

Индийский океан.



Индийский океан — третий по размеру океан Земли. Его площадь составляет 74,9 млн км². На севере омывает Азию, на западе — Аравийский полуостров и Африку, на востоке — Индокитай, Зондские острова и Австралию; на юге граничит с Южным океаном. Граница с Атлантическим океаном проходит по 20° меридиану восточной долготы; с Тихим — по 147° меридиану восточной долготы. Самая северная точка Индийского океана находится примерно на 30° северной широты в Персидском заливе. Ширина Индийского океана составляет приблизительно 000 км между южными точками Австралии и Африки.

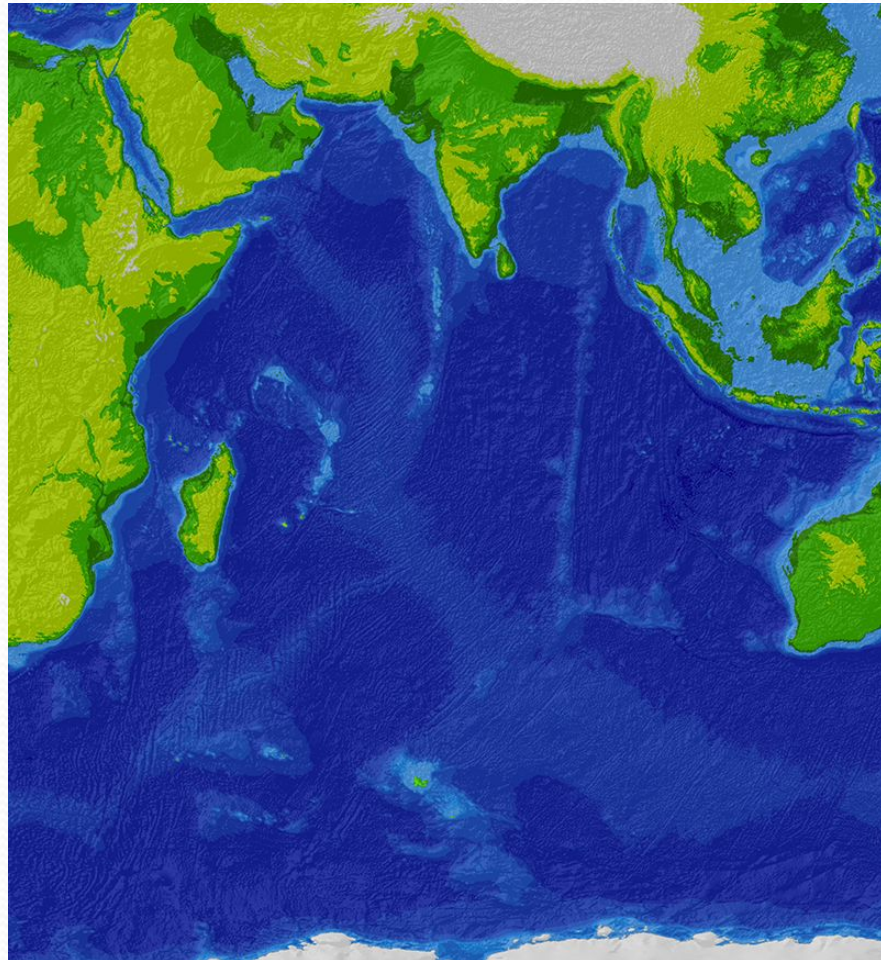
Происхождение.

Индийский океан сформировался на стыке юрского и мелового периодов в результате распада Гондваны. Тогда произошло отделение Африки и Декана от Австралии с Антарктидой, а позже — Австралии от Антарктиды (около 50 миллионов лет назад).

