



Idillio alle Hawaii



Romance in Hawaii

Trimestrale - Sped. in abb. post. - Gruppo IV/70
Dicembre 1993 - L. 15.000 - U.S.\$ 15

TAXE PERÇUE - P.P. TASSA RISCOSSA P.T. ROMA
Contiene inserti redazionali

UN MONDO



DI CONCHIGLIE

I "Coni a tenda"
della Tanzania

(III)

The tented Cones
from Tanzania

FELIX LORENZ, jr.

16 - *Conus textile* typical**Distribuzione** Zanzibar e Pemba Island, in aree sparse lungo il continente.**Rarità** Assai comune.**Misure** 40-100 mm.**Caratteristiche** La forma del tipico *textile* varia considerevolmente. Sono caratteristici il fondo bianco dominante e il reticolo largo e regolare, benché vi siano eccezioni. Il tipico *textile* dell'Africa orientale, senza colore di fondo visibilmente blu, è ristretto a Zanzibar e a Pemba Island.**Osservazioni** In Tanzania esistono cinque gruppi principali di *Conus textile*:**Distribution** Zanzibar and Pemba Island in scattered places on the mainland.**Rarity** Very common.**Size** 40-100 mm.**Characteristic features**The shape of the typical *textile* varies considerably. Characteristic is the white background which dominates, the netting is mostly wide and regular, but there are exceptions. The typical East African *textile* is without a striking blue background is restricted to Zanzibar and Pemba Island.**General remarks** In Tanzania there are five main groups of *Conus textile*:

- * il tipico *textile* e le sue varietà ("tipico")
- * conchiglie strette con ornamentazione irregolare dal bruno all'arancio su fondo bianco ("forma stretta e bruna").
- * conchiglie strette con disegno fitto e scuro su fondo bluastrò ("forma stretta bluastra").
- * conchiglie piuttosto rigonfie con disegno scuro e denso, prevalentemente su fondo più o meno bluastrò ("forma del continente").
- * conchiglie con linee fitte ("ssp. *cholmondeleyi*" e le sue varietà)
- * una spettacolare varietà senza bande con reticolo fitto e regolare ("forma senza bande").

Anche gli esemplari estremi di *textile* provenienti dalla Tanzania possono essere più o meno sicuramente attribuiti ad uno dei gruppi precedenti.

Illustrazioni

- 16a-c *Conus textile* tipico, Zanzibar Island occidentale.
- 16d,e *Conus textile* tipico, Pemba Island.
- 16f,g *Conus textile*, variante di ornamentazione, Zanzibar Island meridionale.
- 16h *Conus textile* tipico, Mafia Island.
- 16i *Conus textile* tipico, Zanzibar Island, esemplare gigante.
- 16k *Conus textile*, varietà, Nungwi, Zanzibar Island.
- 16l *Conus textile*, varietà di ornamentazione, Chake Island, Zanzibar.

17 - *Conus textile* mainland form

Distribuzione Area di Dar-es-Salaam.

Rarità Comune.

Misure 45-90 mm.

Caratteristiche L'ornamentazione è, in questa forma, più densa e scura; gran parte della conchiglia porta tracce di blu e viola che scompaiono nelle conchiglie vecchie. La varietà dorata sembra ristretta a Sinda Island, Dar-es-Salaam, dove viene trovata viva.

Osservazioni Esemplari di questa varietà possono essere simili alle forme di blu intenso reperite più di frequente lungo le coste meridionali del Mozambico. Conchiglie simili sono state trovate in Madagascar. In Tanzania, ho visto questa forma provenire solo dall'area di Dar-es-Salaam, dove si trova in acque basse sotto coralli, spesso assieme alla forma bluastra di *Conus canonicus*. La forma dorata, che si trova nel medesimo habitat degli esemplari bluastrati a Sinda Island, può essere il risultato di un difetto genetico nella produzione del pigmento blu.

