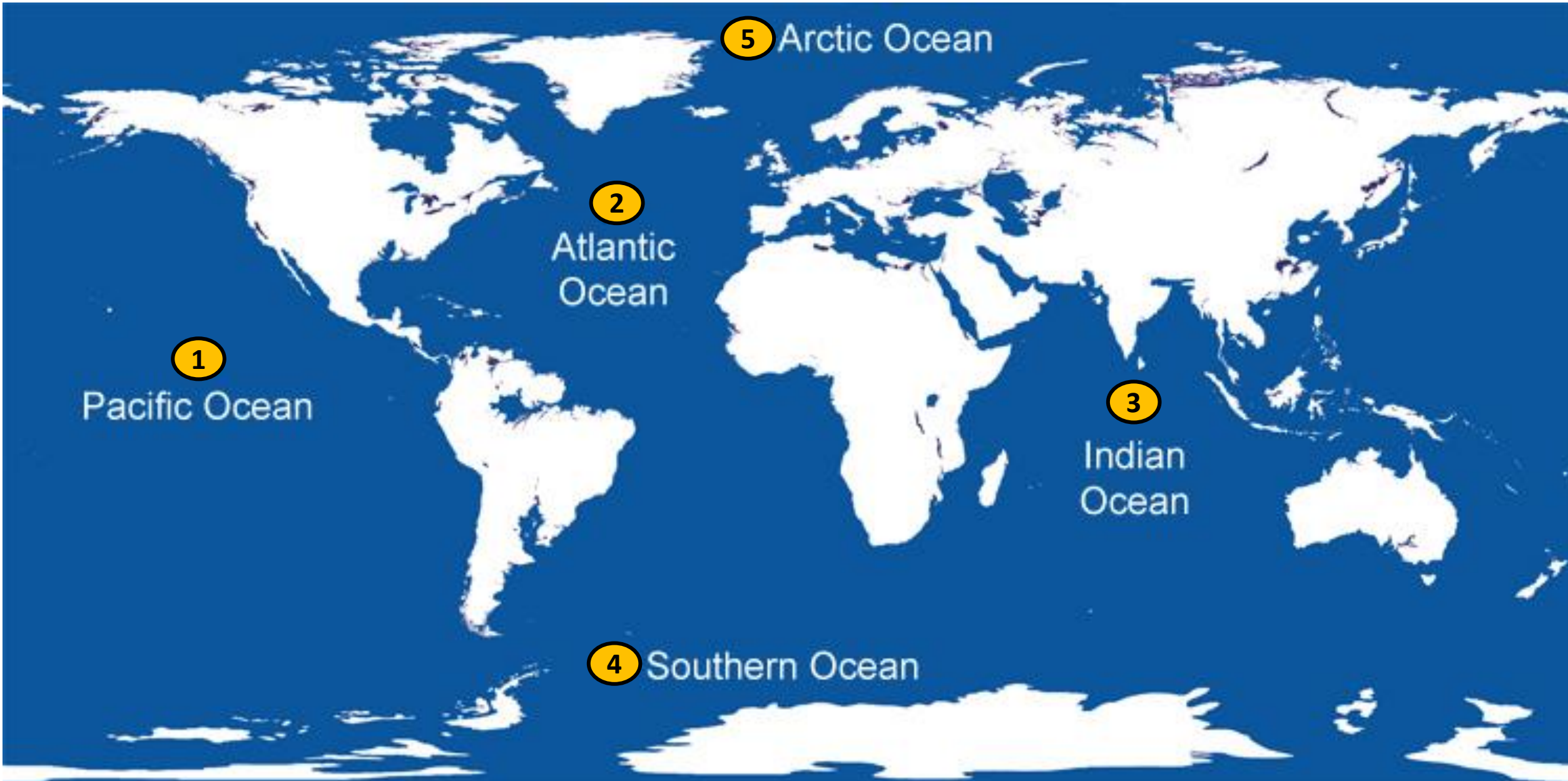
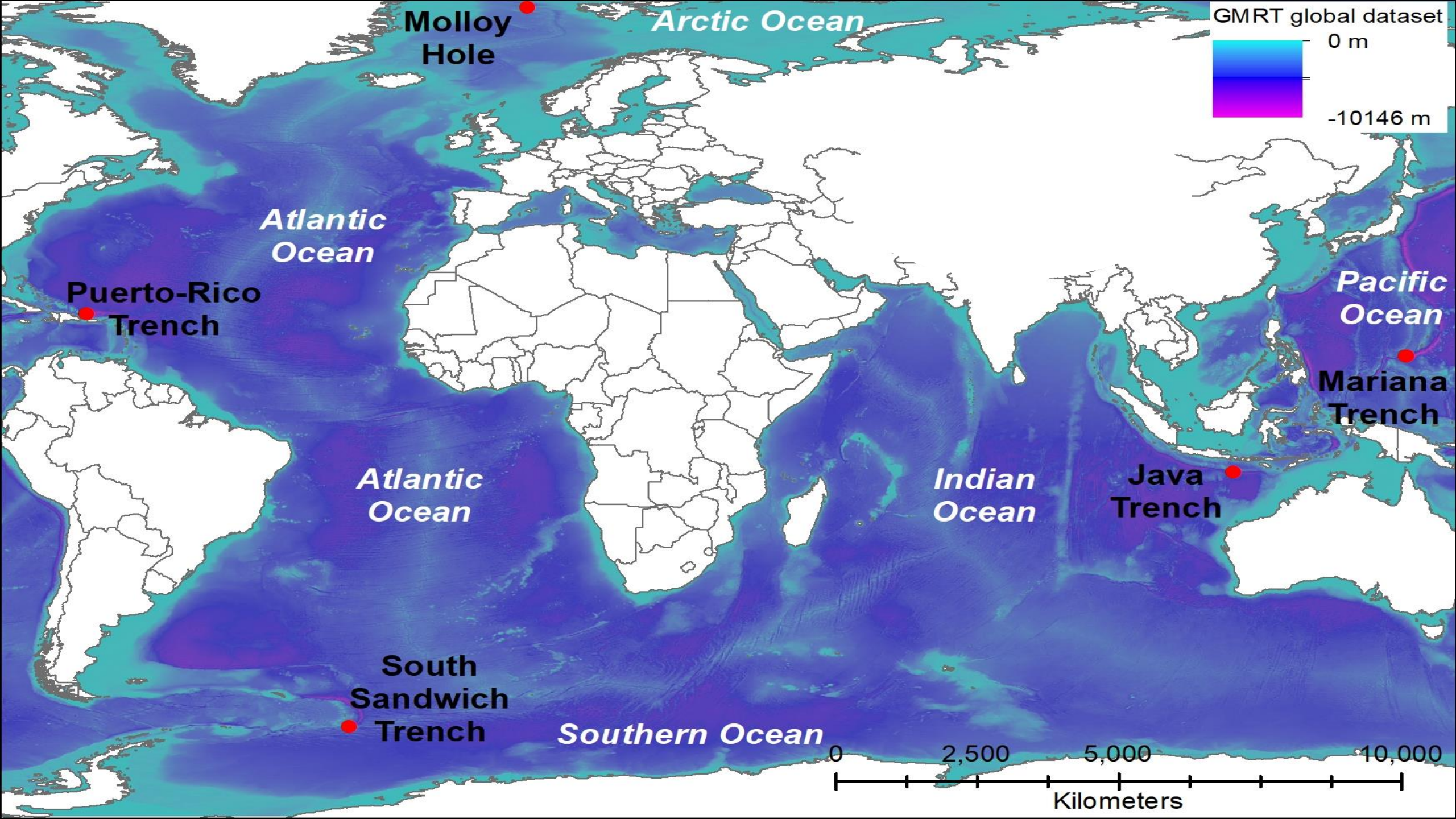


