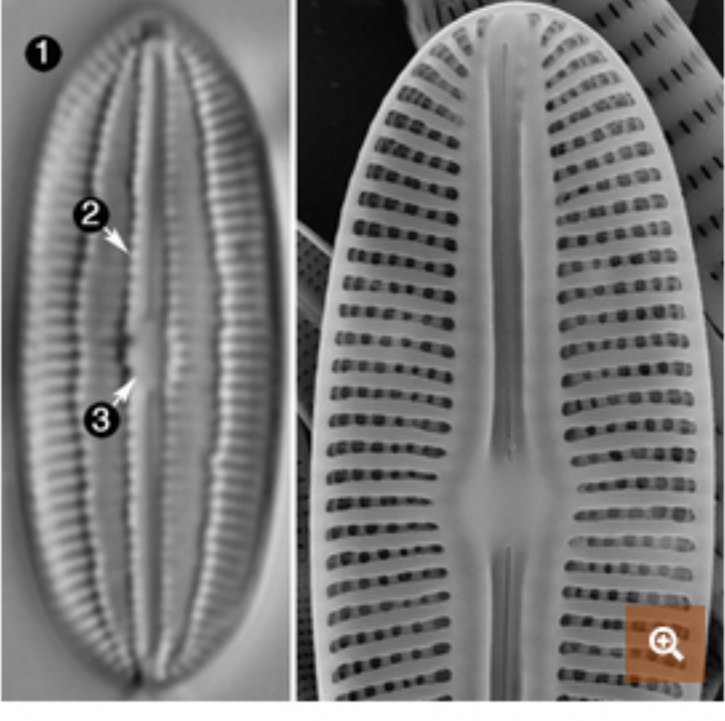


Diploneis marginestriata

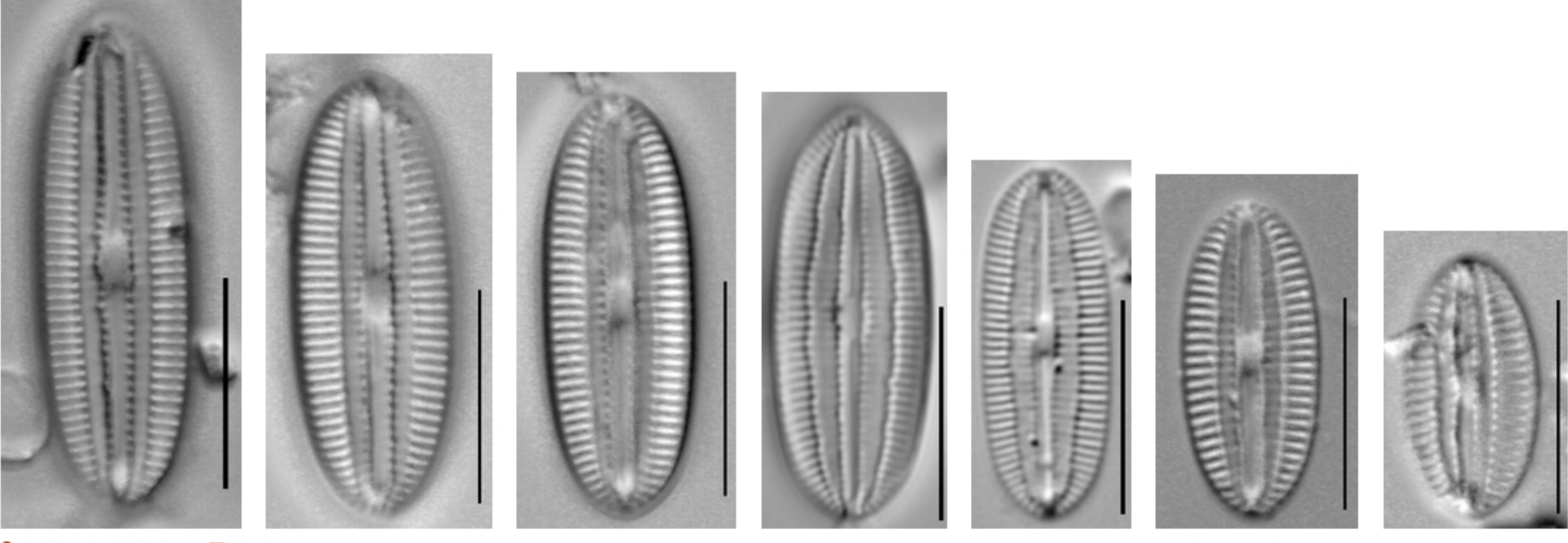
Hust. 1922



Category	Symmetric Biraphid
Length Range	12.2-23.3 μm
Width Range	6.4-7.4 μm
Striae in 10 μm	18-19
Contributor	Melissa Vaccarino - Mar 2016
Reviewer	Sarah Spaulding - Mar 2018

- IdentificationAutecologyOriginal DescriptionCitations & Links
- Compare

Identification



View image metadataType

Description

Valves of are elliptic-linear, with broadly rounded apices. The central area is small, and not inflated at the central area. The raphe is narrow. The longitudinal canals are straight and nearly parallel throughout the length of the valve. Striae are slightly radiate. In larger specimens, the

striae are nearly parallel in the center, and become radiate near the apices. Areolae are not discernable in LM.

Autecology

This species is not common in North America, but it has been found across the the U.S. It has been reported from rivers of the southeast and California in USGS surveys, and in lakes sediments of the northeast in an EPA survey.

Size Range, μm3	101-1000
Motility	Weakly motile
Attachment	Unattached
Habitat	Benthic
Colony	Solitary
Occurrence	Rare
Waterbody	RiversLakes
Distribution	Southeast SurveyCaliforniaNortheast Lake Sediments
Learn more about this >	

Original Description

Diploneis marginestriata nov. spec. Tab. nostr. Fig. 5.

