

釧路湿原、厚岸町における アオサギ営巣地について

橋 本 正 雄*

On the Nesting Grounds of Grey Heron, *Ardea cinerea*, in Kushiro
Moor and Akkeshi, Eastern Hokkaido.

Masao Hashimoto
(Kushiro City Museum)

はじめに

アオサギ *Ardea cinerea* は北海道では夏鳥、本州・四国では留鳥あるいは漂鳥、九州以南では冬鳥である。鳥類繁殖地図調査（日本野鳥の会 1978）によると、北海道・鳥取県以东の本州・四国でアオサギの繁殖が確認され、本州では山形県から鳥取県までの日本海側の各県にコロニーが分散し、太平洋側では、近畿・四国地方が中心となっている。

北海道の繁殖地として、道央の野幌自然休養林（斉藤 1970）、苫小牧市明野（苫小牧自然保護協会動物部会 1974）、道東の足寄町仙美里ダム東岸（日本野鳥の会十勝支部 1980）、浦幌町稲穂（村北 1971）、網走湖畔（大西 1976）、釧路湿原（片岡 1956 橋本 1975、1977）などが知られている。

本報文では釧路湿原と、1984年に新たに発見された厚岸町のアオサギ繁殖地における営巣状況について調査する機会を得たので、その結果について報告する。

なお、釧路湿原の調査では、大西 純、星 英男、新庄久志の各氏に厳しい寒さの中にもかかわらずお手伝いいただいた。また、厚岸町の調査では、釧路支庁林務課

の松岡 治、長尾 康、白野 暢の各氏に多大なご協力をいただいた。記して感謝の意を表します。

調査地の概要

釧路湿原の営巣地は、釧路市の中心部より北約 8 km にあり、湿原の中央部近くに位置する（Fig. 2）。営巣地は湿原西縁より中央部へと発達したハンノキ高木林の東端部にある（Fig. 3）。ハンノキ林の周辺はキタヨシ・スゲ類の優占する低層湿原域である。このため、地下水位が高く、部分的には冠水しており、地面の凍結する冬期間以外には、営巣地を踏査することが困難である。なお、営巣地より約 3 km 離れた湿原西側の丘陵地より、繁殖期、林冠にとまるアオサギ及びその巣の一部を確認することが出来る。

厚岸町の営巣地は、厚岸町湾月町市街より南へ約 500 m の、標高 50～80 m の高台にある（Fig. 4）。付近一帯は道有林であり、樹高 20 m 前後のトドマツが優占する中、ミズナラ、ダケカンバ、ケヤマハンノキなどの広葉樹が混じる。営巣地の北東端は急勾配の斜面となっており、西側約 200 m を町道が走っている。

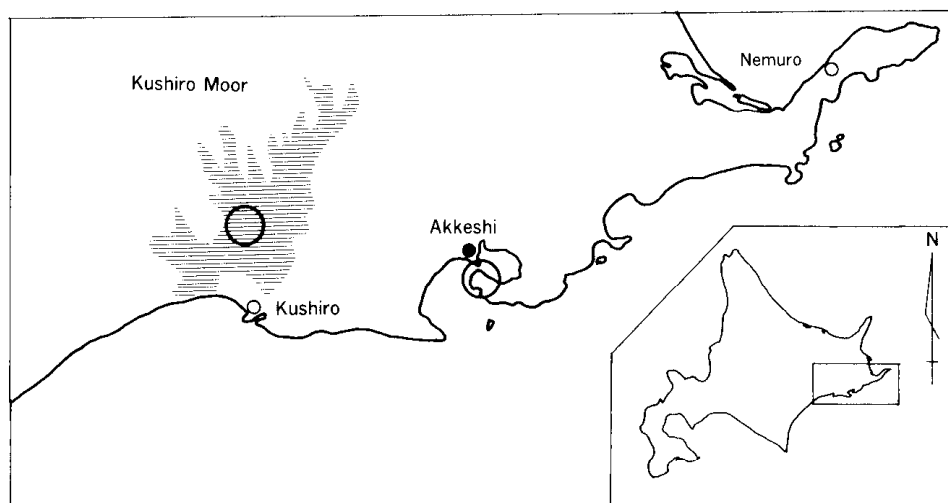


Fig. 1 Map of eastern Hokkaido, showing the location of Grey Heron colony.