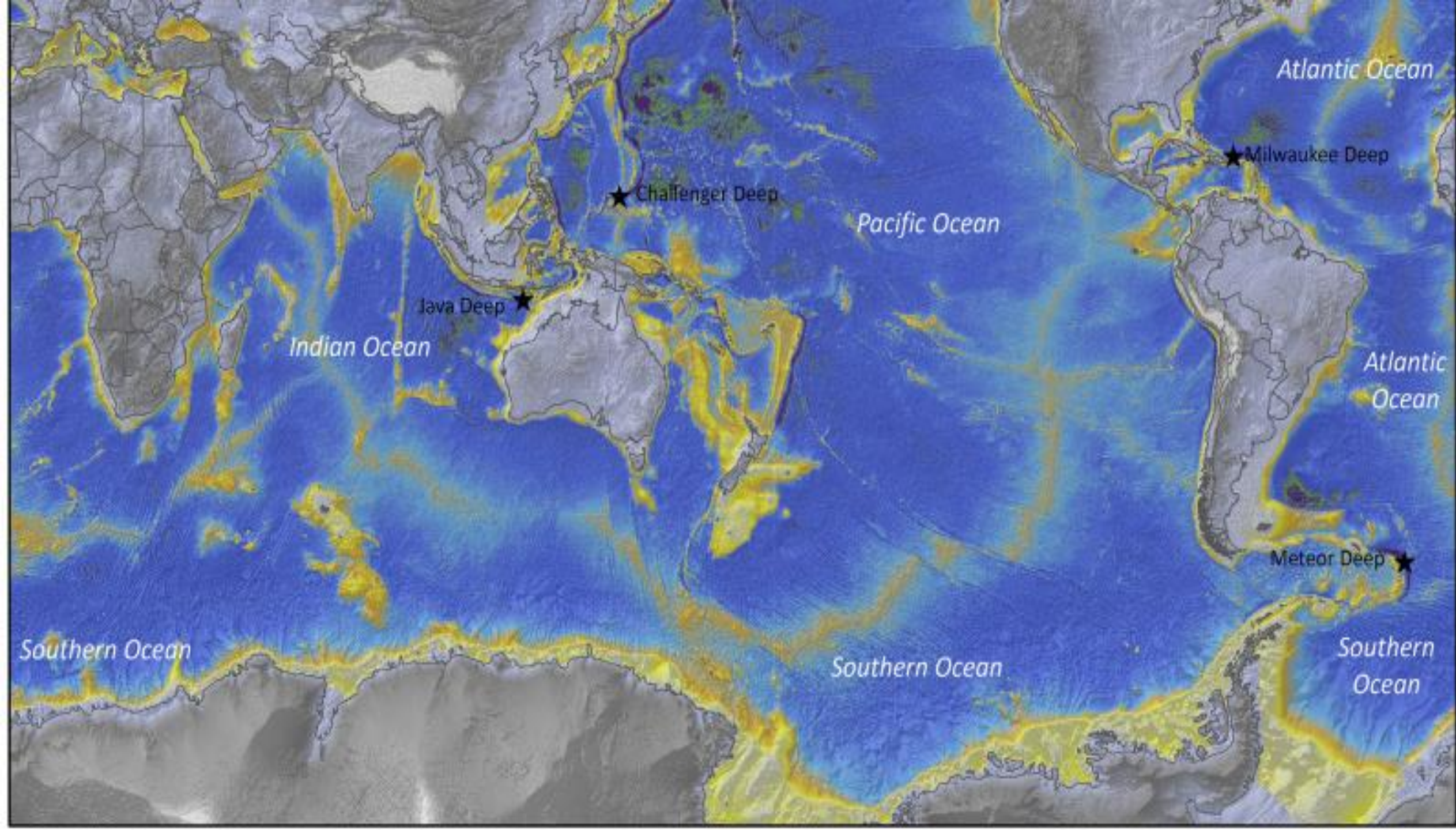
4) विश्व के महासागर || Oceans of the world - क्षेत्रफल के आधार पर || Based On Area

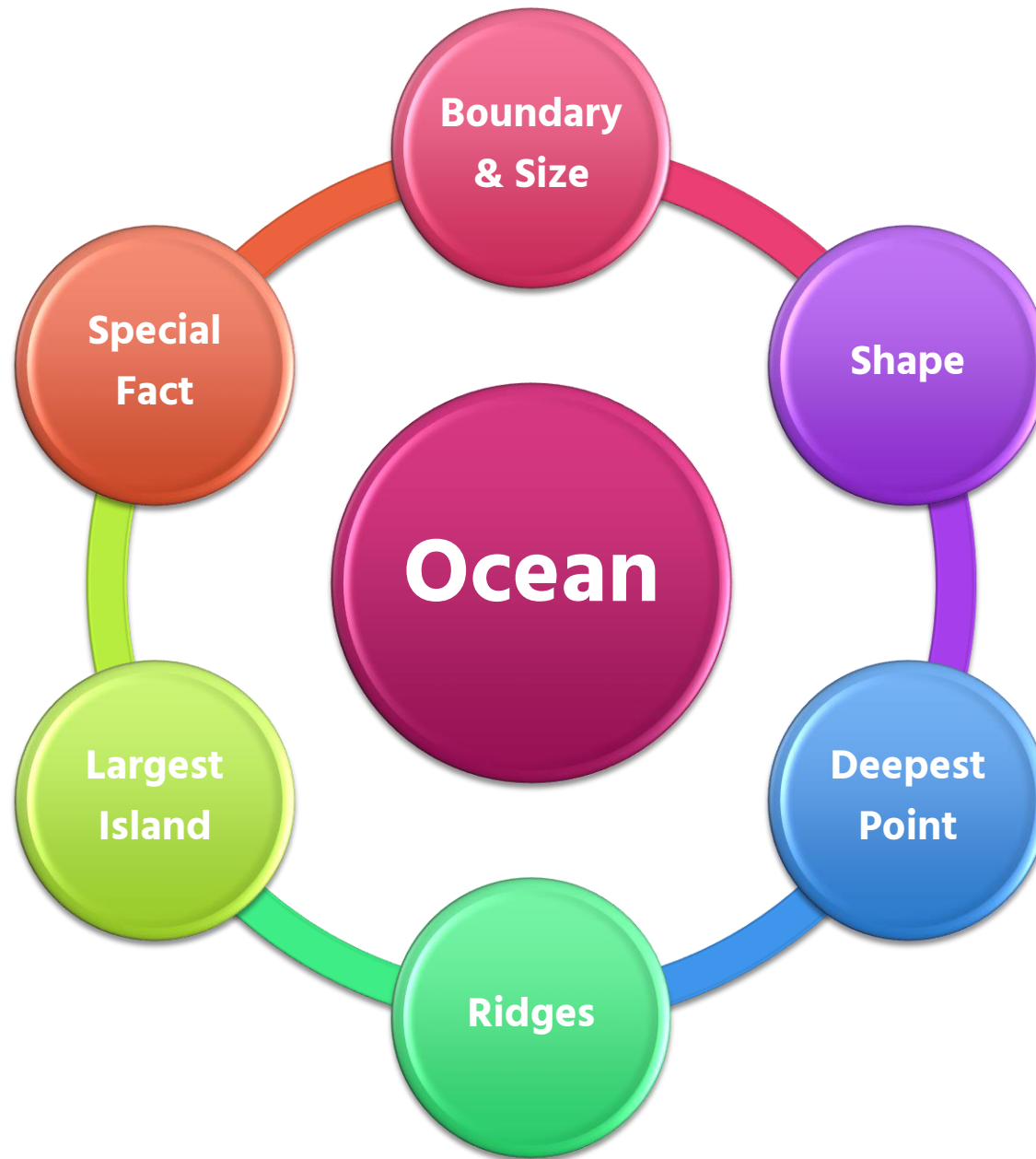


Rank	Ocean	Area (km2)	Volume (km3)	Avg. depth (m)	Coastline (km)
1	Pacific Ocean	168,723,000 (46.6)	669,880,000 (50.1)	3,970	1,35,663
2	Atlantic Ocean	85,133,000 (23.5)	310,410,900 (23.3)	3,646	1,11,866
3	Indian Ocean	70,560,000 (19.5)	264,000,000 (19.8)	3,741	66,526
4	Southern Ocean	21,960,000 (6.1)	71,800,000 (5.4)	3,270	17,968
5	Arctic Ocean	15,558,000 (4.3)	18,750,000 (1.4)	1,205	45,389



