

AP Environmental Science

Glossary · 词汇表 · every term in the course, A–Z

English	中文	Pinyin
10% rule	10% 定律	10% dìng lǜ
A coral reef	珊瑚礁	shān hú jiāo
A glacier	冰川	bīng chuān
A nuclear power station	核电站	hé diàn zhàn
A tropical rainforest	热带雨林	rè dài yǔ lín
 abiotic	非生物的	fēi shēng wù de
 acid mine drainage	酸性矿山废水	suān xìng kuàng shān fèi shuǐ
 acid rain	酸雨	suān yǔ
 acute	急性	jí xìng
 adaptation	适应	shì yìng
advantage	优点	yōu diǎn
 age structure diagram	年龄结构图	nián líng jié gòu tú
 age-structure diagram	年龄结构图	nián líng jié gòu tú
 air pollution	空气污染	kōng qì wū rǎn
 algal bloom	藻华	zǎo huá
 algal blooms	藻华	zǎo huá
altitude	海拔	hǎi bá
ammonia	氨	ān
ammonification	氨化作用	ān huà zuò yòng
An open-pit mine	露天矿	lù tiān kuàng
angle	角度	jiǎo dù

English	中文	Pinyin
anthracite	无烟煤	wú yān méi
 anthropogenic	人为的	rén wéi de
apex predator	顶级捕食者	dǐng jí bǔ shí zhě
aphotic zone	无光层	wú guāng céng
 aquaculture	水产养殖	shuǐ chǎn yǎng zhí
 aquatic	水生的	shuǐ shēng de
aquifer	含水层	hán shuǐ céng
aquifer depletion	含水层枯竭	hán shuǐ céng kū jié
aquifers	含水层	hán shuǐ céng
 asbestos	石棉	shí mián
assimilation	同化作用	tóng huà zuò yòng
 atmosphere	大气层	dà qì céng
autotrophs	自养生物	zì yǎng shēng wù
axis	地轴	dì zhóu
behavioral	行为的	xíng wéi de
benefits	益处	yì chù
 bioaccumulation	生物累积	shēng wù lěi jī
 biocapacity	生物承载力	shēng wù chéng zài lì
 biodiversity	生物多样性	shēng wù duō yàng xìng
biofuels	生物燃料	shēng wù rán liào
biogeochemical cycle	生物地球化学循环	shēng wù dì qiú huà xué xún huán
biological	生物的	shēng wù de
 biomagnification	生物放大	shēng wù fàng dà
 biomass	生物量	shēng wù liàng

English	中文	Pinyin
biomass fuel	生物质	shēng wù zhì
 biome	生物群系	shēng wù qún xì
biomes	生物群系	shēng wù qún xì
 biotic	生物的	shēng wù de
 birth rate	出生率	chū shēng lǜ
bitumen	沥青	lì qīng
bituminous	烟煤	yān méi
boreal forest	北方针叶林	běi fāng zhēn yè lín
bottom trawling	底拖网	dǐ tuō wǎng
brackish	半咸水	bàn xián shuǐ
 bycatch	兼捕	jiān bǔ
byproducts	副产物	fù chǎn wù
calcifying organisms	钙化生物	gài huà shēng wù
 calcium carbonate	碳酸钙	tàn suān gài
captive breeding	圈养繁殖	quān yǎng fán zhí
carbon	碳	tàn
 carbon cycle	碳循环	tàn xún huán
 carbon dioxide	二氧化碳	èr yǎng huà tàn
 carbon monoxide	一氧化碳	yī yǎng huà tàn
 carbonic acid	碳酸	tàn suān
carnivores	食肉动物	shí ròu dòng wù
 carrying capacity	环境容纳量	huán jìng róng nà liàng
catalyst	催化剂	cuī huà jì
 catalytic converters	催化转化器	cuī huà zhuǎn huà qì

English	中文	Pinyin
catch limits	捕捞限额	bǔ lāo xiàn é
cellular respiration	细胞呼吸	xì bāo hū xī
certain pesticides	某些农药	mǒu xiē nóng yào
 CFCs	氯氟烃	lǜ fú tīng
challenges	挑战	tiǎo zhàn
chemical	化学的	huà xué de
chemical energy	化学能	huà xué néng
chemosynthesis	化能合成作用	huà néng hé chéng zuò yòng
chlorofluorocarbons	氯氟烃	lǜ fú tīng
Cholera	霍乱	huò luàn
 chronic	慢性	màn xìng
 clay	黏粒	nián lì
cleaner energy	清洁能源	qīng jié néng yuán
 clearcutting	皆伐	jiē fá
 climate	气候	qì hòu
 climate change	气候变化	qì hòu biàn huà
 climax community	顶极群落	dǐng jí qún luò
 coal	煤炭	méi tàn
cogeneration	热电联产	rè diàn lián chǎn
collapse	崩溃	bēng kuì
colonization	定居	dìng jū
 combustion	燃烧	rán shāo
commensalism	偏利共生	piān lì gòng shēng
common resources	公共资源	gōng gòng zī yuán

