

**Terebra (Strioterebrum) gatunensis kugleri nov. subsp.**

Taf. VIII, Fig. 18, 19; Taf. IX, Fig. 12, 13.

(1106)

Das Gehäuse dieser in den Punta Gavilanschichten sehr häufigen Form erreicht für ein *Strioterebrum* aussergewöhnliche Dimensionen (Höhe über 75 mm); die Gestalt ist turmförmig, nicht sehr schlank, das Gewinde sehr hoch, die Seitenfläche der Umgänge eben bis sehr schwach konvex. Protoconch und erste Mittelwindungen fehlen allen vorliegenden Exemplaren. Schon die ersten erhaltenen Mittelwindungen zeigen eine deutliche, etwa einen Drittel der gesamten Umgangshöhe einnehmende „Nahtbinde“, die durch eine schmale, scharfe Furche (die sogenannte „falsche Naht“) vom Vorderteil des Umganges getrennt ist. Über die ganze Höhe des Umganges verlaufen ziemlich kräftige, gerundete axiale Rippchen. Diese Rippchen sind auf dem Abschnitt vor der Nahtbinde gerade, werden in der „falschen Naht“ undeutlich, erscheinen dann aber (gegen den Vorderteil des Umganges um ein kleines Stück verschoben) auf der Nahtbinde wieder und reichen nach hinten bis zur echten Naht.

Ausser dieser Axialskulptur ist auf dem Abschnitt vor der Nahtbinde auch eine Spiralverzierung vorhanden, bestehend aus in der Regel 4 (zuweilen nur 3, manchmal 5) gerundeten Spiralreifen in den Zwischenräumen zwischen den Axialrippen. Im Schnittpunkte der axialen und spiralen Verzierung entstehen schwache Knötchen.

Auf den späteren Gewindeumgängen ändert diese Verzierung ein wenig. Bei vielen Exemplaren bleibt die „falsche Nahtfurche“ bis zur Endwindung (und auch auf dieser selbst) weiterhin ziemlich scharf und schmal; bei sehr vielen Individuen dagegen wird sie etwas seichter und breiter. Die Axialrippen werden dichter und sind nun leicht sichelförmig gebogen. Auch werden sie in der „falschen Nahtfurche“ nicht mehr undeutlich, sondern setzen sich ohne Unterbruch auf die Nahtbinde fort. Die Spiralreifen bleiben bei manchen Gehäusen bis zur Endwindung gleich zahlreich wie auf den ersten Mittelwindungen, nur sind sie kräftiger und bilden im Schnittpunkt mit den Axialrippen stärkere Knoten. Bei andern nimmt ihre Zahl dagegen zu, da sich einzelne Spiralreifen doppeln können, oder aber durch neu auftretende Spiralreifen an der unteren Naht, so dass 5 bis 7 gezählt werden.

Die Endwindung zeigt dieselbe hübsche Gitterung, wozu vor der „Nahtlinie“ noch einige weitere (ca. 6—8), schwächere, durch die Axialrippen geperlte Spiralreifen kommen. Der Hals selbst ist mit Ausnahme kräftiger Zuwachsstreifen glatt. Ein scharfer Kiel trennt den Hals von der breiten Anwachszone des Nackenausschnittes. Dieser Ausschnitt selbst ist an keinem der Gehäuse erhalten. Auch die Aussenlippe und der vorderste Abschnitt des Gehäuses sind stets abgebrochen.

Innenlippe deutlich entwickelt, dünn, auf der Mündungswand und der Spindelwand ausgebreitet. Nach Entfernung der Seitenwände des Gewindes erblickt man auf der Columella zwei Spindelleisten. Davon bildet die eine, basale, den Rand der Spindel; die andere liegt in der Fortsetzung des oben erwähnten, den Hals nach vorn begrenzenden Kieles. Diese Leiste wird erst im Innern der Mündung sichtbar.

Dimensionen: Höhe: 70 + X mm; Breite: ca. 16 mm. Holotyp.

RUTSCH 1934 p. 106

Einige fragmentarisch erhaltene Gehäuse stammen von noch grösseren Individuen.

