

OCEAN CURRENTS

The background is a solid green color. In the top right corner, there are several thin, white, parallel diagonal lines that extend towards the bottom right. A dark blue rectangular box is positioned in the upper left, containing the title text.

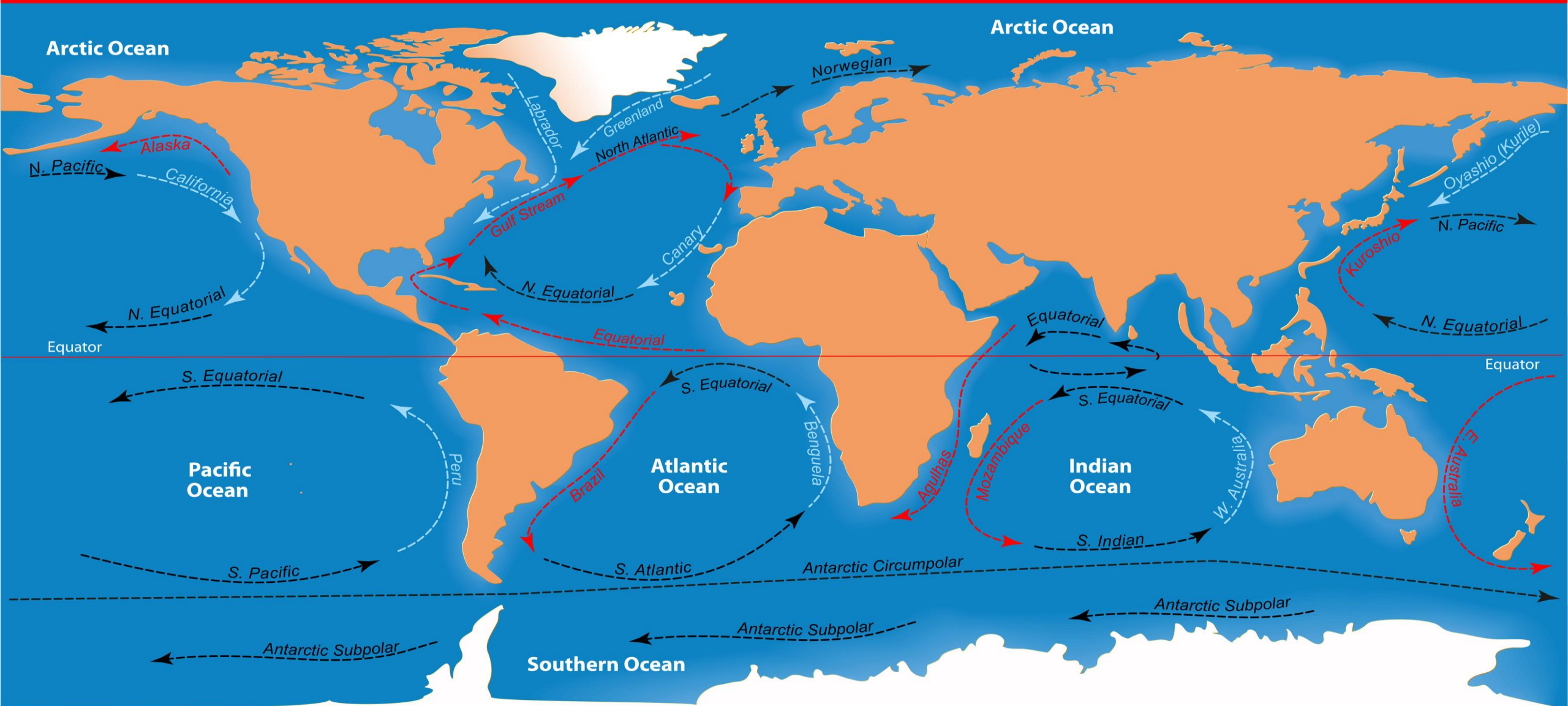
ocean currents

Currents are powerful movements that occur in the waters of the ocean, which continuously flow like a stream of river in any direction. According to F. J. Monkhaus, "the normal movement of a large surface of the ocean floor in a certain direction is called oceanic Current."

महासागरीय धाराएं

धाराएँ महासागर के जल में उत्पन्न होने वाली वह शक्तिशाली गति है, जो निरन्तर किसी दिशा में नदी की धारा की भाँति बहती है। एफ. जे. मोंकहाऊस के अनुसार, “सागर तल की विशाल जलराशि की एक निश्चित दिशा में होने वाली सामान्य गति को महासागरीय धारा कहते हैं।”

