

Abyss

المناطق السحيقه او الهاويه بأعماق البحار و المحيطات ما بين 8000 و 19000 قدم .

Abyssal

بيئة الاعماق السحيقه.

Abyssal hill (Knoll)

طبوغرافية سطح القاع للمواقع السحيقه وما يشمله من منخفضات و مرتفعات المتسعه لعدة اميال

على عمق من 60 الى 180 متر

Abyssopelagic

أبار المياه المحتجزه بمنخفضات سطح قاع البحر او المحيط

Accelerometer

جهاز يستخدن بقياس تأثير شدة الأمواج على السفن.

Accretion

تدرج اليابسه من رسوبيات على الساحل نتيجة الامواج والتيارات المائيه و العوامل الطبيعيه والرياح

Aclinic

المكان الذي تظل فيه الأبره المغاطيسييه للبوصله في وضع افقي ثابت دون انحراف .

Aclinic line

الخط الذي يمر بنقاط على سطح الأرض بحيث يكون معدل إنحراف إبرة البوصلة مقدار صفر درجة.

Acoustic topography

تقنيه تستخدم لإيجاد البعد الثالث لحركة الكتله المائيه وتوزيعها عن طريق بث الترددات الصوتيه واستقبالها .

Acer-foot

وحدة قياس حجم الماء، التي تمثل كمية الماء اللازم لتغطية فدان واحد وبعمق قدم وتساوي 43.560 قدم مكعب أو 325.851 جالون.

وتستخدم تلك الوحده بصفه عامه للإعراب عن حجم المياه التي يتم تخزينها كمياه للشرب او للأستهلاك الادمي.

Adjacent seas

بحار شبه مغلقة مجاوره من البحار والمحيطات المفتوحه مثل البحر البيض المتوسط والبحر الكاريبي والقطب المتجمد الشمالي .

Adrift

التحرك والانحراف العشوائي للعائمه الذي يتحكم فيه الرياح والتيارات المائيه .

Agonic line

خط الإنحراف المغناطيسي . وهو خط وهمي يمر بكل النقاط على سطح الارض التي يكون معدل انحراف إبرة البوصله المغناطيسيه للبوصله يساوي صفر . وموضع هذا الخط معرض للتغير مع الزمن .

Airembolism

ظاهرة تمزق شعيرات التنفس لرئتين الغواص وتكون فقائيع هوائيه تسرى بالدم نتيجة التسرع بالارتفاع الى سطح الماء والانتقال من الضغط العالي الى الضغط المنخفض بمعدل غير طبيعي .

Altimeter

جهاز تزود به الطائرات والمناظيد والمحطات الفضائيه يقوم بحساب سرعة التيارات المائيه و متوسط ارتفاع الموج و يقيس المسافه بين طبوغرافية البحار وموقع الجهاز.

Antinode

مصطلح بعلوم البحار يطلق على حركة الموجه الراكده التي تكون حركتها الرأسية اكبر من سرعتها الأفقيه .

Back wash

انكسار الموجه المرتده ، نتيجة إعاقته بأجسام طافيه مثل السفن أو الصخور بالقرب من الشاطيء.

Bank

هضبه متسعه أو سهل حول منحدر على سطح القاع تغمره المياه .

Bar

حافه محدبه لجبل تغمره المياه في حالة المد المرتفع.

Bathy meter

خريطه طبوغرافيه تعرف بخريطه سبر الاعماق ، توضح شكل قاع البحار وترسم باجهزه بحريه خاصه باستخدام خطوط الطول ودوائر العرض.

Beach

منطقه رسوبيه غير صلبه ممتده من منطقه المد المنخفض الى منطقة الامواج ، ولها معالم فيزوغرافيه مختلفه .

Beach cusp

هضبه منخفضه بطول المواجه الساحليه ذات قمه حاده ، منفصله عن طريق أغوار طويله ضيقه .

Beach face

مرتفع بعيد عنالشاطيء يتعرض فقط للامواج المندفعه لأعلى ، ولا يتأثر بالمد والجزر العالي و المنخفض.

Beam trawl

شبكة قاعيه منخفضه لصيد السمك القاعي ، لها فتحة كبيره من الامام وكيس خلفي يتجمع به السمك .

Biocorrosion

هو تآكل سطح المعادن و الاسطح الصلبه و السباتك المعدنيه والاجسام الصلبه على شكل نقر أو انخفاضات ، وهذا ناتج عن النشاط الحيوي للكائنات الحيه الدقيقه وخصوصا البكتيريا.

Bioerosion

وهي التعريه أو التآكل الحيوي أو تكسير المواد الصلبه أو تحليلها الناتجه عن نشاط الكائنات الحيه مضاف اليها العوامل الكيميائيه والطبيعيه المحيطه .