Schalen länglich-elliptisch mit fast parallelen Seitenrändern und breit abgerundeten Polen. Raphe gerade, mit voneinander entfernt stehenden Zentralporen. Hörner des Zentralknotens schmal, parallel laufend. Furchen breit, einen elliptischen Raum von 1/2 -2/3 Schalenbreite einschliessend. Sterifen randständig, leicht radial, etwa 20 in 10 μ, zart punktiert, am Innenrand der Furchen als zarte Strichreihe angedeutet. Länge: 20-35 μ. Breite: 9-13 μ. U. S. Im Vegetationsgürtel sehr selten, häufig dagegen in fast allen Schlammproben von 7-31 m Tiefe. Vereinzelt auch an Algen im Kanal.

Author	Hustedt 1922
Length Range	20-35 μm
Width	9-13 μm
Striae in 10μm	20

Original Images

9. *Diploneis marginestriata* nov. spec. Tab. nostr. Fig. 5.
Schalen länglich-elliptisch mit fast parallelen Seitenrändern und breit abgerundeten Polen. Raphe gerade, mit voneinander entfernt stehenden Zentralporen. Hörner des Zentralknotens schmal, parallel laufend. Furchen breit, einen elliptischen Raum von 1/2 -2/3 Schalenbreite einschliessend. Streifen randständig, leicht radial, etwa 20 in 10 μ, zart punktiert, am Innenrand der Furchen als zarte Strichreihe angedeutet.
Länge: 20-35 μ. Breite: 9-13 μ.
U. S. Im Vegetationsgürtel sehr selten, häufig dagegen in fast allen Schlammproben von 7-31 m Tiefe. Vereinzelt auch an Algen im Kanal.
Auf Tafel 70, Fig. 57, in A. S. Atl. ist eine ähnliche Form aus dem Plattensee abgebildet, die vielleicht hierher gehört. In Form und Struktur ähnelt die neue Form der *D. oculata* (Br.) Cl., von der sie sich aber durch die größeren Dimensionen, besonders aber durch die breiten Furchen wesentlich unterscheidet.