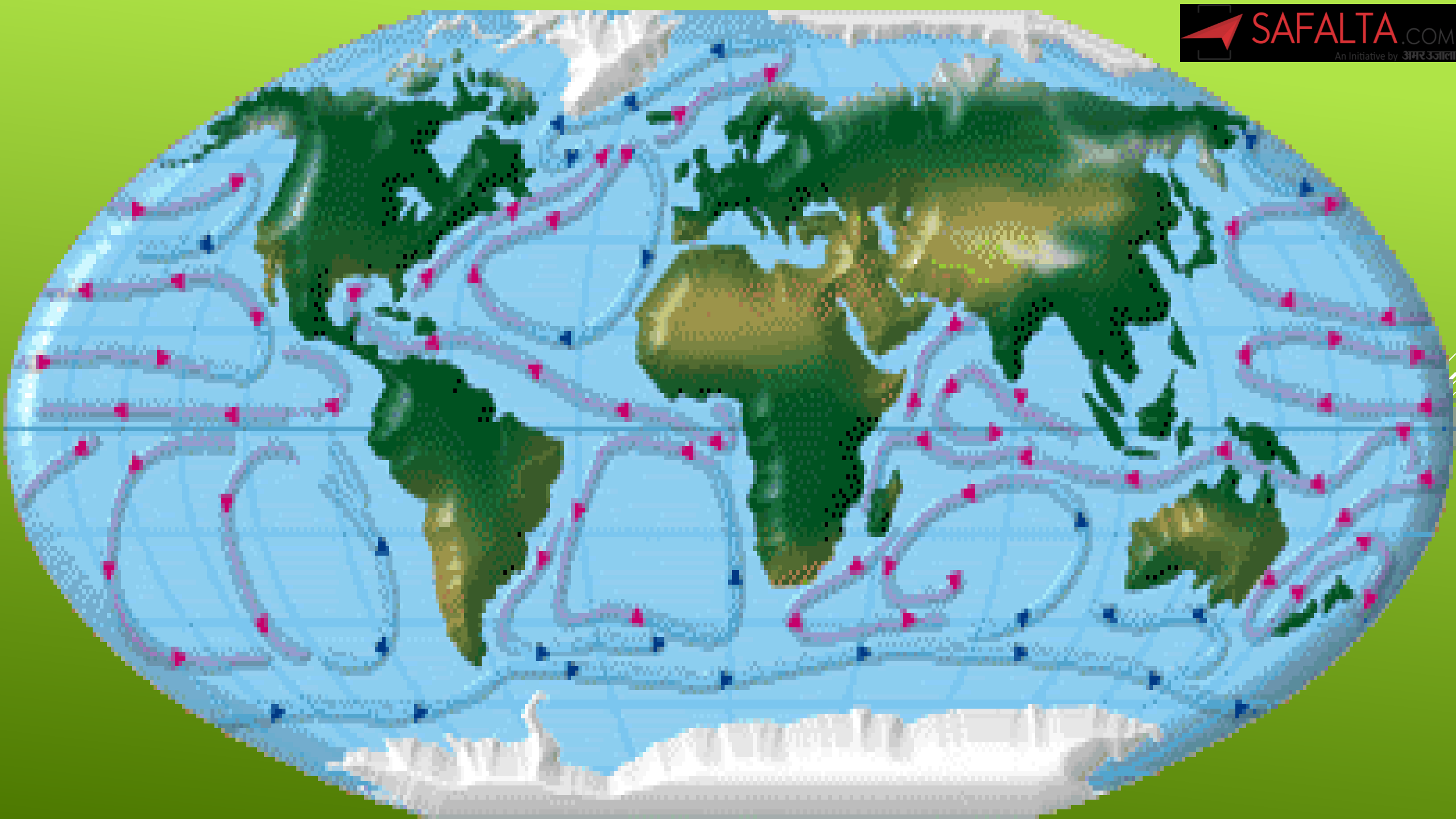
OCEAN CURRENT



---> Warm current

---> Cold current

---> Neutral current





Types of currents

There are two types of ocean currents -

Hot water currents- which usually run towards cold places. There are currents moving from equatorial parts towards higher latitudes (poles).

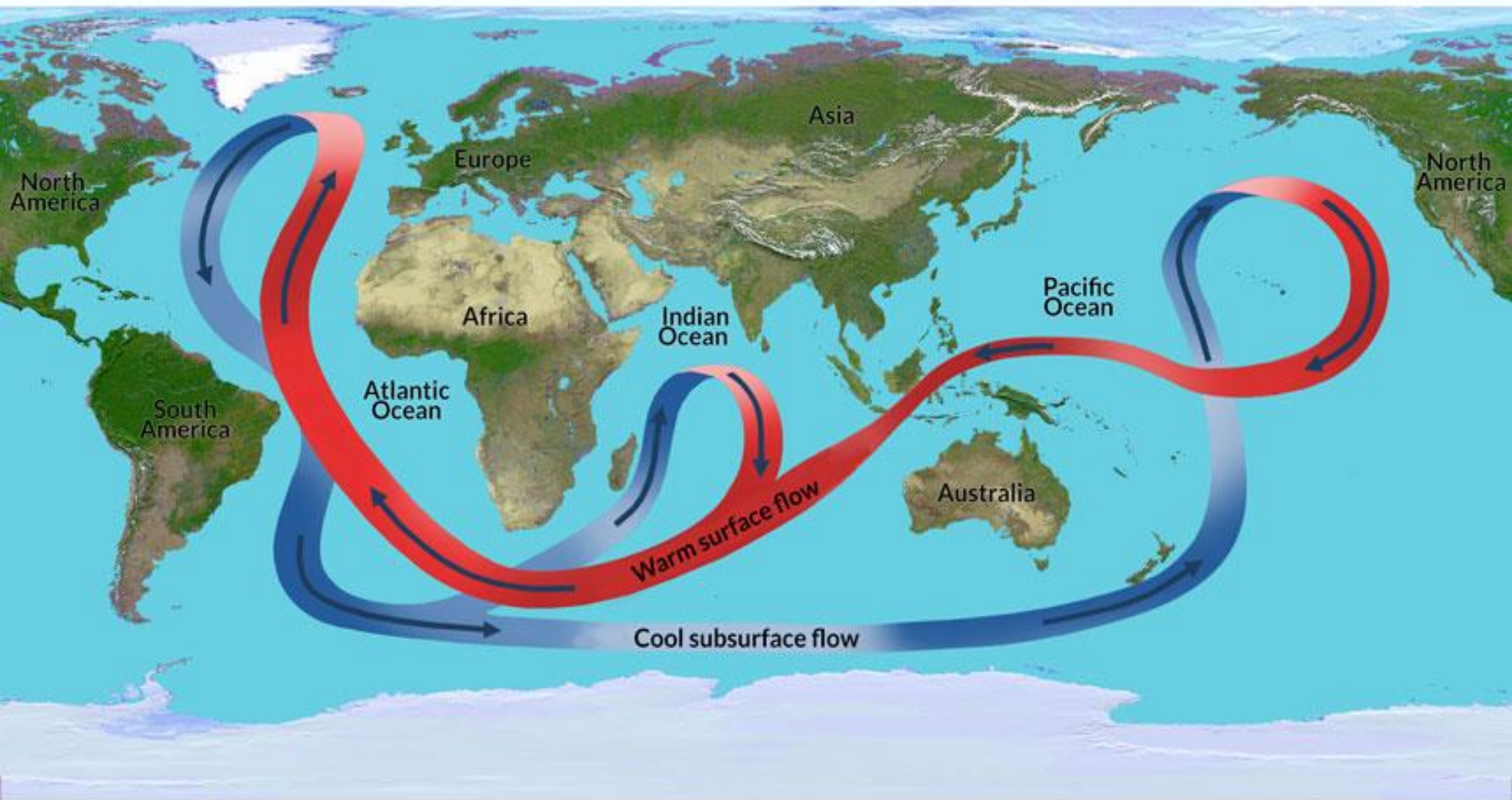
Cold currents- which normally move from poles to equatorially heated parts.

धाराओं के प्रकार

सागरीय धाराएँ दो प्रकार की होती हैं-

गर्म जल धाराएँ - जो सामान्यतः ठण्डे स्थानों की ओर चलती हैं। विषुवतरेखीय भागों से उच्च अक्षांशों (ध्रुवों) की ओर चलने वाली धाराएँ होती हैं।

ठण्डी धाराएँ - जो सामान्य रूप से ध्रुवों की ओर से विषुवतरेखीय गर्म भागों की ओर चलती हैं।



Atlantic ocean's currents

The main feature of the dark ocean currents is that the order of these currents on both sides of the equator is often the same. Following are the major currents of the dark ocean:

अटलांटिक महासागर की धाराओं की मुख्य विशेषता यह है कि विषुवत रेखा के दोनों ओर इन धाराओं का क्रम प्रायः समान है। अन्ध महासागर की प्रमुख धाराएँ निम्नलिखित हैं-

Northern equatorial warm current

- A warm stream flows north-east of the equatorial winds north of the equator in the dark ocean, pushing the equatorial line from east to west. This is called the northern equatorial hot stream. In the Caribbean Sea, this stream has two parts, which are due to the western islands. One branch flows northward along the east coast of the United States into Gulfstream and the other branch runs southward into the Gulf of Mexico.