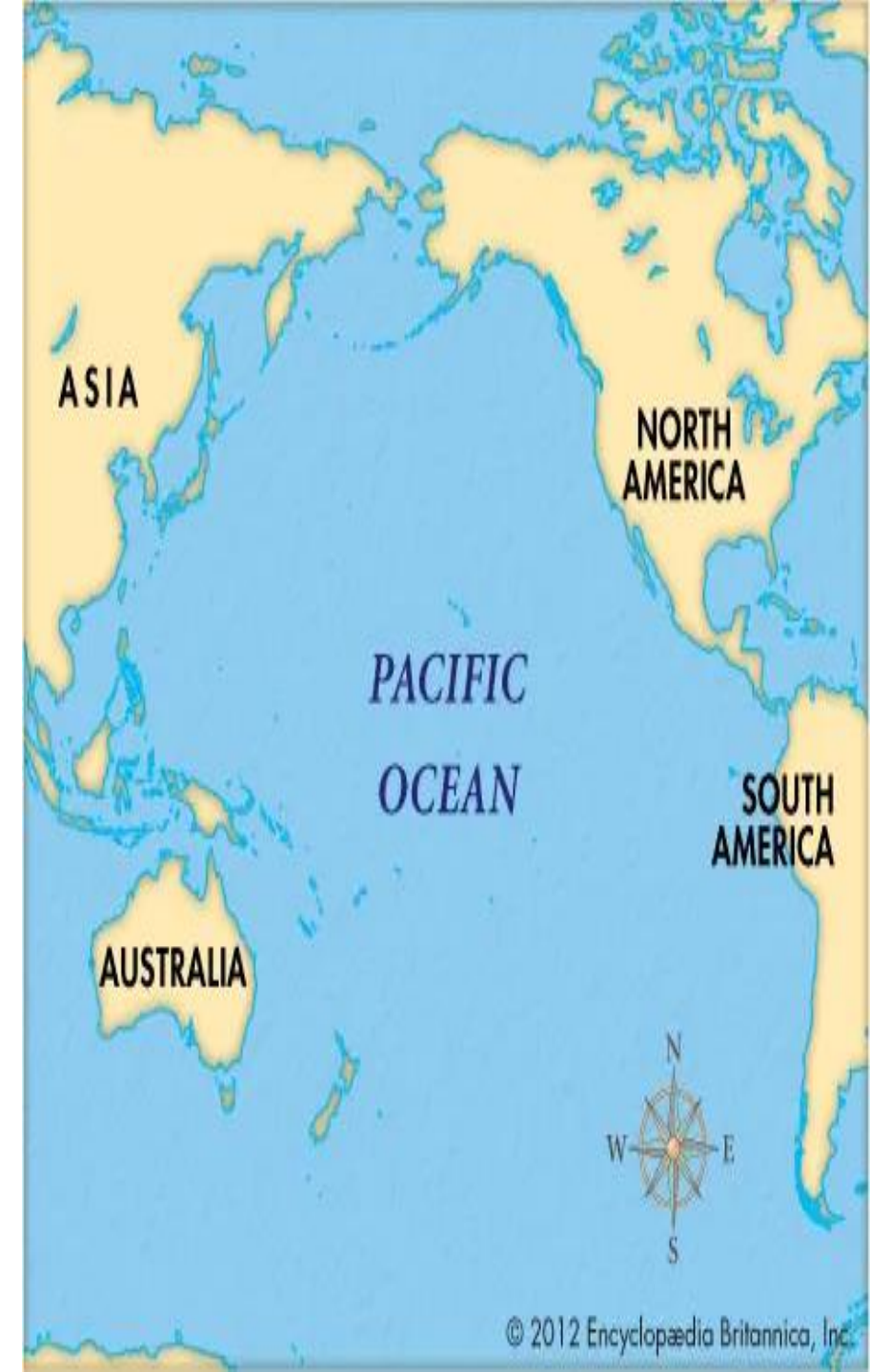




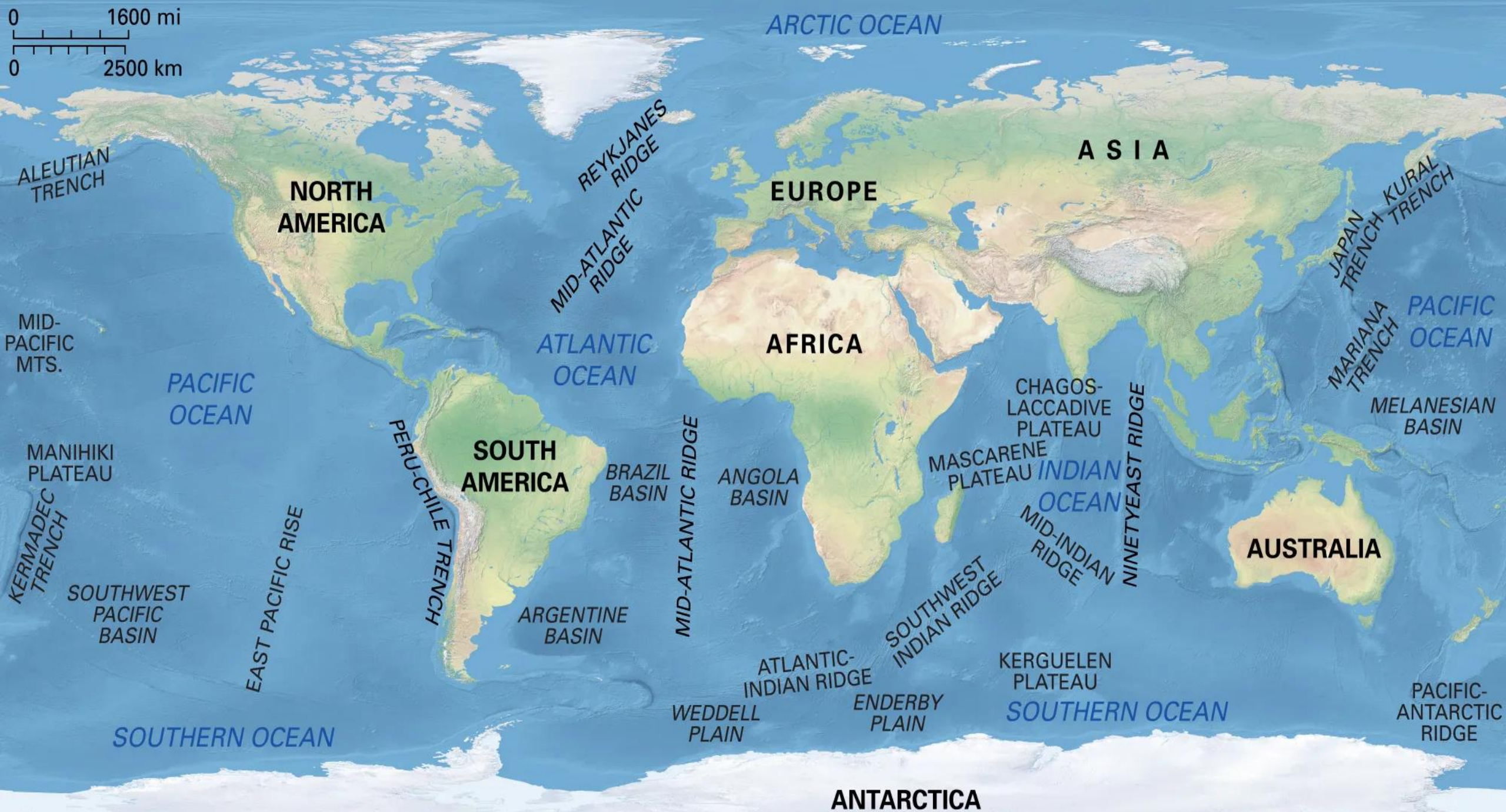


1) प्रशांत महासागर || Pacific Ocean

- Largest and deepest (4000 m) ocean - one-third of the earth's surface area or bigger than all the continents put together || सबसे बड़ा और सबसे गहरा (4000 मीटर) महासागर - पृथ्वी का एक तिहाई और सभी महाद्वीपों की तुलना में बड़ा
- Portuguese explorer Ferdinand Magellan named the ocean, Pacific Ocean which means "peaceful" || पुर्तगाली खोजकर्ता फर्डिनेंड मैगेलन ने महासागर का नाम प्रशांत महासागर रखा जिसका अर्थ है "शांतिपूर्ण",
- Deepest Point - Mariana trench || सबसे गहरा बिंदु - मारियाना ट्रेंच (11,034 मीटर)
- It is almost circular in shape || प्रशांत महासागर लगभग वृत्ताकार है।
- The Pacific Ring of Fire, the world's largest region of volcanoes and sources of earthquakes || द पैसिफिक रिंग ऑफ फायर जो ज्वालामुखियों और भूकंपों के स्रोतों का दुनिया का सबसे बड़ा क्षेत्र है
- **कटक का अभाव || Lack of ridge** – प्रशांत कटक (अलबेट्रास पठार), न्यूजीलैंड रिज, क्वींसलैंड पठार
- Largest Islands - New Guinea (2nd Largest in World)

