

# Glossary

---

## High School Level

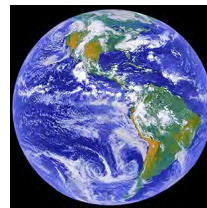
# Physical Setting & Earth Science Glossary

---

## English | Traditional Chinese

Translation of Physical Setting & Earth Science terms based on the Coursework for Physical Setting & Earth Science Grades 9 to 12.

---



This glossary is to PROVIDE PERMITTED TESTING ACCOMMODATIONS of ELL/MLL students. It should also be used for INSTRUCTION during the school year. The glossary may be downloaded, printed and disseminated to educators, parents and ELLs/MLLs.

[Please click here for the New York State Office of Bilingual Education and World Languages Webpage on "Assessment and Testing Accommodations"](#)





## THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

### Regents of the University

MERRYL H. TISCH, <i>Chancellor</i> , B.A., M.A., Ed.D. ....	New York
MILTON L. COFIELD, <i>Vice Chancellor</i> , B.S., M.B.A., Ph.D. ....	Rochester
ROBERT M. BENNETT, <i>Chancellor Emeritus</i> , B.A., M.S. ....	Tonawanda
SAUL B. COHEN, B.A., M.A., Ph.D.....	New Rochelle
JAMES C. DAWSON, A.A., B.A., M.S., Ph.D. ....	Plattsburgh
ANTHONY S. BOTTAR, B.A., J.D. ....	Syracuse
GERALDINE D. CHAPEY, B.A., M.A., Ed.D. ....	Belle Harbor
HARRY PHILLIPS, 3rd, B.A., M.S.F.S. ....	Hartsdale
JOSEPH E. BOWMAN, JR., B.A., M.L.S., M.A., M.Ed., Ed.D.....	Albany
JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A. ....	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D. ....	Great Neck
KAREN BROOKS HOPKINS, B.A., M.F.A.....	Brooklyn
CHARLES R. BENDIT, B.A. ....	Manhattan
BETTY A. ROSA, B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.....	Bronx
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed. D. ....	Oakland Gardens
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D. ....	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A. ....	Rochester

#### **Interim President of the University and Commissioner of Education**

CAROLE F. HUXLEY

#### **Senior Deputy Commissioner of Education, P-16**

JOHANNA DUNCAN-POITIER

#### **Associate Commissioner for Curriculum and Instructional Support**

JEAN STEVENS

#### **Coordinator, Office of Bilingual Education and Foreign language Studies**

PEDRO J. RUIZ

#### **Acknowledgements:**

The New York State Education Department Glossaries for English Language Learners were reviewed and updated during the 2008-2009 school year. We would like to thank in these efforts the New York State Education Department Language BETACs (Spanish, Asian and Haitian Bilingual Education Technical Assistance Centers), the NYS Office of Curriculum, Instruction and Instructional Technology; the New York City Department of Education Office of English Language Learners, and the NYC Department of Education Translation and Interpretation Unit.

The State Education Department does not discriminate on the basis of age, color, religion, creed, disability, marital status, veteran status, national origin, race, gender, genetic predisposition or carrier status, or sexual orientation in its educational programs, services and activities. Portions of this publication can be made available in a variety of formats, including brail, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