Biofouling

التحشيف الحيوي (الحشيف أو النو)، وهو عباره عن غلاله او قشور أو طبقه حيويه على الاجسام

الصلبه ناتجه عن التراكم الحيوي للكائنات الحيه الدقيقه .

Biological fouling

هي القلاله او القشور أو طبقه حيويه بيلوجيه تحوي كائنات التحشف على الاسطح الصلبه . ناتجه عن تراكم ونمو الكائنات الحيه الدقيقه والكبيره.

Biological Oceanography

علم بيولوجيا البحار والمحيطات ، وهو العلم الذي يتم فيه دراسه بيولوجية الكائنات الحيه (النباتات والحيوانيه) وعلاقة هذه الكائنات بالبيئه البحريه المحيطه بها أو الوسط الذي تعيش فيه.

Biomonitoring

هو المسح الحيوي ، ويستخدم هذا المصطلح للتعبير عن اختبار درجة السميهدتدفق الملوثات أو النفايات أو الصرف الصحي بالمسطحات المائيه .

Black mud

وحل او طين مسود وقاتم اللون ، يحتوي على رسوبيات حيويه ودقيقه وناعمه و يحتوي على كثير من الكائنات الهالكه أو المتحلله . ويحتوي على مادة كبريتيد الحديد بنسبه عاليه . ومعرفه هذه المنطقه بانتاج غاز كبريتيد الهيدروجين المميز برائحته الكريهه.

Bloom

وهي الزياده الغير طبيعيه في الكثافه العديده الموسميه او الشهريه للطحالب البلاينكوتونيه أو الحيوانات أو الهائمات النباتيه في الملي متر الواحد . وتسبب خساره للبيئه لأفرازها سموم بيلوجيه معقده .

Brackish Water

ماء مالح درجة ملوحته اقل من درجة ملوحة البحر .

Breaker

حاجز ساحلي لتكسير الامواج ، بأنواعه الاربعة :-

1-حاجز مدعم لتكسير الامواج على عدة مسافات.

2-حاجز مضمور في الماء يعمل على تكسير الامواج بعد أن تجتاحه.

3-حاجز موج لأعلى بطول الساحل لتكسير الامواج .

4-حاجز قابل للطي يعمل لتكسير الامواج الساحليه يفك ويركب بالموقع.

breakwater

حاجز اسمنتي مسلح يعمل على حجز وتكسير الامواج لحماية الشواطئ و الموانئ ، ويستخدم

كمرسى بالبحر المفتوح لحماية السفن من الامواج وتقلبات الطقس.

Capillary Wave

موج خفيف الارتفاع (1 سم) عن سطح البحر وتتحكم في سرعته وإتجاهه ظاهرة التوتر السطحي

للماء.

Clay

الوحد أو الطين المتكون من ماده غير عضويه هي السلكات.

Climate

هو المتوسط الحسابي لحالة المناخ (لمدة 30 سنه تقريبا) للتعبير عن حالة الارصاد الجويه لمكان

ما ، وتشمل الاحصائيه على درجة الحرارة والضغط الجوي لهذا المكان .

Coastal currents

تيارات بحريه موازيه للساحل ، ناشئه عن الامواج المتكسره بمنطقه تكسير الامواج وتكون بأتجاه

البحر المفتوح ، وهذه الامواج مصدرها الرياح وظاهرة المد والجزر او نتيجة إعادة توزيع الكتل

المائيه عند وجه الانهر .

Color Scanner

جهاز يستخدم لقياس درجة الاشعاع للطبقة السطحية لمياه البحر . ويتعامل مع لون وشفافية المياه التي يرصدها الراصدون وخرائطهم وتدوين الاعماق لها.

Compressional Wave

الامواج المتعاقبه او المتناوبه او المنضغطة التي تسبب حالي الضغط والانسياب للماء بالوسط التي تمر به .

Countour Current

هي الخطوط المتعرجه على الخريطة البحريه التي تصل ما بين النقاط التي تتساوى عندها مناسيب شدة التيارات البحريه زياده أو نقصاً.

Countourites

هي رسوبيات ترسبت نتيجة تيارات مائيه منتظمه الارتفاع فوق سطح الماء .

CoralReef

الشعاب المرجانيه او الحاجز المرجاني ، التي تشكل حاجزاً أو حافه كلسيه تكونت من هياكل حيوانات المرجان الكلسيه ، وغالبا ماتكون على شكل مستعمرات مرجانيه.

Corrosion Fouling

حشف التآكل ، وهو نتيجة التفاعل الكيميائي ما بين مكونات الوسط الصلب ومركبات الحاله السائله بالوسط . وينتج عن هذه الحاله ترسبات على هيئة قشور أو طبقه رقيقه تعمل على نخر أو تآكل السطح الصلب الخارجي.

