

Новосибирский государственный университет  
Геолого-геофизический факультет  
ИНГГ СО РАН

Новые данные о таксономическом составе и  
стратиграфическом распространении устриц  
в апте и альбе юго-западных отрогов  
Гиссарского хребта

Авторы:  
Метелкин Е. К.  
к. г.-м. н. Косенко И. Н.

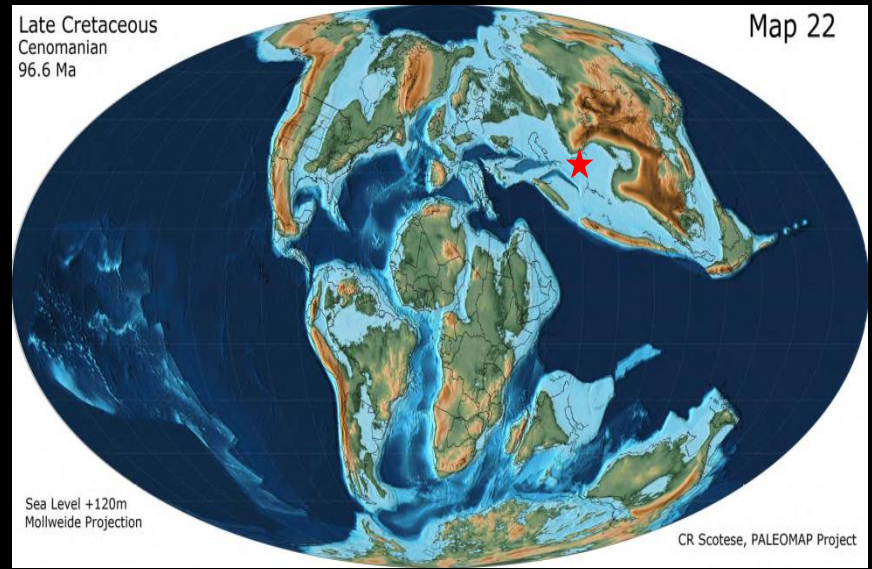
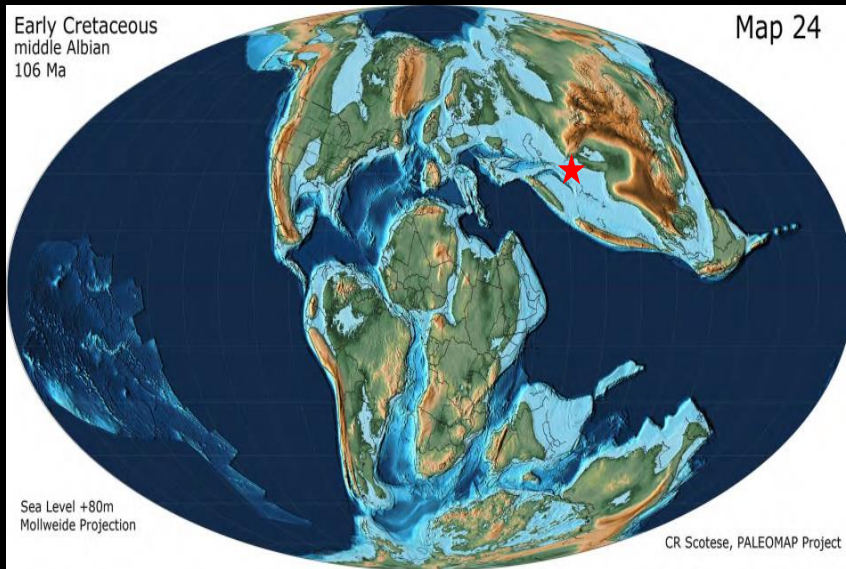
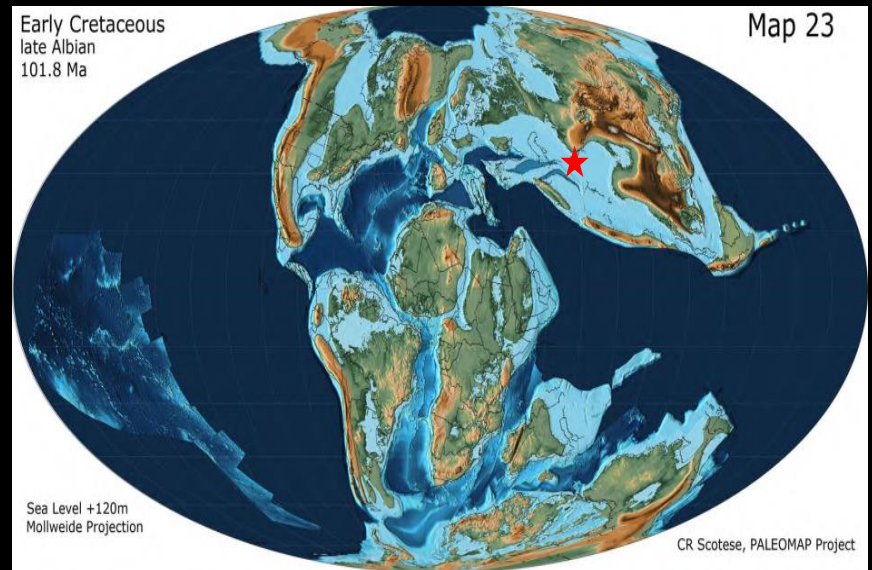
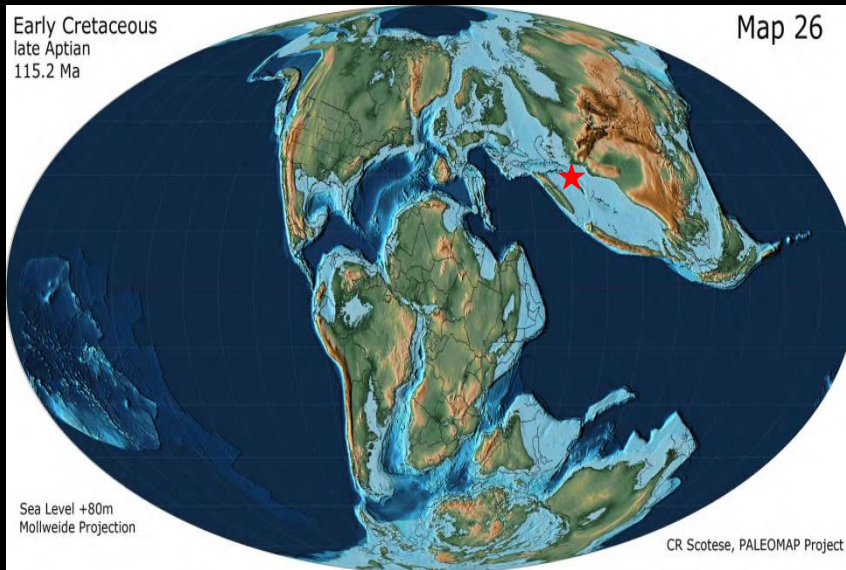
# Объект исследований

Коллекция устриц, насчитывающая более 600 раковин, собранная специалистами ВСЕГЕИ из разрезов юго-западных отрогов Гиссарского хребта, переданная в ИНГГ СО РАН для изучения Т. Н. Богдановой в 2015 году.



