多い。また, 9・10月のみの確認は, オオタカ, アオバト, オオアカゲラ, セグロセキレイ, コマドリ, シロハラ, ツグミ, エゾムシクイ, カシラダカ, アトリ, カワラヒワ, シメ, スズメ, ムクドリ, ハシブトガラスの15種で, 冬鳥および渡り時の出現種が認められる。相対密度でとらえた出現個体数では, 詳しくは後述する林相によっても異なるが, ヒヨドリ, ウグイス, シジュウカラ類, ホオジロなどが多い。また, ブナ林を代表する鳴鳥キビタキ, オオルリについてみれば, 田代岳(明石1981), 八幡平(明石1982)に比較し, かなり少ないように思う。

2. 林相による鳥類の特徴

林相A・B・Cについてさらに説明すれば, Aは, 登山口付近が畑地とススキ草原になっており, すぐ続いてスギの造林地, 沢際と急斜面がミズナラ・サワグルミ・トチノキなどの落葉広葉樹である。Bは, ほとんどがブナ林であり, ブナ林特有の林床植物が繁茂している。Bの区間は, 西ノ又川沿いに三十三尋の滝まで続き, その後水系から離れて, 胸突き八丁坂を登りつめることになる。Cは, ミネザクラ, アカミノイヌツゲなどの亜高山性低木林となっている。この区間は, 狭い皿状の湿原から痩せ尾根が頂上まで続いている。

A区を生息地とする鳥類は, 優占度(全個体数に対する各種の個体数の割合 $=n/N \times 100\%$)で比較すると, ヒヨドリ(18.1%), ホオジロ(16.2%), ヒガラ(11.3%), コガラ(9.6%), ウグイス(8.9%)などとなり, 15科32種である。ヒヨドリ, ヒガラ, コガラ, カケスは, スギ林から広葉樹林にかけて, ホオジロ, カシラダカは, 畑地からススキ草原にかけて, ウグイスは, 広葉樹の樹間から林床にかけて認められる。

B区で確認された鳥類は, 優占順に, ヒガラ(11.8%), シジュウカラ(11.8%), コガラ(10.7%), アトリ(7.0%), ゴジュウカラ(6.8%), オオルリ(6.4%), ウグイス(6.1%)など17科41種である。この区間では, エナガ, シジュウカラ類, ゴジュウカラの6種で43.4%を占める。なおアトリは, 秋期の移動時に群れていたための高い値となった。

C区では, 種類および個体数とも少なく, わずかにビンズイ, ウソ, コガラなど8科9種を認めたにすぎない。山頂部尾根沿いにビンズイが繁殖している。

図3に示した黒田(1974)の鳥類群集曲線の原理にしたがって, 季節毎に林相A・B区を比較したのが図4である。これは, 縦軸に相対密度をとり, 横軸に優占順位の高い種から順にならべて, 描かれたグラフの型を検討する手法である。これによれば, A区は, いずれの季節においても, 特定の優占種があり, しかも種類数が多くなる混交林型曲線を示しており, B区は, 特定の少数優占種がなく, 種類数も多い潤葉林型曲線を示している。ただし, 7・8月は, 出現種数が極端に少なくなっており, 特にA区は, やや針葉林型曲線に近づいている。表4と図4を対比しながら優占する種についてみれば, 秋期のA区においては, カシラダカが群れをつくり, カラ類がB区から移行している様子が顕著である。さらに, 秋期のB区においては, 南方に渡ると思われるアトリ, ツグミ, シメの群れが混入している。

要 約

1. 神室山における鳥類調査は, 1986年8月から1988年5月までの期間に, 計9回, ラインセンサス法により実施した。
2. 出現した鳥類は, 21科53種である。
3. 山麓部のスギ・ミズナラ林(林相A)においては, 15科32種の鳥類を認め, 中腹部のブナ林(林相B)では, 17科41種, 山頂部の亜高山性低木林(林相C)では, 8科9種を確認した。
4. 鳥類群集曲線の原理にしたがえば, 林相Aは, 混交林型曲線, Bは, 潤葉林型曲線を示す。

引用文献

- 明石良蔵, 1981: 田代岳ブナ林の鳥類相. 生物秋田, No.24・25, 12-15.
 明石良蔵, 1982: 八幡平ブナ林の鳥類相. 生物秋田, No.26, 1-5.
 秋田県野鳥の会, 1973: 栗駒山の鳥相. 秋田県鳥類分布調査(2)(昭和47年度), 14-17, 秋田県自然保護課.
 秋田県野鳥の会, 1974: 駒ヶ岳周辺の鳥相. 秋田県鳥類分布調査(3)(昭和48年度), 15-16, 秋田県自然保護課.
 秋田県野鳥の会, 1978: 栗駒の鳥類. 秋田県鳥類分布調査(7)(昭和52年度), 17-20, 秋田県自然保護課.

- 秋田県野鳥の会, 1979: 薬師岳地域の鳥類. 秋田県鳥類分布調査(8) (昭和53年度), 6-9, 秋田県自然保護課.
- 秋田県野鳥の会, 1981: 乳頭山地域の鳥類. 秋田県鳥類分布調査(10) (昭和55年度), 7-11, 秋田県自然保護課.
- 秋田県野鳥の会, 1986: 栗駒山の鳥類. 秋田県鳥類分布調査(15) (昭和60年度), 11-17, 秋田県自然保護課.
- 黒田長久, 1974: 森林鳥類群集の比較法試案. 山階鳥研報, No.41, 268-292
- マンサク会, 1988: 鳥海山の野鳥. 秋田魁新報社.
- 西出 隆, 1977: 秋田県内で確認された野鳥一覧表. 秋田の野鳥-自然と鳥の観察ガイド, 166-167, 無明舎.
- 小笠原暁, 1984: 秋田県産鳥類目録. 秋田の野鳥百科, 148-151, 秋田魁新報社.
- 大沢 穠・大口健志・高安泰助, 1979: 湯沢地域の地質. 地域地質研究報告, 17-22, 地質調査所.
- 高橋一郎, 1988: 八郎潟調整池北部の鳥類とその生態. 秋田県立博物館研究報告, No.13, 1-12.
- 高橋多蔵, 1978: 神室山・加無山の鳥類. 神室山・加無山総合学術調査報告書, 148-168.
- 森岡弘之, 1984: 東北脊梁山地の繁殖期の鳥相. 国立科博専報, (17), 171-178.
- 渡辺 進, 1983: 能代市後谷地砂防林の鳥類相の月別変化. 生物秋田, No.27, 6-9.
- * 秋田県野鳥の会編(1)~(15)についての詳細は, 省略させていただきます。

Avifauna of Mt. Kamuro in Akita Prefecture

by

Ichiro TAKAHASHI

Summary

1. I investigated the avifauna of Mt. Kamuro, Akita Pref. using the Line transect census method from August, 1986 to May, 1988. Nine examinations were carried out to complete the survey.
2. Twenty one families and 53 species were recorded in the present study.
3. Fifteen families and 32 species were observed in the mixed forest of *Cryptomeria japonica* and *Quercus mongolica* (Forest type A) on the foot of Mt. Kamuro, seventeen families and 41 species were recorded in the Beech (*Fagus crenata*) forest (Forest type B) on the middle abdomen, eight families and 9 species were recognized in the subalpine shrub-land (Forest type C) on the mountaintop.
4. According to the Principle of bird community curves, the avifauna in Forest type A was fitted to the Mixed forest type by KURODA (1974), and Forest type B was fitted to the Broad-leaved forest type.