調査方法

釧路湿原での調査は、1982年3月16、17日に実施した。全ての営巣木を含むよう100×120mの範囲に方形区(20×20m)を30ヶ所設け、営巣木の位置、樹高、胸高直径、

巣数、巣径について調査した。巣径は、落巣を計測し、樹上のもについてはそれを基準として目測により推定した。

厚岸町の調査は、1984年11月22日に実施した。釧路湿原の場合と同様に、営巣木を含む100×100mの範囲に方

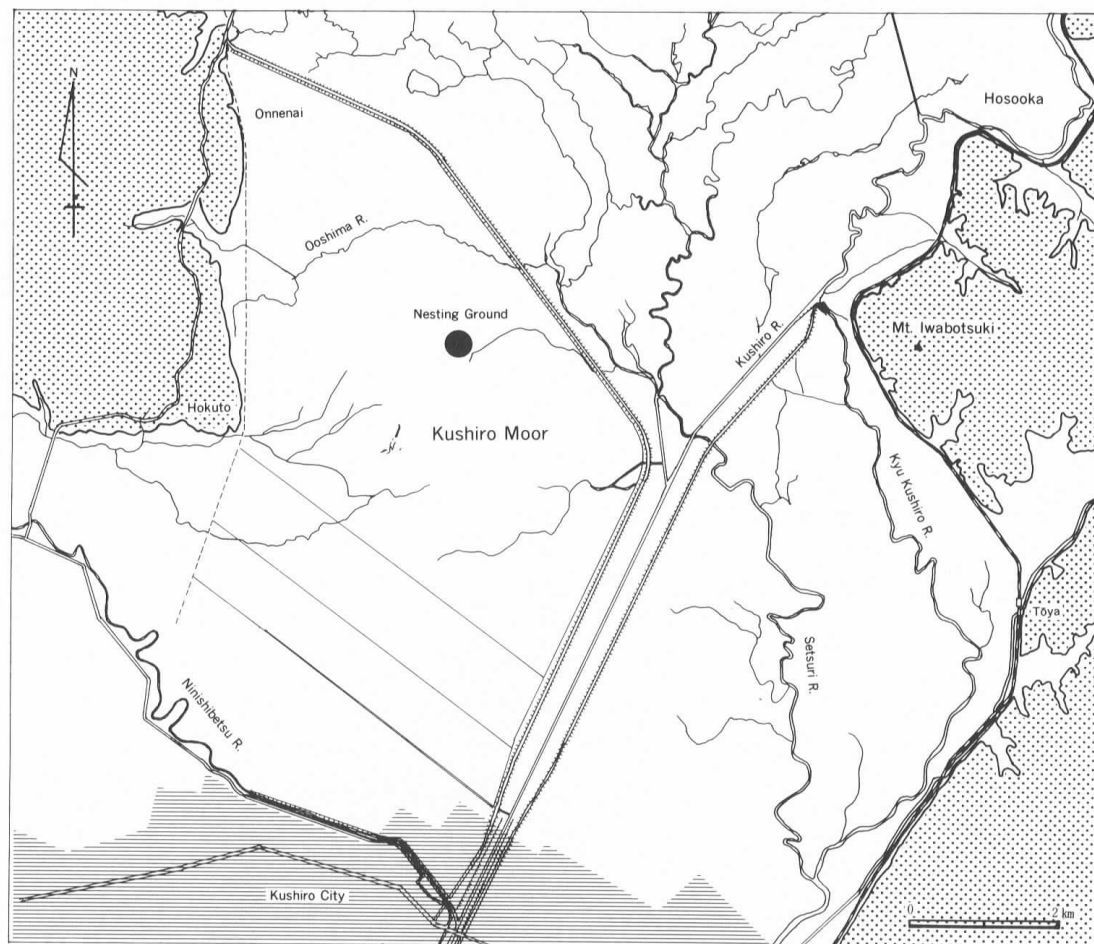


Fig. 2 Map of Kushiro Moor, showing the location of nesting ground of Grey Heron.