<https://www.google.ru/maps/>

# Палеогеография



Алгский		Верхний			Альбский			Средний			Верхний		Зона		Палеозой															
Средний		Metchoris			Nolani			Jasobi			Tandfursava			Mammillatum			Denatus			Alkanigaiskaya		Ширабская		Света		Павка				
Нижний		Личимская			Кульямская			Чарпангская			Каламарская			Каламарская			Луцкая			Алкангская		Ширабская		Света		Павка				
30 - 80		80 - 100			30 - 40			35 - 75			30 - 75			10 - 35			50 - 90			50 - 120			60 - 120		20 - 60		М			
II		III			IV			V			VI			VII			VIII			IX/II X/III XII/IV XIII/V			XIV		XV					
Кундалянтаурская		Личимская			Каламарская			Кульямская			Чарпангская			Каламарская			Каламарская			Луцкая			Алкангская		Ширабская		Света		Павка	
Литология		Литология			Литология			Литология			Литология			Литология			Литология			Литология			Литология		Литология		Литология		Литология	

# Стратиграфия апта-альба юго-западных отрогов Гиссарского хребта

Апт – сеноманские меловые отложения юго-западных отрогов Гиссарского хребта представлены преимущественно мелководно-морскими и лагунными осадками кундалянтаурской, личимканской, каламарской, кулькаммышская, чаршангинской, каламарской, лучакской, аккапчигайской и ширабадской свит, соответствующих интервалу от нижнего апта до сеномана.

По (Миркамалов, 1986; Стратиграфический справочник Узбекистана, 2001)

# Таксономический состав

## Семейство Gryphaeidae

Подсемейство Pycnodonteinae

Род *Pycnodonte*

*Pycnodonte* sp.

Подсемейство Eχοgyrinae

Род *Costagyra*

*Costagyra luppovi* Mirkamalov

Род *Amphidonte*

*Amphidonte* sp. nov.

*Amphidonte zachanensis* Mirkamalov

*Amphidonte haliotidea* Sowerby

Род *Ceratostreon*

*Ceratostreon trigonalis* Mirkamalov

*Ceratostreon* sp. 2

Род *Rhynchostreon*

*Rhynchostreon* sp.

Род *Aetostreon*

*Aetostreon* sp.