उत्तरी विषुवतरेखीय गर्म धारा- अन्ध महासागर में विषुवत रेखा के उत्तर में उत्तर-पूर्वी सन्मार्गी पवनों के द्वारा एक उष्ण जलधारा प्रवाहित होती है जो विषुवत रेखा के उष्ण जल को पूर्व से पश्चिम को धकेलती है। यही उत्तरी विषुवतरेखीय गर्म जलधारा कहलाती है। कैरेबियन सागर में इस जलधारा के दो भाग हो जाते हैं, जो कि पश्चिमी द्वीपों के कारण होते हैं। एक शाखा उत्तर की ओर अमरीका के पूर्वी तट के साथ बहकर गल्फस्ट्रीम में मिल जाती है और दूसरी शाखा दक्षिण की ओर चलकर मैक्सिको की खाड़ी में पहुँच जाती है।

Gulfstream or the Gulf's Hot Stream- It originates from the Gulf of Mexico, so is called the Earth Gulf Stream. Here it is about 49 kilometers wide by kilometer deep and its speed is about 5 kilometers per hour and temperature is 28°C . This stream originates from the Florida Strait and flows north along the east coast of North America. From the south of Halifax, it flows completely eastwards. From there, it is carried by westerly winds

गल्फस्ट्रीम या खाड़ी की गर्म धारा- इसकी उत्पत्ति मैक्सिको की खाड़ी से होती है, इसलिए अर्थात्तु खाड़ी की धारा कहा जाता है। यहाँ यह लगभग किलोमीटर गहरी 49 किलोमीटर चौड़ी होती है और इसकी गति लगभग 5 किलोमीटर प्रति घण्टा तथा तापमान 28° सेण्टीग्रेड होता है। यह जलधारा फ्लोरिडा जल सन्धि से निकलकर उत्तरी अमरीका के पूर्वी तट के साथ-साथ उत्तर की ओर बहती है। हैलीफैक्स के दक्षिण से इसका प्रवाह पूर्णतः पूर्व की ओर हो जाता है। वहाँ से इसे पछुआ पवनें आगे बहा ले जाती हैं।

Its width increases greatly near the 45° western longitude, which changes its appearance as a stream. As a result, here it gets its name North Atlantic Flow. This current then moves to Norway in Western Europe and merges into the North Pole Sea. Its power potential is increased only after a part of the southern equatorial stream of water comes into the Gulfstream.

45° पश्चिमी देशान्तर के निकट इसकी चौड़ाई बहुत बढ़ जाती है, जिससे धारा के रूप में इसका स्वरूप बिल्कुल बदल जाता है। फलतः यहाँ उसका नाम उत्तरी अटलांटिक प्रवाह पड़ जाता है। यही प्रवाह फिर पश्चिमी यूरोप में नार्वे की ओर चला जाता है और उत्तरी ध्रुव सागर में विलीन हो जाता है। गल्फस्ट्रीम में दक्षिणी विषुवत रेखीय धारा के जल का एक भाग आकर मिलने से ही इसकी शक्ति क्षमता बढ़ जाती है।

The cold Canary current - North Atlantic flow of Canary divides into two branches near Spain. One branch runs north and the other turns south and flows along the northern western coast of Spain, Portugal and Africa. Here it originates near the island of Canari, hence its name is named Canari current. Here the stream merges with the equatorial stream once the Permanent Winds come into effect.

कनारी की ठण्डी धारा- उतरी
अटलाण्टिक प्रवाह स्पेन के निकट दो शाखाओं में बंट जाता है। एक शाखा उत्तर की ओर चली जाती है और दूसरी दक्षिण की ओर मुड़कर स्पेन, पुर्तगाल तथा अफ्रीका के उत्तरी पश्चिमी तट के सहारे बहती है। यहाँ यह कनारी द्वीप के पास जाकर निकलती है, अतः इसका नाम कनारी धारा पड़ गया है। यहाँ सन्मार्गी पवनों के प्रभाव में आ जाने से धारा पुनः विषुवतरेखीय धारा के साथ विलीन हो जाती है।

The cold stream of Labrador-
originating from the Bay of Baffin
on the west coast of Greenland,
flows along the Lavrador Plateau
and joins the Newfoundland
Gulfstream. This stream is cold due
to coming from the seas. Ghana
gets a foggy shade due to cold
and hot water near
Newfoundland. Ideal conditions
are found here for the
development of fish.

लैब्राडोर की ठण्डी धारा
ग्रीनलैण्ड के पश्चिमी तट पर बेफिन
की खाड़ी से निकलकर लैब्राडोर
पठार के सहारे-सहारे बहती हुई
न्यूफाउलैंड गल्फस्ट्रीम में मिल
जाती है। यह धारा सागरों से आने
के कारण ठण्डी होती है।
न्यूफाउण्डलैण्ड के निकट ठण्डे
और गरम जल मिलने के कारण
घाना कुहरा छाया रहता है।
मछलियों के विकास हेतु यहाँ
आदर्श दशाएं मिलती हैं।

The Sargasso Sea, the middle part of the North Atlantic Ocean, is generally calm due to the circular stream flow. After collecting garbage here, it is called Sargaso Sea only after the grass called Sargosa grows on it.

सारगैसो सागर, उत्तरी अटलांटिक महासागर का मध्यवर्ती भाग वृत्ताकार धारा प्रवाह के कारण शांत व प्रायः स्थिर रहता है। यहाँ कूड़ा-करकट एकत्रित होने पर उस पर सारगोसा नामक घास उगने से ही इसे सारगैसो सागर कहते हैं।

Southern Equatorial warm stream - This stream starts from western Africa and flows to eastern of South America due to the flow of southeastern permanent wind. After colliding with the island of Saint Rax, it divides into two parts, the first branch joins the northern equatorial stream and the second passes through the eastern Brazilian coast

दक्षिणी विषुवत रेखीय गर्म धारा- यह धारा दक्षिण-पूर्वी सन्मार्गी.हवाओं के प्रवाह के कारण पश्चिमी अफ्रीका से प्रारम्भ होकर दक्षिणी अमरीका के पूर्वी तक बहती है। सेण्ट राक्स द्वीप से टकराने के बाद यह दो भागों में बंट जाती है प्रथम शाखा उत्तरी विषुवत रेखीय धारा में मिल जाती है तथा दूसरी पूर्वी ब्राजील तट के सहारे गुजरती हुई आगे बढ़ जाती है।

Brazil's Warm Current - The southern equatorial stream collides with the Centa Roc Deep of South America and splits into two branches. One of its branches runs north along the coast. This is called the northern Brazilian current, which later merges into the Gulf stream. The second stream runs south along the Brazilian coast. It is called the stream of southern Brazil. 40° south Latitude It collides with the cold current of Falkland near latitude and starts flowing west to east as the flow of the southern dark ocean.