Citations & Links

Citations

Hustedt, F. (1922) Die Bacillariaceen-Vegetation des Lunzer Seengebietes (Nieder-Österreich). *Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie* 10(1-2): 40-74, 233-270

Links

Index Nominum Algarum	Original
CAS	Link
North American Diatom Ecological Database	NADED ID: 30003
Hustedt Collection	ImageMetadata

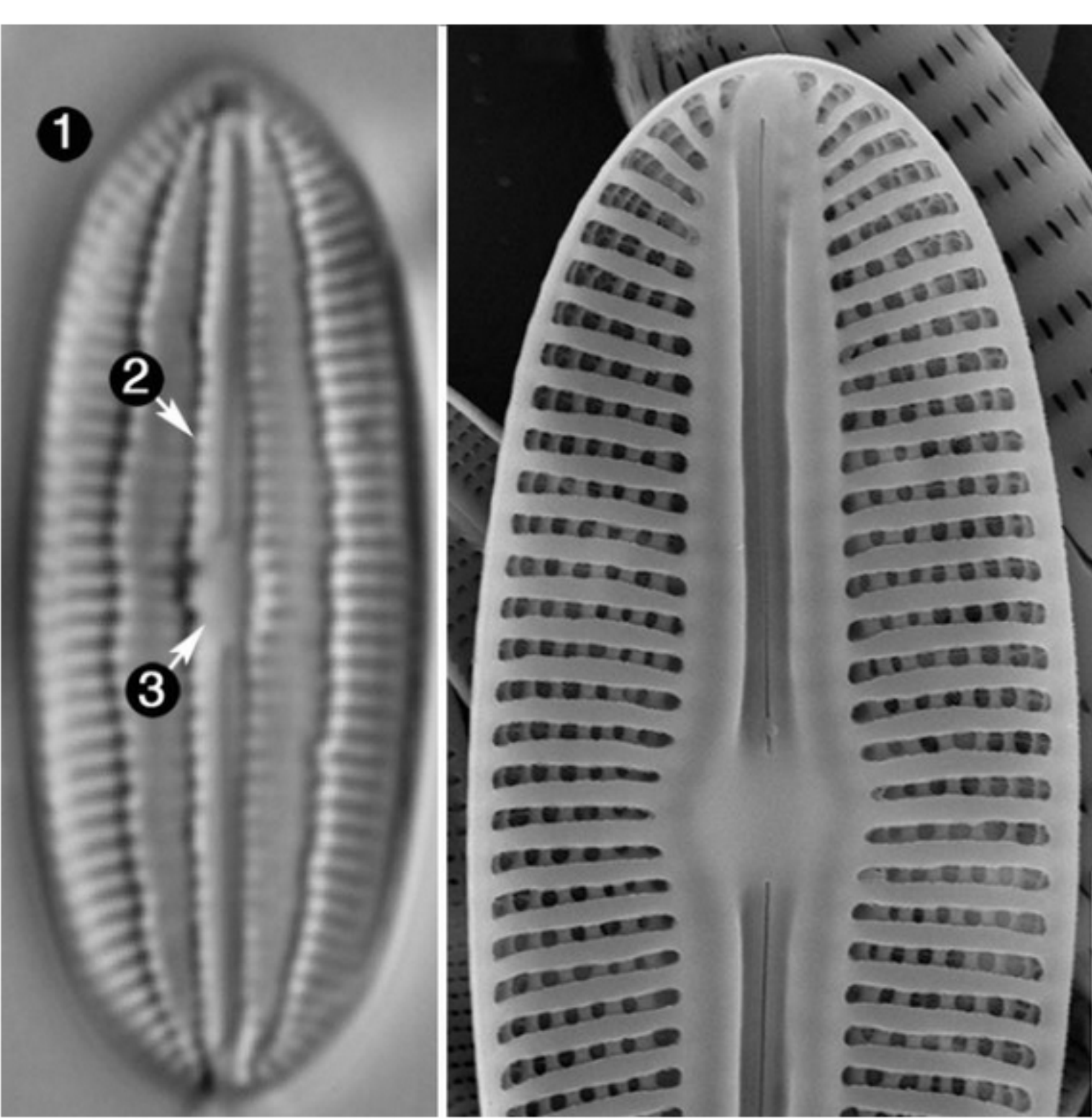
Cite This Page

Vaccarino, M. (2016). *Diploneis marginestriata*. In *Diatoms of North America*. Retrieved February 26, 2021, from https://diatoms.org/species/diploneis_marginestriata