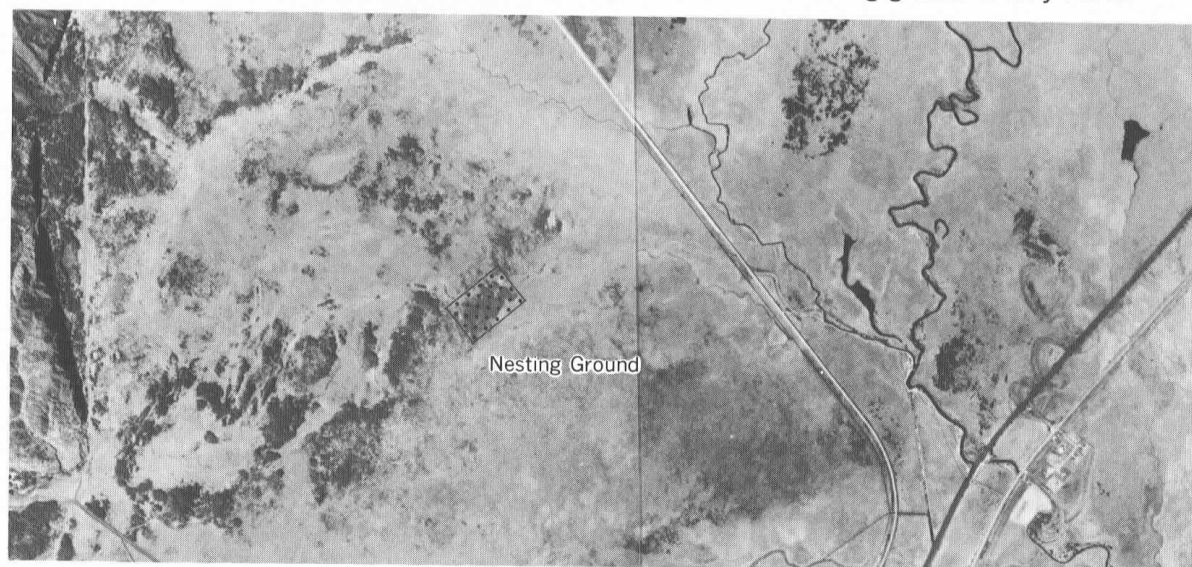


Fig. 3 Photo of Kushiro Moor, showing the location of nesting ground of Grey Heron.

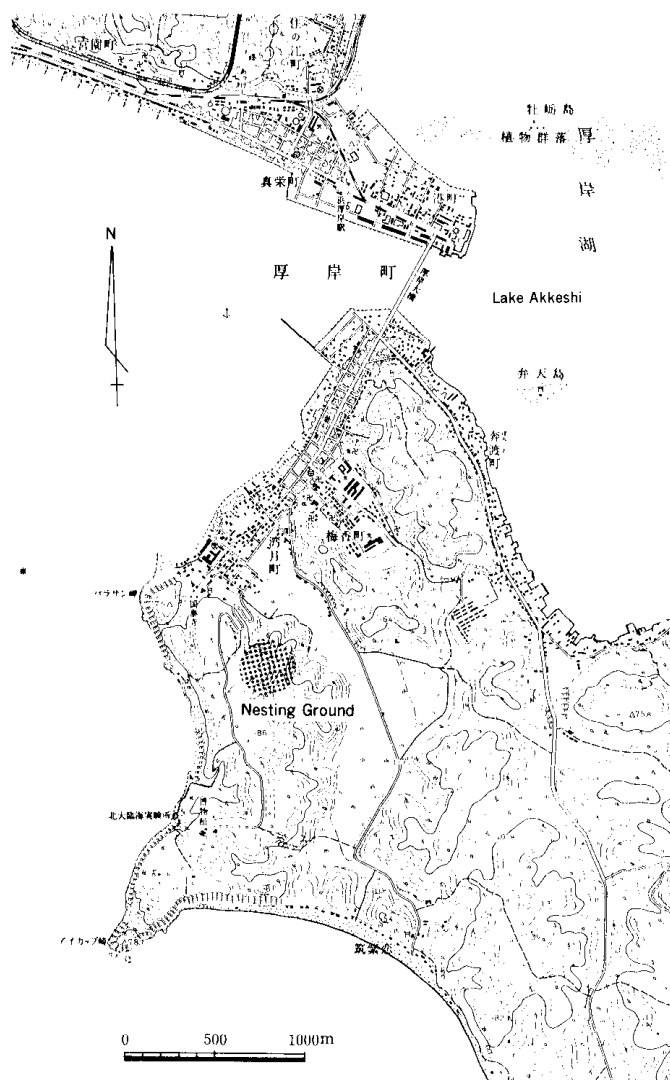


Fig. 4 Map of Akkeshi, showing the location of nesting ground of Grey Heron.