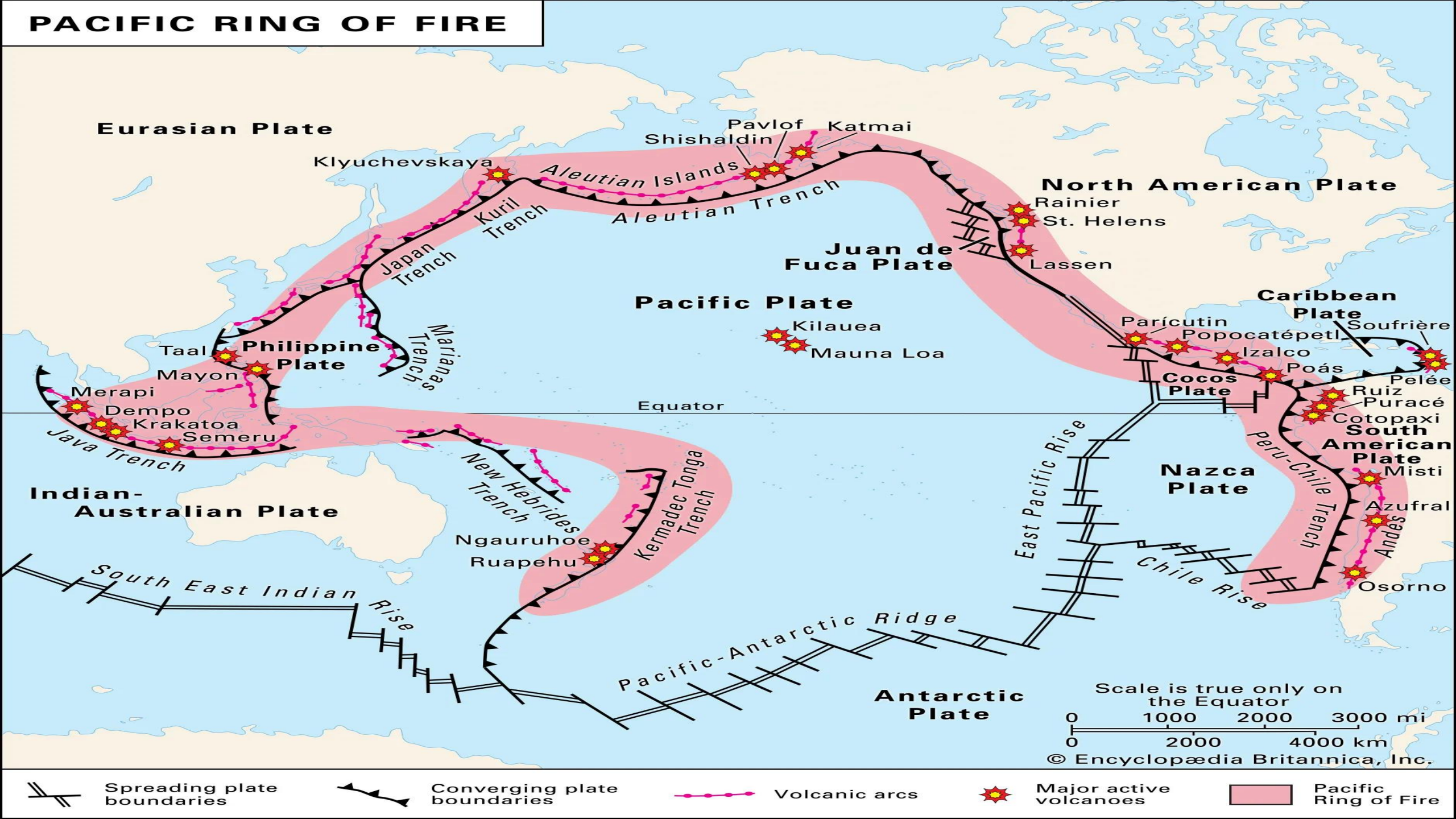


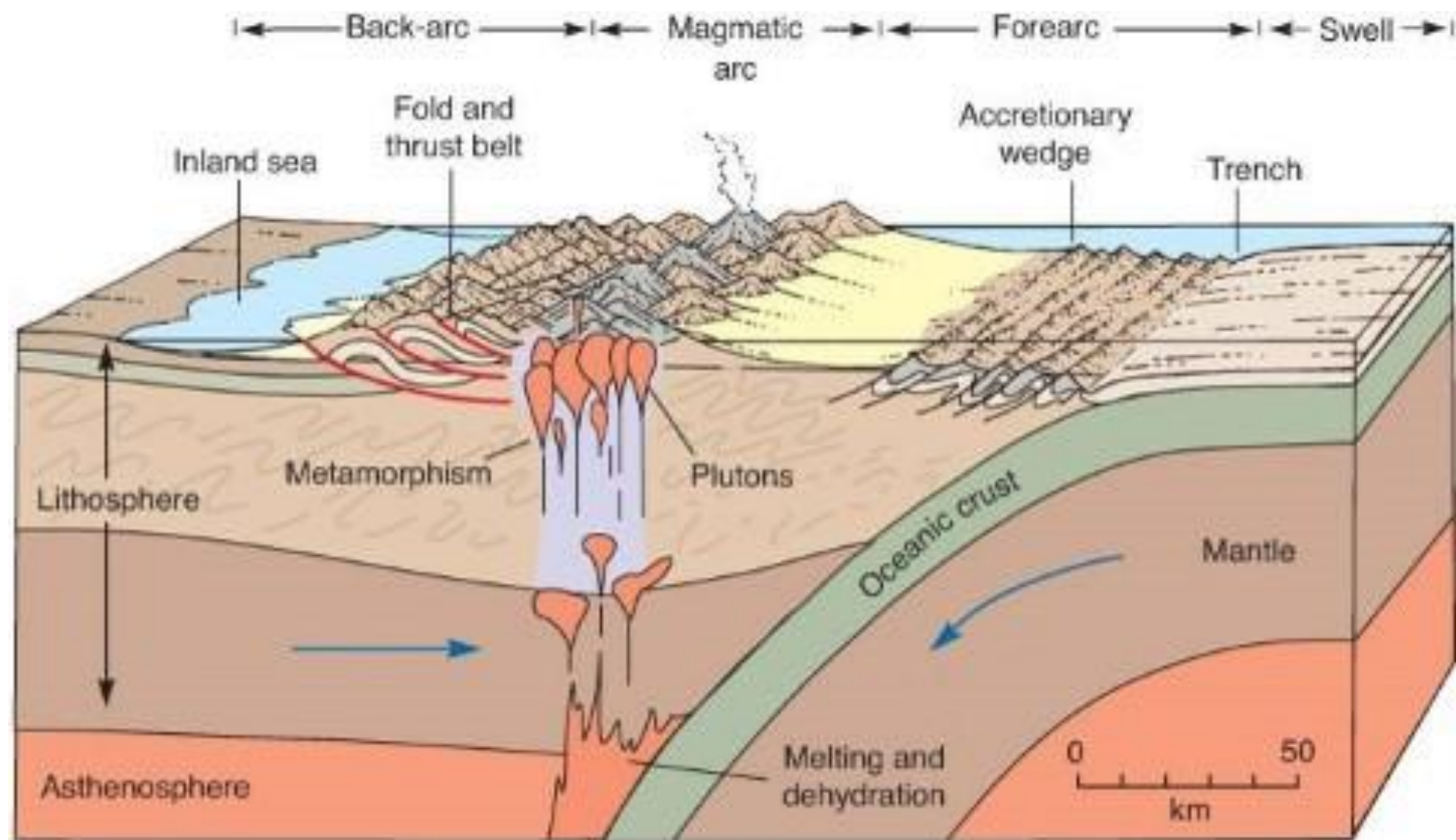
0 1600 mi
0 2500 km





PACIFIC RING OF FIRE





2) अटलांटिक महासागर || Atlantic Ocean

- It is '**S' shaped** and the second largest ocean in the world || विश्व का दूसरा सबसे बड़ा महासागर। यह अंग्रेजी भाषा के S अक्षर के आकार का है।
- Deepest trench - **Puerto Rico Trench** || प्यूर्टो रिको ट्रेंच (8,376 metres)
- World's largest island – **Greenland** || सबसे बड़ा द्वीप – ग्रीनलैंड (2.131 million km²)
- The **Sargasso sea (North Atlantic)**, the only sea without any shore || सरगासो समुद्र (उत्तरी अटलांटिक), बिना किसी किनारे वाला एकमात्र समुद्र
- वर्तमान में अटलांटिक महासागर लगभग 4 सेमी प्रति वर्ष की दर से फैल रहा है || The Atlantic Ocean is currently expanding at a rate of about 4 cm per year.