ब्राजील की गर्म धारा- दक्षिणी विषुवत रेखीय धारा दक्षिण-अमरीका के सेंट राक दीप से टकराकर दो शाखाओं में विभक्त हो जाती है। इसकी एक शाखा तट के सहारे उत्तर की ओर चली जाती है। यह उत्तरी ब्राजील धारा कहलाती है जो आगे चलकर खाड़ी की धारा में मिल जाती है। दूसरी धारा ब्राजील के तट के सहारे दक्षिण की ओर चली जाती है। यह दक्षिणी ब्राजील की धारा कहलाती है। आगे चलकर 40° द. अक्षांश के समीप फाकलैण्ड की ठण्डी धारा से टकराकर यह दक्षिणी अन्ध महासागर के प्रवाह के रूप में पश्चिम में पूर्व की ओर बहने लगती है।

Falkland's cold current-

The cold current that runs west to east in the Antarctic Ocean collides with the Capeharn in South America, causing a branch to move north along its eastern edge. This is called Falkland current.

फाकलैण्ड की ठण्डी धारा-
अण्टार्कटिक महासागर में पश्चिम से पूर्व की ओर चलने वाली ठण्डी धारा प्रवाह के दक्षिणी अमरीका के केपहार्न से टकराने से उसकी एक शाखा उसके पूर्वी किनारे के सहारे उत्तर की ओर चलने लगती है। यह फाकलैण्ड धारा कहलाती है।

The cold stream of Benguela - the southern Atlantic current collides with the west coast of South Africa and turns towards it. This is called cold stream of benguela.

बेंगुला की ठण्डी धारा-
दक्षिणी अटलांटिक प्रवाह दक्षिण अफ्रीका के पश्चिमी तट से टकराकर उसके सहारे उत्तर की ओर मुड़ जाती है। इसे ही बेन्गुला की ठण्टी धारा कहा जाता है।

Opposite equatorial stream –

When the barren northern and southern equatorial streams reach the eastern coast of South America, some water of these currents collides with the coast and again comes to the Guinea coast of Africa through the tranquil section of the equator. This reverse flow of water between the two streams is called the opposite equatorial stream. In its origin, the cruising speed of the earth and the lack of water supply in the former part are the main reason for the re-supply.

विपरीत भूमध्यरेखीय जलधारा- उत्तरी
व दक्षिणी विषुवत रेखीय जलधाराएँ जब दक्षिणी अमरीका के पूर्वी तट पर पहुंचती हैं तो तट से टकराकर इन धाराओं का कुछ जल पुनः विषुवत् रेखा के शान्त खण्ड से होकर अफ्रीका के गिनी तट की ओर आता है। दोनों धाराओं के बीच जल के इस उल्टे बहाव को ही विपरीत विषुवत रेखीय जलधारा कहते हैं। इसकी उत्पत्ति में पृथ्वी की परिभ्रमण गति एवं पूर्ववर्ती भाग में जल की कमी की पुनः आपूर्ति का ही विशेष कारण निहित

Antarctic Flow - This flow moves from west to east due to intense westerly winds in the South Pole Sea. It is also called the flow of backward winds. It is a cold flow and in the absence of a place here, the whole earth processes at full speed.

अण्टार्कटिक प्रवाह- यह प्रवाह दक्षिणी ध्रुव सागर में तीव्र पछुआ पवनों के कारण पश्चिम से पूर्व की ओर चलता है। इसे पछुआ पवनों का प्रवाह भी कहा जाता है। यह एक ठण्डा प्रवाह है और यहाँ स्थल के अभाव में बड़े वेग से सम्पूर्ण पृथ्वी की प्रक्रिया करता हुआ वहता है।

The Pacific Ocean Currents
streams is more elaborate than the dark ocean and its coastal areas are also different in size, so the order of the streams is found to be different. Following are the main currents of the Pacific Ocean

प्रशांत महासागर की धाराएं
अन्ध महासागर की अपेक्षा प्रशान्त महासागर अधिक विस्तृत है और इसके तटवर्ती प्रदेशों का आकार भी भिन्न है, अतः इसमें धाराओं के क्रम कुछ भिन्न पाए जाते हैं। प्रशान्त महासागर की मुख्य धाराएँ निम्नलिखित हैं-

Northern Equatorial Warmth-

This is a hot stream flowing from the coast of Central America towards the eastern archipelago. Due to the high temperature of water near the equinox, it gets its origin after being warmed and bathed by sunflower winds. It often flows parallel to the equator.

उत्तरी भूमध्यरेखीय गर्मधारा-
मध्य अमरीका के तट से पूर्वी द्वीपसमूह की ओर बहने वाली यह गरम जलधारा है। विषुवत्रैखा के निकट जल के उच्च तापमान के कारण गरम होकर सन्मार्गी पवनों द्वारा वहाए जाने से इसकी उत्पत्ति होती है। यह प्रायः विषुवत् रेखा के समान्तर बहती है।

Curiosibo Warm Stream- When the bulk of the northern equatorial stream of the Pacific Ocean approaches the Philippine Archipelago, it turns northward by the flow of permanent winds. It then reaches the eastern coast of Japan, rising through the south central China. This is called her curosivo stream. Japanese people also call it the black stream of Japan due to its dark blue color. Growing up along the Japanese coast, it joins the cold stream near Currail

क्यूरोसिबो गर्म जलधारा- जब प्रशान्त महासागर की उत्तरी विषुवतरेखीय धारा का बड़ा भाग फिलीपीन द्वीपसमूह के निकट पहुंचती है तो सन्मार्गी पवनों के प्रवाह से उत्तर की ओर मुड़ जाती है। इसके बाद दक्षिणी मध्य चीन के सहारे बढ़ती हुई जापान के पूर्वी तट तक पहुंचती है। यह उसे क्यूरोसिवो धारा कहते हैं। इसका रंग गहरा नीला होने के कारण जापानी लोग इसे जापान की काली धारा भी कहते हैं। जापानी तट के सहारे बढ़ती हुई यह क्यूराइल के पास ठण्डी धारा से मिल जाती है।

It is here that the wretch turns to the east due to the flow of winds. From here, this stream becomes very large and it starts to be called Northern Pacific. This current flows eastward from Alaska, the west coast of North America. It divides into two parts near the Vancouver Islands. A branch flows northward along the Alaskan coast and meets the northern Pacific current. This northern branch is called the stream of Alaska. The stream going south is known as the cold stream of California due to cooling in the warm seas.

