

坂戸市における野鳥の分布及び種類と
アメリカ・コネチカット州の野鳥との比較
筑波大学附属坂戸高等学校
(生徒氏名)

概要

坂戸市の農耕地を中心に平成 23 年 3 月～6 月にかけてルートセンサス調査を行い、その期間の鳥種の在不在情報を基に鳥類種間の類似度(ϕ 係数)を算出し、特に類似度が高い種の組み合わせの 2 グループ(A,B)と、毎回必ず観察される鳥類種のグループ(C)の合わせて 3 グループを見出した。A の構成種と B の構成種の間 ϕ 係数は負であるため、同所的に観察されにくい。また、C の構成種は A と B それぞれに対して正の値をとるため同所的に観察されやすいことが分かった。この調査を継続していけば今後の坂戸市の野鳥の種類がどのように変化していくか捉えることができるだろう。また、米国コネチカット州コモン・グラウンド高校とのデータ交換により、渡り鳥、留鳥合わせて 4 種共通して観察できることが判明した。

The Distribution of Wild Birds Comparing with Sakado(Japan) and
Connecticut (USA)
(Student Name)

Senior High School at Sakado, University of Tsukuba

Abstract

I investigated the wild bird of Sakado in Saitama. It is during March to June 2011. The degree of similar was computed based on survey data. I found two groups(A,B) of the combination of a kind especially with the high degree of similar and other group (C) of the birds kind certainly observed each time. The relation of three groups is as follows. The phi coefficient between the composition kind of A and the composition kind of B is negative. Therefore, it is hard to be observed simultaneously. Moreover, the composition kind of C takes a positive value to A and B. Therefore, it is easy to be observed simultaneously. If this investigation is continued, it will be able to be caught how the kind of wild bird of future Sakado changes. After the investigation, I exchanged the data with Common Ground high school (CT, USA) students. We compared each data, and found four species in common.