Illustrazioni

- 17a,b *Conus textile*, forma del continente, Sinda Island, Dar-es-Salaam.
- 17c-e *Conus textile*, forma del continente, Bongoyo, Dar-es-Salaam.
- 17f *Conus textile*, forma del continente, mutante "golden", Sinda Island, Dar-es-Salaam.

18 - *Conus textile* narrow bluish form

Distribuzione A sud di Dar-es-Salaam.

Rarità Poco comune.

Misure 50-90 mm.

Caratteristiche La sagoma più stretta e l'ornamentazione più densa e scura, somigliante a quella di certe forme del continente di *cholmondeleyi* pongono questa varietà in una situazione intermedia.

Osservazioni Non ho raccolto di persona esemplari vivi di questo tipo in Tanzania. In Kenya ne ho trovati in acque basse, tra alghe. È interessante notare che la diversificazione di *textile* in varietà piuttosto costanti non sembra seguire criteri geografici quanto piuttosto le differenze ecologiche dei vari habitat in cui si incontra la specie. Talvolta, esemplari di due differenti forme si trovano nel medesimo luogo. Essendo un attivo predatore, *textile* tende a cacciare nei vari habitat pesci e molluschi propri di tali luoghi. Poste in acquario per un lungo periodo di tempo, le varie forme, si è osservato, producono un colore e un'ornamentazione completamente diversi. Ciò mi conforta nel pensare che tutti i taxa proposti per le varietà di *textile* dovrebbero essere considerati come forme e non come specie valide.

Illustrazioni

- 18a-d *Conus textile*, forma stretta bluastra, area meridionale di Dar-es-Salaam.

- * the typical *textile* and its varieties ("typical")

* narrow shells with irregular brown to orange pattern on white background ("narrow brown form")

* narrow shells with dense, dark pattern on bluish background ("narrow bluish form")

* rather inflated shells with dark, dense pattern mostly on a more or less bluish background ("mainland form")

* densely lined shells ("ssp. *cholmondeleyi*" and its variations)

* a spectacular unbanded variety with dense, regular netting ("unbanded form")

Even the more extreme specimens of *textile* that show up from Tanzanian reefs can more or less safely be accommodated in one of these five groups.

Illustrations:

- 16a-c *Conus textile*, typical, western Zanzibar Island
- 16d,e *Conus textile*, typical, Pemba Island
- 16f,g *Conus textile*, pattern variation, southern, Zanzibar Island
- 16h *Conus textile*, typical, Mafia Island
- 16i *Conus textile*, typical, Zanzibar Island, giant specimen
- 16k *Conus textile*, variation, Nungwi, Zanzibar Island
- 16l *Conus textile*, pattern variation, Chake Island, Zanzibar

Distribution Dar-es-Salaam area.

Rarity Common.

Size 45-90 mm.

Characteristic features:

The pattern in this form is denser and darker, mostly the body shows a bluish to dark purple tint which fades in old shells. Its golden variety seems to be restricted to Sinda Island, Dar-es-Salaam, where it has been found alive.

General remarks Specimens of this variety may be similar to the bright bluish forms found more frequently along the southern Mozambican coast. Similar shells have been found on Madagascar. In Tanzania I have seen this dark form only from the Dar-es-Salaam area where it can be found in shallow water under coral slabs, often together with the bluish form of *Conus canonicus*. Golden forms which occur alongside with typical blue specimens at Sinda Island may be a result of a genetic defect which prevents the production of blue pigment.

Illustrations

- 17a, b *Conus textile*, mainland form, Sinda Island, Dar-es-Salaam.
- 17c-e *Conus textile*, mainland form, Bongoyo, Dar-es-Salaam
- 17f *Conus textile*, mainland form, golden mutation, Sinda Island, Dar-es-Salaam

Distribution South of Dar-es-Salaam.

Rarity Uncommon.

Size 50-90 mm.

Characteristic features

The narrower shape along with a denser pattern resembling that of certain mainland forms of *cholmondeleyi* put this variety in an intermediate position.