## A

- abrade 磨損,刮擦  
abrasion 刻蝕,磨蝕作用  
absolute age 絕對年齡  
absolute humidity 絕對濕度  
absolute zero 絕對零度  
absorption 吸收  
abyssal plains 深海平原  
accompany 伴隨  
accumulation 累積,積聚物  
acid rain 酸雨  
acid soil 酸性土  
acid test 酸度測定  
actual evapotranspiration 實際蒸騰  
adiabatic temperature change 絕對溫差  
advance 冰川下滑,推進  
aeration 喜氧的  
aerobic bacteria 喜氧菌  
aerosol 煙霧  
agent 起因,營力  
air mass 氣團  
air pollution 空氣污染  
air pressure 氣壓  
alkaline 鹼性,含鹼的  
alkaline soil 鹼性土  
alluvial fan 沖積扇  
alter 改變  
alternate 交替  
alteration 換質作用  
alpine glacier 山岳冰川  
altitude 高度,高度角  
aluminum 鋁  
amethyst 紫水晶  
amorphous 非晶質  
amphibian 兩棲生物  
amphibole 角閃石  
amplitude 振幅,幅度  
anaerobic bacteria 厭氧菌  
andesite 中性長石,安山石  
anemometer 風力表,風速表,風壓表  
angle of insolation 太陽輻射角  
angular rate 角速度  
angular unconformity 交角(傾斜)不整合  
(傾斜岩層經侵蝕後被覆蓋)  
anomaly 近點角,(地層對比)異常  
annular 環狀  
annular eclipse 環蝕  
Antarctic Continent 南極大陸  
anthracite 無煙煤,白煤  
anticyclone 反氣旋,高壓  
apatite 磷灰石  
aphelion 遠日點  
apogee 遠地點  
apparent daily motion 視日運動  
apparent diameter 視直徑  
apparent magnitude 視亮度  
apparent planetary diameter 星球視直徑  
apparent solar day 視日  
approximately 大約  
aquifer 蓄水(岩)層  
arete 刃嶺、山脊  
arc 弧  
arches 拱,弓形  
arid 乾旱的  
arrangement 安排  
ascending flow 上升流  
ash 灰  
association 組合,聯合  
asthenosphere 上地幔軟流層  
Astronomical Unit 天文單位  
astronomy 天文學  
atmosphere 大氣層

atmospheric pressure 氣壓  
atmospheric variable 大氣變量  
augite 普通輝石  
axis 軸  
azimuth 方位角  
azurite 藍銅礦

## B

backwash 回流,倒流  
banding 條帶狀  
barometer 氣壓表  
barometric pressure 氣壓  
barrier beach 沙洲  
barrier islands 屏障島,沙堤  
barycenter 地月系質心  
basalt 玄武岩  
basin 盆地  
batholith 岩基  
baymouth bar 灣口沙壩  
beach 海灘  
beach face 灘頭  
bedding 基底  
bedding plane 層面  
bedload 底沙  
bedrock 底岩,基岩,底床  
bench mark 測量起點  
berm(海岸)後濱階地  
Big Bang(宇宙起源)大爆炸(學說)  
bind 使結合  
biodegradable 生物退化,生物分解  
biotite 黑雲母  
bituminous 瀝青的  
black hole 黑洞  
blue-shift(光)藍移,偏移  
boulder 巨礫  
boundary 分界,邊界

branch 分支  
breaks 打破,折斷  
breccia 角礫岩

## C

calcite 方解石  
calorie 卡路里  
Cambrian 寒武紀  
canyon 峽谷  
capacity 容量,容積,吸收力  
capillarity 毛細管  
carbon 碳  
carbon dating 碳元素測齡法  
carbon dioxide 二氧化碳  
carbonates 碳酸鹽  
carbonation 碳化作用,碳酸鹽法  
Carboniferous 石灰紀,石灰層  
carrying power 攜帶搬運能力  
celestial sphere 天球  
cell 圈,細胞  
cement 水泥  
cementation 黏固,膠結作用  
Cenozoic Era 新生代  
centi 百分之一  
centrifugal force 離心力  
celestial object 天體  
celestial sphere 天球  
chalcopyrite 黃銅礦  
chemical weathering 化學風化  
chlorine 氯  
chlorofluorocarbons 氯氟碳化物  
chronological 按時間先後記載的  
chronometer 天文鐘,航行表  
cinder cone 火山錐  
cinnabar 辰砂  
circumpolar stars 天極附近恆星

