

我孫子市鳥の博物館調査研究報告第3巻：1-5 (1994)

手賀沼におけるオオヨシキリのさえずり個体数の 季節変化とヨシ原の形態の関係

大山紀子

キーワード：オオヨシキリ、ソングポスト、手賀沼、ヨシ原

はじめに

オオヨシキリ *Acrocephalus orientalis* は、ウグイス科の鳥類で、その一部が一夫多妻で繁殖することが知られている (Ezaki, Y. 1987)。千葉県北西部に位置する手賀沼には、毎年多数のオオヨシキリが渡来し、4月下旬から7月中旬にかけて、さえずり個体が観察される。

1991年および1992年の2年間、手賀沼の下沼北岸でオオヨシキリのさえずり個体数の季節変化の調査を行ったが、この地域はヨシ原の幅が狭く、手賀沼のヨシ原という環境を代表しているものではない。また、オオヨシキリの雄はその渡来時期によってなわばりを持つヨシ原の環境がちがうという報告がある (Saito, T. 1976)。そこで、手賀沼のヨシ原におけるオオヨシキリのさえずり個体数の季節変化をヨシ原の幅がちがう2地域で比較するため、昨年までの調査地の他に、広い面積のヨシ原を有する上沼南岸を加え、この2地域で調査を行った。

調査地および調査方法

調査地として、手賀沼の下沼北岸と上沼南岸(大堀川の河口)の2箇所を選んだ(図1参照)。これらの地域はどちらもオオヨシキリが生息するヨシ原を有している。下沼北岸の調査地は、1991年、1992年に行った調査と同じ範囲(調査ルート：約4.22km)とした(大山 1991, 1992)。上沼南岸の調査地は、最盛期のさえずり個体数が下沼北岸のそれとほぼ同じ数になるように、1992年に行った調査(大山他 1992)を参考に調査範囲(調査ルート：約0.45km)を決定した。下沼北岸は岸沿いにマコモやヨシ、ヒメガマを主とする幅の狭い群落(最大幅約97m)が広がり、これをぬって遊歩道が整備されている。また、内陸には、オオヨシキリの採餌場所となる水田が広がっている。一方、上沼南岸の大堀川の河口には広範囲のヨシを主とするヨシ原(最大幅約213m)が広がり、遊歩道をはさんで内陸側には水田が広がっている。これら2地域において、さえずっているオオヨシキリ個体数の季節変化を調査した。

調査は、1993年の4月8日から7月28日まで、それぞれの地域で週一回、晴天もしくは曇天の日に行った。観察は、さえずりが比較的活発である午前中に行い、歩きながら遊歩道に隣接するヨシ原または水田でさえずるオオヨシキリの個体数を数えた。観察には8倍の双眼鏡と20倍の望遠鏡を使用した。

