

ALBINISMO EN HOLOTURIOJ¹

HIROSHI OHSHIMA (大島 廣)

UNU BILDOTABULO

(Received July 15, 1932)

Tre bela, blanka ekzemplero de holoturio estis trovita ĉe vilaĝo nomata Tororo apud Tomioka, Amakusa, la 7-an de Januaro, 1932. Ĝi estis ankoraŭ viva kiam oni alportis ĝin al la Laboratorio. Sed, sekve de malbona konservado en alkoholo la specimeno estas nun de nenatura formo pro forta kuntirado (tabulobildo 1), kaj mezuras 11 cm longa kaj 5 cm larĝa.

La tuta korpo, ne escepte la tentaklojn kaj piedojn, estas pure blanka, kvazaŭ brile, absolute sen makuloj de pigmento. La tentakloj nombras 20, plejparte entiritaj en la buŝkavon, kie malmulte da sableroj kaj rompigitaj ŝeloj troviĝas enhavataj.

La interna anatomio estas tute normala ĉiurilate; la 32 mm longa veziko de Poli pendita ĉe ventra maldekstra interambulakro, tentaklaj ampoloj, kanalo de sablo, tri sekcioj de l'intesto, akvopulmoj, ktp. aranĝas sin tute normalmaniere.

Kune kun la supraj karakteroj, ekzameno de kalkkorpetoj sur la ĝenerala haŭto (tablobildoj 2 kaj 3), en la muroj de tentakloj, piedoj kaj kloako asertas, ke la specimeno antaŭ ni estas *Stichopus japonicus* Selenka, kaj apartenas ja al la 5-a aŭ "armata" aĝklaso, laŭ la klasifiko de Mitsukuri (1897, p. 40). Nur tamen ĝi estas albino.

Pri normalaj koloroj de tiu ĉi speco Mitsukuri (1912, p. 168) diras jene: "Those that live among rocks along a rocky beach have the dorsal surface of a variegated, mottled appearance with darker and lighter patches produced by the intermingling of brown and maroon. The animal looks like rocks overgrown or encrusted at spots with small algæ and other marine organisms, the coloration without doubt

¹ Verkoj de la Zoologia Laboratorio de Kjusju Imperia Universitato, N-ro 32, kaj de la Amakusa Laboratorio de Mara Biologio.

serving as a protection." Do, devas esti tre neordinare, ke la blanka individuo povis travivi tiel longe ĝis plenkresko, spite de tre distinginde helblanka objekto sur la marfundo.

La akompanantaj bildoj, sur la tabulo 29, ĉiuj montras, ke sur la haŭto ekzistas absolute neniom da pigmento.

En la literaturo raportoj pri albinismo en holoturioj estas tre mankema. La specimeno de *Cucumaria frondosa* (Gunner), kiu estis "milk-white with yellow spots," kiel Pourtalés (1869) skribis, povas esti unu kazo de albinismo. Krukenberg (1881) priskribis pri unu individuo de *Cucumaria planici* (Brandt) el Triest, kiu estis pure blanka pro tuta manko de bruna haŭtpigmento. Mitsukuri (1912) en sia priskribo de koloroj de *Stichopus japonicus* diras, ke li vidis du specimenojn, kiuj estas "entirely white" kaj devas esti albinoj.

Ohshima (1913), en mallonga japanlingva artikolo, prezentas sciigon de la ĵurnalo *Tokio Niĉi-niĉi Sinbun* (de Januaro 15-a, 1913) pri blanka holoturio. Ĝi diras resume kiel jeno: Je la 2-a posttagmeze hieraŭ, la 13-an de Januaro, fiŝisto de Kusu-ga-Ura, nomata Isaburô Jamada, kaptis, for ekster la haveno Jokosuka, unu blankan holoturion 15 cm longan. Tradicie la blanka holoturio valoras multe kiel bonega kuracilo por lepro! La nuna ekzemplero, kiu estas pure blanka, eble kostas je kelkcent *ĵenof*. Homoj amasiĝas por vidi la neordinaran specimenon.

Tre kredeble la albina holoturio pridirata tie ĉi estas de la plej ordinara, manĝebla speco, nome *Stichopus japonicus*. Al tiu ĉi novaĵo Ohshima aldonas, ke li konas unu blankan specimenon en la kolekto de Profesoro Mitsukuri, trovitan ĉe Kanagaŭa, en la 17-a de Marto, 1894. Ankaŭ Mitsukuri mem priskribis pri tiu, kiel supredirite.

Nenio nova estas en sciigo de albinismo inter vertebruloj. Inter senvertebruloj, la lepidopteroj donas ne malmulte da ekzemploj de parta aŭ tuta albinismo, kaj estas utilaj kiel materialo por studoj de heredoscienco. Gasteropodoj, precipe pulmuloj, kaj kelkaj grupoj de krustacoj malofte aperigas albinojn, kaj altiras al si intereson de biologoj. Sed en dornhaŭtuloj (eĥinodermoj), laŭ mia scio, la apero de tuta albino estas treege malofta kaj indas priraporton.