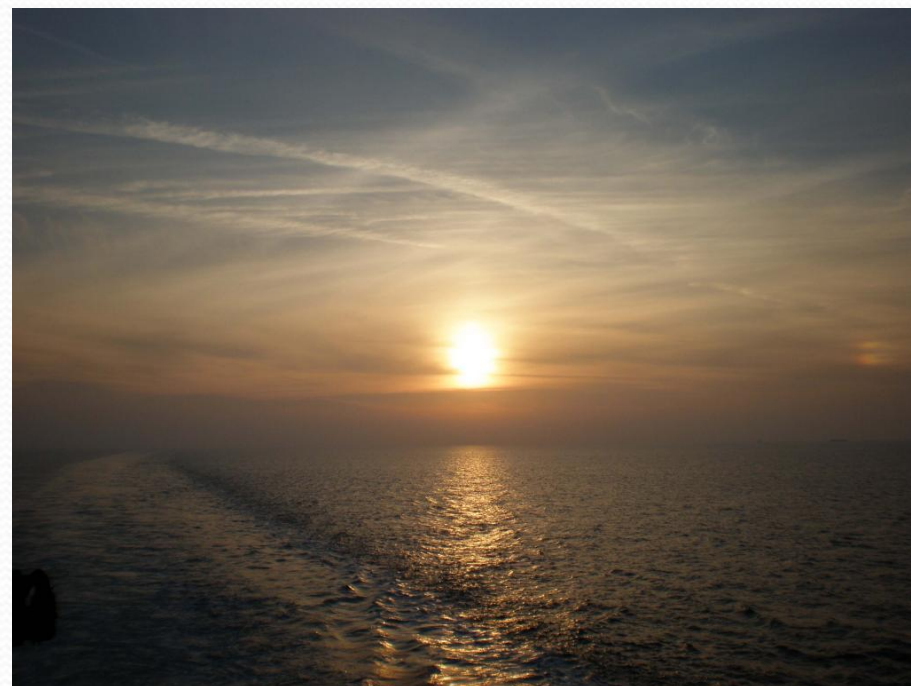


Рельеф.

В районе острова Родригес (Маскаренский архипелаг) существует так называемое тройное соединение, где сходятся Центрально-Индийский и Западно-Индийский хребты, а также Австрало-Антарктическое поднятие. Хребты состоят из обрывистых горных цепей, изрезанных перпендикулярными или косыми по отношению к осям цепей сбросами и разделяют базальтовое дно океана на три сегмента, а их вершины представляют собой, как правило, погасшие вулканы. Дно Индийского океана покрыто отложениями мелового и более поздних периодов, толщина слоя которых колеблется от нескольких сотен метров до 2-3 км. Глубочайший из многочисленных жёлобов океана — Яванский (4500 км в длину и 29 км в ширину). Реки, впадающие в Индийский океан, несут с собой огромные количества осадочного материала, в особенности с территории Индии, создавая высокие наносные пороги.



параллелей. В первом, расположенном севернее 10° южной широты, преобладает муссонный климат с частыми циклонами, перемещающимися в направлении побережий. Летом температура над океаном составляет $28-32^\circ\text{C}$, зимой понижается до $18-22^\circ\text{C}$. Вторая зона располагается между 10-м и 30-м градусами южной широты. В течение всего года здесь дуют юго-восточные ветры, особо сильные с июня по сентябрь. Средняя годовая температура достигает 25°C . Третья климатическая зона лежит между 30-ой и 45-ой параллелями в субтропических и умеренных широтах. Летом температура здесь достигает $10-22^\circ\text{C}$, а зимой — $6-17^\circ\text{C}$. От 45 градусов и южнее характерны сильные ветры. Зимой температура здесь колеблется от -16°C до 6°C , а летом — от -4°C до 10°C .