➤ Its coastline is irregular and highly indented which provides ideal location for natural harbours and ports. || अटलांटिक महासागर की तट रेखा बहुत **अधिक दंतुरित** है। यह अनियमित एवं दंतुरित तट रेखा **प्राकृतिक पोताश्रयों** एवं पत्तनों के लिए आदर्श स्थिति है।

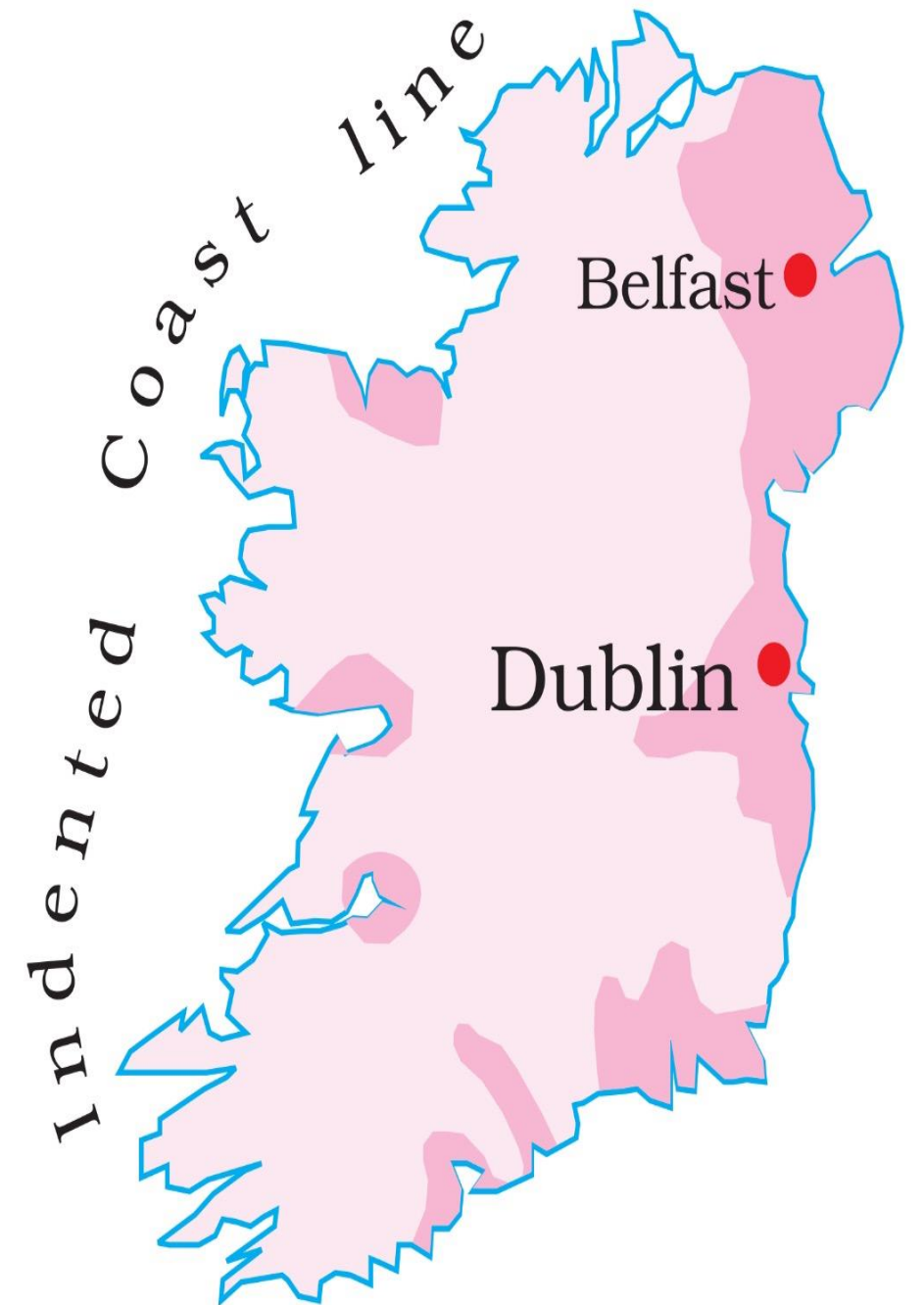
➤ It is the busiest Ocean. || व्यापार की दृष्टि से यह **सबसे व्यस्त** महासागर है।

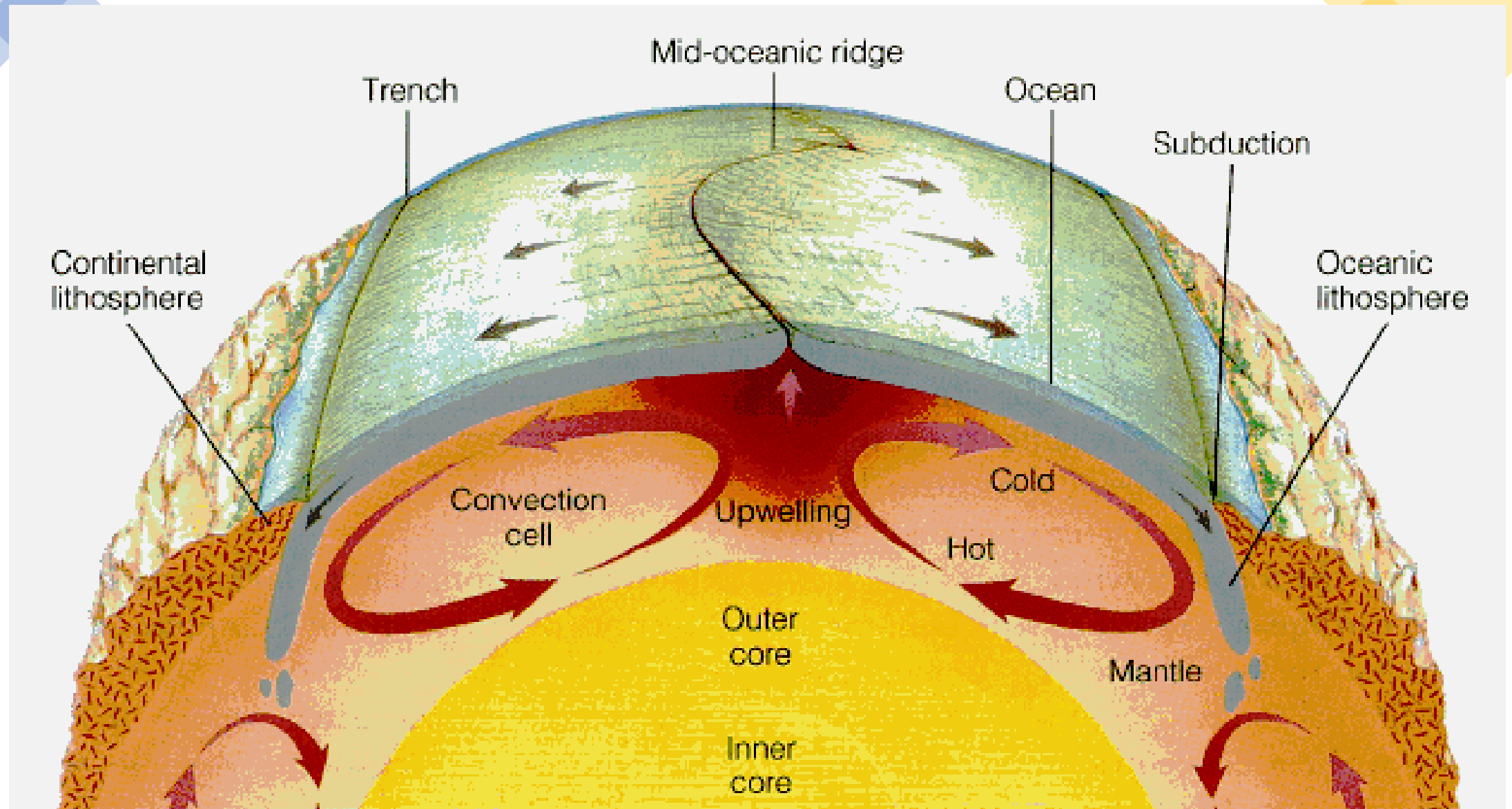
➤ Highest salinity of 5 oceans || 5 महासागरों में सर्वाधिक लवणता।