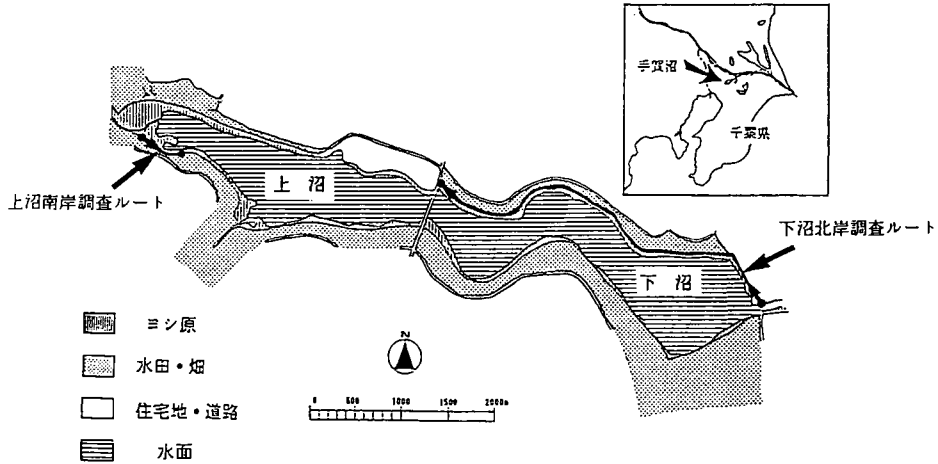


図1 調査地概要

結 果

図2に手賀沼の下沼北岸および上沼南岸におけるオオヨシキリのさえずり個体の季節変化を示す。

下沼北岸では4月15日、4月21日、4月27日の調査ではさえずり個体は観察されず、5月3日の調査ではじめてさえずり個体6羽が観察され、その後、5月26日までさえずり個体数が増加した。特に5月13日から20日の7日間に16羽が増加し、5月26日、6月1日にはシーズン中最多の31羽を記録した。その後、6月16日にはさえずり個体数は23羽にまで減少したが、6月24日には3羽増えて26羽が観察された。その後はさえずり個体数は減少の一途をたどり、7月15日にはその数は4羽となり、7月28日には1羽も観察されなかった。

上沼南岸では、4月8日、16日の調査ではさえずり個体は観察されず、4月22日の調査ではじめて2羽がさえずっているのが観察され、その後、5月13日までさえずり個体数は増加した。特に5月5日から13日までの8日間には18羽増加し、5月13日にはシーズン中最多の27羽を記録した。その後さえずり個体数は徐々に減少して、6月18日にはさえずり個体数は8羽にまで減少した。6月25日には6羽が増えて12羽が観察されたが、その後さえずり個体数は減少し、7月22日には1羽も観察されなかった。

考 察

手賀沼の下沼北岸と上沼南岸のオオヨシキリのさえずり個体数を比較すると、オオヨシキリの初鳴き日が上沼南岸（4月22日）の方が下沼北岸（5月26日）よりも11日早く観察された。また、さえずり個体数が最も多い時期は上沼南岸では5月13日、下沼北岸では5月26日および6月2日で、上沼南岸の方が13日から20日早かった。

この初鳴き日や最多のさえずり個体を確認した時期のちがいは、オオヨシキリが主になわばりを構えるヨシ原の形態と関係があるように思われる。上沼南岸の大堀川の河口は、幅の広いヨシを主としたヨシ原が広がっているのに対し、下沼北岸はヨシやヒメガマなど

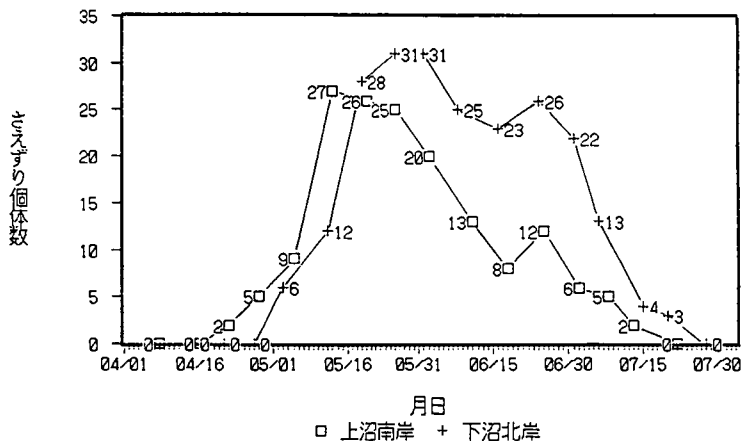


図2 手賀沼におけるオオヨシキリのさえぎり個体数の季節変化 (1993)

の混成した幅の狭い群落である。また、それぞれの地域のヨシ原の面積は、上沼南岸で4.7ha、下沼北岸で8.9haでこれを最多さえぎり個体数、上沼南岸27羽、下沼北岸31羽でそれぞれ割った1羽あたりの平均ヨシ原占有面積は、上沼南岸で0.17ha/羽、下沼北岸で0.29ha/羽となり、下沼北岸より上沼南岸のヨシ原の方がオオヨシキリの生息密度が高いことがわかる。

このように、手賀沼ではオオヨシキリのさえぎり場所の選択には、営巣場所となるヨシ原の形態が関係しており、幅が広いヨシ原の地域の方が、幅が狭いヨシ原の地域よりオオヨシキリの渡来時期が早く、また、さえぎり個体数が最も多い時期や渡去の時期も早いことがわかった。