## Семейство Flemingostreidae

Подсемейство Liostreinae

Род *Pseudogyra*

*Pseudogyra pennata* Mirkamalov

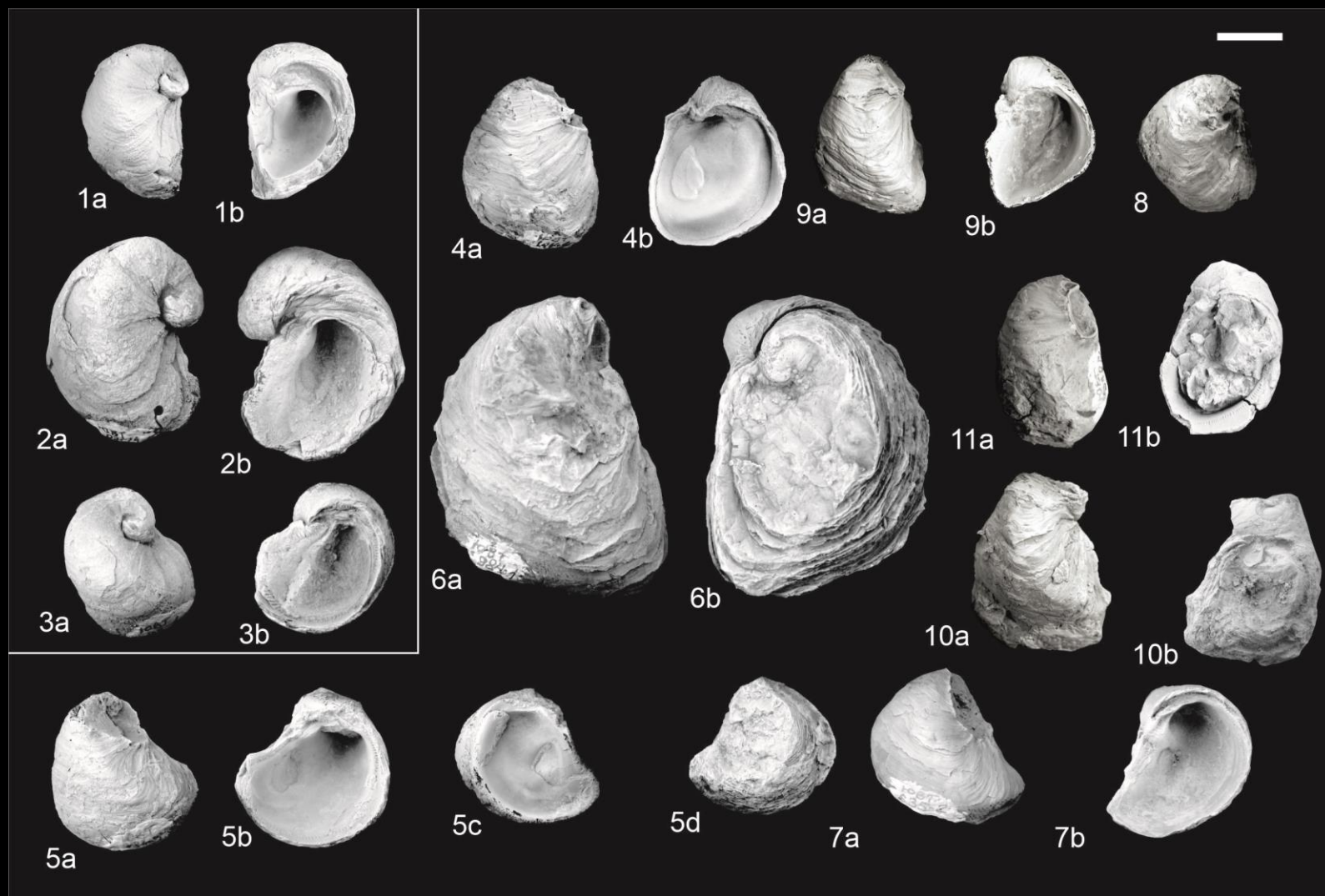
## Семейство Palaeolophidae

Подсемейство Palaeolophidae

Род *Oscillopha*

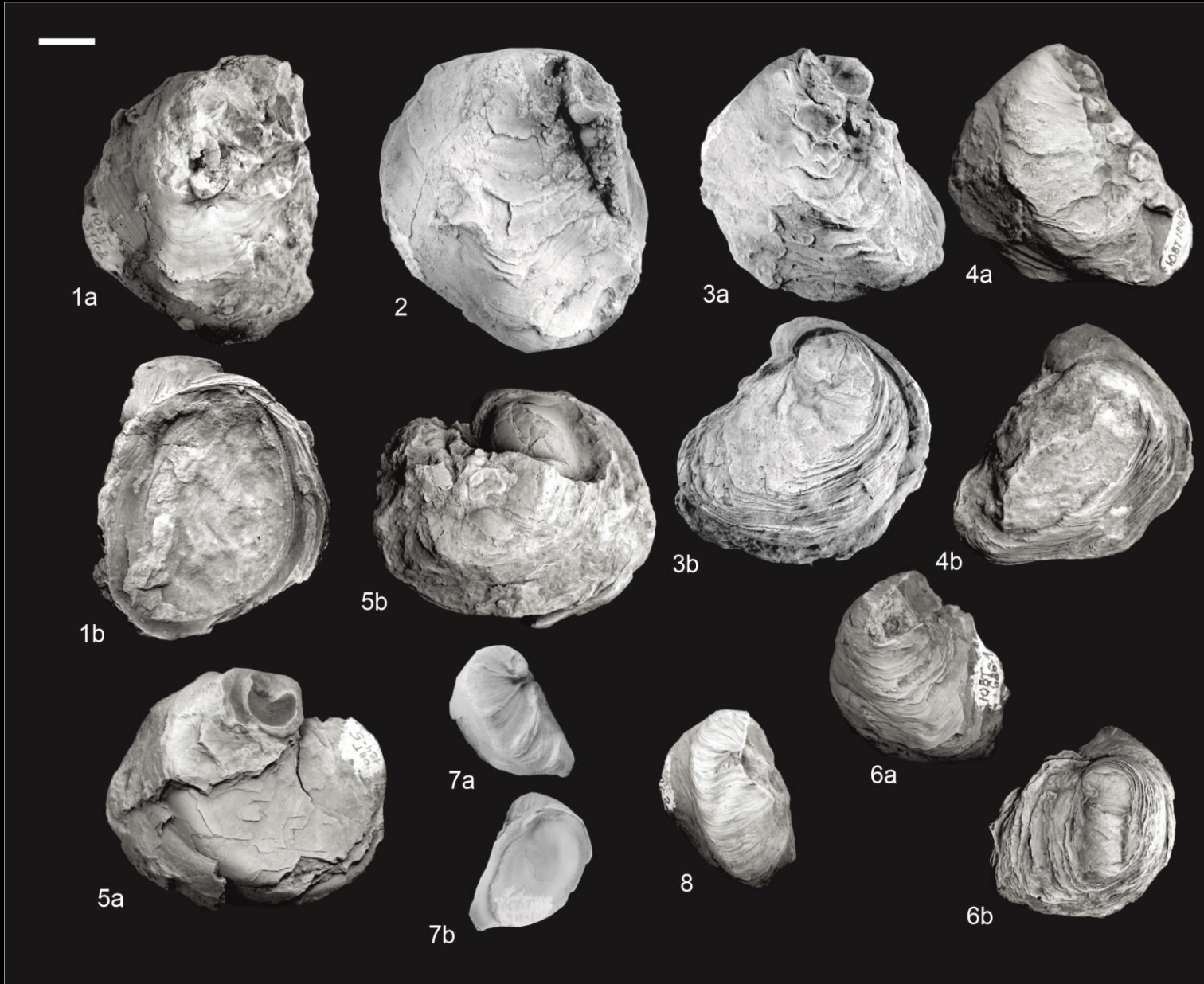
*Oscillopha dichotoma* Bayle

*Oscillopha eos* Coquand



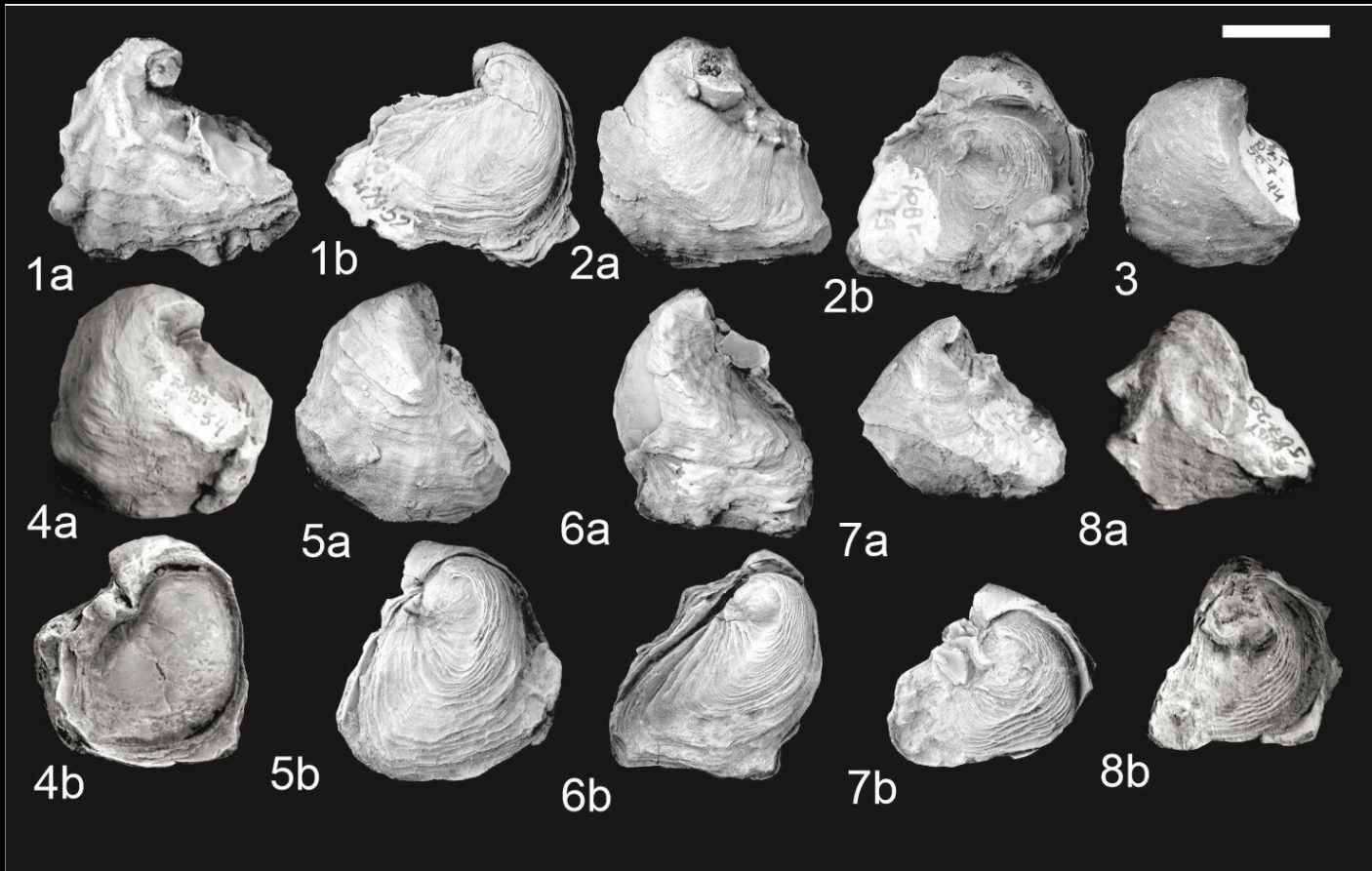
1-3) *Amphidonte* sp. nov.