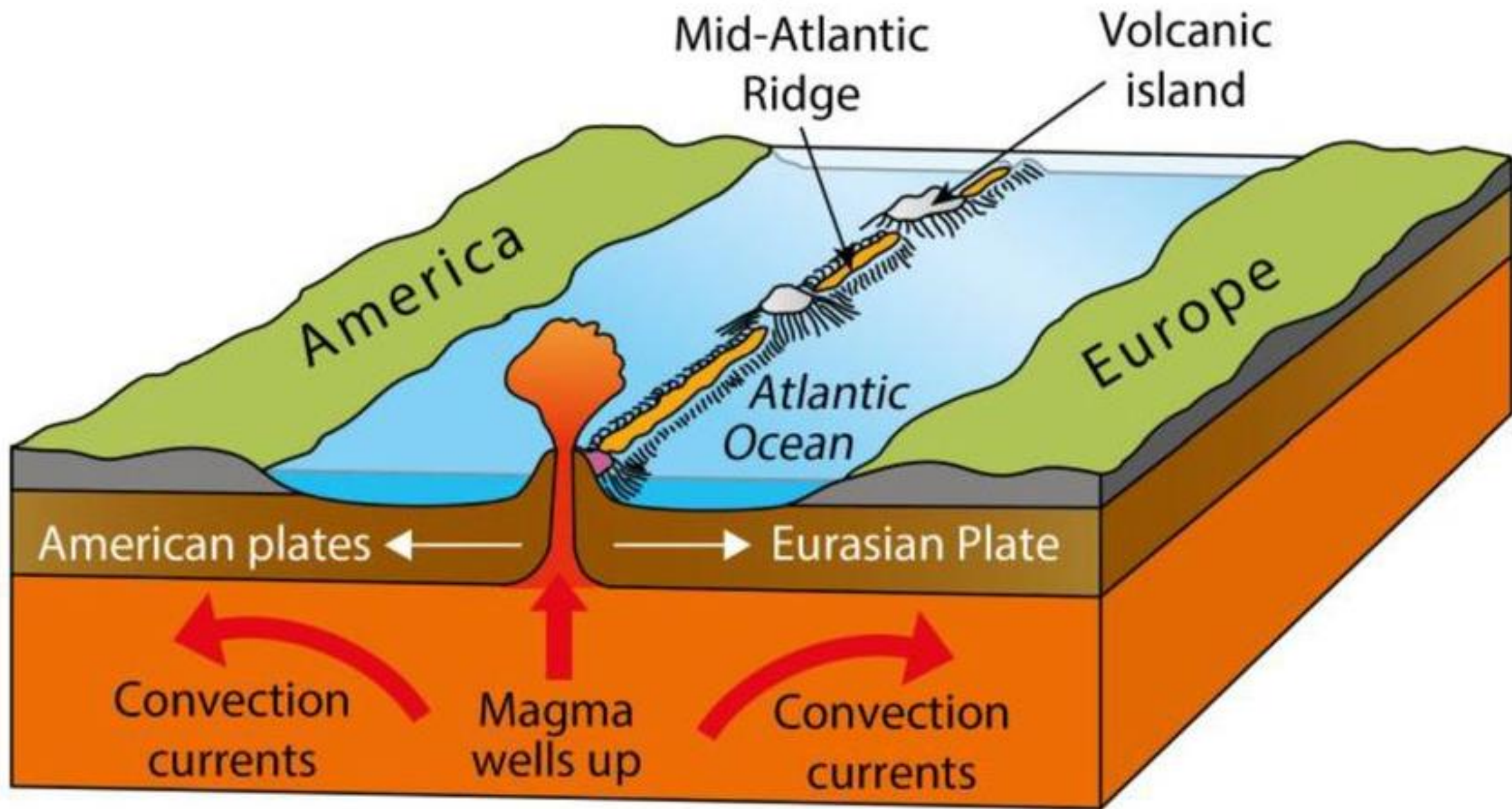
➤ **मध्य अटलांटिक कटक (Mid-Atlantic Ridge) :-**

✂ This feature is where seafloor spreading takes place along a divergent plate boundary || जहां अपसारी प्लेट सीमा के साथ समुद्री तल का प्रसार होता है।

✂ Longest mountain range on Earth, reaching about 16,000 km || पृथ्वी पर सबसे लंबी पर्वत श्रृंखला, लगभग 16,000 किमी







सारगैसो सागर || Sargasso Sea

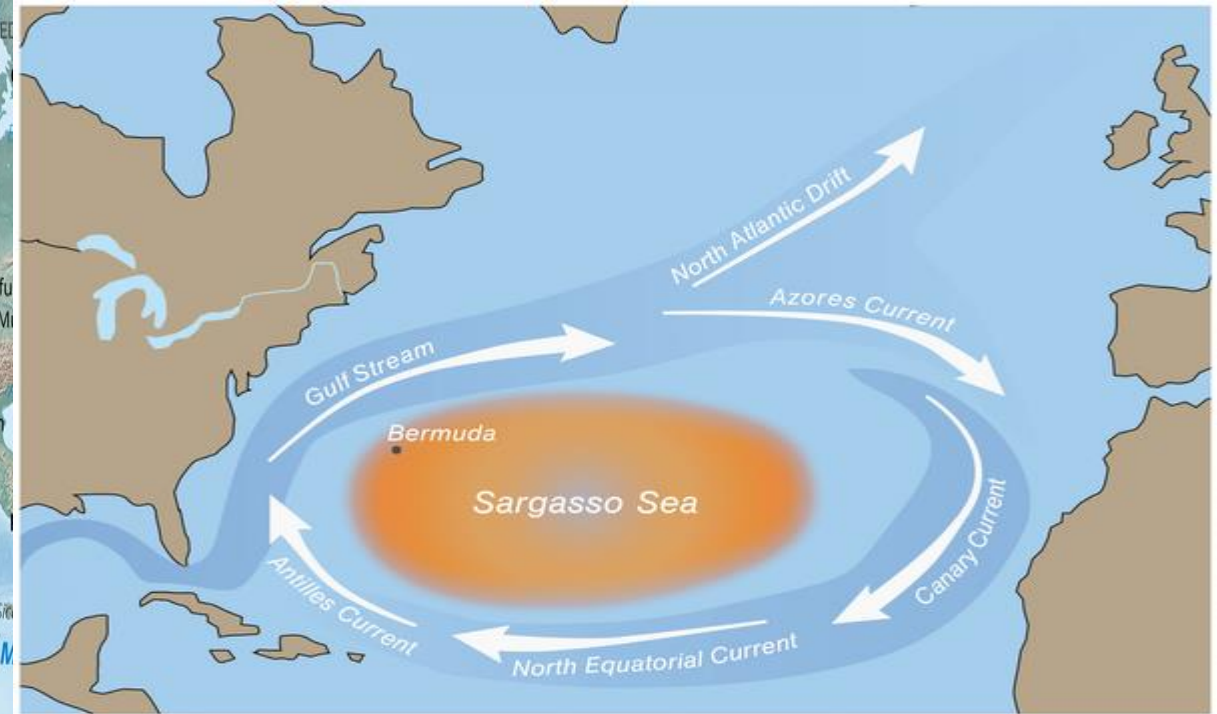
- Located in the North Atlantic Ocean and contains a lot of Sargassum (a genus of brown macroalgae)
- It lies in the “Bermuda Triangle”
- Only sea in the world without a land border.
- Its location is determined by ocean currents :- The Gulf Stream (Western), Canary Current (Eastern), North Atlantic Current (Northern), North Equatorial Current and Antilles Current (Southern).
- These boundaries are moving in a clockwise direction.
- The sea is characterised by weak currents, low precipitation, high evaporation, light winds, warm, saline waters, and depths of 5,000–23,000 feet (1,500–7,000 m).
- These factors result in a biological desert.



सारगैसो सागर

- ✧ उत्तरी अटलांटिक महासागर में स्थित
- ✧ इसमें सारगैसम (भूरे मैक्रोएल्गो की एक प्रजाति) पाया जाता है
- ✧ यह "बरमूडा ट्रायंगल" में स्थित है
- ✧ विश्व में एकमात्र ऐसा समुद्र जिसकी कोई भूमि सीमा नहीं है।
- ✧ इसका स्थान समुद्री धाराओं द्वारा निर्धारित होता है:- गल्फ स्ट्रीम (पश्चिमी), कैनरी धारा (पूर्वी), उत्तरी अटलांटिक धारा (उत्तरी), उत्तरी भूमध्यरेखीय धारा और एंटिल्स धारा (दक्षिणी)।
- ✧ ये सीमाएँ दक्षिणावर्त (Clockwise) दिशा में घूम रही हैं।
- ✧ समुद्र की विशेषता - कमजोर धाराएं, कम वर्षा, उच्च वाष्पीकरण, हल्की हवाएं, गर्म, खारा पानी और 5,000-23,000 फीट (1,500-7,000 मीटर) की गहराई
- ✧ इन कारकों के परिणामस्वरूप जैविक रेगिस्तान बनता है।



