

SC-CAMLR-VI/BG/19
(WG-CEMP-87/6)

SURVEYS OF BREEDING PENGUINS AND OTHER SEABIRDS IN THE SOUTH SHETLAND ISLANDS, ANTARCTICA, JANUARY-FEBRUARY 1987*

W.D. Shuford and L.B. Spear¹
(USA)

Abstract

Surveys conducted as part of the Antarctic Marine Living Resources Program in 1987 provided data on the number, size, and location of penguin and Antarctic blue-eyed shag colonies and the breeding status of other seabirds in the South Shetland Islands, Antarctica. We encountered several species at many more sites than previously reported, thus increasing the known breeding localities of sheathbills and skuas by threefold, chinstrap penguins by twofold, and Cape petrels and shags by 50%. Our minimum estimate of 1 620 000 breeding Chinstrap penguins, the most abundant penguin in the study area, is about 2.5 times greater than the previous estimate. Although there appears to have been about 40% overall increase in the chinstrap population in the last 20-30 years, about three-fourths of the difference between our counts and previous ones is due to more complete coverage of available nesting habitat in 1987. For the same reason, at least in part, other species of breeding seabirds were also found to be more abundant than previously reported.

* published in NOAA Technical Memorandum NMFS Antarctic Marine Living Resources Program (AMLR)

1. Point Reyes Bird Observatory, 4990 Shoreline Highway, Stinson Beach, CA 94970 USA.

Résumé

Des prospections effectuées en 1987 dans le cadre du Programme des ressources marines vivantes de l'Antarctique ont fourni des données sur le nombre, la taille et la position des colonies de manchots et de Phalacrocorax atriceps antarctiques, ainsi que sur la situation concernant la reproduction des autres oiseaux de mer dans les Iles Shetland du Sud en Antarctique. Nous avons rencontré plusieurs espèces à beaucoup plus de sites qu'il avait été auparavant signalé, si bien que les lieux de reproduction connus des chionis et des skuas ont triplé, ceux des manchots à jugulaire ont doublé et ceux des pétrels à cape et des cormorans huppés ont augmenté de 50%. Notre estimation minimum de 1 620 000 manchots à jugulaire reproducteurs (l'espèce de manchot se trouvant en plus grand nombre dans la zone d'étude) est environ 2 fois et demie plus élevée que l'estimation précédente. Bien qu'il semble que la

population des manchots à jugulaire ait augmenté globalement d'à peu près 40% au cours des dernières 20-30 années, environ les trois-quarts de la différence entre nos dénombrements et les précédents s'expliquent par une couverture plus complète en 1987 des habitats dont disposent les colonies reproductrices. En partie pour la même raison, l'on a également pu constater que d'autres espèces d'oiseaux de mer reproducteurs étaient plus abondantes que précédemment déclaré.

- * publié dans NOAA Technical Memorandum NMFS Antarctic Marine Living Resources Program (AMLR)

Resumen

Las prospecciones realizadas como parte del Programa de los Recursos Vivos Marinos Antárticos en 1987 proporcionaron datos acerca del número, la talla y la ubicación de las colonias de pingüinos y cormoranes de ojos azules de la Antártida y del estado de reproducción de otras aves marinas en las Islas Shetland del Sur, Antártida. Encontramos varias especies en muchos más sitios de los que se habían dado a conocer previamente, triplicando de esa manera los lugares de reproducción conocidos de los pico de vaina y de los skúas, duplicando los de los pingüinos chinstrap y aumentando en un 50% los de los petreles de capa y los cormoranes. Nuestra estimación mínima de 1 620 000 pingüinos chinstrap reproductores, el pingüino de mayor abundancia en el área de estudio, es aproximadamente 2,5 veces mayor que la estimación previa. A pesar de que la población de los chinstrap parece haber aumentado globalmente alrededor del 40% en los últimos 20-30 años, aproximadamente tres cuartas partes de la diferencia entre nuestros recuentos y los previos se debe a una exploración más completa del hábitat de anidamiento disponible en 1987. Por la misma razón, al menos en parte, otras especies de aves marinas reproductoras fueron encontradas en mayor abundancia de lo informado previamente.

- * publicado en NOAA Technical Memorandum NMFS Antarctic Marine Living Resources Program (AMLR)

Резюме

В результате съемок, проведенных в 1987 г. как часть Программы по морским живым ресурсам Антарктики, были получены данные по численности, размеру и местонахождению колоний пингвинов и антарктических голубоглазых бакланов и информация о репродуктивном состоянии других морских птиц на Южных

Шетландских островах, Антарктика. Несколько видов наблюдалось на гораздо большем, чем это было известно ранее, количестве участков; таким образом, в три раза увеличивается количество известных гнездовых лопатоклювых и поморников, в два раза - пингвинов чинстрап, и на 50% - капских голубков и бакланов. По нашим оценкам, размножающихся пингвинов чинстрап, самого многочисленного вида пингвинов в районе исследований, было как минимум 1620000, что в 2,5 раза больше, чем по предыдущим оценкам. Хотя, как кажется, за последние 20-30 лет общее количество пингвинов чинстрап увеличилось на 40%, примерно три четвертых разницы между нашими и предыдущими подсчетами следует отнести на счет того, что в 1987 г. более тщательно изучалась территория, пригодная для гнездовой. По той же причине, - по крайней мере частично, - было найдено, что количество размножающихся морских птиц других видов также больше, чем было известно ранее.

* опубликовано в NOAA Technical Memorandum NMFS Antarctic Marine Living Resources Program (AMLR)