cirque 冰斗  
 classification 分類  
 clastics 碎屑狀  
 clay 膠泥  
 cleavage 解理  
 climate 氣候  
 closed energy system 封閉能量系統  
 cloud 雲  
 coarse 粗的  
 coal 煤  
 coast 岸  
 cold front 冷鋒  
 collision boundary 碰撞界面  
 colloids 膠體  
 composition 成分  
 compound 化合物  
 compression 壓縮, 收縮  
 compression wave 壓縮波  
 condensation 液化, 凝結  
 conduction 傳導  
 conglomerate 礫石  
 conservation 守恆  
 conservation of energy 能量守恆  
 constellation 星座  
 contact metamorphism 接觸變質  
 continental climate 大陸性氣候  
 continental crust 陸地地殼  
 continental drift 大陸漂移  
 continental glacier 大陸冰片  
 continental plate 大陸板塊  
 continental shelf 大陸棚, 大陸架  
 continental slope 大陸坡  
 continental rise 大陸緣積, 大陸隆  
 continental tropical air mass  
     熱帶大陸氣團  
 contour interval 等高線間隔(距)  
 contour lines 等高線  
 contour map 等高線圖, 地形圖  
 contour plowing 等高地耕作  
 convection 對流  
 convection cell 對流圈, 風帶環流  
 converge 匯合  
 convergence zone (氣流)相匯區域  
 convergent boundaries 匯合界面  
 coordinate system 坐標系  
 core 地核  
 Coriolis effect 地轉偏向力  
 correlation 地層對比, 對應關係  
 crack 裂  
 crater 環形山  
 Cretaceous 白堊紀的  
 crevasse 冰河裂隙  
 cross - bedding 交錯層  
 crust 地殼  
 Crystal deformation 地殼變動  
 crystal 晶體  
 crystalline 結晶質  
 crystalline structure 晶狀結構  
 cumulonimbus clouds 積雨雲  
 currents 水流, 氣流  
 cycle of rock 岩漿  
 cyclic change 循環變化  
 cyclone 氣旋, 低氣壓  
  
 D  
 daily motion 日運動  
 dam 壩  
 decay 衰變  
 declination 磁偏角  
 decrease 減小  
 deflect 偏轉  
 deficit 赤字

- degree 度數  
 delta 三角洲  
 dendritic pattern(水系)樹枝狀  
 density 密度  
 depletion 耗盡  
 deposition 沉積  
 depression 凹地  
 descending flow 下降流  
 desert 沙漠  
 desertification 使沙漠化  
 destruction 破壞,消滅  
 detect 覺察  
 Devonian period 泥盆紀  
 dew 露水  
 dewpoint 露點  
 diamond 金剛(鑽)石  
 diastrophism 地殼運動  
 dike 岩脈  
 dinosaur 恐龍  
 diorite 閃長岩  
 direct rays(太陽)直射線  
 discharge 排放  
 disconformity 假整合  
 (不同年代的平行岩層被侵蝕面分隔)  
 displacement sediments 置換沉積物  
 dissolution 溶解搬運  
 dissolve 溶解  
 distorted structure 扭曲變形結構  
 distributary 支流  
 distribution 分配,分類  
 divergence zone(氣流)分離區域  
 divergent boundaries 分離界面  
 divide 分開  
 dominant 支配的,主要的  
 dolomite 石灰岩,白雲石  
 Doppler effect 波頻變動效應  
 drainage 流域  
 drainage basin 流域  
 drainage patterns 水系形態規律  
 drift 漂移  
 drumlin 冰積丘,鼓丘  
 dry adiabatic lapse rate  
 絕熱系統乾空氣隨高度遞減率  
 dry bulb thermometer 乾球溫度計  
 due 正  
 duration of insolation 日照時間  
 dust storm 塵暴  
 dynamic equilibrium 動態平衡
- E**
- earthquake 地震  
 eccentricity 偏心率  
 ecliptic 蝕的  
 ecosphere 生態圈  
 electromagnetic energy 電磁能  
 electromagnetic spectrum 電磁光譜  
 element 元素  
 ellipse 橢圓  
 elliptical 橢圓的  
 elliptical galaxies 橢圓星系  
 emergence 出現  
 end moraine 末端冰積層  
 energy 能  
 energy sink 能量吸收  
 energy source 能源  
 entire 整個的  
 entrenched  
 加深溝谷,深切侵蝕  
 environment 環境  
 epicenter 震中  
 equator 赤道  
 equilibrium 平衡

equinox 晝夜平分點  
era 紀元,年代  
erratics 漂移性  
erosion 侵蝕,搬運  
erosional - depositional system  
    侵蝕沉積系統  
escarpment 懸崖  
esker 冰積蛇形丘  
estuaries 河口灣,三角灣  
eutrophication 富營養化  
evaporation 蒸發  
evaporates 蒸發岩  
evapotranspiration 蒸騰  
evidence 證據  
evolution 進化  
expand 膨脹  
existence 存在  
exclusive 除外的,獨一的  
exfoliation 剝落  
exposed 暴露的  
extinct 絕種  
extrusion 噴發,噴出岩體  
extrusive igneous 噴出(火成)岩