General remarks Personally I have not collected living specimens of this type in Tanzania. In Kenya I found it in shallow water amongst seaweed. It is interesting to note that the splitting of *textile* into quite constant varieties does not follow geographical lines but seems to be a result of ecological differences of the various habitats the species is found in. Sometimes shells of two different forms are found on the same spot. Being an active predator *textile* from different habitats seem to hunt different species of fish and molluscs. When placed in a tank for a longer period the various forms have been observed to produce completely different pattern and colours. This leads me to the opinion that all taxa proposed for variations of *textile* should be regarded as forms and not valid species.

Illustrations

- 18a-d *Conus textile*, narrow bluish form, southern areas of Dar-es-Salaam.



19 - *Conus textile* narrow brown form

Distribuzione Tanzania continentale, in aree sparse.

Rarità Poco comune.

Misure 40-75 mm.

Caratteristiche La sagoma è più stretta che nel tipico *textile*, con un'ornamentazione bruna dominante. Il reticolo è denso e irregolare.

Osservazioni Questa varietà è stata occasionalmente pescata nello stesso habitat e nella stessa area della forma blu e tozza di *textile*. Esiste una varietà più chiara che presenta deboli rilievi trasversali, e proviene da Matakumbe Island, Dar-es-Salaam.

Illustrazioni

19a,c *Conus textile*, forma stretta bruna, area di Dar-es-Salaam.

19d,e *Conus textile*, forma stretta bruna, varietà con i rilievi, Matakumbe Island.

19f *Conus textile*, forma stretta bruna, esemplare con deboli sfumature blu, area di Dar-es-Salaam.

19g,h *Conus textile*, forma stretta bruna, varietà subfossile, Bagamoyo.

Distribution Mainland of Tanzania, in scattered areas.

Rarity Uncommon.

Size 40-75 mm.

Characteristic features

The shape is narrower than in typical *textile* and the brown pattern-composition dominates the impression. The netting is dense and irregular.

General remarks This variety has occasionally been found in the same habitat, in the same area together with the blue, broad form of *textile*. It has a paler variety which shows faint transversal ribbing from Matakumbe Island, Dar-es-Salaam.

Illustrations

19a-c *Conus textile*, narrow brown form, Dar-es-Salaam area.

19d,e *Conus textile*, narrow brown form, ribbed variation, outer Matakumbe Isl.

19f *Conus textile*, narrow brown form, specimen with faint bluish tint, Dar-es-Salaam area

19g,h *Conus textile*, narrow brown form, a subfossil variation, Bagamoyo.

Distribuzione Bagamoyo (esemplari subfossili) e Kimbiji, S. Tanzania.

Rarità Poco comune.

Misure 25-50 mm.

Caratteristiche L'ornamentazione di questa varietà, che forma linee meno dense ed intergrada sia verso il tipico *cholmondeleyi* sia verso *textile*, sembra rivelare lo status di *cholmondeleyi* come forma o sottospecie di *textile* piuttosto che come specie valida.

Osservazioni Ho raccolto un esemplare vivente (fig. 20) di questa varietà in una remota zona a sud di Dar-es-Salaam (a metà strada verso Kimbiji) sotto una placca di corallo in 8 metri d'acqua. Esemplari subfossili sono comunemente spiaggiati nella calma baia fangosa di Bagamoyo, a nord di Dar-es-Salaam. Tali conchiglie, a prima vista, sono piuttosto differenti da qualsiasi varietà di *textile*, ma il confronto con forme viventi mostra chiaramente che si tratta di subfossili scoloriti. Non ho infatti mai veduto un esemplare vivo di questa forma, benché con tutta probabilità esistano forme "golden" aberranti di *textile*. Conchiglie "golden", apparentemente subfossili, simili agli esemplari di Bagamoyo sono stati di recente descritti come nuova specie ("*Conus suzannae*") da Malindi, Kenya.

Illustrazioni

20a *Conus textile cholmondeleyi*, forma del continente, Gomvu, S. Dar-es-Salaam.