形区(25×25m)を16ヶ所設け、営巣木の位置、樹高、胸高直径、巣数、巣径について調査した。樹高、巣径については、目測により推定した。

なお、方形区の大きさが両調査地で異なっているが、調査結果の整理の段階で、営巣状況を比較し易くするため厚岸町の場合も20×20mに変換した。

結果及び考察

1. 釧路湿原の営巣地の変遷

釧路湿原におけるアオサギの繁殖については、片岡(1956)が釧路市大楽毛原野のハンノキ林に繁殖コロニーがあり、営巣数約200と報告している。同コロニーは、その後周辺部での開発の進行により、年々営巣数が減少し、1974年には営巣数34(橋本 1975)となり、1975年に10数番いが繁殖したのを最後に消滅している(橋本

1977)。

本報文中で紹介する営巣地を、筆者は1976年5月24日、釧路湿原西側丘陵地よりの観察で初めて発見し、70をこす巣を確認した。このことから、釧路湿原のアオサギのコロニーは、前述の大楽毛より湿原中央部に近い場所へと移り変わったと考えられる。

2. 釧路湿原の調査結果

営巣木の分布は、ハンノキ林の林冠のわずかな跡切れのため、20m程の間隔をもってA群とB群に分けられた(Fig. 5)。営巣木の分布範囲は、A群が約20×40m、B群が約60×60mであった。営巣木の樹高は7～10mが多く、巣は樹冠部につくられている。単巣の営巣木が主体であるが、2巣のもの7本、3巣のものが1本みられた。

A群では営巣木16本、樹上巣17個、落巣7個である(Table 1, 3)。B群では営巣木87本、樹上巣96個、落巣46個である(Table 2, 4)。営巣木の密度はB群での15本/20×20mが、樹上巣もB群での19個/20×20mが最高である。B群での落巣46個を考慮すると、繁殖期における営巣密度はさらに高かったといえる。

同営巣地では落巣も含めると、巣数は166個であるが、径40cm未満の巣は作りかけで終わった未使用のものと考えられる。それらを除外した巣数は、A群では樹上巣が14個、落巣が6個、B群では樹上巣が68個、落巣が45個となり、133個の巣が使用された可能性が高い。とすると、同コロニーの規模は最大で130番い前後と考えられる。ちなみに、網走湖畔のコロニーの規模は、500羽前後といわれている(大西 1976)。

いわれている(大西 1976)。

落巣が総巣数166中53と32%に達している。これは、調査時期が繁殖期後8ヶ月余り経過した3月下旬であるため、この間に、ハンノキは枝が折れやすいこともあって、風雪などにより落巣したと考えられる。樹上巣を1巣分解したところ、産座の下より魚の骨・鱗、甲虫の鞘翅がみつかった。

3月16日、夕方、2羽のアオサギが同営巣地に飛来した。網走湖畔でもアオサギの渡来は、早いものは3月中旬である(大西 1976)。なお、釧路湿原では、アオサギがごく少数越冬することがある。

3. 厚岸町の調査結果

厚岸町の営巣地については、本調査が最初の報告となるが、地元の人の話では、15年ほど前からそれらしいものがあったとのことである。本邦のアオサギの営巣地と

しては最東端に位置している。

営巣木の分布範囲は、およそ80×80mで、1本の営巣木のみ小さな谷をはさんで40mほど離れて独立している (Fig. 6)。営巣木は樹高20m前後、胸高直径40-50cmで、ミズナラ、ダケカンバ、ハルニレ、ハリギリが含まれる (Table 5)。営巣木は61本、樹上巣78個、落巣2個である。単巣の営巣木が多いが、2巣のものが10本、3巣1本、6巣がミズナラで1本みられた。巣の密度は14個/20×20mが、営巣木では12本/20×20mが最高である。釧路湿原の場合と同様に、巣径40cm未満のものは、未使用の巣と考えられ、その結果として樹上巣78個中65個と、落巣2個の67巣が使用された可能性が高い。同コロニーの規模は最大で65番い前後と考えられる。

営巣木の集中しているところでは、トドマツの樹皮がコケで緑色を呈していた。これはアオサギの営巣との関連がうかがわれ、その一つとして、巣から放散される糞が樹皮に付着し、着生植物の生育をうながしたと考えられる。なお、巣の分布しないところのトドマツでは、樹皮にほとんど着生植物が生育していなかった。