## F

faceted(礫石)磨蝕面,刻面  
fault 斷裂,斷層  
feldspar 長石  
felsic 長英質的,淡色岩  
field 場  
fine 細的  
fiords 峽灣,峽江  
firn (neve)粒雪,永久積雪  
flat 扁平  
flood plain 泛濫平原  
flotation 漂浮

focus (earthquake) 震源  
folded 折縐  
folded strata 折皺層  
foliated 薄片的,層狀的  
foot wall 下盤  
fossil 化石  
fossil fuels 化石燃料  
fossilization 成化石  
Foucault pendulum(顯示地球自轉)單擺  
fracture 碎裂,斷口  
fracture zones 斷裂區  
fragment 碎片,碎屑質  
frame of reference 參照物  
frequency 頻率  
friction 摩擦  
frictional drag  
    (地轉使地面與大氣間產生)摩擦拖  
    滯(大氣的運動)  
front 鋒面

## G

gabbro 輝長岩  
galaxy 星系  
galena 方鉛礦  
garnet 石榴子石  
geocentric model 地心說  
geographic poles 地理極  
Geology 地質學  
Geologic history 地質史  
geologic time scale 地質年代表  
geosyncline 地向斜  
glacial lakes 冰川湖  
glacier 冰川  
glacial action 冰蝕作用  
global warming 全球變溫現象  
gneise 片麻石

graded bedding 序粒層  
gradient 梯度,坡度,(水)比降  
grain 顆粒  
granite 花崗岩  
graphite 黑鉛,石墨  
gravel 砂礫  
gravitation 重力作用  
gravity 重力  
greenhouse effect 溫室效應  
groins(防沙流失)丁壩  
ground moraine 地下冰積層  
ground water 陸地水  
guyots 海底平頂山  
gypsum 石膏

## H

half - life 半衰期  
halite 岩鹽  
hanging wall 上盤  
hanging valley 斜谷  
hardness 硬度  
hazardous wastes 有害、有毒廢物  
head erosion 向源侵蝕  
headlands (突出海面)岬角  
heat energy 熱能  
heat of fusion 熔解熱,凝結潛熱  
heat of vaporization 汽化熱,蒸發潛熱  
heliocentric model 日心說  
hematite 赤鐵礦  
hiatus 裂縫,脫落,沉積不連續面  
high pressure 高壓  
hillslope 山坡傾斜度  
hook 鉤  
horizon 水平線,地平線  
horizontal 水平的  
horizontal sorting 水平分選

horn 角峰  
hornblende 角閃石  
honfels 角頁岩  
Hubble's Law  
    宇宙膨脹定律,星系互離現象  
humid 濕度  
humid climate 潮濕氣候  
hurricane 暴風,颱風  
hydration(礦物)水合作用  
hydrogen 氫  
hydrologic water cycle 水循環  
hydrosphere 水圈  
hypothesis 假說

## I

iceberg 冰山  
ice sheet(長期覆蓋陸地)大冰原  
identify 鑒別  
igneous rock 岩漿岩,火成岩  
imaginary 想像的  
impermeable 不可滲透的  
imprint 留下印記  
incident insolation 入射(太陽)輻射  
increase 增加  
index fossil 指示化石  
indicate 指出  
inference 推論  
infiltration 滲透  
infrared 紅外線的  
inner core 內核  
inorganic 無機的  
insolation 太陽輻射  
interface 接觸面,交界面  
interval 區間  
intensity 強度  
intensity of insolation 日照強度



intensity of radiation 輻射強度  
intergrowth 交互生長  
interaction 相互作用  
International Date Line  
    日界線,國際日期變更線  
interior 內(部)的  
intrusion 侵入(岩)  
intrusive igneous rock 侵入岩漿岩  
ionosphere 離子層  
irregular galaxies 不規則星系  
isobar 等壓線  
isoline 等值線  
isostasy 地殼均衡  
iso-surface 等值面  
isotherm 等溫線  
isotopes 同位素