20b *Conus textile cholmondeleyi*, forma del continente, Bagamoyo.

20c-f *Conus textile cholmondeleyi*, forma del continente, subfossile, Bagamoyo.

20g *Conus textile cholmondeleyi*, forma del continente, Mtwara, S. Tanzania.

Distribution Bagamoyo (subfossil specimens) and Kimbiji, S. Tanzania.

Rarity Uncommon.

Size 25-50 mm

Characteristic features

The pattern of this variation forms less dense lines, intergrades towards either typical *cholmondeleyi* and *textile* seem to reveal *cholmondeleyi*'s status as form or subspecies of *textile* and not valid species.

General remarks I have collected a living specimen (fig. 20 a) of this variety in a remote area south of Dar-es-Salaam (half way towards Kimbiji) under a coral slab in 8 m dept. Subfossil specimens are commonly cast ashore in the quite, muddy bay of Bagamoyo, north of Dar-es-Salaam. These shells are quite different from any *textile*-variety at first glance but comparison with living forms shows clearly they are mere faded subfossils. In fact I have never really seen a living specimen of this particular form, although most certainly aberrant golden forms of *textile* do exist. "Golden", apparently subfossil shells matching the Bagamoyo-specimens have recently been describe as a new species ("*Conus suzannae*") from Malindi, Kenya.

Illustrations

20a *Conus textile cholmondeleyi*, mainland form, Gomvu, Southern Dar-es-Salaam

20b *Conus textile cholmondeleyi*, mainland form, Bagamoyo

20c-f *Conus textile cholmondeleyi*, mainland form, subfossil, Bagamoyo

20g *Conus textile cholmondeleyi*, mainland form, Mtwara, southern Tanzania.

19a

19b

19c

19d

19e

19f



19g

19h

20a

20b

20d

20c

20e

20f

Distribuzione Isola di Zanzibar.

Rarità Moderatamente raro.

Misure 30-85 mm.

Caratteristiche Sono caratteristiche le dense linee scure. Il profilo varia considerevolmente: vi sono forme rigonfie e tozze così come forme molto strette, a forma di proiettile. Nella varietà nera di Tumbatu compare una zona più chiara appena sotto la spira.

Osservazioni Non si tratta di un "Cono a tende" in senso stretto, poiché l'ornamentazione è costituita da linee dense e irregolari, in luogo di triangoli. Esemplari intergradanti rivelano tuttavia che *cholmondeleyi* appartiene al gruppo di *textile*. Le forme tipiche sembrano endemiche di Zanzibar. Vi sono diverse rare varietà di questa sottospecie, ad alcune delle quali è stato dato un nome separato. Ho esaminato dei *textile* con fitte tende del Mozambico e del Kenya, così come dalla Tanzania continentale, ma nessuno di questi tuttavia mostrava linee

Distribution Zanzibar Island.