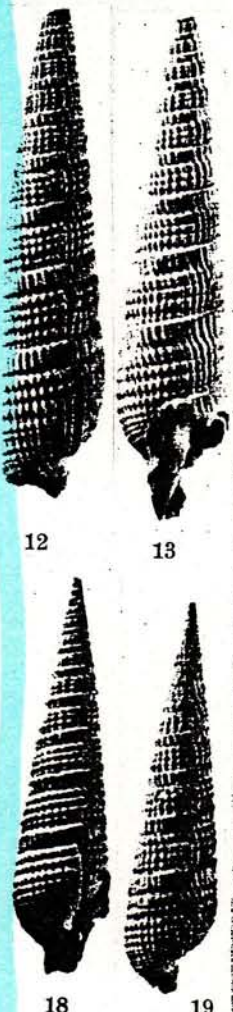
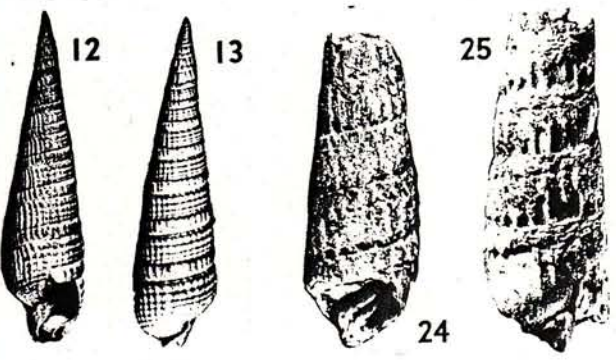


Fig. 12. *Terebra (Strioterebrum) gatunensis kugleri* R. 1/1. Mus. Basel Nr. 142 (99/1769). Paratyp. Punta Gavilan ..... 106  
 Fig. 13. *Terebra (Strioterebrum) gatunensis kugleri* R. 1/1. Mus. Basel Nr. 143 (991/1769). Holotyp. Punta Gavilan ..... 106  
 Fig. 18. *Terebra (Strioterebrum) gatunensis kugleri* R. 1/1. Mus. Basel Nr. 144 (99/1769). Paratyp. Punta Gavilan ..... 106  
 Fig. 19. Dasselbe Exemplar wie Fig. 18. 1/1 ..... 106



2, 13. *Terebra (Strioterebrum) gatunensis kugleri* Rutsch ..... (J186a). 26324 PRI. Length 38.3 mm.; width 9.5 mm. Lower Mare formation.  
 4, 25. *Terebra (Strioterebrum) gatunensis kugleri* Rutsch ..... (S193a). 26377 PRI. Length (4 whorls) 20 mm.; width 7.5 mm. Plava Grande formation (Maiquetia member).

**Terebra (Strioterebrum) gatunensis kugleri Rutsch** Pl. 40, figs. 12, 13  
 Pl. 45, figs. 24, 25

1888. *Terebra rudis* ? Gray, Schepman, [in] Martin, Bericht über eine reis nach Niederländisch West-Indien und drauf gegründete Studien, Leiden II—Geologische Studien, Appendix. Not of Gray 1834.  
 1934. *Terebra (Strioterebrum) gatunensis kugleri* Rutsch, Schweiz. Palaeont. Gesell., Abh., vols. 54-55, pp. 106-108, pl. 8, figs. 18, 19; pl. 9, figs. 12, 13

The Cabo Blanco shell referred to *T. kugleri* is of medium size, slender, the spire acuminate, the apex often slightly bent, the angle of spire below the apex about 15 degrees. Fully grown, the species has nearly 18 whorls in all, the nucleus consisting of 1-1/2 or 2 of them. Nucleus smooth, subhyaline, the tip fused and indistinct, the initial turn full, a little offset from the last which is bulbous and larger than the first post-nuclear whorl, and is defined from the conch by the appearance of axial riblets. First post-nuclear whorl flat-sided, sculptured by 14 to 18 curved axial ribs extending from suture to suture with four or five spiral grooves in the interspaces. Subsequent whorls are provided with a collar immediately below the suture the collar marked with subequal longitudinal riblets. Be-

KUGLERI (2)  
RUTSCH 1934

(Foll. P. 1.)

low the collar the sculpture consists of rather narrow, subequal axial cords and lower spiral ridges, the intercepts beaded, the general pattern subreticulate. Mature shells have an average of 33 axial cords on the penultimate whorl, but there may be as many as 38 and as few as 30, one specimen having only 25. Generally there are four spiral ridges below the collar, but here again the number may vary; one specimen has but three and several have five or six. The spacing of the spiral ridges is also variable. On some of the specimens the ridges are more or less equal, on others the interspace is wider below the first or second spiral ridge. On a number of specimens the posterior spiral ridges are stronger than the anterior, but this is not constant. The subsutural collar is prominent and broad, occupying a little over a third of the whorl; it is crenulated by broad axial riblets or folds about equal in number to the axial cords below but larger than those. The collar is thicker posteriorly and projects slightly beyond the preceding whorl. On later whorls, the furrow below the collar is fairly deep and wide, but on the earliest whorls, the space below the collar is represented by a fine groove. Surface covered with numerous axial growth striate. Sutures narrowly impressed, hardly distinguishable. Aperture sinuously lenticular. Outer lip broken back on all specimens. Columella with two strong folds of about the same size; the lower one forms the margin of the canal. Parietal wall with a thin covering of enamel, rather deeply excavated above the posterior of the columellar folds. Siphonal fasciole flattish to undulatory, built up of arched incrementals, bordered by a strongly keeled ridge which continues around to form an emargination on the side of the terminal notch. Above the keel, the base is severely contracted into a deep broad furrow. Last whorl with an average of 13 coarse nodulous spiral ribs of unequal size, and nearly obsolescent axial cords, the ribs usually present in the furrow at the base. Anterior canal short, broad, and deep, recurved backward at the extremity, the siphonal notch large and broadly U-shaped.