## J

jade 寶石  
jet stream 急流  
jetty 突堤,防波堤  
joint 接頭處  
Jupiter 木星

## K

kame 冰融淤積而成小沙丘  
karst topography 水蝕石灰岩地形  
Kepler's Laws of Motion  
    開普勒運動定律  
kettle(冰)鍋穴  
kinetic energy 動能

## L

laccolith 岩蓋  
lagoon 環礁湖,咸水湖  
land breeze 陸風

landscape 地形,地貌  
landscape region 地貌區域  
latent heat 潛熱  
lateral erosion 向側侵蝕  
lateral fault 平移斷層  
lateral moraine 冰川側面冰積岩  
latitude 緯度  
latitudinal climate patterns 緯度氣候型  
lava 岩漿  
lava flow 熔岩流  
lava plateau 熔岩高原  
leeward 背風面  
layer 層  
leach (瀝、溶、浸)濾  
length 長度  
leveling forces 削平力,整平力  
lignite 褐煤  
light year 光年  
limestone 石灰石  
limonite 褐鐵礦  
linear velocity 線速度  
liter 升  
lithosphere 岩石圈  
load 搬運負載  
local noon 當地正午  
loess 粉黃土  
longitude 經度  
longshore drift(沉積物)沿岸漂流  
low 低  
low pressure (air front) 低氣壓  
lubricant 潤滑劑  
lunar eclipse 月蝕  
luster 光澤

## M

mafic 鐵鎂質,深色岩

magma (地下)熔岩, 岩漿  
magnetism 磁性  
magnetic declination 磁偏角  
magnetite 磁鐵礦  
magnesium 鎂  
magnetism 磁性  
magnitude(星)光度,(地震能量)強度  
main sequence  
    (星球亮度-光色圖上)主排列順序  
malachite 孔雀石  
mantle 地幔、地函  
Mars 火星  
marble 大理石  
margin 邊緣  
marine climate 海洋性氣候  
marine terrace 海岸階丘  
maritime polar airmass 極地海洋氣團  
maritime tropical airmass 熱帶海洋氣團  
mass 質量  
matter 物質  
mature soil 成熟土壤  
maturity 成熟  
mean solar day 平均太陽日  
meander 河曲, 曲流  
measurement 測量  
medial moraine(冰川併合)居中冰積岩  
melting 熔解  
meltwater 冰川中雪融液  
meniscus 半月形液面  
Mercury 水星  
metallic 金屬的  
metamorphic rock 變質岩  
meteorology 氣象學  
metric 公制  
meridian 子午線  
mesopause (大氣圈)中間層頂

mesosphere (大氣圈)中間層  
Mesozoic Era 中生代  
metamorphism 變質作用  
meteorology 氣象學  
meter 米  
mica 雲母  
mid-ocean ridges 洋中脊  
mid-latitude cyclone 中緯氣旋(低氣壓)  
Milky Way Galaxy 銀河系  
milli 公毫, 千分之一  
millibar 毫巴(氣壓單位)  
mineral 礦物  
modify 修改, 緩和  
modified Mercalli scale  
    修正地震震度(烈度)分級標準  
mode 模子  
Moho 莫氏(面)  
Mohorovicic discontinuity  
    莫氏不連續面, 地殼、地幔分界面  
moist adiabatic lapse rate  
    絕熱系統濕空氣隨高度遞減率  
moisture 濕度, 水氣  
monomineralic 單礦物的  
moraine 冰礫石  
mountain 山脈  
mouth 河口  
mud 泥  
muscovite 白雲母  
  
N  
natural disaster 自然災害  
natural gas 天然氣  
natural levees(河流兩邊)天然堤  
neap tide 小潮  
nebula 星雲  
Neptune 海王星

neutral 中性的  
neutron star 中子星  
neve (firn) 冰原, 萬年雪  
nitrogen 氮  
non-metallic 非金屬的  
nonconformity 非整合  
(侵蝕了的火成岩被沉積岩覆蓋)  
nonrenewable 不可更新的  
nonsedimentary rock 非沉積岩  
normal fault 正斷層  
North Star 北極星