यहीं यह पछुआ पवनों के प्रवाह में आ जाने से पूरब की ओर मुड़ जाती है। यहाँ से इस धारा का विस्तार बहुत अधिक हो जाता है और यह उत्तरी प्रशान्त प्रवाह कहलाने लगती है। यह प्रवाह पूर्व की ओर बहता हुआ उत्तरी अमरीका के पश्चिमी तट अलास्का से जा लगता है। वेंकूवर द्वीप समूह के निकट यह दो भागों में विभक्त हो जाती है। एक शाखा उत्तर की ओर अलास्का तट के सहारे बहती हुई पुनः उत्तरी प्रशान्त प्रवाह से मिल जाती है। इस उत्तरी शाखा को अलास्का की धारा कहते हैं। दक्षिण की ओर जाने वाली धारा गर्म सागरों में शीतल होने से केलीफोर्निया की ठण्डी धारा के नाम से जानी जाती है।

Cold Stream of Currail- It is a cold stream that flows southward along the Siberia coast through the Bering Water Connector and joins the Curioso River near the Curile Archipelago, creating a dense fog here.

क्यूराइल की ठण्डी धारा- यह एक ठण्डी जलधारा है जो बेरिंग जल संयोजक से होती हुई दक्षिण की ओर साइबेरिया तट के साथ बहती है और क्यूराइल द्वीपसमूह के निकट क्यूरोसियो जलधारा से मिल जाती है जिससे यहाँ घना कोहरा उत्पन्न होता है।

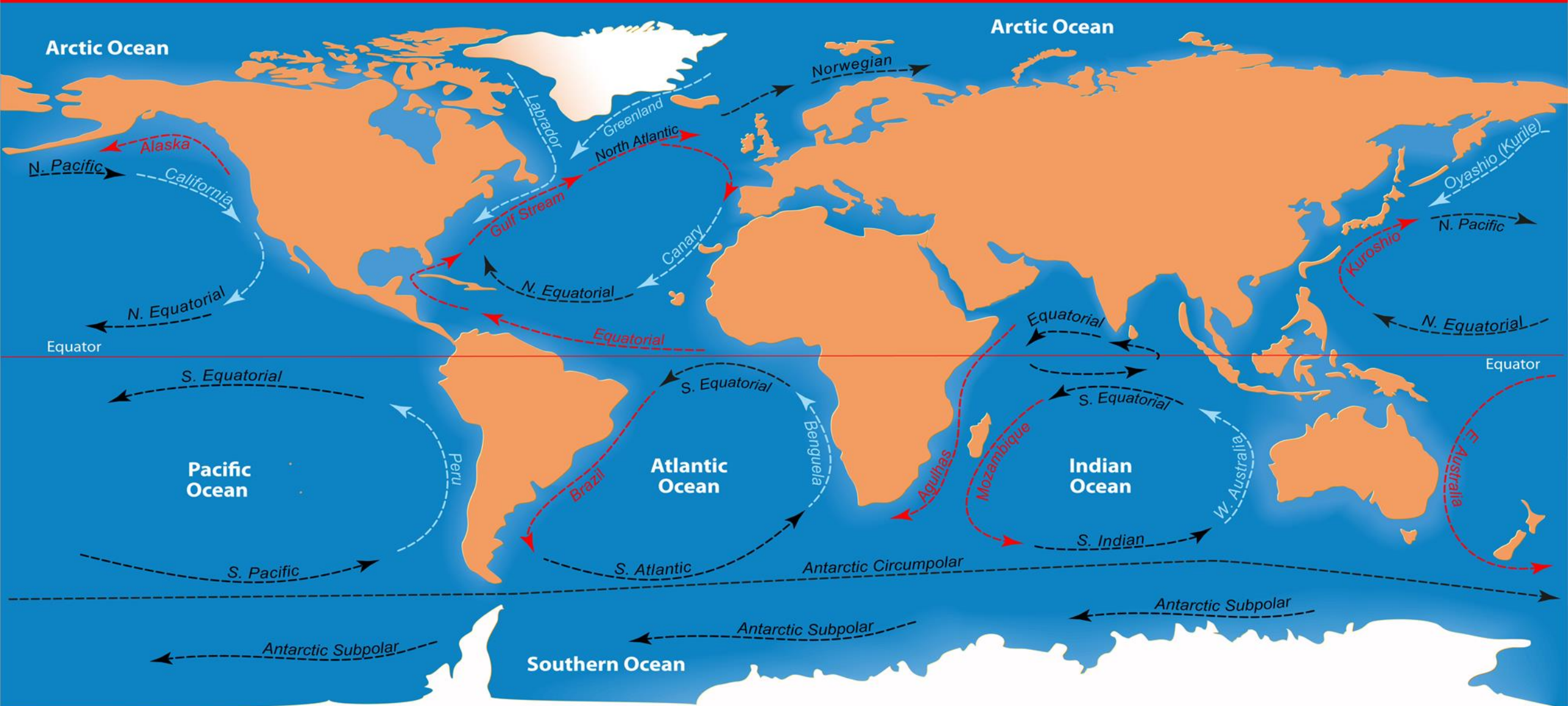
cold stream of California

It is a cold stream. It is part of the southern branch of the northern Pacific current. It flows along the west coast of California and joins the northern equatorial current in the south.

कैलीफोर्निया की ठण्डी धारा-

यह एक ठण्डी धारा है। यह उत्तरी प्रशान्त प्रवाह की दक्षिणी शाखा का ही भाग है। यह कैलीफोर्निया के पश्चिम तट के साथ बहकर दक्षिण में उत्तरी भूमध्यरेखीय धारा से मिल जाती है।

OCEAN CURRENT



---→ Warm current

---→ Cold current

---→ Neutral current

The southern equatorial current arises due to sunflower winds. This stream flows westward from the west coast of South America to the east coast of Australia. It divides into two parts near the island of Newgini, a stream that flows along the northern coast of Newgini and flows southward and merges into the eastern coastline of Australia

दक्षिणी भूमध्य रेखीय धारा-
सन्मार्ग पवनों के कारण उत्पन्न होती है। यह धारा दक्षिणी अमरीका के पश्चिमी तट से पश्चिम की ओर आस्ट्रेलिया के पूर्वी तट पर बहती है। न्यूगिनी द्वीप के समीप यह दो भागों में विभक्त हो जाती है एक धारा न्यूगिनी के उत्तरी तट के सहारे बहती है और दूसरी दक्षिण की ओर बहकर आस्ट्रेलिया की पूर्वी तटीय धारा में विलीन हो जाती है।

The warm current of eastern Australia- the equatorial current in the south near New Guinea, divides into two branches. Its southern branch flows along the east coast of Australia. On the east coast of Australia, it is also called as the warm house of East Australia or the stream of NewSouthwells. Later, due to the influence of the winds, they turn towards the east.

