アカコッコの1腹卵数と初卵日

杉 崎 一 雄*

Summary

The clutch size and the breeding season of the Seven Is. Thrush.

Kazuo, Sugizaki

Two hundred nest-record-cards of the Seven Is. Thrush *Turdus celanops* were obtained through pupils' assistances of a junior high school in Miyake-jima, Izu Is. off Honshu in 1963-65. 167 of them could be utilized in this paper. Main results are: 1) Common clutch size was 3 and 4 (rarely 2 and 5). Annual mean clutch size was 3.5 in 1963, 3.7 in 1964 and 3.3 in 1965, and was roughly parallel to mean temperature in April. 2) The breeding season (date of first laying) was between March and June, rarely up to August. Most birds probably breed once a year. In 1964, the warmest of the three years, the earliest breeding was recorded and in 1965, when a cold wave swept Japan in spring, breeding became active later in the season. 3) Seasonal change of the clutch size was like that of the Blackbird in Great Britain. The commonest clutch size was 3 in April, 4 in May and 3 after June. The largest clutch size, 5 eggs, was recorded from two nests in May. It attracts attention that there was difference between the time of the largest clutch size (the end of May) and the height of breeding season (from the middle of April to the middle of May). 4) The obtained data were too poor to discuss correlation between clutch size and breeding success because many nests were broken by children.

1963～5年の3年間、伊豆七島の三宅島で勤務のかたわらアカコッコ *Turdus celanops* の生活に関する資料をいくつか集めてきた。ここにその一部として、腹卵数と初卵日について報告したい。発表にあたって、終始調査に協力してくれた三宅村立三宅中学校の生徒達と同僚諸氏及び種々御指導いただいた山階鳥

* 東京都大田区大森第三中学校

類研究所の浦本昌紀博士に深く感謝の意を表する。

調査の方法：巣を見つけた生徒に記録カードを配り巣立つまで観察してもらい最後にそれを回収した。カードは1963年は59枚、64年は60枚、65年は81枚、合計200枚回収できた。これらのカードのうち、初卵日の判明しているもの及び初卵日がほぼ推定できるものは合計167枚、1腹卵数の判明しているものは119枚であった。

結果と考察：1) 1腹の卵数は3卵と4卵が圧倒的に多く(全体の96%)、まれに2卵や5卵の巣が見られた。3卵と4卵の出現率は年によりかなり変化が見られる(Table 1)。63年には3卵と4卵の巣はほぼ同数だったが、64年は4卵の巣の方が2倍、65年は逆に3卵の方が4卵の1.4倍だった。三宅島測候所の各年の4月の平均気温と各年の平均1腹卵数を比べると4月に暖かい年ほど平均卵数が多めである。なお、3年間のうち一番暖かった64年には5卵の巣が2例あり、またその年だけ2卵の巣が見られなかった。

2) 産卵期(初卵日)は4月から8月までである。しかし7月や8月の記録は大変まれで全体の2~3%にすぎない。大部分は4月中旬~5月中旬に集中し

Table 1 Annual variation of the clutch size.

	No. of nests of the clutch of				Mean clutch size	Mean temperature in April
	2	3	4	5		
1963	1	17	19		3.5	15.5°C
1964		14	28	2	3.7	17.4°C
1965	2	21	15		3.3	13.7°C

Table 2 The date of laying of first egg.

	April			May			June			July	August
	E	M	L	E	M	L	E	M	L		
1963		16	27	2	4	0	1	1			
1964	3	15	6	13	9	3	5	1	0	1	
1965		4	12	21	11	4	2	2	1	1	2
Total	3	35	45	36	24	7	8	4	1	2	2

Table 3 Seasonal change of clutch size (3 years' total).

Clutch size	April			May			June			July
	E	M	L	E	M	L	E	M	L	
5					1	1				
4	1	11	14	15	11	3	5	2	0	2
3	1	14	19	9	15		1	1		
2		1	1	1						
Mean	(3.5)	3.4	3.4	3.6	3.8	(4.3)	3.8	(3.7)	—	(3.0)

Note: Brackets indicated the mean from less than 5 nests.

ている (Table 2)。このことから、大部分のアカコッコは1年に1度だけ繁殖すると考えられるが、個体識別による調査をしなかったので、断定はできない。なお、一番暖かかった64年には4月上旬から産卵が見られた。65年は春先に全国的な寒波のあった年で、他の年より遅く5月になって産卵の最盛期が見られた。

3) Table 3 は1腹卵数の季節的变化を示している。資料が少ないので3年間のカードを合計してある。要約すると、4月は3卵の巣が多いが、5月に入ると4卵の巣の方が多くなり5卵の巣も見られるようになる。6月以降はまた卵数が少なめになってゆく。この傾向は英国の *Blackbird* などに見られる山型の変化とよく似ている。なお、平均卵数を見ると、5月下旬が4.3卵で最高を示している。これは産卵最盛期(4月中旬～5月中旬)と時期的にかなりずれている。つまり、産卵期の終期になってやっと平均卵数が最高になる。これは注目すべきだと思う。蠟山朋雄氏によると、周囲に繁殖する鳥が少なくなると、いわゆる密度効果によって、1腹卵数が多くなる可能性もあるという。

4) 巣が子供達にこわされることが多いために、1腹卵数と繁殖成功率の関係を検討できるだけの資料は得られなかった。

引用文献

- 1) Lack, D. 1954: The Natural Regulation of Animal Numbers. London.
- 2) Snow, D. W. 1958: A Study of Blackbirds. London.
- 3) Lack, D. 1966: Population Studies of Birds. London.