Raised atoll and lagoon of Ouvéa Island, New Caledonia

Takako Utsugawa (Rissho University)

The Ouvéa Island, the northern island on the Loyalty Ridge, is a raised atoll of the Late Miocene to Pleistocene (Pelletier, 2006). It is located approximately 90 km northeast of Grande Terre, New Caledonia's mainland (Fig. 1). Ouvéa Island, 0.5 to 8 km in width and 43 km in length, is composed of two islands, Ouvéa and Mouly. Beaches with fine- to very fine- sand derived from shells and corals are spread on the west side of the islands facing the lagoon.

Photos taken between September 7 and 8, 2019.

On the cover : Southern part of the Ouvéa Island showing the Mouly Island (taken from the airplane).

Fig.2 : A tidal inlet and western part of the atoll reef over the lagoon.

Fig.4 : The Trou Bleu d' Anawa (Anawa Blue Hole) submergence doline with an approximate diameter of 30 m (depth remains to be determined).

Fig.1 : (a) New Caledonia in the South Pacific, (b) the Ouvéa Island (source: Explorateur cartographique - <https://georep.nc/>).

Fig.3 : Wind ripples on the Mouly Beach. Pumices (5 to 10 cm in diameter) drifted from Vanuatu were observed.

Fig.5 : Raised atoll cliff with fine notches (arrows) facing the small lagoon; the total length is 2 km.

ニューカレドニア・ウベア島の隆起環礁とラグーン (宇津川喬子, 立正大学) ニューカレドニアの本島(グランドテール島)から約 90 km 北東に位置するウベア島は、ロイヤルティ・リッジの最北にあり、後期中新世～更新世に隆起したとされる環礁である (Pelletier, 2006). 環礁の東部にあたる東西 0.5～8 km, 南北 43 km の三日月型に並ぶ大小の島からなり、ラグーンに面した島の西側には貝やサンゴ由来の細粒砂～極細粒砂からなるビーチが伸びる。

表紙 : 上空から見るウベア島南部(ムリ島). **Fig. 1** : ウベア島の位置 (Géorep.nc の地図情報 (<https://georep.nc/>) を基に作成). **Fig. 2** : 潮流口とラグーン. 遠方に環礁の西端が見える. **Fig. 3** : ウベア島で最も美しいとされるムリビーチのリップル. パヌアツからの軽石 (長径 5～10 cm 程度) が漂着していた. **Fig. 4** : 沈水ドリーネ. 直径は約 30 m で、正確な水深はまだ明らかではない. **Fig. 5** : 小さなラグーンに面する西向きに隆起サンゴ石灰岩の断崖が約 2 km 伸び、ノッチ (矢印) も明瞭に観察される. (写真は 2019 年 9 月 7 日～8 日に撮影).

Reference : Pelletier, B., 2006, Geology of the New Caledonia region and its implications for the study of New Caledonian biodiversity. In Payri, C. and Richer de Forges, B. eds., *Compendium of marine species from New Caledonia*, 17–30.