4-11) *Amphidonte zachanensis*

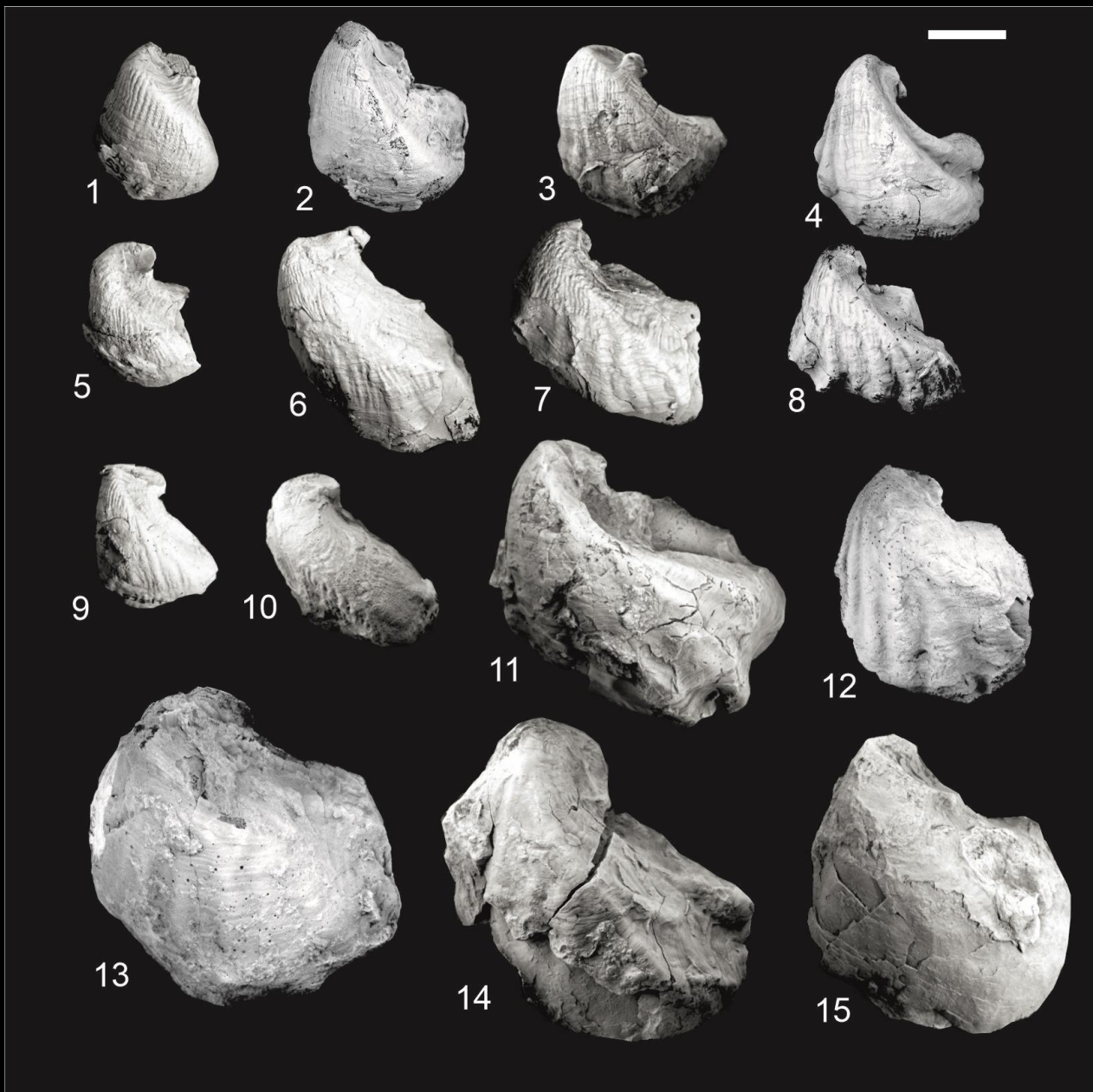


*Amphidonte haliotidea*

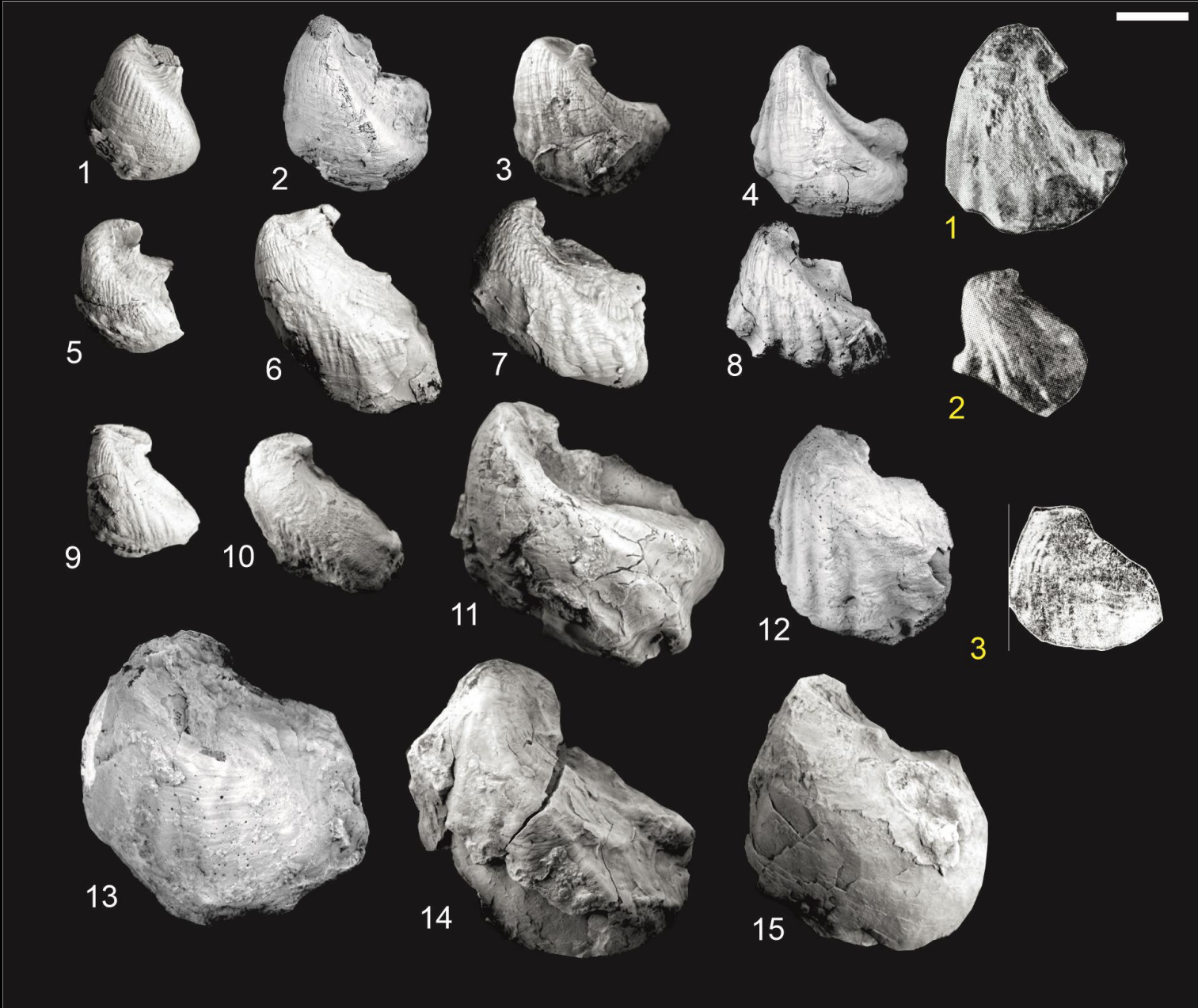