< RETURN TO OVERVIEW

Guide to *Diploneis marginestriata*

Hust. 1922



Credit: Melissa Vaccarino

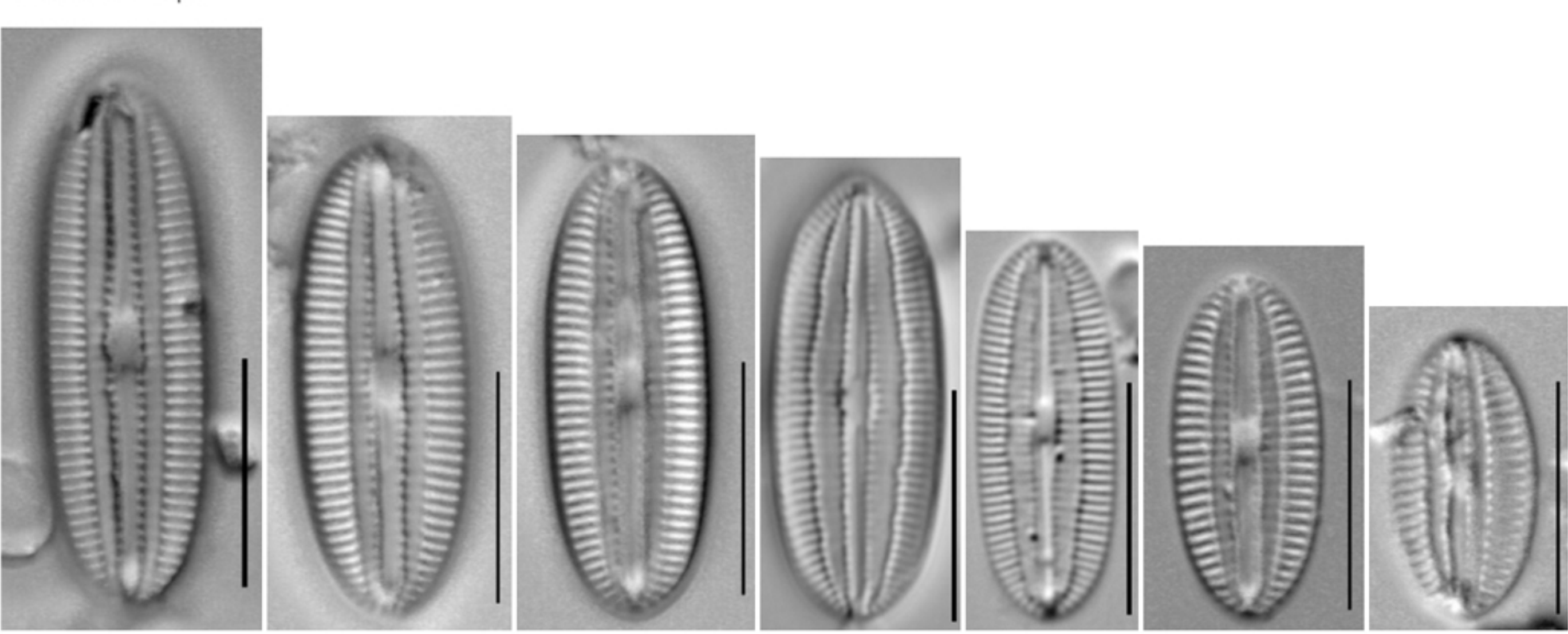
- 1 Valves narrow, linear
- 2 Longitudinal canals linear
- 3 Central area nearly linear

Valves are narrow and linear. The longitudinal canals are linear, with no inflation, or only slight inflation, at the central area. Areolae are not discernible in LM.

Compare

Diploneis marginestriata var. *minor* has a higher stria density and broader longitudinal canals.

LM scalebar = 10 μm



Length Range	Width Range	Striae in 10 μm
12.2-23.3 μm	6.4-7.4 μm	18-19

Also compare to

Diploneis marginestriata var. minor

(Hustedt) Suxena and Venkateswarlu