摘 要

1. 北海道東部の釧路湿原と厚岸町にあるアオサギの営巣地について、前者では1982年3月16・17日、後者では1984年11月22日に調査した。
2. 釧路湿原の営巣地は、湿原中央部に近いハンノキ林にある。100×120mの範囲に103本の営巣木があり、樹上巣113個、落巣53個の合せて166巣が見つかった。
3. 厚岸町の営巣地は、本邦最東端のものである。トドマツに少数の広葉樹が混生する林にあり、100×100mの範囲に61本の営巣木があり、樹上巣78個、落巣2個の合せて80巣が見つかった。
4. 繁殖に使用された可能性が高いと考えられる径40cm以上の巣は、落巣を含めて釧路湿原では133巣、厚岸町では67巣となり、繁殖コロニーの規模は最大で釧路湿原が130番い前後、厚岸町が65番い前後と考えられる。

Summary

1. The surveys of the nesting grounds of Grey Heron were carried out in Kushiro Moor (16 - 17 March, 1982) and Akkeshi (22 November, 1984), eastern Hokkaido.
2. The nesting ground of Kushiro Moor was located in the alder Swamp forest - *Alnus japonica* being near by the center of the moor, and of where 103 nest trees with 113 nests and 53 fallen nests were contained in the rectangular area 120 m by 100 m.
3. The nesting ground of Akkeshi being the extreme east of the breeding range of the Grey Heron in Japan was located in the coniferous forest of *Albies sachalinensis* with some broad-leaved trees, and of where 61 nest trees with 78 nests and 2 fallen nests were contained in the 100 m square.
4. The number of nests having a diameter of 40 cm or more was 133 in the nesting ground of Kushiro Moor and 67 in the nesting ground of Akkeshi. Since such nests were thought to be used for breeding, the maximum of the breeding population was estimated to be about 130 pairs in Kushiro Moor and 65 pairs in Akkeshi.

文 献

- 橋本正雄 (1975) 釧路湿原の鳥獣 釧路湿原総合調査報告書 : 277-290 釧路市立郷土博物館
- (1977) 釧路湿原 - 鳥獣類 - 釧路叢書 (18) : 296-315 釧路市
- 片岡新助 (1956) 青鷺の営巣探研 はくぶつかん新聞 (54) : 42-43 釧路市立郷土博物館
- 村北利雄 (1971) 教育実践 “アオサギ生態観察日記” より 北海道自然保護協会誌 (9) : 7-11
- 日本野鳥の会 (1978) 鳥類繁殖地区調査 1978 第2回自然環境保全基礎調査動物分布調査報告書 (鳥類) 全国版 : 80
- 大西重利 (1976) 網走湖畔、女満別町のアオサギの営巣地について 鳥獣行政 11 (3, 4) : 5-10 鳥獣行政研究会
- 斉藤春雄 (1970) 野幌自然休養林におけるアオサギ調査報告書 : 53pp 札幌営林局
- 苫小牧自然保護協会動物部会 (1975) アオサギ調査報告 苫小牧地区自然保護関係調査報告書昭和49年度 (総集編) : 29-31 苫小牧市

Table 1. Measurement of nest trees and nests (A) of Grey Heron in Kushiro Moor.

Nest tree	Height of tree (m)	Diameter of stem (cm)	Number of nests	Diameter of nest (cm)
1	5.8	16 × 16	1	40
2	7	14 × 15	1	35
3	7	14 × 15	1	40
4	7	19 × 19.5	1	40
5	8.4	16 × 16.5	1	40
6	10	15 × 15	1	60
7	8.4	16 × 17.5	1	30
8	10	20 × 20	1	60
9	10	14.5 × 15.5	1	50
10	8.4	16 × 16.5	1	50
11	10	17 × 17.5	1	40
12	10	15.5 × 17	1	40
13	8.4	17 × 17.5	1	50
14	10	14.5 × 15	1	60
15	10	18 × 19	2	30, 50
16	8.4	16 × 18.5	1	60
Total	—	—	17	—

Table 2. Measurement of nest trees and nests (B) of Grey Heron in Kushiro Moor.