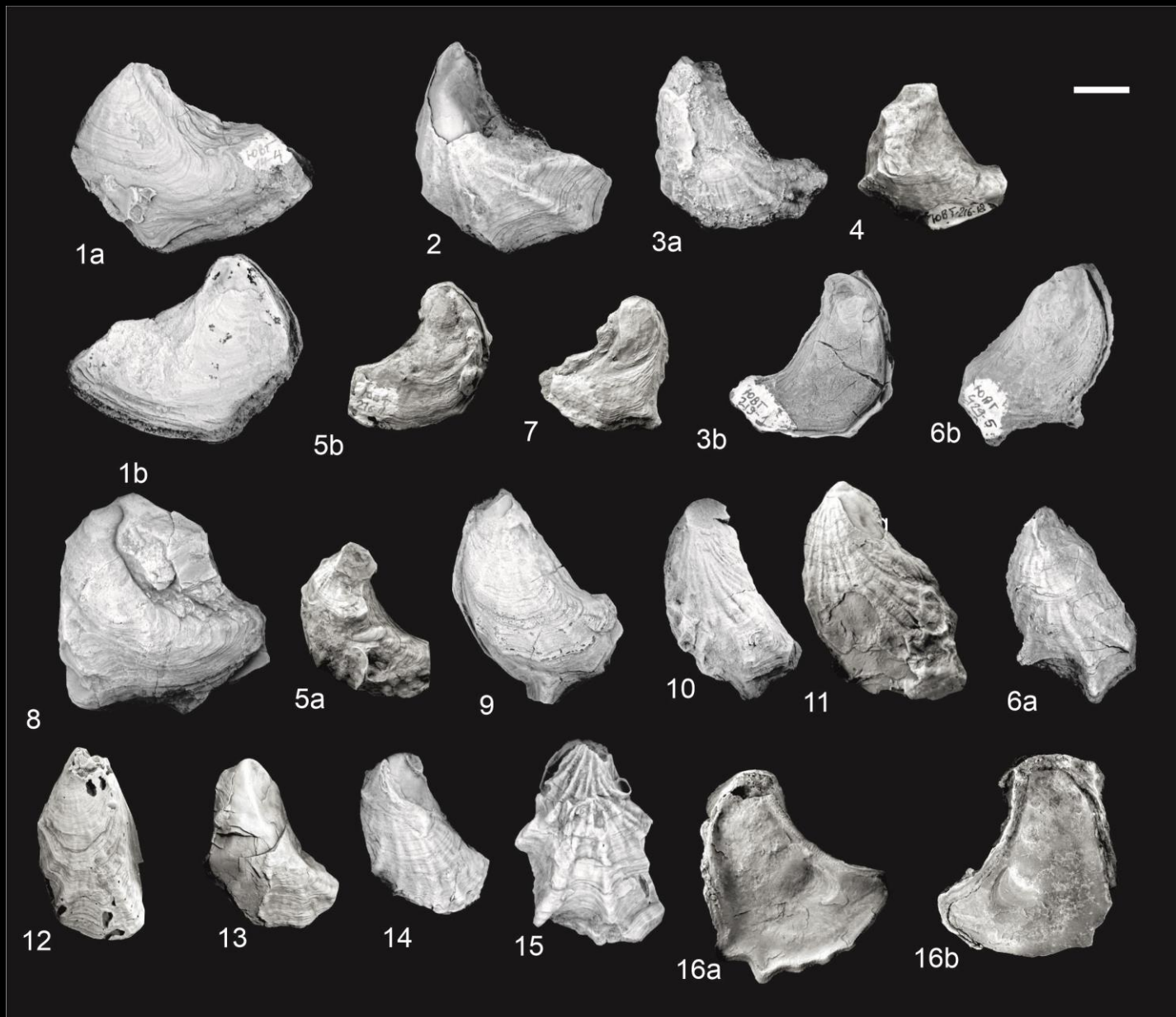


*Ceratostreon trigonalis*

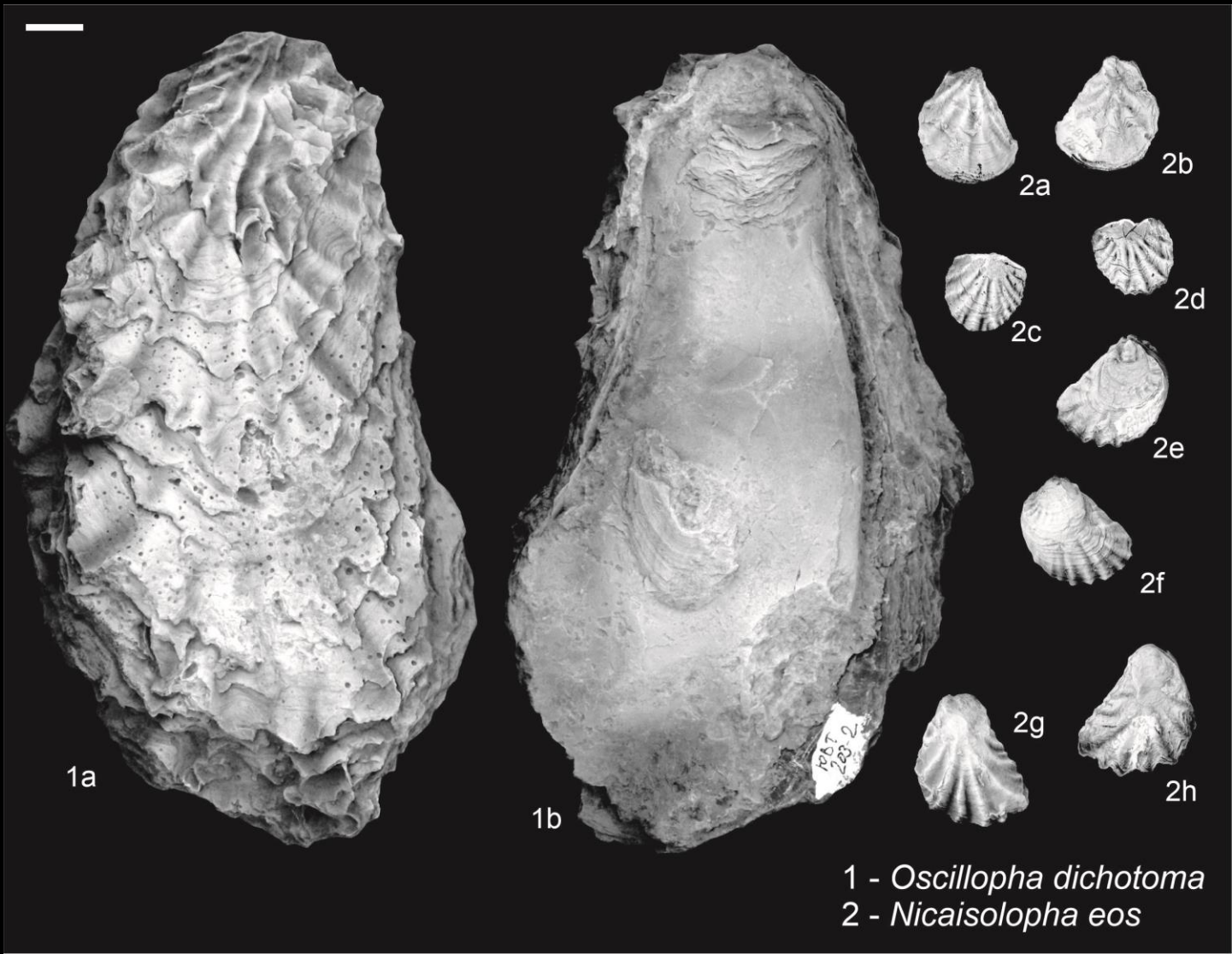