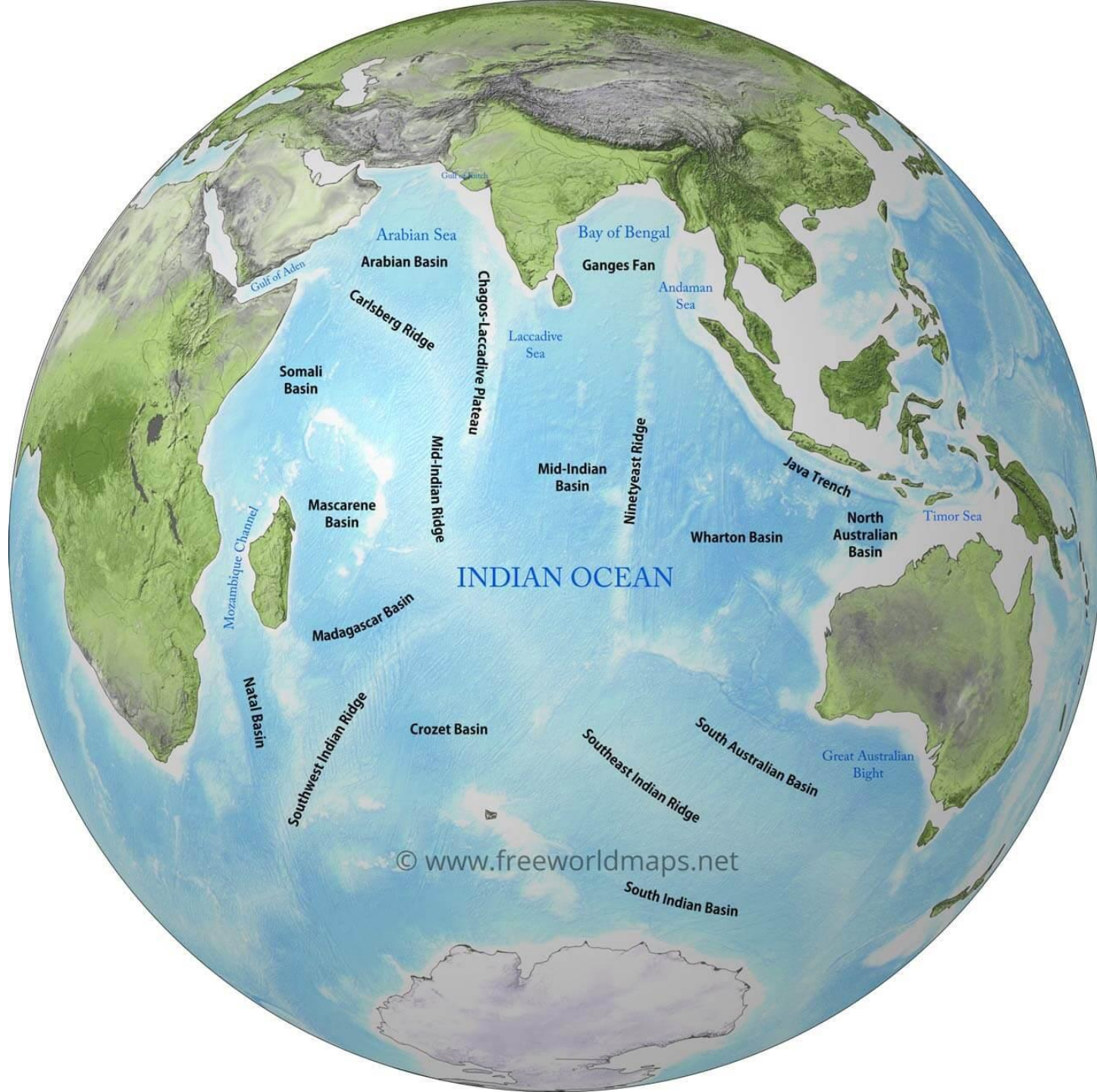




3) हिंद महासागर (Indian Ocean)

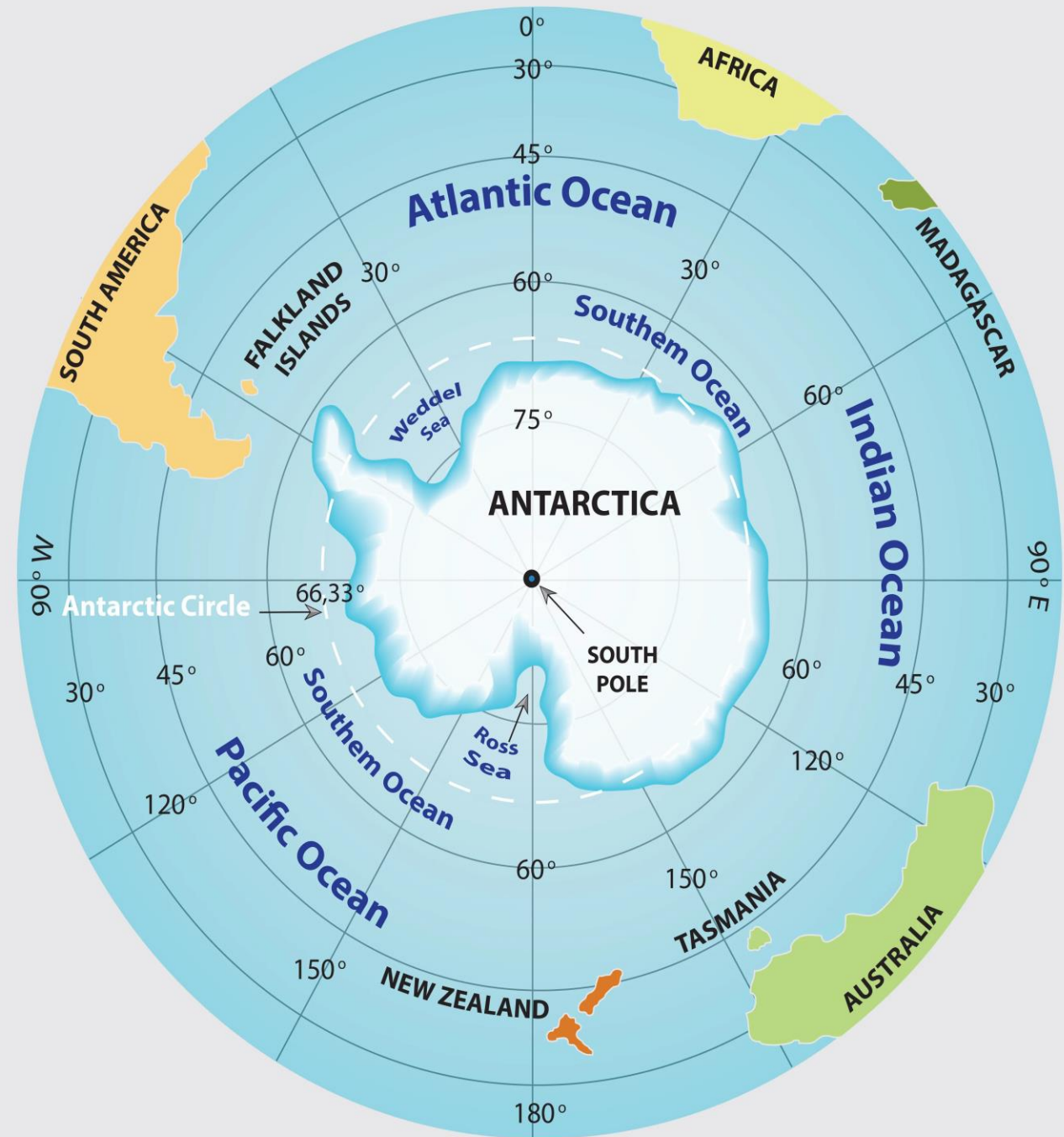
- It is the only ocean which is named after a country that is India. || एक ऐसा महासागर है जिसका नाम किसी देश (भारत) के नाम पर, यानी भारत के नाम पर रखा गया है।
- यह महासागर लगभग त्रिभुजाकार है || This ocean is almost triangular.
- सबसे गर्म महासागर (कारण - सबसे ठंडा महासागर आर्कटिक से संपर्क नहीं) || Warmest Ocean (Reason - No contact with arctic, the coldest ocean)
- Deepest Point || सबसे गहरा बिंदु - **Sundra trench**/ Java trench (approx. 7450 m)
- The **largest island** in the Indian ocean is **Madagascar** (**Fourth largest** island in the world) || हिंद महासागर में सबसे बड़ा द्वीप मेडागास्कर (दुनिया का चौथा सबसे बड़ा द्वीप) है।
- हिंद महासागर के कटक || Ridges of Indian Ocean
 - ✧ कार्ल्सबर्ग रिज || Carlsberg Ridge
 - ✧ मध्य-हिंद महासागर रिज || Mid-Indian Ocean
 - ✧ नब्बे डिग्री पूर्वी रिज || 90 degree east