## O

oblate spheroid 兩極略扁橢球狀  
oblique 傾斜, 成斜角的  
observation 觀察  
obsidian 黑曜岩  
occluded front 錮囚鋒  
ocean-floor spreading 海底擴張  
oceanic crust 海底地殼  
oceanography 海洋地理學  
old age 老年  
olivine 橄欖石  
oozes 海底淤泥  
orbit 軌道  
orbital velocity 運行速度  
Ordovician 奧陶紀的  
Ordovician Period 奧陶紀  
ore 礦石, 礦砂石  
ore deposit 礦床  
orbital speed 軌道速度  
organic 有機的  
original horizontality 原生水平性  
orographic effects 地形的影響  
orthoclase 正長石  
outcrop 岩石露頭

outer core 外核  
outwash 外沖, 沖刷, 冰水沉積  
outwash plain 冰水沉積平原  
oxbow lake 牛軛湖, 曲流湖  
oxidation 氧化  
oxygen 氧

## P

P-waves(地震)縱波  
Paleozoic Era 古生代  
parallel 平行  
parallel unconformity 假整合  
(不同年代的平行岩層被侵蝕面分隔)  
parallelism(地軸)平行性  
parental rock 母岩  
particulates(大氣懸浮)微粒  
path 路線  
pearly luster 珍珠光澤  
pebble 小卵石  
pelagic 深海微粒粘土  
peneplane 準平原  
penumbra(日、月蝕)半影  
perigee 近地(球)點  
perihelion 近日點  
period 年代, 期間  
peridotite 橄欖石  
permeability 滲透度, 滲透性  
permeable 可滲透的  
Permian Period 二疊紀  
petroleum 石油  
phase 相, 狀態  
phases (Moon) (月)相  
phase change 相變, 狀態變化  
phosphorescence 磷光  
physical weathering 物理風化  
physiographic provinces 同類地形區

physical model 實體模型  
plagioclase 斜長石  
plain 平原  
planetary winds 行星風系  
plateau 高原  
plate tectonic theory 板塊學說  
Pluto 冥王星  
pluton(火成岩)深成岩體  
polar 極地的  
Polaris 北極星  
pollutants 污染物  
pollution 污染  
polyminerallic 多礦物的  
pore 毛孔  
porous 多孔的, 浸透性的  
porosity 空隙度  
potassium 鉀  
position 位置  
potential energy 勢能, 位能  
potential evapotranspiration 潛在蒸騰  
powder 粉  
practically 實際地  
Precambrian Era 前寒武紀  
precipitation 降水〔雨〕(量)  
pressure gradient 氣壓梯度  
Prime Meridian 本初子午線  
primary (P) waves 初波, 橫波  
primary rock 原岩  
principle of original horizontality  
(沉積岩層)原始水平定理  
principle of superposition  
(沉積岩層)垂直順序定理  
principle of uniformitarianism  
(地質歷史發展)一致性定理  
probability of occurrence  
(天氣預報)發生概率

profile 剖面圖  
prominent 突出的  
psychrometer 乾濕球濕度計  
pulsar 中子星散發物  
pumice 浮石  
pyrites 硫化礦類, 黃鐵礦  
pyroxene 輝石

## Q

quartz 石英  
quartzite 石英岩  
Quaternary Period 第四紀

## R

radial pattern(水系)放射狀  
radiation 輻射  
radiative balance 輻射平衡  
radioactive dating 放射性定齡法  
radioactive decay 放射性衰變  
radioactivity 放射性的, 放射衰變  
radiotelescope 射電望遠鏡  
rain shadow 雨影區  
rare 稀有的  
reaction 反應  
rearrange 重新排列  
recessional moraine 後退冰碛  
recede 冰川末端消融呈倒退現象  
rectangular pattern(水系)直角狀  
recharge 充電, 補充  
recrystallization 再結晶作用  
red giant 紅巨星  
red-shift(光)紅移  
reflection 反射  
refraction 折射  
regolith 表土  
related 相關的