*Dimensions.*—Figured specimen (J186a), length 38.3 mm.; max. width 9.5 mm.; largest specimen, length 56.9 mm.; max. width 12.2 mm.

*Cabo Blanco localities.*—Lower Mare formation, in small stream 100 meters west of Quebrada Mare Abajo. Twenty-five specimens; lower Mare formation at W-13, on hillside above west bank of Quebrada Mare Abajo. Twenty-four specimens; Mare formation at W-14, on hillside above west bank of Quebrada are Abajo. Three specimens; Mare formation, in stream 250 meters south-southwest of mouth of Quebrada Las Pailas. Eight specimens; Playa Grande formation (Maiquetía member) at W-23, north flank of Punta Gorda anticline. One worn and broken specimen, the identity of which is doubtful (see pl. 45, figs. 22, 23).

*Remarks.*—This species is near *T. dislocata* (Say) (1822, p. 235) which ranges from Miocene to Recent. However, the Cabo Blanco shells have a greater number of axial cords, the groove below the subsutural collar is more pronounced, and the two columellar folds are not fused as they are on *T. dislocata*. It is not unlikely that the Cabo Blanco *T. g. kugleri* is identical with what Schepman referred to as *T. rudis* Gray since it is listed from the same locality that our shells are from. Dall (1890b, p. 24) believed Gray's *T. rudis* to be synonymous with Say's prior-named *T. dislocata*. In all probability Schepman's *T. rudis* is not the *T. rudis* of Gray (1834, Zool. Soc. London Proc., p. 60), and Rutsch has, therefore, re-named the Venezuelan shell *T. gatunensis kugleri*.

*Type locality.*—Punta Gavilan beds, (upper Miocene-Pliocene) at Punta Gavilan on the coast of Falcon, Venezuela. Rutsch also reported *T. kugleri* at Sabanas Altas, about 27 kilometers west-northwest of Punta Gavilan. The Cabo Blanco localities given above are in the Distrito Federal, Venezuela, about 220 kilometers southeast of Punta Gavilan. **WEISBORD 1962 p 428**

34. *Strioterebrum gatunensis kugleri*  
(Rutsch, 1934)  
Figs. 99-100

*Terebra (Strioterebrum) gatunensis kugleri*:  
Rutsch, 1934: 106-108, pl. 8, fig. 18, pl. 9, figs. 12, 13. Weisbord, 1962: 428-430, pl. 40, figs. 12, 13, pl. 45, figs. 24, 25.

*Material examined*—Lengths 33 mm and 32 mm, on beach, Crespo, Cartagena, Colombia, after storm, December, 1974, USNM 784471; length 24 mm, same locality and data, UMMML 8282.

*Major citations*—Redescribed in detail, with diagnosis, by Weisbord, 1962.

*Additions to original description*—Shell color deep gray-brown with alternating flammules of dark brown; beaded junctions of axial cords and spiral ridges light tan; lower part of body whorl with white band; base of shell dark chocolate brown; subsutural collar white with alternating brown patches corresponding to brown flammules on body whorl; interior of aperture dark brown.

*Remarks*—Besides lack of color, the fossil specimen of *S. gatunensis kugleri* illustrated by Weisbord (1962, pl. 40, figs. 12, 13) is almost identical to the Recent specimen illustrated here. The color pattern of brown flammules and checkers and the distinctive sculpturing of raised beads readily separates *S. gatunensis kugleri* from any other known Recent Atlantic *Strioterebrum*.

The relict species is closest to *S. spiriferum* (Dall, 1895) from the Gurabo formation, Santo Domingo, and also *S. glaucum* (Hinds, 1844) from the Panamic Province. *Strioterebrum gatunensis kugleri* is well-represented in the fossil record of Venezuela.

*Fossil distribution*—Punta Gavilan, Mare, and Cabo Blanco formations, Venezuela.

*Recent distribution*—Known only from the Colombian coast near Cartagena but probably occurs elsewhere along the Colombian and Venezuelan coasts. **PETUCH, NAL 20(2) p. 336**



99-100. *Strioterebrum gatunense kugleri* (Rutsch):

USNM 784471, L = 33 mm.