



De nieuwe juffer *Chromis howsoni*

Door Germain Leys

REEFSECRETS

24 exemplaren van een nieuwe soort juffer, *Chromis howsoni*, werden recent verzameld op 17 tot 20 meter diepte bij Milne Bay en Oro Provincies in Papoea-Nieuw-Guinea en beschreven door Gerald R. Allen en Mark V. Erdmann.

7

Deze nieuwe soort is nauw verwant met *Chromis amboinensis* maar verschilt vooral op basis van kleurpatronen en een iets kortere staartwortel.

Hij onderscheidt zich door een algehele geelbruine kleur, gele buikvinnen en gele gebieden achteraan op de dorsale en anale vinnen, in tegenstelling met *C. amboinensis* die over het algemeen bruinachtig grijs is met witte buikvinnen en witachtig of doorschijnende plekken achteraan op de rug- en anale vinnen heeft. De twee soorten komen voor in Papoea-Nieuw-Guinea, maar hebben een afgebakende leefgebied in de beschutte kustgebieden en inhammen op de buitenste blootgestelde riffen.

Het genus *Chromis* komt voor op koraal- en rotsachtige riffen in alle warme en gematigde zeeën. Het genus bestaat nu uit 98 soorten (Randall & DiBattista 2013) en is de grootste in de familie Pomacentridae. De nieuwe soort werd voor het eerst waargenomen en verzameld door Gerald R. Allen op een reis naar het oosten van Papoea-Nieuw-Guinea in de periode november-december 2012. De nieuwe soort werd aanvankelijk als kleur variant van *Chromis amboinensis* (Bleeker 1871) beschouwd, maar uitgebreide onderwaterwaarnemingen en foto's leverden het bewijs voor de erkenning als een geldige soort. Het holotype. WAM P.33812-001, een vrouwtje van 49,7 mm werd verzameld op Stewart Reefs (09 ° 07,741 'S, 149 ° 23,039' E), ongeveer 7 km ten zuidoosten van Tufi, provincie Oro, Papoea-Nieuw-Guinea; op 17 tot 20 m diepte door Gerald R. Allen op 3 december 2012.

Type exemplaren zijn gedeponneerd bij het Australian Museum, Sydney (AMS), United States National Museum of Natural History, Washington, DC (USNM) en Western Australian Museum, Perth (WAM). Gerald R. Allen onderzocht ook het holotype van *Chromis amboinensis* dat bewaard wordt door het Naturalis Biodiversity Center, Leiden, Nederland (RMNH).



Figuur 1. Onderwater foto van *Chromis howsoni*, ongeveer 50 mm genomen op de Lusancay eilanden, Papoea-Nieuw-Guinea (Foto door G. Allen).

Figuur 2. *Chromis howsoni*, bewaard holotype, 49,7 mm verzameld op Stewart Reefs in de buurt van



Tufi, Papoea-Nieuw-Guinea (G. Allen).
Figuur 3. Onderwater foto genomen op Fergusson Island, Papoea-Nieuw-Guinea (G. Allen) van *Chromis howsoni*, ongeveer 50 mm lang, met *C. amboinensis* op de achtergrond. Bemerkt de contrasterende kleurpatronen.

Etymologie.

Deze soort is *howsoni* genoemd ter ere van Craig Howson, eigenaar van het luxe Australische cruiseschip True North

Verspreiding en habitat

C. howsoni is op dit moment alleen bekend uit Papoea-Nieuw-Guinea bij Milne Bay (Nuakata, Oost-Kaap, Lawa-

di-Tawali gebied, Lusancay Eilanden, en Fergusson Island in de D'Entrecasteaux Group) en Oro (nabijheid van Tufi) Provincies. Hij is niet waargenomen in andere delen van Milne Bay provincie (bijv. Misima, Boomleeuwerik Island, Egum Atoll, Louisiade Eilanden, en Rennell Island), New Britain, New Ireland, Manus.

Bronnen:

Allen, G.R. & Erdmann, M.V. (2012) *Reef Fishes of the East Indies Volume 2*. Tropical Reef Research, Perth, 425–856 pp.

Bleeker, P. (1871) Description d'une espèce inédite de Heliases d'Amboine. *Nederlandsch Tijdschrift voor de Dierkunde*, 4, 111–112.

Randall, J.E. & DiBattista, J.D. (2013) *Chromis fieldi*, a new species of damselfish (Pomacentridae) from the Indian Ocean. *Aqua, International Journal of Ichthyology*, 19, 1–16.

Journal of the Ocean Science Foundation 2014, Volume 11 <http://www.oceansciencefoundation.org/josf.html>



Figuur 4. Vergelijking van de volwassen kleurpatronen van *Chromis amboinensis* (bovenste), Oost-Kaap, Papoea-Nieuw-Guinea, en *C. howsoni* (lager), Fergusson Island, Papoea-Nieuw-Guinea (G. Allen).



Figuur 5. Foto's rechter pagina: Vergelijking van juveniele (ongeveer 20 mm SL) kleurpatronen van *Chromis amboinensis* (bovenste), Lusancay Eilanden, Papoea-Nieuw-Guinea, en *C. howsoni* (lager), Tufi, Papoea-Nieuw-Guinea (G. Allen).