*Costagyra luppovi*

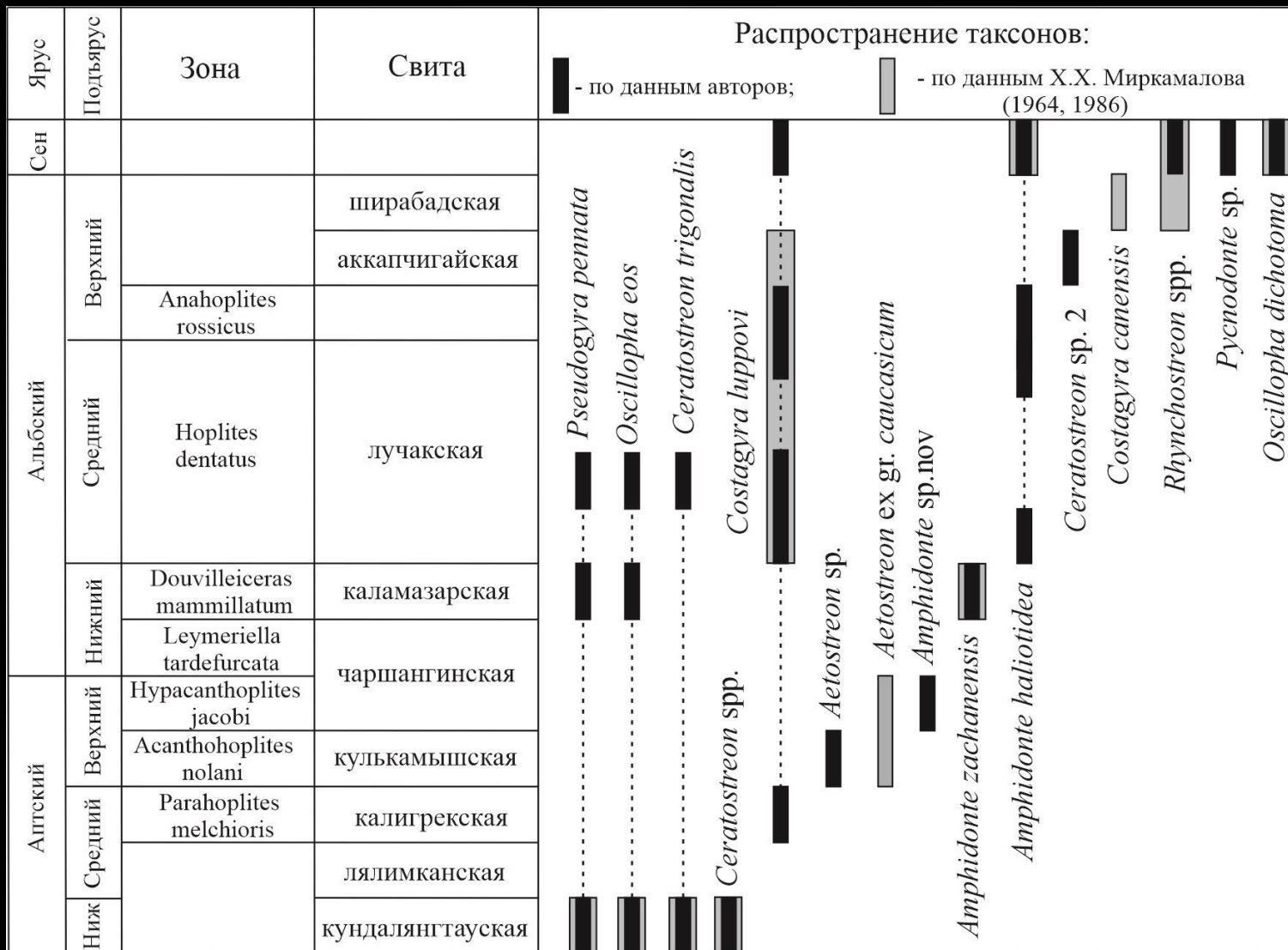




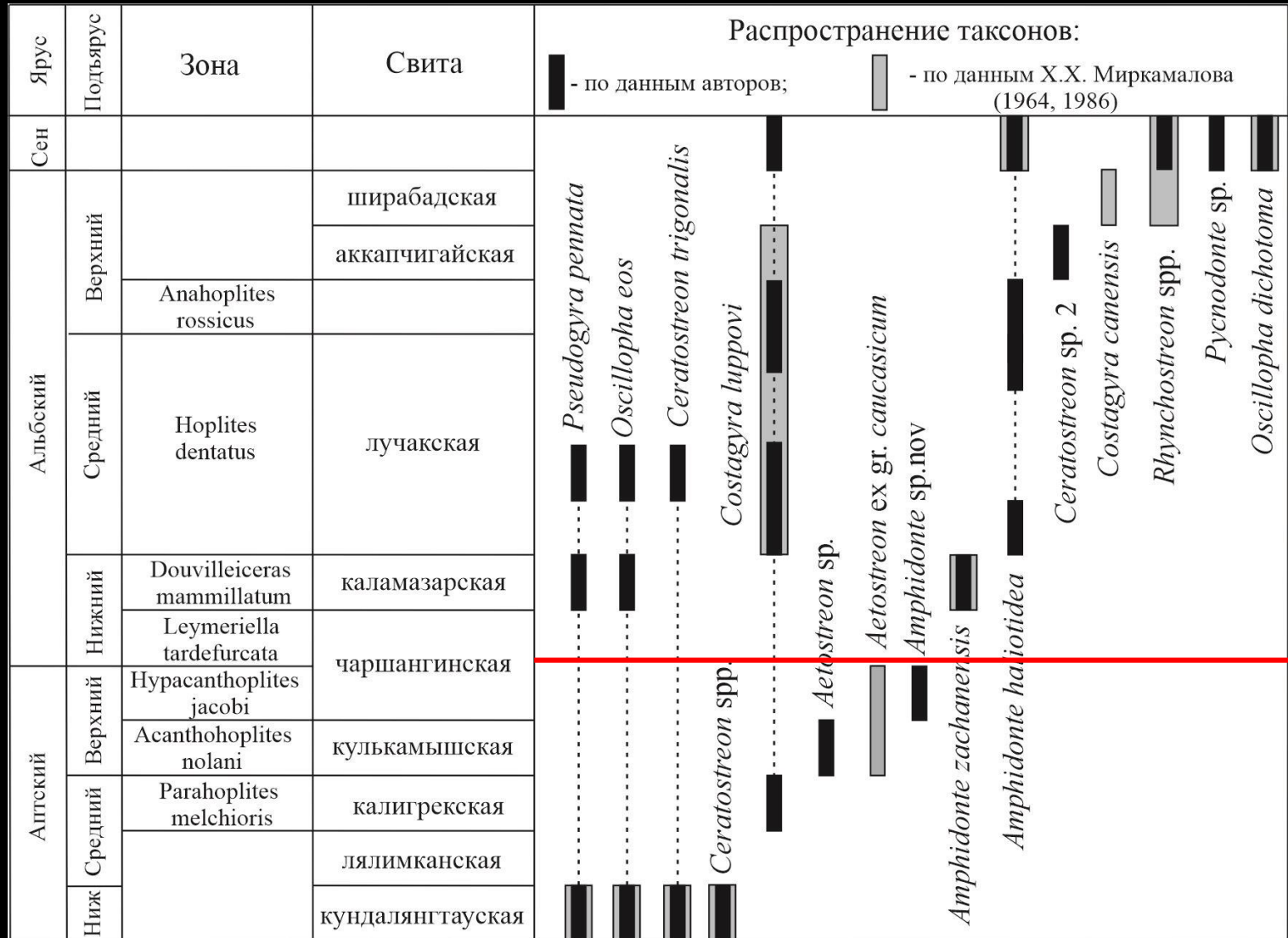
*Pseudogyra pennata*