Nest tree	Height of tree (m)	Diameter of stem (cm)	Number of nests	Diameter of nest (cm)
1	7	18.5 × 19	1	50
2	5.8	13.5 × 13.5	1	30
3	7	13.5 × 13.5	1	60
4	7	14 × 14.5	1	40
5	7	16 × 16.5	1	50
6	7	16 × 16.5	1	70
7	7	13 × 14	1	40
8	7	15 × 17	1	50
9	10	17 × 18	1	50
10	8.4	18 × 18	1	80
11	10	14 × 14.5	1	40
12	7	16.5 × 18	1	40
13	8.4	13 × 13.5	2	40, 40
14	7	16 × 16.5	2	40, 80
15	7	19 × 20	1	70
16	5.8	12.5 × 12.5	1	50
17	5.8	15 × 15.5	2	50, 60
18	7	16 × 16.5	1	60
19	7	14 × 14.5	1	10
20	7	13 × 13	1	60
21	8.4	14.5 × 15	1	30
22	5.8	12.5 × 13	1	60
23	7	15.5 × 16.5	1	30
24	7	14.5 × 16	1	60
25	7	16 × 17.5	1	60
26	10	16 × 17.5	1	60
27	10	13 × 13.5	1	50
28	7	14.5 × 15.5	1	50
29	7	14.5 × 15	1	30
30	5.8	13.5 × 14	1	30
31	10	16 × 17	1	40
32	5.8	12 × 12.5	1	50
33	7	20 × 20.5	1	60
34	5.8	14.5 × 14.5	1	30

Nest tree	Height of tree (m)	Diameter of stem (cm)	Number of nests	Diameter of nest (cm)
35	7	13.5 × 13.5	1	40
36	8.4	15 × 16	1	40
37	7	14.5 × 16	1	20
38	10	16 × 17	1	40
39	7	15 × 15	1	40
40	7	15 × 15	1	60
41	7	14 × 14	1	50
42	8.4	17 × 18	1	50
43	7	16 × 17.5	1	30
44	8.4	15.5 × 16	1	50
45	7	18 × 19	1	30
46	5.8	15 × 16	1	40
47	8.4	13 × 13.5	1	50
48	7	15 × 16	1	40
49	7	13.5 × 15	1	60
50	5.8	16 × 17	2	30, 60
51	10	14 × 14.5	1	50
52	7	16 × 16	1	30
53	8.4	21 × 21	1	60
54	5.8	15 × 15.5	1	50
55	7	11.5 × 14	1	20
56	7	14 × 15	1	50
57	10	17.5 × 18	1	30
58	7	14 × 14	1	40
59	7	14 × 15	1	50
60	7	15 × 15.5	1	30
61	8.4	18 × 18.4	1	30
62	8.4	13.5 × 14	1	50
63	7	17 × 17	2	30, 50
64	8.4	15 × 15	1	30
65	7	15.5 × 15.5	1	30
66	8.4	12.5 × 13.5	1	50
67	8.4	13 × 13	1	50
68	8.4	17 × 18	1	50
69	5.8	13.5 × 13.5	1	30
70	5.8	11 × 12	1	30
71	5.8	14 × 15	1	60
72	10	13 × 13.5	1	60
73	10	21 × 22	3	30, 30, 50
74	8.4	13 × 14	1	50
75	10	14 × 14.5	1	60
76	10	15.5 × 16	1	50
77	10	15 × 15	1	60
78	8.4	17 × 18	2	40, 60
79	10	14 × 14.5	1	30
80	8.4	13 × 13	1	30
81	8.4	17.5 × 18	2	30, 60
82	8.4	17 × 17	1	50
83	5.8	13 × 14	1	30
84	8.4	13 × 14	1	30
85	8.4	16 × 16	1	60
86	7	13 × 14	1	40
87	8.4	13 × 13.5	1	50
Total	—	—	96	—

※ Diameter of nest was measured with eye.

Table 3. Measurment of fallen nests (A) of Grey Heron in Kushiro Moor.

Nest	Diameter of nest (cm)	Nest	Diameter of nest (cm)
1	40	5	40
2	50	6	30
3	40	7	50
4	40		

Table 4. Measurment of fallen nests (B) of Grey Heron in Kushiro Moor.