Cotidal Line

خط يصل ما بين النقاط المختلفه على خريطة توضيحيه لرسم بياني ، يبين حالة المد بحيث تتساوى عند تلك النقاط درجة المد العالي او المد المنخفض في نفس اللحظه .

Crude Oil

الزيت (النفط) الخام الثقيل.

Continental block

مساحات شاسعه من اليابسه يكون جزء منها مغمور بالمياه الضحله .

Continental borderland

منطقة الحافه القاريه التي تقع ما بين الخط الساحلي والمنحدر القاري .

Continental Climat

الطقس القاري ، الذي يتميز بشتاء قارص بارد وصيف حار بسبب الرياح القادمه من اليابسه.

Cyclone

إعصار حلزوني في اتجاه عقارب الساعه وتمثل مناطقه ضغط منخفض .

Daily (dirnal) inequality

الفرق بمستوى الماء بين حالتي المد العالي والمدالمنخفض في نفس اليوم الواحد ويستخدم لفرق مستوى الماء بين حالتين متتاليتين من حالات المد المنخفض او الجزر يوميا ، ويستخدم لفرق بين السرعه والاتجاه لتيارين من تيارات المد او الجزر باليوم الواحد.

Daily (dirrnal) tide

ظاهرة من المد اليومي يكون لها مستوى ارتفاع عالي واحد للمد العالي ، ومستوى إنخفاض واحد للجزر عند ظهور القمر يوميا.

Debris flow

سيل او مد من الماء يحتوي على خليط من الوحل و الرمال الناعمه مع حطام من الصخور على شكل قطع كبيره الحجم نسبيا.

Deep Sea

مصطلح يعبر عن الوسط البحري المفتوح . ويشمل أيضا سطح الاعماق البحريه بما فيها من تجاويف أو أغوار التي تقع تحت سطح قاع الاعماق.

Deep- water waves

امواج مانيه يكون ارتفاعها أكبر من نصف متوسط أطوالها ولا تتأثر بحالة سطح القاع.

Deep Zone

منطقة العمق . وهي المنطقه التي يكون عندها و مايليهها من اعماق ثابتة الكثافه ولا تتغير كثافة الماء مع العمق من بعد هذه المنطقه.

Delta

هي المنطقه التي تتراكم بها الرسوبيات عند مصب الانهار حيث تتسع على هيئة حوض واسع.

Delta front

مقدمة الدلتا ، وهي الجزء الامامي قبل منطقة الدلتا باتجاه البحر التي تتميز بنشاط موجي وتتميز مياها مشوبة بالوحل والرمال وبعض المعطقات.

Density

الكثافه . ويعبر عنها بالكتله لوحدة الحجم جرام/سنتيمتر مكعب . كثافة الماء تساوي 1000 ضعف كثافة الهواء تقريبا.

Density current

تعني بتدفق احد التيارات المانيه باتجاه تيار آخر فيرتفع فوقه او ينخفض تحته او يتداخل معه دون مزج او خلط بسبب اختلاف في كثافة الماء المحيط.

Diurnal

أي دوره يوميه تخص ظاهره طبيعيه وتتعاقب كل 24 ساعه.

Old srums

مصطلح يستخدم لمنطقه ذات ضغط جوي منخفض ، وتوجد غالبا قرب خط الاستواء وتتميز برياح خفيفه متغيرة الاتجاه.

Dunes

تلال او كثبان رملية تتجمع بتاثيرالرياح باتجاه اليابسه على شواطيء او السواحل الرملية وتميز بظهور نباتات عشبيه الذي يكون دعامات لتثبيت الرمال.

Eastern boundary current

تيار مائي بطيء متحرك يجتاح منطقه عريضه ضحله . ويتواجد بالجانب الشرقي من المحيط.

Ebb current

تيار مائي مرتفع بعيدا عن الشاطيء او الساحل وتخفق قوته كلما اتجهنا نحو اليابس.

Ebb tidal delta

تيار مد عالي ينشاء بمنطقة الدلتا تتحد قوته مع التيارات الناتجه عن التقاء مياه النهر العذبه بمياه البحر.ويكون مساره باتجاه البحر.

Echo Sounding

صدى الصوت ويستخدم في قياس الاعماق للبحار والمحيطات وذلك بجهاز خاص يقيس صدى الموجات الصوتيه المرتده من قاع البحر.

Eddy

دوامه تتحرك بشكل دائري ، ناتجه عنتيار معاكس للتيارات الهوائية او المائيه او السوائل وتشتهر بصوت ازيز كلما زادت شدة التيار المعاكس.

Environe ment

هي البيئه او الوسطالمحيط ، وهي مجموعة عوامل خارجيه أو محيط من العوامل الفيزيائيه او الكيميائيه او البيولوجيه التي تؤثر على خط سير الحياهو تطور مجتمع الكائنات الحيه.

Epicenter

المنطقه السطحيه الارضيه الواقعه فوق بؤرة الزلزال مباشره .