

Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
absorb	吸收	asteroid	小行星
absorption	吸收, 吸收作用	astronomer	天文学家
abundance	丰盈, 充裕	astronomical factor	天文学因素
abundant	丰富的, 充分的	Astronomical Unit (AU)	天文学单位(AU)
acceleration	加速度	astronomy	天文学
accelerator	加速器	astrophysics	天体物理学
accreted	共同生长, 共生的	atmosphere	大气
acid rain	酸雨	atmospheric pollutant	大气污染物
acidic rain	酸性雨	attitude	态度
active fault zone	活跃断层带	axis	轴
aerobic	有氧的, 依靠氧气的	bacteria	细菌
Africa	非洲	basaltic lava	玄武岩熔岩
age	年龄, 年代	bicarbonate	重碳酸盐
agglomeration	附聚, 凝聚作用	bicarbonate ion	重碳酸盐离子
agriculture	农业	big bang theory	大轰隆理论
air mass	气团	billion	十亿
air pressure	气压	biogeochemical cycle	生物地理化学周期
ammonia	氨	biological system	生物系统
ammonification	分解成氨作用	biology	生物
amplitude	高度	biomass	生物量
anaerobic	绝氧, 厌氧	biosphere	生物圈
analyze	分析	blackbody	黑体
analyze locations	分析地点	blackbody radiation	黑体辐射
analyze relationships	分析关系	blue-white star	蓝色白色星
ancient	古老的, 古代的	boundary	界限
andesitic lava	安山熔岩	brightness	亮光
animals	动物	bubble	泡影, 泡
antimatter	反物质	bulging sphere	凸起的球形
argon	氩	buoyancy	浮力
arid	干旱的, 枯燥的	camera	照相机

Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
canal	运河	collapse	崩溃
carbon	碳	collect data	收集数据
carbon cycle	碳周期	collide	碰撞
carbon dioxide	二氧化碳	collision	碰撞
carbon monoxide	一氧化碳	color	颜色
carbonate	碳酸盐	comet	彗星
carbonate ion	碳酸盐离子	communicate	通信, 交流
catalyst	催化剂	compress	压缩
Cenozoic era	新生代	compressed	被压缩的
chain	链子	computer-generated	计算机造出
change	变动, 改变	computer-linked probe	计算机连接的探针
characteristics	特征	concentration	集中
chemical composition	化学成分	conception	构想
chemical condition	化学条件	condensation	结露
chemical process	化学过程	condense	凝聚
chemistry	化学	condenses	凝聚
chlorofluorocarbons (CFCs)	含氟氯烃(CFCs)	consume	消耗
chlorophyll	绿叶素	continent	大陆
circular	圆形的, 循环的	continental drift	大陆漂移
circulation	循环	continental margin	大陆边际
circulation cells	循环细胞	contraction	收缩
climate	气候	convecting mantle	对流, 传热的地幔
climatic conditions	气候情况	convection	对流
climatic consequences	气候缘故	convergent boundary	会聚界限
cloning	克隆	converts	颠倒, 倒转, 转变, 转换
cloud	云彩	core	核心, 地核, 岩芯
cluster	群	core samples	矿样
coal	煤炭	Coriolis effect	科里奥利效应
coast	沿海	correspond	对应
coastal cliff	沿海峭壁	cosmos	宇宙, 秩序

Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
counterclockwise	逆时针方向的	differential	差别
cratering	形成火山坑	differential heating	有差别的热化
craters	火山口	differentiated	区分
Cretaceous period	白垩纪期间	dinosaurs	恐龙
crust	外壳	direct imaging	直接成像
crystallization	结晶	discovery	发现
cumulative	渐增	disc-shaped	圆盘形
current (electric)	当前, 电流	dissolve	溶化
cycle	周期, 循环	distant	遥远
damage	损伤, 损坏	distribution	分布
data	数据, 资料	divergent boundary	分歧界限
debris	残骸	Doppler effect	多谱勒效应
decay	朽烂	dormant	休眠
decision	决定	dormant volcano	休眠火山
decompose	分解	driving force	驱动力
decomposer	分解者	dust	尘土
decomposition	分解	dynamic	动态, 动力的
deflect	偏转	Earth	地球
degree	程度	earthquake	地震
dense	密集	earthquake activity	地震活动
density	密度	economy	经济
deposit	储蓄	ecosystem	生态系
depth	深度	El Niño	厄尔尼诺现象
descend	下降	elastic strain	有弹性张力
descent	下降	electromagnetic radiation	电磁辐射
desert	沙漠	electromagnetism	电磁
diameter	直径	electrostatic repulsion	静电, 斥力
diatomic	双原子	element	元素
diatomic oxygen	双原子氧气	elevation	海拔
difference	区别	emit	散发, 发射

Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
emitted	散发, 发射	food chain	食物链
energy	能量	formation	形成
engineer	工程师	fossil	化石
engineering projects	工程项目	fossil fuel	矿物燃料
environment	环境	fractionated	分馏
epicenter	震央	fraudulent	欺骗性的
equator	赤道	frequency	频率
equatorial region	赤道区域	fresh water	淡水
equilibrium	平衡	fusion	融合
erosion	侵蚀	galaxy	星系, 银河系
erupt	喷发	gas	气体
eruption	爆发	gas planet	气体行星
Europe	欧洲	gaseous	气体
evaporate	蒸发	geologic	地质
evidence	证据	geologic cycle	地质周期
evolution	演变	geologic eras	地质时代
existence	存在	geologic time	地质时期
expand	扩展	geological hazard map	地质风险图
experimental error	实验性错误	geologist	地质学家
exploration	探险	geology	地质
exponential	指数的	geomagnetic field	地磁域
external energy	外在能量	geometry	几何学
extragalactic	银河系外	geothermal	地热
extraterrestrial	地球外	geothermal energy	地热能量
feature	特点	glacier	冰川
ferric oxide	氧化铁	global	全球性
float	浮游物, 漂浮	global temperature	全球性温度
flow characteristic	流动特性	global warming	全球性变暖
fluid	流体	globally	全球性地
fluid eruption	流体爆发, 流体喷发	globe	地球的

Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
graphing calculator	注标计算器	independently	独立地
graphite	石墨	industry	产业
gravity	重力	inert	惰性
greenhouse effect	温室效应	inexhaustible	无尽
greenhouse gas	温室气体	influence	影响
Gulf Stream	(海洋)湾流, 墨西哥湾流	infrared	红外
Hadley cell	哈德利 细胞	infrared wavelength	红外波长
halogen	卤素	inner planet	内在行星
heat	热, 加热	intelligent	智能的熟悉的,
helium	氦气	intensity	强度
hemisphere	半球	interchangeable	可互换性
horizon	天际, 地平线	interior	内部
horizontal	水平	internal	内部的
hot	热懂得	internal energy	内部能量, 内能
hot spot	热点	intrusion	闯入
hot spot volcanism	热点火山作用	inversion	反向
humidity	湿气	investigation	调查
hydrogen	氢	invisible	无形, 不可见的
hydrogen chloride	氯化氢	ion	离子
hydrologic cycle	水文学周期	ionosphere	电离层
hydrosphere	地球水面	iridium-rich layer	富有铱的层数
hypothesis	假说	iron	钢
ice	冰	iron oxide	氧化钢
iceberg	冰山	irradiation of food	食物的辐照区域
identify	辨认	joule	焦耳
igneous	火成的	Jupiter	木星
igneous rock	火成岩	kilowatt	千瓦
impact	冲击	kinetic energy	动能
important	重要的	land	土地
inconsistent	不一致	landmass	地块, 陆块

Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
landscape	风景, 地貌	mantle	地幔
latitude	纬度	mantle plume	地幔热柱
lava	熔岩	marine	海洋
layer	层数	marine organism	海洋有机物
layered	分层堆积	Mars	火星
life	生活, 生命	mass	大量, 块, 种
life cycle	生命周期	mass extinction	大量绝种
light	光	masses	质量, 体积, 大小
light-hour	光时	mathematics	数学
light-year	光年	matter	物质
limestone	石灰石	matter-energy transformation	物质间的能量转换
lithium	锂	Mercalli scale	麦加利震级
lithosphere	陆界	Mercury	水星
lithospheric plate	大陆板块	mesosphere	中间层
logarithmic	对数	metamorphic rock	变质岩
logarithmic function	对数作用	meteorite	陨石
logic	逻辑	methane	甲烷
long term impact	长期冲击	methane gas	甲烷气
longitude	经度	microscopic	微观
low-elevation	低海拔	Mid-Atlantic Ridge	大西洋两岸的山脊
lower-crustal rock	低地壳岩石	midoceanic ridge	海洋中的山脊
luminosity	光度	midoceanic ridge system	海洋中的山脊系统
luminous	光亮	Milky Way	银河
lunar	月球	Milky Way galaxy	银河星系
macroscopic	宏观	million	百万
magma	岩浆	mimic	仿造物
magnetic field	磁场	mineral	矿物
magnetic patterns	磁性模式	mixture	混合物
magnetism	磁性	moist	潮湿
magnitude	震级, 强度	molecule	分子

Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
molten igneous	溶解火	nucleosynthesis	核合成
monsoon	季风	nutrient	营养素
moon	月亮	ocean	海洋
mountain	山	ocean floor	海底
mountain range	山脉	offshore	近海处, 向海的, 离岸的
multicellular	多细胞性	oil	油
multicellular animal	多细胞的动物	older	更老
multicellular plant	多细胞的植物	orbit	轨道
natural gas	天然气	ore	矿石
natural hazard	自然风险	organism	有机体
natural resource	自然资源	origin	起源
near	在附近	oscillation	动摆
nearby	附近	outer planet	带外行星
nebula	星云	outgassing	排气, 从行星内部释出气态物质
nebular cloud	星云状的云彩	oxidation	氧化作用
need	需要	oxygenated	被氧化的
negative	消极, 负的	ozone	臭氧
nitrate	硝酸盐	ozone depletion	臭氧消耗
nitrite	亚硝酸盐	Pacific Ocean	太平洋
nitrogen	氮气	Pacific Rim	太平洋沿岸
nitrogen cycle	氮气周期	parallax	位差
nitrogen fixation	固氮作用	parallel	平行
north	北部	parallel slip boundary	平行的滑动界限
North America	北美洲	parsec	秒差距
north pole	北极	particle physics	微粒的物理状态
Northern Hemisphere	北半球	particle velocity	微粒的速度
nuclear fusion	核裂变	patterns	样式, 模式
nuclear physics	核物理	petroleum	石油
nuclear reaction	核反应	phenomenon	现象
nuclei	核, 核心	photochemical	光化学

Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
photochemical pollutant	光化学污染物	radio	收音机, 无线电
photosynthesis	光合作用	radio telescope	无线电望远镜
physical condition	物理 条件	radioactive	放射性
physical environment	物理环境	radioactive dating	放射期间
physical process	物理过程	rain	雨, 下雨
physical system	物理系统	rain forest	雨林
physics	物理	rain shadow desert	雨阴影沙漠
phytoplankton	浮游植物	rainfall	降雨量
planet	行星	reality	现实
planetary	星球	recent	最近
planetary exploration	星球探险	recondense	再凝聚, 再压缩
planetoid	小行星	reconstruct	重建
plant	植物	recycling	回收
plasma	等离子体	red star	红色星
plasma physics	等离子体物理学	redistribute	重新分配
plate boundary	板块界限	red-shift	使红移, 使向红端作系统位移
plate tectonics	板块构造	region	区域
Pluto	冥王星	relative humidity	相对湿度
polarity	极性	relative residence times	相对存在时期
pollutant	污染物	reservoir	水库
positive	正面的	residual	残余, 残丘, 蚀余山
precipitate	沉淀物	residual field	残余的地方
precipitation	降雨雪	respiration	呼吸作用
prediction	预言	reverse polarity	反向极性
pressure	压力	revolve	旋转, 转动
progressive	进步	rhyolitic lava	流纹岩
proximity	接近度	Richter scale	里克特震级
quadratic equation	二次方程	ridge	山脊, 分水岭
radiate	放热	rift	裂口, 断裂
radiation	辐射	rift valley	断陷谷

Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
rifting	断裂, 分开	silica	硅土
rock	岩石	similar	相似
rock cycle	岩石周期	similarities	相似性
rock type	岩石类型	sinking	下沉
rotate	转动	smog	烟雾
rotation	自转	snowfall	降雪
runoff	溢流, 径流	snowpack	积雪场
runoff water	流水	societal issue	社会问题
safety	安全	society	社会
salinity	盐分	solar	太阳
San Andreas fault	圣安德列亚斯断层	solar energy	太阳能
Santa Ana wind	圣塔安那风	solar radiation	太阳辐射
saturate	饱和	solar system	太阳系
scale	标度, 等级, 级别	solar wind	太阳风
sea	海	solid	坚实, 固体的
sea level	海平面	solution	解答, 液剂
seafloor	海底	solvent	溶剂
sea-floor topography	海底地势	south	南
seams	缝	south pole	南极
season	季节	Southern Hemisphere	南半球
seasonal	季节性的	space	空间
sediment	沉积	species	种类
sedimentary	沉淀	spectra	光谱
sedimentary rock	沉淀岩石	spectral line	光谱线
seismic sea wave	地震海波浪	spectral observation	光谱观察
semiarid	半干旱	spectroscopic	分光镜
shadow	阴影	spectrum	光谱
shape	形状	spiral galaxy	螺旋星系
shield volcano	盾火山	spreading	传播, 展开
shift	转移, 漂移	spreadsheet	报表

Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
stagnant	停滞的, 不流动的	tempered climate	温和的气候
star	星	terrestrial	地球的, 陆地的
star core	星核心	Tertiary period	第三季时期
stardust	星尘(团), 宇宙尘	texture	纹理
statistical variability	统计可变性	theory	理论
steep	陡峭	theory of relativity	相对的理论
stellar life cycle	星生命周期	thermal	热量
sterile	不育	thermal energy	热能
stratosphere	统温层	thermal radiation	热辐射
structure	结构	thermosphere	热层(大气中间层以上部分)
subatomic particle	亚原子的微粒	thickens	变厚
subducted	潜没(指一个板块下降到另一板块之下的)	thin	稀薄
subduction	潜没, 除去, 撤去	tilt	翘起, 偏斜
substantial	坚固的	time interval	间隔时间
succession of species	种类的连续	topographic	地形学
sun	太阳	topography	地势
supernova	超新星	transfer	调动, 转换
supply	供应	transform boundary	转换界限
surface	表面	transportation	运输
surface gravity	表面重力	trench	海沟, 海底沟, 地沟
surface temperature	表面温度	triatomic	三原子的, 三价的
survive	生存	triatomic oxygen	三价氧原子
symmetrical	对称的	trigonometric	三角
symmetrically	对称地	trillion	兆
symmetry	对称	tropics	热带
technology	技术	troposphere	对流层
telescope	望远镜	tsunamis	海啸
temperature	温度	ultraviolet	紫外
temperature gradient	温度梯度	ultraviolet radiation	紫外线辐射
temperature inversion	逆温, 温度逆增	ultraviolet wavelength	紫外波长

Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
uncontrolled	未管制的	water	水
underlying rock	底层的岩石	water vapor	水蒸气
universe	宇宙	watershed	流域, 分水岭
uplifted	上升	wavelength	波长
upper-crustal rock	上层地壳岩石	weather	天气
upper-mantle rock	上层地幔岩石	weather map	天气图
vacuum	真空	weathering	风化, 风蚀
variable	易变的	weight	重量
variation	变异	wind	风
vast	浩大	X-ray	X-射线
vegetation	植被	x-ray telescope	X-射线望远镜
velocities	速度	zone	区域
velocity	速度	zooplankton	浮游动物
Venus	金星		
vertical	垂直的		
violence	激烈, 猛烈, 剧烈		
violent	猛烈的, 剧烈的		
viscosity	黏度		
viscous	黏		
visible	可看见		
visible wavelength	可见的波长		
visual telescope	视觉望远镜		
volatile	挥发性		
volcanic	火山		
volcanic activity	火山运动		
volcanic ash	火山灰		
volcanic eruption	火山爆发		
volcanic gas	火山气		
volcanism	火山作用		
volcano	火山		