Nest	Diameter of nest (cm)	Nest	Diameter of nest (cm)
1	50	8	30
2	40	9	50
3	40	10	40
4	40	11	40
5	50	12	50
6	40	13	40
7	60	14	40

Nest	Diameter of nest (cm)	Nest	Diameter of nest (cm)
15	40	31	40
16	50	32	50
17	60	33	60
18	60	34	40
19	40	35	50
20	50	36	60
21	40	37	40
22	80	38	40
23	60	39	50
24	50	40	50
25	50	41	40
26	50	42	60
27	40	43	40
28	60	44	40
29	40	45	40
30	40	46	50

Table 5. Measurment of nest trees and nests of Grey Heron in Akkeshi.

Nest tree	Species of tree	Height of tree (m)	Diameter of stem (cm)	Number of nests	Diameter of nest (cm)
1	<i>Quercus mongolica</i>	20	50	2	30 (× 2)
2	<i>Quercus mongolica</i>	20	54	1	30
3	<i>Abies sachalinensis</i>	17	32	1	30
4	<i>Betula ermanii</i>	22	61	1	20
5	<i>Abies sachalinensis</i>	15	22	1	40
6	<i>Abies sachalinensis</i>	18	37	1	40
7	<i>Quercus mongolica</i>	16	40	1	60
8	<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i>	20	70	1	40
9	<i>Abies sachalinensis</i>	22	45	1	60
10	<i>Abies sachalinensis</i>	22	45	1	60
11	<i>Abies sachalinensis</i>	22	41	2	30, 40
12	<i>Abies sachalinensis</i>	22	41	1	50
13	<i>Quercus mongolica</i>	20	60	1	40
14	<i>Quercus mongolica</i>	24	51	6	20 (× 2), 60 (× 4)
15	<i>Abies sachalinensis</i>	20	45	1	60
16	<i>Quercus mongolica</i>	21	38	1	60
17	<i>Abies sachalinensis</i>	22	40	2	30, 60
18	<i>Abies sachalinensis</i>	20	35	1	60 × 100
19	<i>Abies sachalinensis</i>	20	32	1	60
20	<i>Abies sachalinensis</i>	20	29	1	30
21	<i>Abies sachalinensis</i>	19	25	1	80
22	<i>Abies sachalinensis</i>	20	38	3	40 (× 2), 70
23	<i>Quercus mongolica</i>	21	35	1	40
24	<i>Abies sachalinensis</i>	22	29	1	60

釧路湿原、厚岸町におけるアオサギ営巣地について

Nest tree	Species of tree	Height of tree (m)	Diameter of stem (cm)	Number of nests	Diameter of nest (cm)
25	<i>Abies sachalinensis</i>	22	36	1	80
26	<i>Betula ermanii</i>	20	45	1	30
27	<i>Quercus mongolica</i>	20	38	1	30
28	<i>Quercus mongolica</i>	20	54	2	40, 60
29	<i>Quercus mongolica</i>	22	54	2	40(×2)
30	<i>Abies sachalinensis</i>	21	45	1	50
31	<i>Abies sachalinensis</i>	20	54	2	20, 70
32	<i>Abies sachalinensis</i>	22	45	1	60
33	<i>Abies sachalinensis</i>	22	32	1	60
34	<i>Abies sachalinensis</i>	22	51	2	50, 70
35	<i>Abies sachalinensis</i>	20	38	1	80
36	<i>Abies sachalinensis</i>	20	38	1	80
37	<i>Abies sachalinensis</i>	22	38	1	60
38	<i>Abies sachalinensis</i>	21	41	1	60
39	<i>Abies sachalinensis</i>	22	41	1	60
40	<i>Abies sachalinensis</i>	20	32	1	70
41	<i>Abies sachalinensis</i>	20	32	1	80
42	<i>Abies sachalinensis</i>	20	38	1	80
43	<i>Abies sachalinensis</i>	18	38	1	50×90
44	<i>Abies sachalinensis</i>	18	48	1	50
45	<i>Abies sachalinensis</i>	18	38	2	50, 80
46	<i>Abies sachalinensis</i>	18	51	2	40, 80
47	<i>Abies sachalinensis</i>	18	41	1	100
48	<i>Abies sachalinensis</i>	18	45	1	80
49	<i>Abies sachalinensis</i>	18	29	1	60
50	<i>Abies sachalinensis</i>	18	45	1	50
51	<i>Abies sachalinensis</i>	18	38	1	100
52	<i>Abies sachalinensis</i>	18	38	1	80
53	<i>Abies sachalinensis</i>	16	22	1	60
54	<i>Abies sachalinensis</i>	18	32	1	80
55	<i>Abies sachalinensis</i>	20	38	1	80
56	<i>Abies sachalinensis</i>	20	29	1	60
57	<i>Abies sachalinensis</i>	20	38	2	40, 60
58	<i>Abies sachalinensis</i>	20	35	1	60
59	<i>Kalopanax pictus</i>	20	45	1	60
60	<i>Abies sachalinensis</i>	18	42	1	60
61	<i>Abies sachalinensis</i>	18	32	1	60
total	—	—	—	78	—

※ Height of nest tree and diameter of nest were measured with eye.