要 約

千葉県の手賀沼沿岸の2箇所のヨシ原間でオオヨシキリのさえぎり個体数の季節変化を比較した。幅の広いヨシ原では、幅の狭いヨシ原よりも早い時期にオオヨシキリの初鳴きが聞かれ、さえぎり個体数の推移も早かった。

引用文献

- Ezaki, Y. 1981. Female choice and the causes and adaptiveness of polygyny in Great reed warblers. *Journal of Animal Ecology*, 59 : 103-119.
- 大山紀子. 1992. オオヨシキリのさえぎり個体数の季節変化. 我孫子市鳥の博物館調査研究報告1 : 5-7.
- 大山紀子・百瀬邦和・平岡考・斉藤安行・鶴見みや古. 1992. 手賀沼におけるオオヨシキリのさえぎり個体数の5年間の経年変化. 我孫子市鳥の博物館調査研究報告1 : 37-41.
- 大山紀子. 1993. オオヨシキリのさえぎり個体数の季節変化 (1992). 我孫子市鳥の博物館調査研究報告2 : 49-52.
- Saito, T. 1976. Territory and breeding density in Eastern Great Reed Warbler, *Acrocephalus arundinaceus orientalis*. Misc. Rep. Yamashina Inst. Ornithol. 8 : 157-173.

Seasonal change of the number of song posts of Oriental Great Reed Warbler
(*Acrocephalus orientalis*) at 2 area in Lake Teganuma (1993).

Noriko Ohyama

KEY WORDS : Great Reed Warbler, Song Post, Teganuma, Reed bed

Abiko City Museum of Birds, Kohnoyama 234-3, Abiko, Chiba, 270-11, Japan

付表1 調査月日, 調査時間および調査時の天候 (1993年・下沼北岸)

調査週	調査月日	調査時間	天候
4月3週	4月15日	8:45 ~ 9:45	晴れ
4月4週	4月21日	9:11 ~ 10:17	曇り
4月5週	4月27日	8:51 ~ 9:51	晴れ
5月1週	5月3日	8:55 ~ 10:07	曇り
5月2週	5月12日	9:37 ~ 10:46	晴れ
5月3週	5月19日	9:28 ~ 11:49	晴れ
5月4週	5月26日	8:25 ~ 10:05	晴れ
6月1週	6月1日	9:12 ~ 10:58	曇り、風
6月2週	6月8日	8:46 ~ 10:03	曇り
6月3週	6月16日	9:28 ~ 10:35	晴れ
6月4週	6月24日	9:16 ~ 10:16	曇り
7月1週	7月1日	8:57 ~ 9:58	曇り
7月2週	7月6日	9:08 ~ 10:06	晴れ
7月3週	7月15日	9:03 ~ 10:02	曇り
7月4週	7月20日	9:03 ~ 9:53	曇り
7月5週	7月28日	9:01 ~ 9:58	晴れ

付表2 調査月日, 調査時間および調査時の天候 (1993年・上沼南岸)

調査週	調査月日	調査時間	天候
4月2週	4月8日	9:30 ~ 10:02	晴れ
4月3週	4月16日	8:55 ~ 11:17	晴れ
4月4週	4月22日	8:57 ~ 9:34	曇り
4月5週	4月28日	8:27 ~ 9:43	晴れ、強風
5月1週	5月5日	9:18 ~ 10:19	晴れ
5月2週	5月13日	8:40 ~ 11:04	晴れ
5月3週	5月20日	9:26 ~ 10:16	晴れ
5月4週	5月26日	8:45 ~ 11:56	晴れ
6月1週	6月2日	8:57 ~ 10:06	曇り
6月2週	6月11日	9:20 ~ 10:06	晴れ
6月3週	6月18日	8:31 ~ 9:10	晴れ
6月4週	6月25日	8:30 ~ 9:12	曇り
7月1週	7月2日	9:08 ~ 9:30	曇り
7月2週	7月8日	8:05 ~ 8:39	曇り
7月3週	7月13日	8:46 ~ 9:04	曇り
7月4週	7月22日	9:25 ~ 9:59	曇り