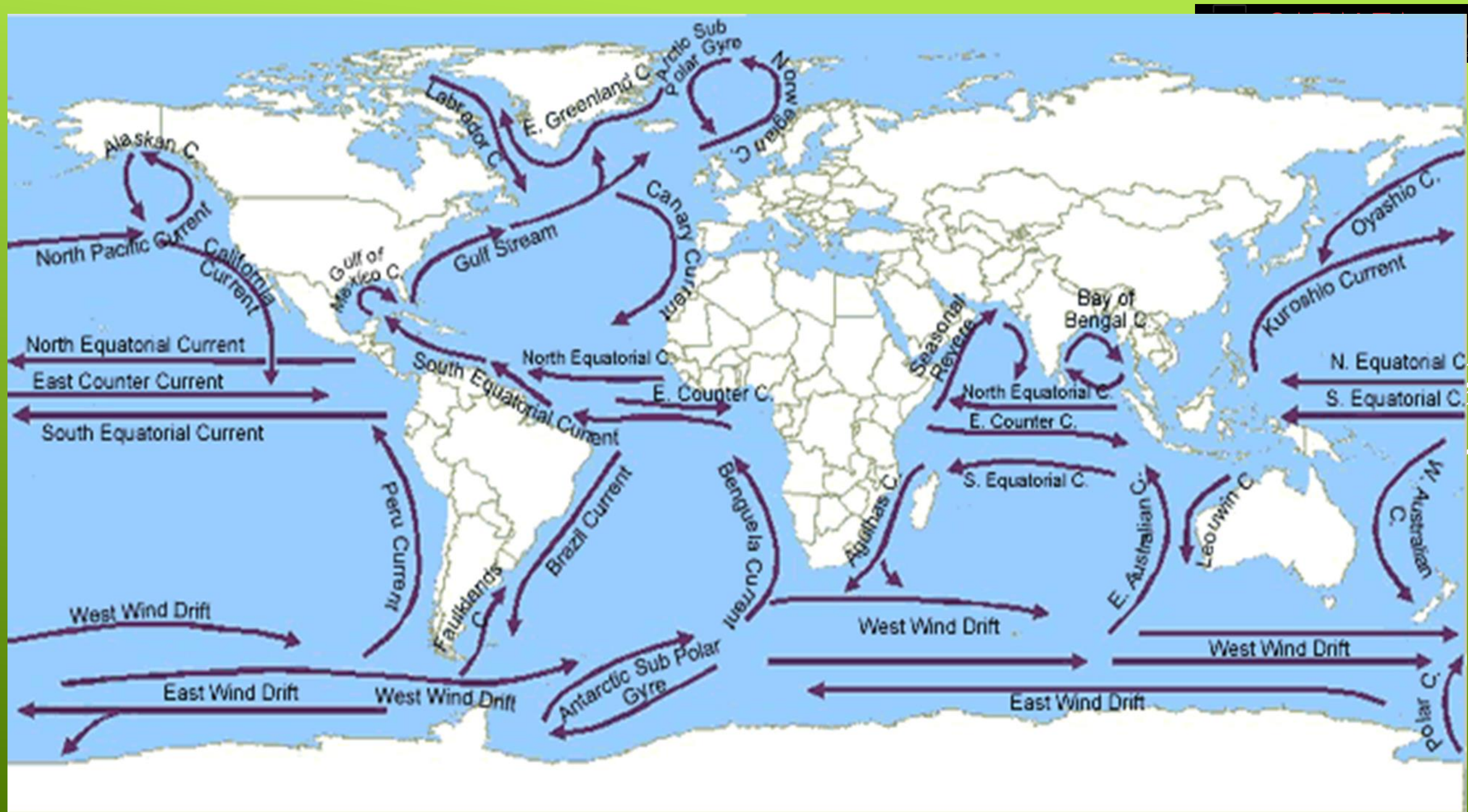
पूर्वी आस्ट्रेलिया की गर्म धारा - न्यू गिनी के समीप दक्षिण में विषुवत रेखीय धारा दो शाखाओं में विभक्त हो जाती है। इसी की दक्षिणी शाखा आस्ट्रेलिया के पूर्वी तट के साथ बहती है। आस्ट्रेलिया के पूर्वी तट पर इसे पूर्वी आस्ट्रेलिया की गर्म धारा अथवा न्यूसाउथवेल्स की धारा कहकर भी पुकारा जाता है। आगे चलकर पवनों के प्रभाव से पूर्व की ओर मुड़ जाती है।

Humboldt or Peru's cold current-

The Antarctic current of the southern Pacific Ocean reaches the southern tip of South America, then collides with Capehorn and turns north. It then flows northward along the western coast of Peru, joining the stream of eastern Australia later. Near Peru it is called the Peruvian house. It was first discovered by a great geographer named Humboldt, so it is also known as Humboldt's stream.

हम्बोल्ट अथवा पेरू की ठण्डी धारा-

दक्षिणी प्रशांत महासागर का अण्टार्कटिक प्रवाह दक्षिणी अमरीका के दक्षिणी सिरे पर पहुंचता है, तो केपहॉर्न से टकराकर उत्तर की ओर मुड़ जाता है। फिर यह पेरू देश के पश्चिमी तट के साथ-साथ उत्तर की ओर प्रवाहित होता है जो आगे चलकर पूर्वी आस्ट्रेलिया की धारा से मिल जाता है। पेरू के समीप इसे पेरुवियन घारा कहा जाता है। सर्वप्रथम इसे हम्बोल्ट नामक महान भूगोलवेत्ता ने खोजा था, अतः यह हम्बोल्ट की धारा के नाम से भी विख्यात है।



Antarctic Flow- A cold stream from west to east flows in contact with the waters of the Pacific Ocean in the Antarctic Ocean. This first half is affected by westerly winds. For this reason, it is also called backward wind flow. Its velocity is low.

Opposite Equatorial Stream- This stream flows towards the Middle East of both equatorial hot metals like the opposite stream of the dark ocean.

अण्टार्कटिक प्रवाह- अण्टार्कटिक महासागर में प्रशान्त महासागर के जल के सम्पर्क में आकर पश्चिम से पूर्व की एक ठण्डी जलधारा बहती है। यह पूर्वार्द्ध पछुआ पवनों से प्रभावित होती है। इसी कारण इसे पछुआ पवन प्रवाह भी कहते हैं। इसका वेग कम रहता है।

विपरीत भूमध्यरेखीय धारा- यह धारा अन्ध महासागर की विपरीत धारा के समान प्रशान्त महासागर दोनों भूमध्य रेखीय गर्म धातुओं के मध्य पूर्व की ओर बहती हैं।

Indian Ocean Currents

The currents running in the northern Indian Ocean change their direction with the monsoon winds.