relative age 相對年齡  
relative geologic time 相對地質年代  
relative humidity 相對濕度  
remain 餘留  
reptile 爬行動物  
residual sediment 遺留沉積物  
residual soil 本地母岩化育成的土壤?  
resistance 抵抗  
resource 資源  
retrograde motion(行星的)逆行  
reverse fault 逆斷層  
reversed polarity 地磁場反向  
revolution 公轉  
rhyolite 流紋岩  
Richter scale 里氏能量震級階  
ridges 洋中脊  
rift valleys 海底狹谷  
rip currents 岸邊巨瀾的回流  
rock 岩石  
rock flour 岩屑粉  
rock formation 成岩作用  
rock-forming minerals 造岩礦物  
rock resistance 岩石耐力  
rock salt 岩鹽  
rolling 滾動  
rotation 自轉  
rough 粗糙  
runoff 地表

## S

S-waves(地震)橫波  
salinity 含鹽量  
saltation 河底滾沙  
saline 含鹽的  
sandbars(近岸水下)沙堤,沙脊  
sandstone 沙岩

sanitary landfills 垃圾掩埋坑  
saturation 飽和  
saturation zone 飽和帶  
saturation vapor pressure 飽和水汽  
Saturn 土星  
sea breezes 海風  
sea cliffs 懸崖  
seamounts 海底山  
seasons 季節  
semicircle 半圓  
scalar field 標量場  
scalar quantity 標量  
scattering 散射  
schist 片岩  
scratch 擦,劃傷  
season 季節  
secondary wave(地震)次級波,縱波  
sediment 沉積物  
sedimentation 沉積,沉淀  
sedimentary rock 沉積岩  
seismic exploration 震波探測  
seismic waves 地震波  
seismograph 地震波曲線圖  
senses 感覺  
shadow 影,本影  
shale 頁岩,泥板岩  
shallow 淺的  
shield 地盾  
shield cone 海岸線地帶  
shoreline 海岸線  
sidereal day 恆星日  
sidereal month 恆星月  
silicates 硅酸鹽  
silicon-oxygen tetrahedron 矽氧四面體  
sill 裂隙岩床  
silt 淤泥

**siltstone** 泥岩  
**Silurian** 志留紀  
**similarity** 相似性  
**sink (energy)** 能量受體  
**slate** 板岩  
**slope** 坡  
**smog** 霧  
**snow line**(雪山下)雪融線  
**sodium** 鈉  
**soil** 土壤  
**soil association** 土壤結構  
**soil horizon** 土壤化育層  
**soil profile** 土壤剖面  
**soil solution** 土壤溶液  
**soil storage** 土壤儲水量  
**solar eclipse** 日蝕  
**solar noon** 太陽正午  
**solar system** 太陽系  
**Solar time** 太陽時  
**solid** 固體  
**solid wastes** 固體廢物  
**solidification** 凝固  
**solstices**(冬或夏)至點  
**solution** 溶蝕作用,溶液  
**soluble** 溶解的  
**sorting** 分選  
**source (energy)** 能源  
**source region** 發源地  
**span** 跨度,短時間  
**species** 物種,種類  
**specific gravity** 比重  
**specific heat** 比熱  
**spectra** 光譜  
**sphalerite** 閃鋅礦  
**spiral galaxies** 旋渦星系  
**spit** 指狀沙嘴  
**solit** 裂開  
**spring tide** 春潮,大潮  
**stacks** 浪蝕岩柱  
**stagnant** 停滯的,不流動的  
**stalactites** 鐘乳石  
**stalagmites** 石筍  
**standard** 標準  
**star trails** 星體跟蹤照相  
**station model** 地區天氣模型圖  
**stationary front** 靜止鋒  
**storm surge** 風暴圈  
**strata** 岩層  
**stratified** 分(岩)層的  
**stratopause**(大氣圈)平流層頂  
**stratosphere**(大氣圈)平流層  
**streak** 條痕  
**stream bed** 河床  
**stream discharge** 河流流量  
**stream draining pattern**  
     水系地表形態規律  
**striations** 冰川刻蝕  
**strip cropping** 高矮作物間隔種植  
**subduction boundary** 陸海邊緣  
**sublimation** 升華  
**submarine canyons** 海底峽谷  
**submergence** 沉沒  
**subsoil** 下層土,淀積土層  
**subsidence** 下沉  
**sulfur** 硫  
**sundial** 日晷儀  
**supergiants** 超巨星  
**supernova** 超新星  
**superposition** 依次沉積  
**surplus** 剩餘  
**surf** 拍岸破浪  
**surface currents** 海面洋流