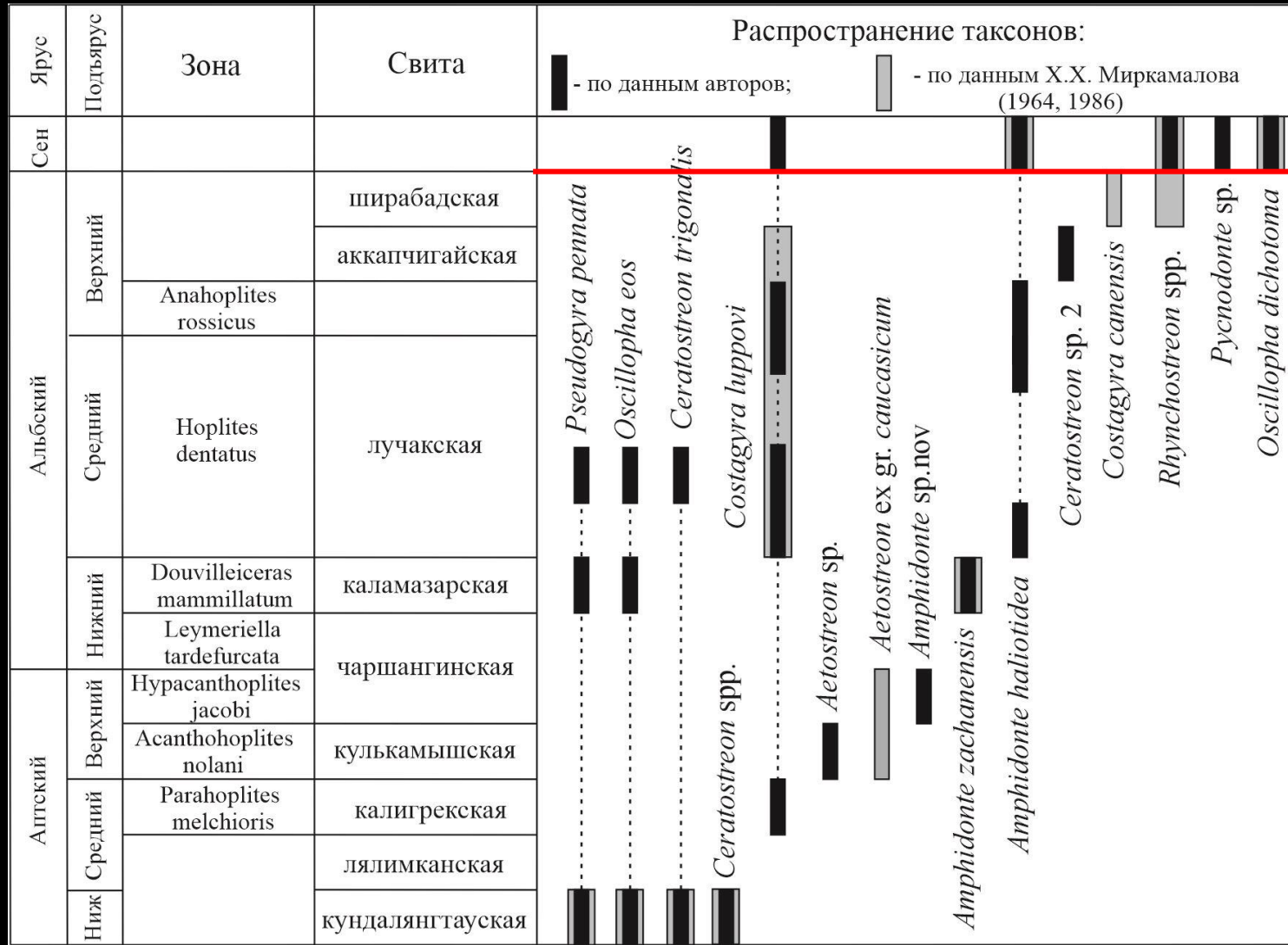
# Стратиграфическое распространение устриц в апте-сеномане юго-западных отрогов Гиссарского хребта