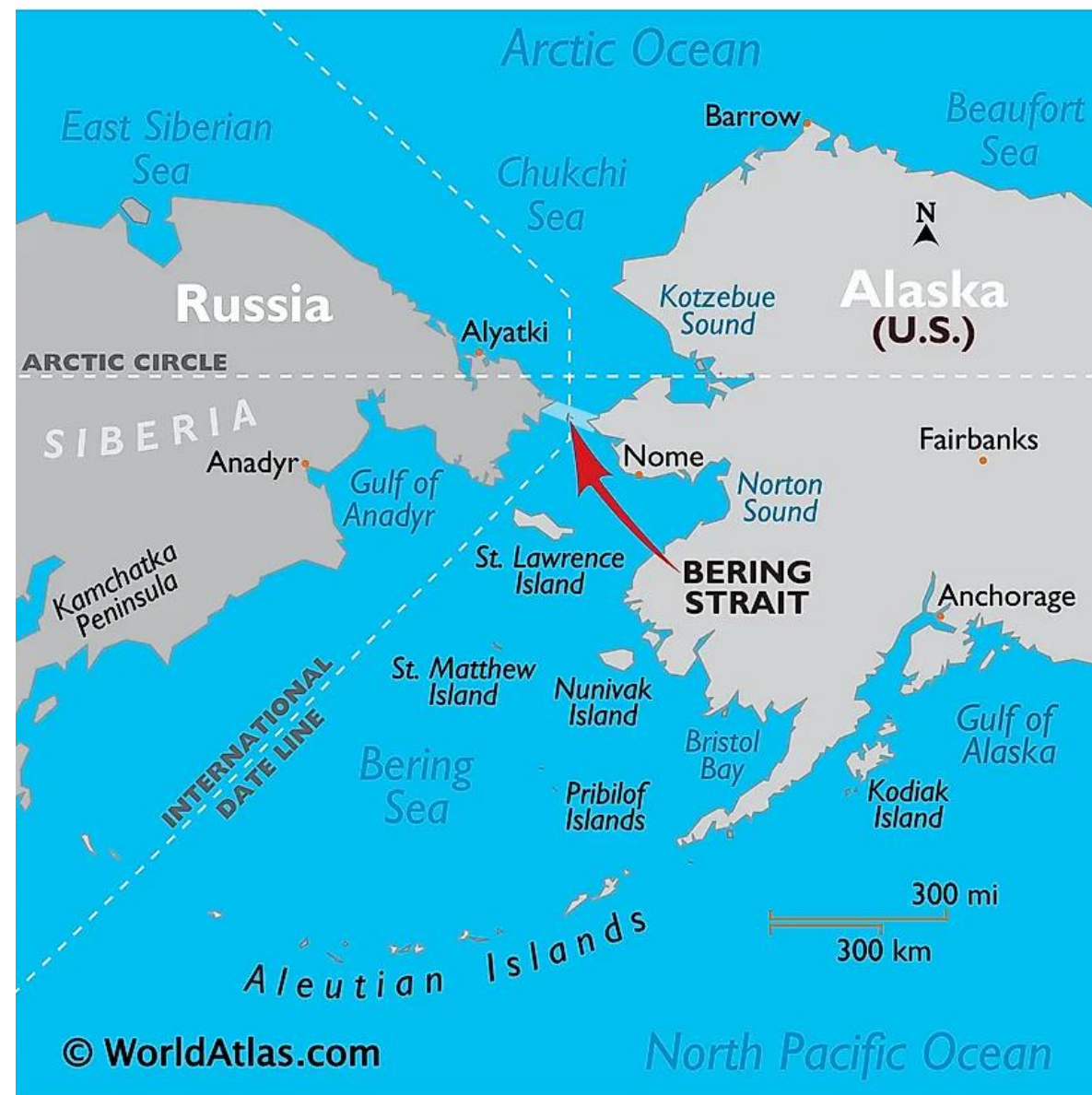
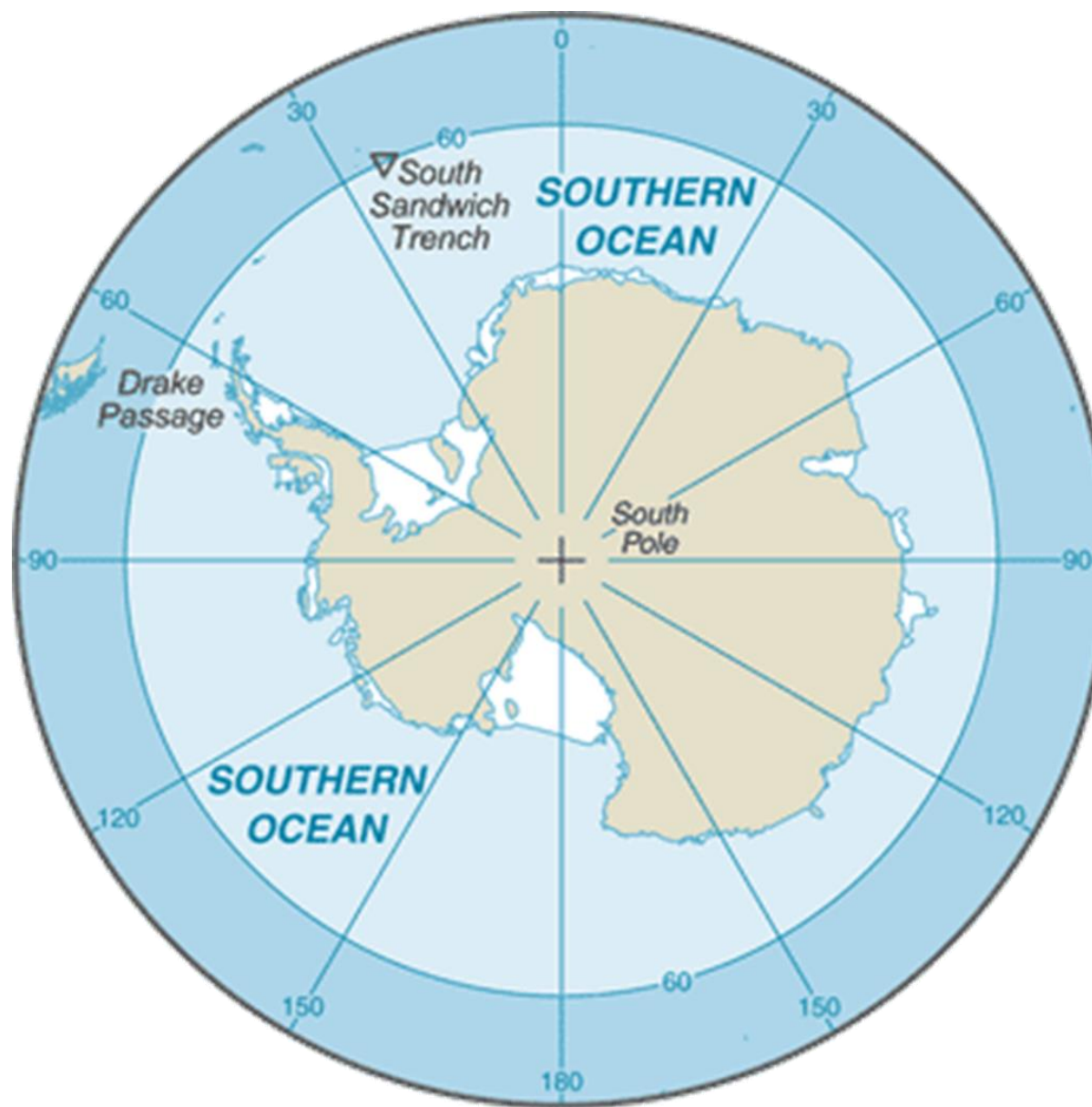




4) दक्षिणी महासागर (Southern Ocean)

- ↪ It encircles the continent of Antarctica. ||
दक्षिणी महासागर अण्टार्क्टिका महाद्वीप को चारों ओर से घेरता
- ↪ It extends northward to 60 degrees south latitude. || यह अण्टार्क्टिका महाद्वीप से उत्तर की ओर 60° दक्षिणी अक्षांश तक फैला हुआ है।
- ↪ अंटार्क्टिका के चारों ओर पश्चिम से पूर्व की ओर मज्जासागरीय धाराएँ प्रवाहित (**अंटार्क्टिक सर्कम्पोलर करंट-ACC**) होती है || Ocean currents (**Antarctic Circumpolar Current -ACC**) flow from west to east around Antarctica.
- ↪ **Deepest Point** – South Sandwich Trench





5) आर्कटिक महासागर (Arctic Ocean)

- It is located within the Arctic Circle and surrounded the North Pole. || आर्कटिक महासागर उत्तर ध्रुव वृत्त में स्थित है तथा यह उत्तर ध्रुव के चारों ओर फैला है।
- सबसे छोटा और सबसे उथला महासागर || Arctic Ocean is shallower and smaller.
- न्यूनतम लवणता वाला महासागर || Its salinity is the lowest on average.
- It is connected with Pacific Ocean by a narrow and shallow stretch of water called Bering strait. || यह प्रशांत महासागर से छिछले जल वाले एक सँकरे भाग से जुड़ा है जिसे **बेरिंग जलसंधि** के नाम से जाना जाता है।
- It is bounded by northern coasts of North America and Eurasia. || उत्तर अमेरिका तथा यूरेशिया से घिरा है।
- The deepest point - Molloy Deep || सबसे गहरा बिंदु - मोलॉय डीप