Флора и фауна



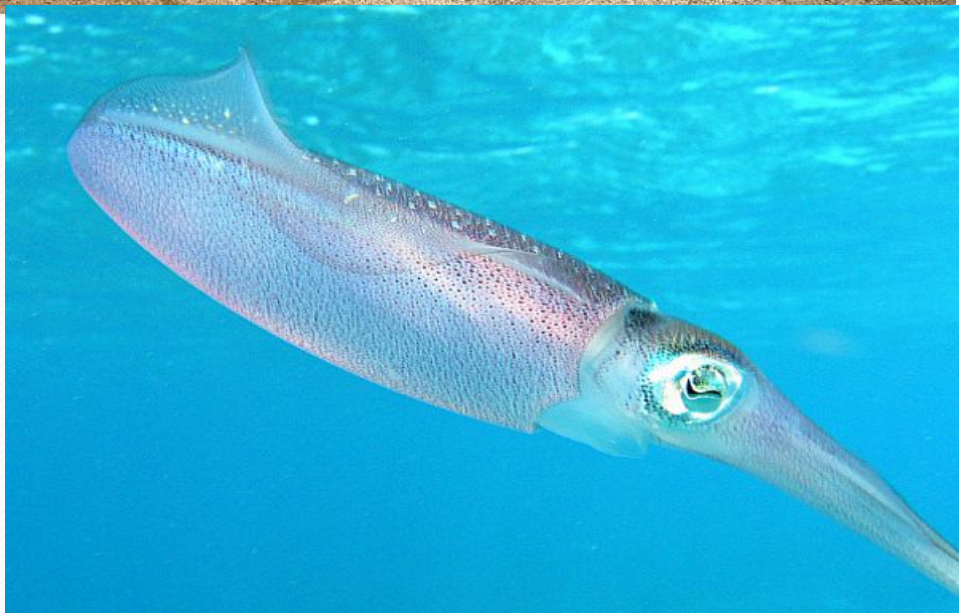
Флора и фауна данного региона необычайно богаты. Растительный мир представлен бурыми, красными и зелёными водорослями.



Типичными
представителям
и зоопланктона
являются
веслоногие
рачки,
сифонофоры.

Сифонофора





Океанские воды населяют моллюски, кальмары, крабы и лангусты.

Рыбы представлены губанами, светящимися анчоусами,

Губан

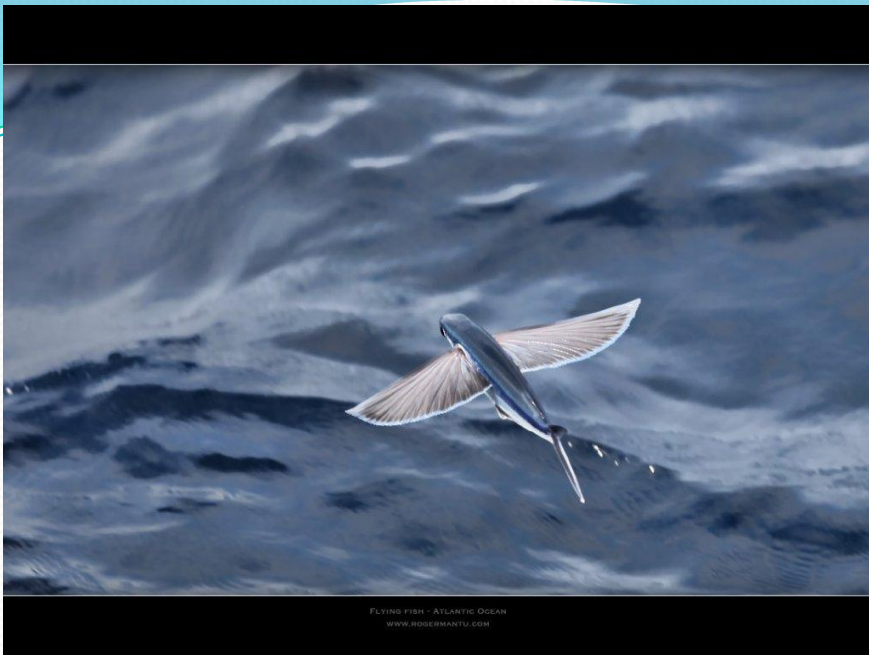
Светящиеся анчоусы





рыбами-попугаями,





рыбами-хирургами, летучими рыбами и ядовитыми крылатками.



Характерными обитателями океанов являются наutilusы, кораллы и кистепёрые рыбы.



К эндемикам относятся морские змеи и дюгонь — млекопитающее отряда сирен.



Большая часть вод Индийского океана лежит в тропическом и умеренном поясах. В тёплых водах обитают многочисленные кораллы, которые, наряду с другими организмами — такими, например, как красные водоросли — строят коралловые острова. В коралловых рифах обитают разнообразные животные: губки, моллюски, крабы и рыбы. В тропических мангровых зарослях живут ракообразные, моллюски и медузы (диаметр последних иногда превышает 1 м).

Губка



Медузы



Спасибо за внимание.