# Стратиграфическое распространение устриц в апте-сеномане юго-западных отрогов Гиссарского хребта



# Стратиграфическое распространение устриц в апте-сеномане юго-западных отрогов Гиссарского хребта





## Сравнение таксономического состава аптских устриц в различных регионах

Местоположение \ Таксоны	Юго-восточная Африка	Северная Африка	Мангышлак	Северная Америка	Европа	Малый Кавказ	Юго-западные отроги Гиссарского хребта
<i>Amphidonte cf raulinianum</i>	●						
<i>Gyrostrea besairiei</i>	●						
<i>Aetostreon latissimum</i>		●		●	●		
<i>Rastellum rectangularis</i>		●					
<i>Ceratostreon boussingaulti</i>		●					
<i>Amphidonte conica</i>			●	●			
<i>Ostrea leymerii</i>			●				
<i>Aetostreon</i> sp.			●				●
<i>Rastellum</i> sp.			●				
<i>Pycnodonte</i> sp.			●				
<i>Gryphaeostrea</i> sp.			●				
<i>Ceratostreon tuberculiferum</i>					●	●	
<i>Pseudogyra pennata</i>							●
<i>Oscillopha eos</i>							●
<i>Ceratostreon trigonalis</i>							●
<i>Costagyra luppovi</i>							●
<i>Ceratostreon</i> sp.							●
<i>Amphidonte</i> sp. nov							●

## Сравнение

### Сравнение таксономического состава аптских устриц в различных регионах

Местоположение \ Таксоны	Юго-восточная Африка	Северная Африка	Мангышлак	Северная Америка	Европа	Малый Кавказ	Юго-западные отроги Гиссарского хребта
<i>Amphidonte</i>	●		●	●			●
<i>Gyrostrea</i>	●						
<i>Aetostreon</i>		●	●	●	●		●
<i>Rastellum</i>		●	●				
<i>Ceratostreon</i>		●			●	●	●
<i>Pycnodonte</i>			●				
<i>Pseudogyra</i>							●
<i>Gryphaeostrea</i>			●				
<i>Oscillopha</i>							●
<i>Costagyra</i>							●

Scotese, 2014

(По Ренгартен, 1964, Dhondt et al, 1999, Cooper, 2002, Scott, 2007, Метелкин, Косенко, 2018 и др.)

## Сравнение таксономического состава альбских устриц в различных регионах

Местоположение Таксоны	Юго-восточная Африка	Северная Африка	Мангышлак	Северная Америка	Европа	Малый Кавказ	Донбасс	Юго-западные отроги Гиссарского хребта
<i>Rastellum allobrogensis</i>	●							
<i>Amphidonte austroafricanum</i>	●							
<i>Rastellum ricordeanum</i>	●							
<i>Rhynchostreon matthewsi</i>	●							
<i>Amphidonte malchusi</i>	●							
<i>Oscillopha syphax</i>		●						
<i>Ceratostreon flabellatum</i>		●						
<i>Leavigyra obliquata</i>		●						
<i>Costagyra olisoponensis</i>		●						
<i>Pycnodonte vesiculosa</i>		●						
<i>Rhynchostreon mermeti</i>		●						
<i>Amphidonte conica</i>			●		●			
<i>Aetostreon latissimum</i>				●				
<i>Gryphaeostrea canaliculata</i>					●		●	
<i>Amphidonte haliotidea</i>						●		●
<i>Liostrea gyssarica</i>								●
<i>Pseudogyra pennata</i>								●
<i>Ceratostreon trigonalis</i>								●
<i>Costagyra luppovi</i>								●
<i>Amphidonte zachanensis</i>								●
<i>Oscillopha eos</i>								●

## Сравнение

## Сравнение таксономического состава альбских устриц в различных регионах

Местоположение Таксоны	Юго-восточная Африка	Северная Африка	Мангышлак	Северная Америка	Европа	Малый Кавказ	Донбасс	Юго-западные отроги Гиссарского хребта
<i>Rastellum</i>	●							
<i>Amphidonte</i>	●		●		●	●		●
<i>Rhynchostreon</i>	●	●						
<i>Oscillopha</i>		●						●
<i>Ceratostreon</i>		●						●
<i>Costagyra</i>		●						●
<i>Pycnodonte</i>		●						
<i>Leavigyra</i>		●						
<i>Aetostreon</i>				●				
<i>Gryphaeostrea</i>					●		●	
<i>Pseudogyra</i>								●

Scotese, 2014

(По Ренгартен, 1964, Dhondt et al, 1999, Cooper, 2002, Scott, 2007, Метелкин, Косенко, 2018 и др.)

## Сравнение таксономического состава сеноманских устриц

Местоположение Таксоны	Юго-восточная Африка	Северная Африка	Европа	Донбасс	Юго-западные отроги Гиссарского хребта
<i>Rhynchostreon suborbiculatum</i>	●				
<i>Oscillopha syphax</i>		●			
<i>Ceratostreon flabellatum</i>		●			
<i>Ilmaiogyra africana</i>		●			
<i>Leavigyra obliquata</i>		●			
<i>Rhynchostreon mermeti</i>		●			
<i>Costagyra olisoponensis</i>		●			
<i>Pycnodonte vesiculosa</i>		●			
<i>Curvostrea rouvillei</i>		●			
<i>Gyrostrea delectrei</i>		●			
<i>Amphidonte conica</i>			●	●	
<i>Gryphaeostrea canaliculata</i>			●	●	
<i>Oscillopha dichotoma</i>					●
<i>Pycnodonte</i> sp.					●
<i>Rhynchostreon</i> sp.					●
<i>Costagyra lupповi</i>					●
<i>Amphidonte haliotidea</i>					●

## Сравнение

### Сравнение таксономического состава сеноманских устриц в различных регионах

Местоположение Таксоны	Юго-восточная Африка	Северная Африка	Европа	Донбасс	Юго-западные отроги Гиссарского хребта
<i>Rhynchostreon</i>	●				●
<i>Oscillopha</i>		●			●
<i>Ceratostreon</i>		●			
<i>Ilmaiogyra</i>		●			
<i>Leavigyra</i>		●			
<i>Gryphaeostrea</i>			●	●	
<i>Costagyra</i>		●			●
<i>Pycnodonte</i>		●			●
<i>Curvostrea</i>		●			
<i>Gyrostrea</i>		●			
<i>Amphidonte</i>			●	●	●

(По Ренгартен, 1964, Dhondt et al, 1999, Cooper, 2002, Scott, 2007, Метелкин, Косенко, 2018 и др.)

Scotese, 2014

# Заключение

- Уточнены сведения о таксономическом составе апт-альбских устриц юго-западных отрогов Гиссара;
- Уточнено стратиграфическое распространение апт-альбских устриц юго-западных отрогов Гиссарского хребта;
- Ревизован таксономический состав родов *Pseudogyra* и *Costagyra*;
- Расширен диапазон стратиграфического распространения рода *Pseudogyra*;

Спасибо за внимание!