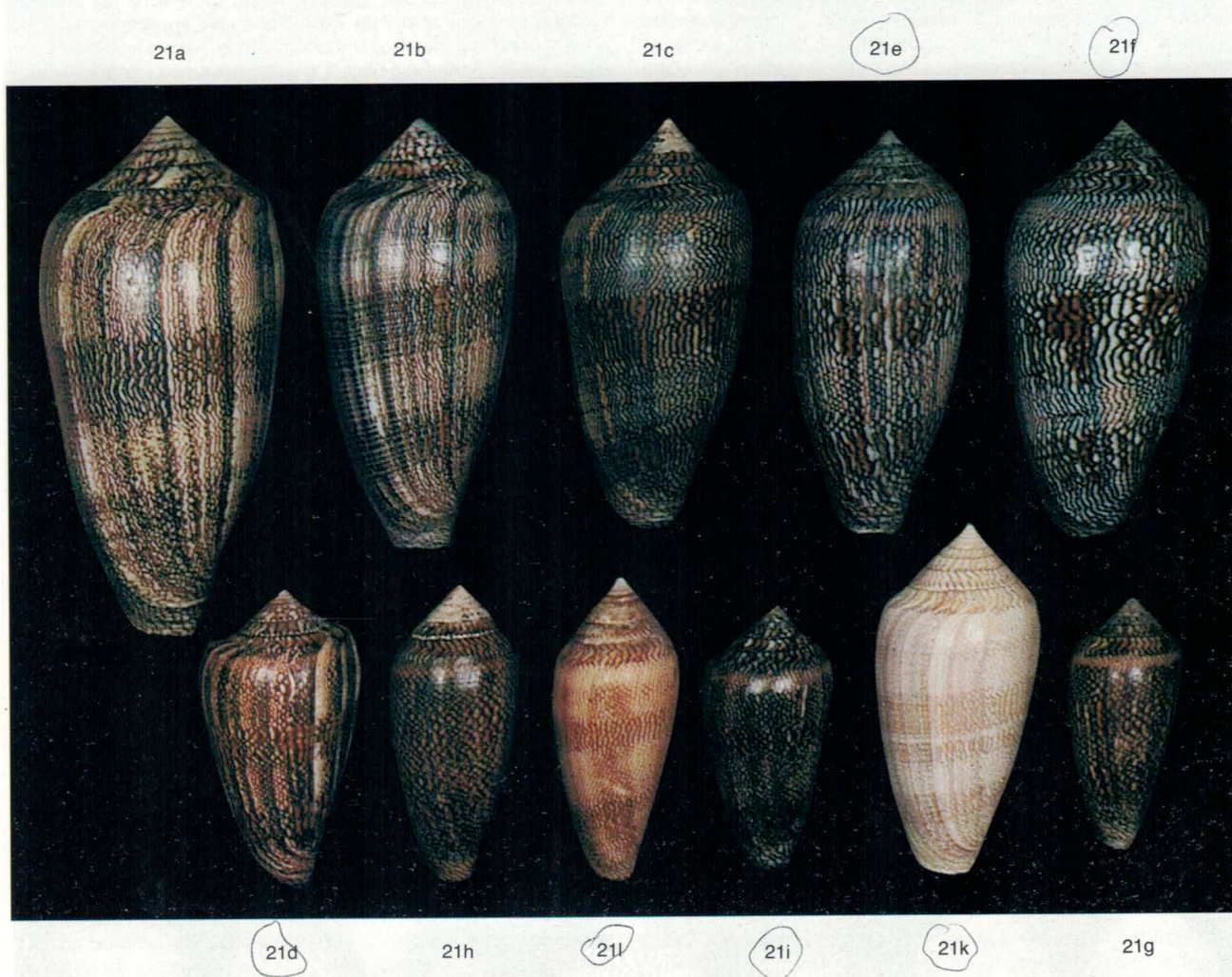
Rarity Moderately rare.

Size 30-85 mm.

Characteristic features

The dense, irregular black lines are characteristic. The shape varies considerably, there are inflated, broad forms as well as very narrow bullet-shaped ones. In the smaller, almost black variation from Tumbatu there is a paler transversal zone just below the spire.

General remarks This is actually not a "tented Cone" at all as the pattern forms dense, irregular longitudinal lines instead of tenting. Intergrading shells however reveal that *cholmondeleyi* belongs to the *textile* group. The typical forms seem to be endemic to Zanzibar Island. There are several rare varieties of this subspecies, some of which have been given separate names. I have seen densely tented *textile* from Mozambique and Kenya, as well as from the Tanzanian mainland, none



così dense come gli esemplari di Zanzibar. Alcuni autori ritengono che *cholmondeleyi* non sia il nome corretto per il *Conus* che illustro in questo lavoro; infatti è noto a quale conchiglia sia riferito tale nome, e questa è per me una buona ragione di preferirlo nella scelta delle varie alternative.