Therefore, the currents of the Indian Ocean can be divided into two categories.

हिन्द महासागर की धाराएँ उत्तरी हिन्द महासागर में चलने वाली धाराएँ मानसून पवनों के साथ अपनी दिशा बदलती हैं। अतः हिन्द महासागर की धाराओं को दो श्रेणियों में विभक्त किया जा सकता है।

Variable Currents or Monsoon Flows –

The Indian Ocean currents on the north side of the equator change their direction and order according to the monsoon winds, hence they are called variable currents. Monsoon flows also called. This current flows from the Indian subcontinent to the Arabian coast

परिवर्तनशील धाराएँ या मानसून प्रवाह-
विषुवत् रेखा के उत्तर की ओर
हिन्द महासागर की धाराएँ
मानसून पवनों के अनुसार
अपनी दिशा और क्रम बदल
लेती हैं, इसलिए ये
परिवर्तनशील धाराएँ
कहलाती हैं। इन्हें मानसून
प्रवाह
भी कहा जाता है। यह प्रवाह
भारतीय उपमहाद्वीप से अरब
तट के मध्य बहता है।

Permanent currents-

The currents running south of the equator in the Indian Ocean run in the same sequence throughout the year, hence they are called permanent currents. These streams are the southern equatorial stream, the Mozambique stream, the western Australian watershed and the Agulhas stream.

The following streams of the Indian Ocean are-

स्थायी धाराएँ-

हिन्द महासागर में विषुवत् रेखा के दक्षिण में चलने वाली धाराएँ वर्ष भर एक ही क्रम में चलती हैं, अतः इन्हें स्थायी धारा कहते हैं।

इन धाराओं में दक्षिणी विषुवत्रेखीय जलधारा, मोजाम्बिक धारा, पश्चिमी आस्ट्रेलिया की जलधारा और अगुलहास धारा मुख्य हैं।