Zoologia Laboratorio, Kjushu Imperia Universitato, Fukuoka.

VERKOJ CITITAJ

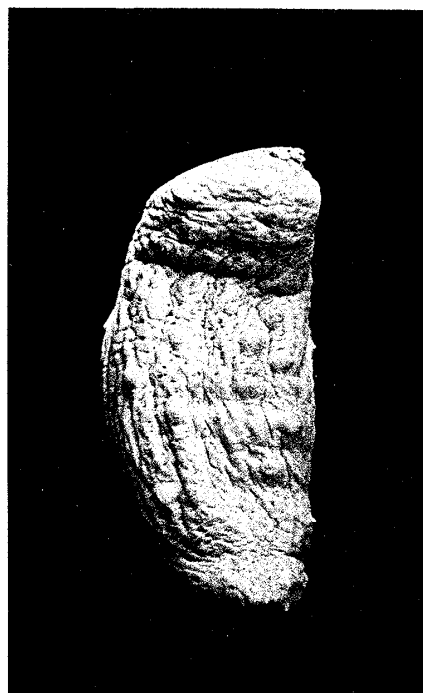
- Krukenberg, C. F. W. 1881 Totaler Albinismus bei *Cucumaria planci*. Vergleichend-physiol. Studien. 2. Reihe, 1. Abth. 1881. Pp. 148-150.
- Mitsukuri, K. 1897 On changes which are found with advancing age in the calcareous deposits of *Stichopus japonicus*, Selenka. Annot. Zool. Japon. Vol. 1, pp. 31-42.
- 1912 Studies on Actinopodous Holothurioidea. Jour. Coll. Sci., Tokyo Imp. Univ. Vol. 29, Art. 2.
- Ohshima, H. 1913 Oni kaptis blankan holoturion (Japane). Dōbucugaku-Zasshi, Vol. 25, p. 113.
- Pourtalés L. F. 1869 List of Holothuridæ from the deep-sea dredgings of the United States Coast Survey. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard. Vol. 1, pp. 359-361.

BILDOTABULO 29

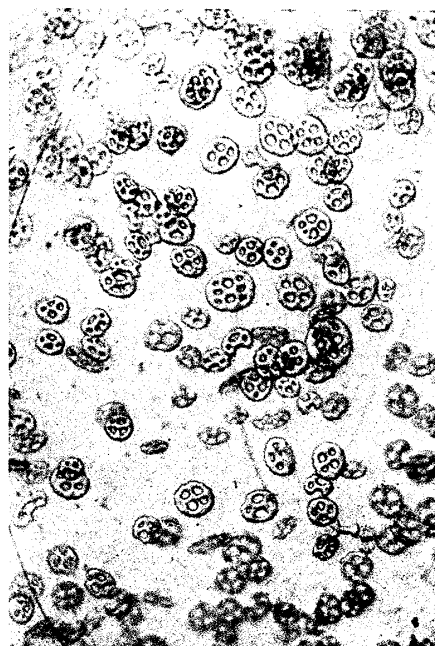
1. Albina ekzemplero de *Stichopus japonicus*. Dorsflanka aspekto. $\times 1/2$ de natura grandeco.
2. Peco de ventra haŭto kun kalkkorpetoj. $\times 200$.
3. Peco de dorsa haŭto kun kalkkorpetoj. $\times 200$.

ALBINISMO EN HOLOTURIOJ
HIROSHI OHSHIMA

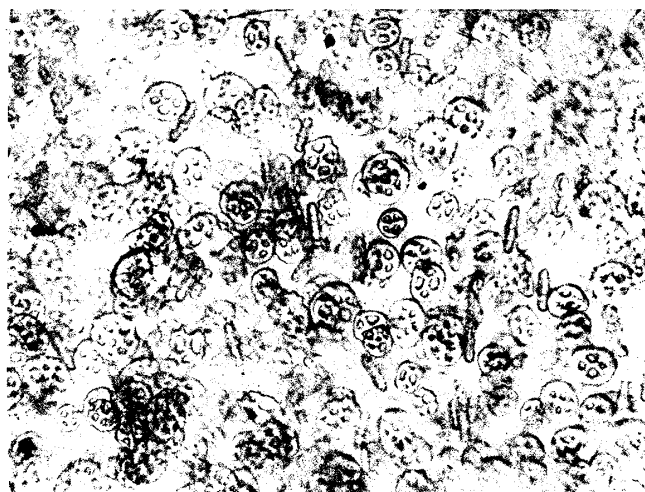
TABULO 29



1



2



3

H. O. foto