Illustrazioni

- 21a-c *Conus textile cholmondeleyi*, Zanzibar occidentale
- 21d *Conus textile cholmondeleyi*, Pugume, Zanzibar
- 21e *Conus textile cholmondeleyi*, varietà allungata, Zanzibar
- 21f *Conus textile cholmondeleyi*, Nungwi, Zanzibar
- 21g-i *Conus textile cholmondeleyi*, varietà, Tumbatu isl., Zanzibar
- 21k *Conus textile cholmondeleyi*, subfossile, Zanzibar
- 21l *Conus textile cholmondeleyi*, varietà stretta, località sconosciuta.

of these however were as densely lined as the specimens from Zanzibar. Some authors believe that *cholmondeleyi* is not the correct name for the Cone I am illustrating here in fact under this name everybody knows which shell is referred to and this is a good reason enough for me to prefer this name from the various alternatives.

Illustrations

- 21a-c *Conus textile cholmondeleyi*, Western Zanzibar
- 21d *Conus textile cholmondeleyi*, Pugume, Zanzibar Island
- 21e *Conus textile cholmondeleyi*, elongate variety, Zanzibar
- 21f *Conus textile cholmondeleyi*, Nungwi, Zanzibar
- 21g-i *Conus textile cholmondeleyi*, variation, Tumbatu Island, Zanzibar
- 21k *Conus textile cholmondeleyi*, subfossil, Zanzibar
- 21l *Conus textile cholmondeleyi*, narrow variation, locality unknown.



22a

22b

22c

22d

22 - *Conus textile* unbanding form

Distribuzione Barriere a nord di Dar-es-Salaam.

Rarità Raro.

Misure 30-65 mm.

Caratteristiche Questa forma è inconfondibile: il disegno a tonda denso e regolare non è interrotto da alcuna banda; vi possono essere zone più scure presso l'apice anteriore.

Osservazioni Questa forma probabilmente non è altro che una varietà dall'ornamentazione teratologica, ma risulta talmente distinta e notevole che ho ritenuto di illustrarla separatamente.

Illustrazioni

22a,b *Conus textile*, forma senza bande, area di Dar-es-Salaam.

22c,d *Conus textile*, forma senza bande, Fungu Yasin, Dar-es-Salaam. □

Distribuzione Northern reefs of Dar-es-Salaam.

Rarity Rare.

Size 30-65 mm.

Characteristic features

This form is unmistakable: the dense and regular netting is not interrupted by any banding, there may be a slightly darker zone near the anterior.

General remarks This form is probably nothing else but a freak pattern variety, but as it is so distinct and striking I list it separately here.

Illustrations

22a,b *Conus textile*, unbanding form, Dar-es-Salaam area.

22c,d *Conus textile*, Fungu Yasin, Dar-es-Salaam. □

NEWS NEWS NEWS NEWS



NEWS NEWS NEWS NEWS

La Società World Shells sta allestendo un secondo ampio ufficio che entrerà in funzione già a fine gennaio 1994. Una sala sarà destinata ad

The World Shells Company is setting up a second large office which will be in operation by end January. One room will be set aside as a

ESPOSIZIONE CAMPIONARIA — SHELL MUSEUM

Gli uffici di W.S. non sono aperti al pubblico: si riceve solo su appuntamento. Ricordiamo agli interessati i seguenti indirizzi:

The W.S. offices are not open to the public; we only receive on appointment. We would like to remind those interested of the following addresses:

WORLD SHELLS S.R.L.

- Sede ed Esposizione Campionaria: Via Andrea del Castagno, 64, I (Tel. e Fax in corso)
- Direzione e Redazione di World Shells: Via Andrea del Castagno, 154 (Tel. 5943797 - Fax 06/5430104)
- Sede legale: Via Ignazio Giorgi, 41 - Roma (solo per pratiche legali o amministrative)

INDIRIZZO POSTALE
MAILING ADDRESS

WORLD SHELLS P.O. BOX 561
ROMA (00187)

PHONE 06/5943797
FAX (ITALY)