suspension 懸浮  
suspension transport 懸浮搬運  
syncline 向斜  
synodic month 朔望月,月相變化周期  
synoptic weather map 氣候概況圖  
swamp 沼澤  
swash 海水沖洗的沙洲

## T

talc 滑石  
talus(斷崖下的)岩堆  
technology 技術  
tectonics 構成  
temperature 溫度  
temperature inversion 溫度轉換  
terraced 梯田  
terminal moraine 終端冰積石  
terrestrial 地球(上)的  
terrestrial motions 地球運動  
terrestrial radiation 地球電磁能輻射  
terrigenous 陸源(沉積)的  
tertiary 第三紀  
tetragonal system 正方晶系  
tetrahedron 四面體  
texture 結構  
thermal pollution 水的熱污染  
thermometer 溫度計  
thermosphere(大氣圈)熱層  
thickness 厚度  
till 冰碛,冰積物  
tilted strata 傾斜的岩層  
topograph map 地形圖  
tombolo 沙頸岬,陸連島  
tornado 龍卷風  
track 軌道,痕跡  
transform boundaries 平移斷層面

transformation 轉換  
transition 過渡  
transition zone 過渡區域  
transpiration 蒸騰,葉面蒸發  
transport 輸移,搬運  
transported sediment 流送的沉積物  
transported soil 輸移的土壤  
transporting system 流送系統  
transverse wave 橫波,垂直波  
trellis pattern 格狀  
trenches 海底溝  
trilobite 三葉蟲  
tropopause(大氣圈)對流層頂  
troposphere(大氣圈)對流層  
trough 海槽,波谷  
Tsunamis 海嘯  
turbidites 濁流岩  
turbidity currents 濁流  
turbulent flow 渦流,亂流  
typhoon 颱風

## U

U-shaped valley U形谷  
ultraviolet light 紫外線  
ultraviolet radiation 紫外線輻射  
umbra 陰影  
unconformity 不整合  
unglazed porcelain plate 素瓷板  
uniformitarianism 均變說  
unsorted 未分選的  
unstable 不穩定的  
uplifting forces 抬升力  
uranium 鈾  
Uranus 天王星  
usage 使用,用途

## V

V-shaped valley V形谷  
valley glacier (alpine glacier)山谷冰川  
vapor pressure 蒸氣壓  
vector field 向量場  
vein(岩)脈  
velocity 速度  
Venus 金星  
vertical rays 豎直射線  
vibrate 振動  
visibility 能見度  
visible spectrum 可見光譜  
vitreous 玻璃質的  
volcanic ash 火山灰  
volcano 火山  
volcanic neck 火山頸  
volume 體積

## W

walking the outcrop  
waning(月)虧,減弱  
warm front 暖鋒  
water budget 水平衡  
water cycle 水循環  
water pollution 水污染  
water purification 水淨化  
water shed 分水嶺  
water table 地下水面  
water vapor 水蒸汽  
waterspout 排水口  
wavelength 波長  
wave refraction 波的折射  
weather 氣候  
weather forecasting 天氣預報  
weathering 風化  
weathering agents 風化營力

wet-bulb depression 濕球(溫度)下降  
white dwarf 白熾小星  
wind 風  
wind break 防風林  
windward 向風面  
widen 變寬

## Y

year 年  
young landscape 早期地貌  
youth 初期

## Z

zenith 北天極  
zircon 鋯石  
zodiac 黃道帶,十二星座圖  
zone of aeration 空氣帶  
zone of convergence 氣流會聚帶  
zone of divergence 氣流分離帶  
zone of saturation 飽和帶