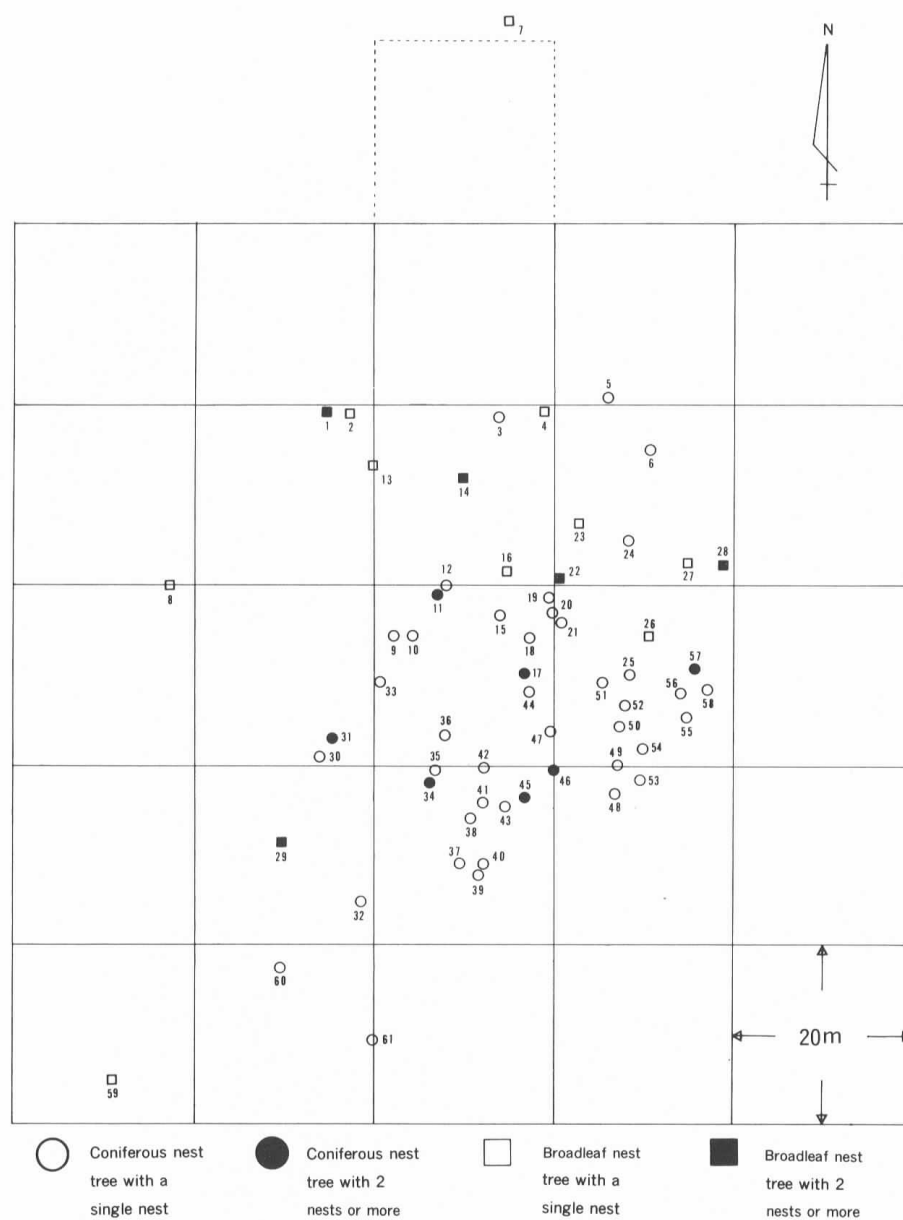


Fig. 6 Distribution of nest trees of Grey Heron in Akkeshi



Fig. 8 Nest trees of Grey Heron in Akkeshi.