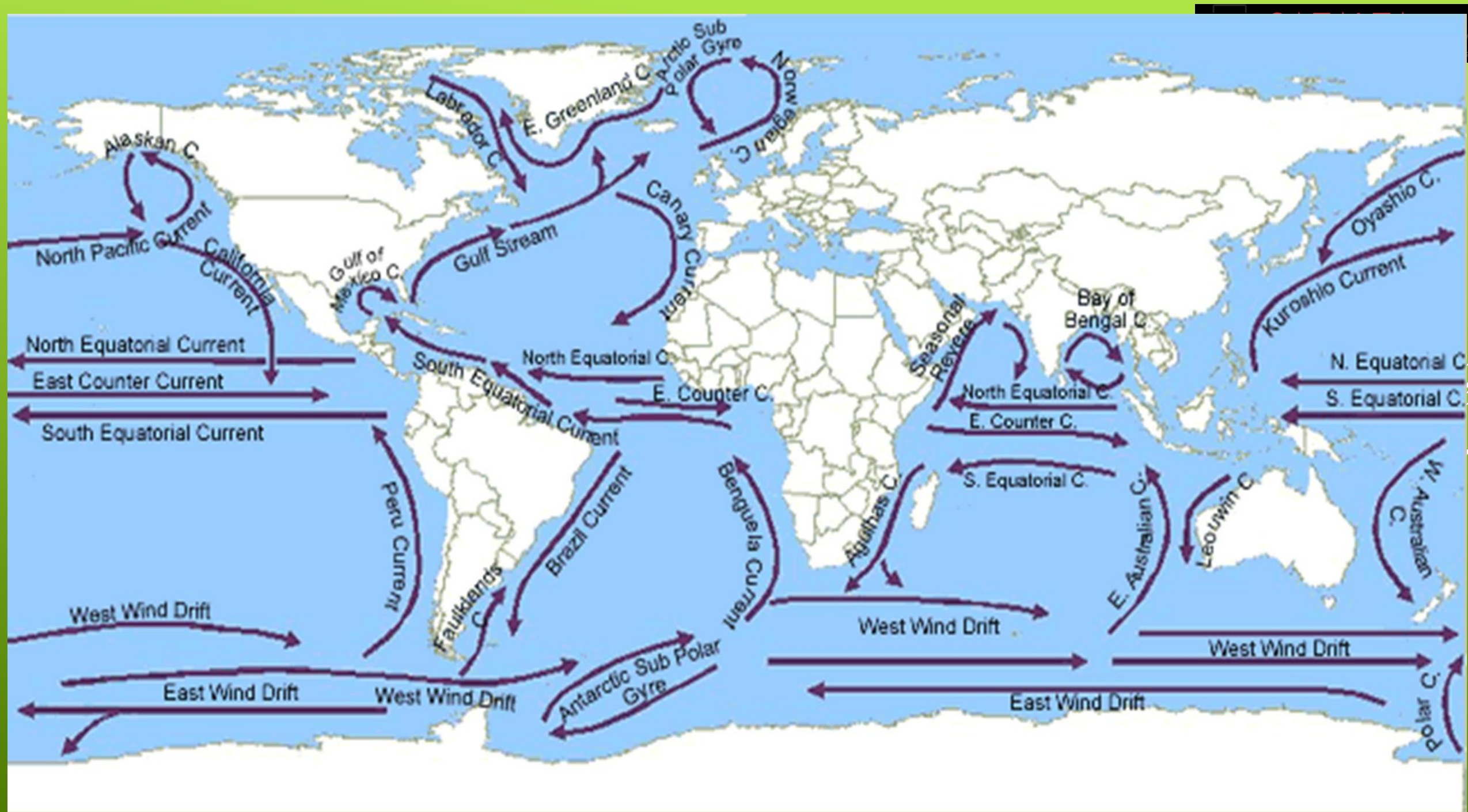
हिन्द महासागर की निम्नलिखित धाराएँ हैं-

South Equatorial warm current-

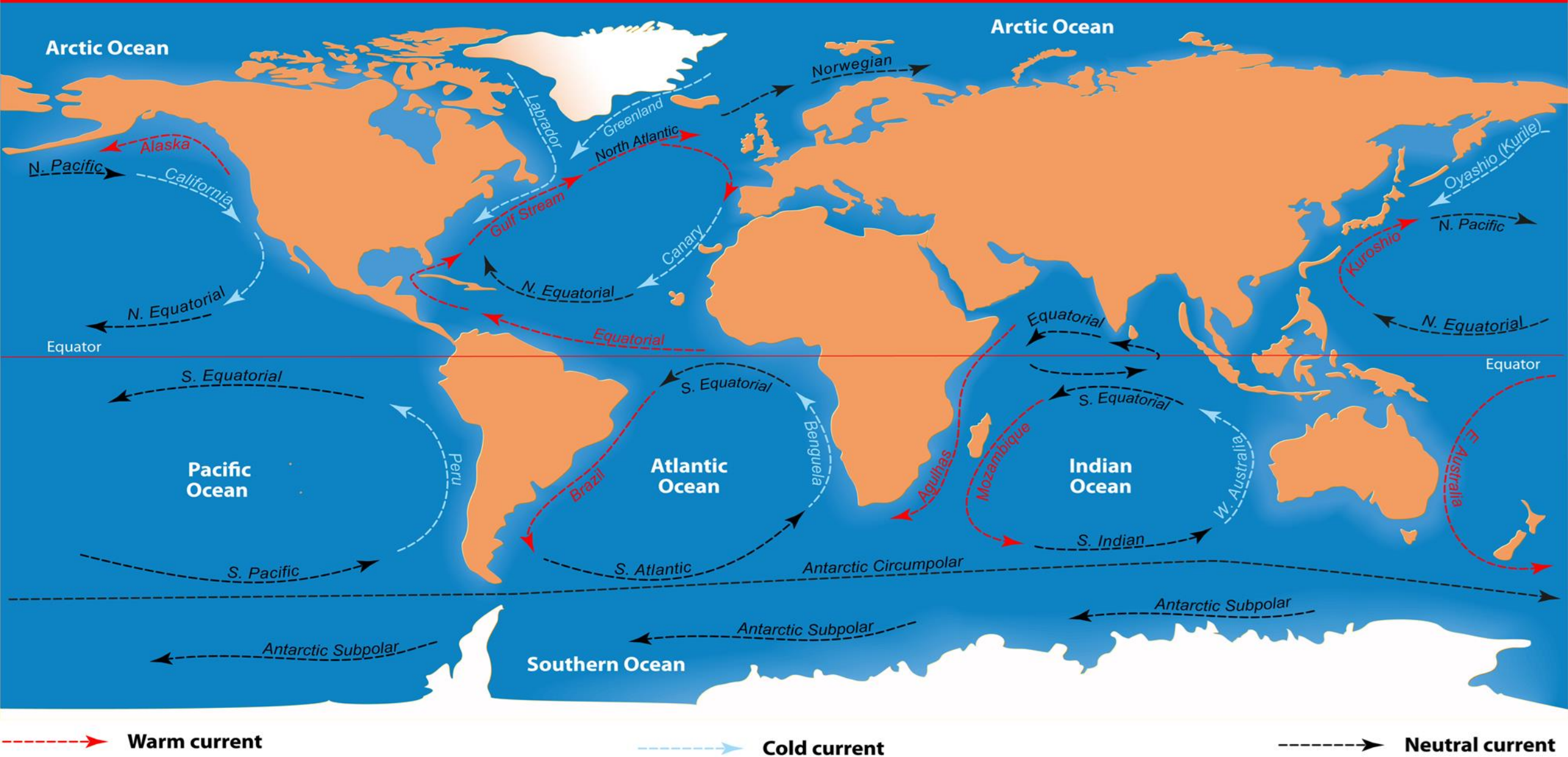
The southeast sunflower runs eastward from the west coast of Australia due to the flow of winds. It turns south near the east of Madagascar, branching off the coast of Madagascar near East Africa. Its western branch is called Mozambique Dhara.

दक्षिण विषुवतीय गर्म धारा-

दक्षिण पूर्वी सन्मार्गी पवनों के प्रवाह से ऑस्ट्रेलिया के पश्चिमी तट से पूर्व की ओर चलती है। पूर्वी अफ्रीका के निकट मोजाम्बिक के तट पर दो शाखाओं में बँटकर के समीप यह दक्षिण की ओर मुड़ जाती है। इसकी पश्चिमी शाखा ही मोजाम्बिक धारा कहलाती है।



OCEAN CURRENT



Mozambique's Hot Current-

Madagascar, the east coast of Africa. The branch on the east coast of Madagascar is also called Madagascar Stream. These two branches together are called the stream of Agulhas.

मोजाम्बिक की गर्म धारा-

अफ्रीका के पूर्वी तट मेडागास्कर के समीप बहती है। मेडागास्कर के पूर्वी तट पर वाली शाखा को मेडागास्कर धारा भी कहते हैं। यह दोनों ही शाखाएं मिलकर अगुलहास की धारा कहलाती है।

Agulhas Warm Current-

A stream starts moving east from the Agulhas Antip in the south of Africa by the flow of westerly winds. This stream is called hot stream of Agulhas.

अगुलहास की गर्म धारा-
अफ्रीका के दक्षिण में अगुलहास अन्तरीप से पछुआ पवनों के प्रवाह द्वारा पूर्व को एक धारा चलने लगती है। इसी धारा को अगुलहास की गर्म धारा कहते हैं।

West Australian cold current-
a branch of the Antarctic current, turns from the southwestern part of Australia and runs northward along the west coast of Australia. This is where the cold water stream of Western Australia is called.

पश्चिमी आस्ट्रेलिया की ठण्डी धारा-
अण्टार्कटिक प्रवाह की एक शाखा आस्ट्रेलिया के दक्षिण-पश्चिमी भाग से मुड़कर उत्तर की ओर आस्ट्रेलिया के पश्चिमी तट के साथ-साथ बहने लगती है। यहीं यह पश्चिमी आस्ट्रेलिया की ठण्डी जलधारा कहलाती है।

Summer Monsoon Flow

Summer Monsoon Drift- In

summer, due to the effect of southwest monsoon winds, the warm flow in the western coasts of Asia continent starts moving towards the winds. The northern equatorial current also flows eastward from the monsoon flow and forms the summer ocean currents with the monsoon flow.

ग्रीष्मकालीन मानसून प्रवाह-

ग्रीष्म में दक्षिण-पश्चिमी मानसून पवनों के प्रभाव से एशिया महाद्वीप के पश्चिमी तटों में उष्ण प्रवाह पवनों की ओर चलने लगता है। उत्तरी विषुवत्रेखीय धारा भी मानसून के प्रवाह से पूर्व की ओर बहकर मानसून प्रवाह के साथ ग्रीष्मकाल की समुद्री धाराओं का क्रम बनाती है

Winter Monsoon

Drift- In winter, a stream flows from the southern coasts of Asia, flowing east to west, under the influence of the northeast monsoon winds. It turns east along the coasts of various countries and moves eastwards along East Africa and moves to the eastern archipelago.

शीतकालीन मानसून प्रवाह-

शीत-ऋतु में उत्तर-पूर्वी मानसूनी पवनों के प्रभाव से एशिया के दक्षिणी तटों से एक धारा प्रवाहित होती है, जो पूर्व से पश्चिम को बहती है। यह विभिन्न देशों के तटों के साथ-साथ बढ़ती हुई पूर्वी अफ्रीका के समीप पूर्व की ओर मुड़ जाती है और पूर्वी द्वीपसमूह को चली जाती है।