English	中文	Pinyin
community	群落	qún luò
 competition	竞争	jìng zhēng
competitive exclusion principle	竞争排斥原理	jìng zhēng pái chì yuán lǐ
composition	组成	zǔ chéng
 composting	堆肥	duī féi
concentrated animal feeding operations	集中动物饲养场	jí zhōng dòng wù sì yǎng chǎng
 condensation	凝结	níng jié
coniferous	针叶的	zhēn yè de
 consumers	消费者	xiāo fèi zhě
 contour plowing	等高耕作	děng gāo gēng zuò
control	控制	kòng zhì
 convection cells	对流环流	duì liú huán liú
 convergent	汇聚型	huì jù xíng
 coral bleaching	珊瑚白化	shān hú bái huà
coral reef	珊瑚礁	shān hú jiāo
coral reefs	珊瑚礁	shān hú jiāo
 Coriolis effect	科里奥利效应	kē lǐ ào lì xiào yìng
cover crops	覆盖作物	fù gài zuò wù
crop protection	作物保护	zuò wù bǎo hù
 crop rotation	轮作	lún zuò
crude birth rate	粗出生率	cū chū shēng lǜ
cultural eutrophication	文化富营养化	wén huà fù yíng yǎng huà
cultural services	文化服务	wén huà fú wù

English	中文	Pinyin
dam	大坝	dà bà
dam reservoir	水库	shuǐ kù
 decomposers	分解者	fēn jiě zhě
decomposition	分解	fēn jiě
degradation	退化	tuì huà
 demographic transition	人口转变	rén kǒu zhuǎn biàn
 denitrification	反硝化作用	fǎn xiāo huà zuò yòng
density-dependent	密度制约	mì dù zhì yuē
density-independent	非密度制约	fēi mì dù zhì yuē
depletion	枯竭	kū jié
desert	沙漠	shā mò
desertification	荒漠化	huāng mò huà
deserts	沙漠	shā mò
detritivores	食腐动物	shí fǔ dòng wù
 developed	发达的	fā dá de
developing	发展中的	fā zhǎn zhōng de
development	开发	kāi fā
die-off	大量死亡	dà liàng sǐ wáng
disease	疾病	jí bìng
disinfected	消毒	xiāo dú
dispersing	扩散	kuò sàn
dissolved oxygen	溶解氧	róng jiě yǎng
disturbance	干扰	gān rǎo
 divergent	离散型	lí sàn xíng

English	中文	Pinyin
DNA	脱氧核糖核酸	tuō yǎng hé táng hé suān
 dose	剂量	jì liàng
 dose-response curve	剂量反应曲线	jì liàng fǎn yìng qū xiàn
 dose-response curve	剂量反应曲线	jì liàng fǎn yìng qū xiàn
 doubling time	倍增时间	bèi zēng shí jiān
drawbacks	缺点	quē diǎn
 drip irrigation	滴灌	dī guàn
drought	干旱	gān hàn
Dysentery	痢疾	lì jí
e-waste	电子垃圾	diàn zǐ lā jī
earthquakes	地震	dì zhèn
ecological efficiency	生态效率	shēng tài xiào lǜ
 ecological footprint	生态足迹	shēng tài zú jì
 ecological succession	生态演替	shēng tài yǎn tì
 ecological tolerance	生态耐受性	shēng tài nài shòu xìng
ecological value	生态价值	shēng tài jià zhí
ecology	生态学	shēng tài xué
economic	经济的	jīng jì de
economic benefits	经济效益	jīng jì xiào yì
economic development	经济发展	jīng jì fā zhǎn
economic value	经济价值	jīng jì jià zhí
 ecosystem	生态系统	shēng tài xì tǒng
 ecosystem services	生态系统服务	shēng tài xì tǒng fú wù
ecotone	群落交错区	qún luò jiāo cuò qū

English	中文	Pinyin
education	教育	jiào yù
% efficiency	效率	xiào lǜ
effluent	出水	chū shuǐ
El Nino	厄尔尼诺	è ěr ní nuò
☪ El Niño	厄尔尼诺	è ěr ní nuò
⚡ electrostatic precipitators	静电除尘器	jìng diàn chú chén qì
emigration	移出	yí chū
emissions	排放	pái fàng
endangered	濒危	bīn wēi
⚠ endangered species	濒危物种	bīn wēi wù zhǒng
📍 endemic	特有	tè yǒu
endemic species	特有种	tè yǒu zhǒng
🧪 endocrine disruptors	内分泌干扰物	nèi fēn mì gān rǎo wù
energy choices	能源选择	néng yuán xuǎn zé
✂ energy conservation	能源节约	néng yuán jié yuē
energy consumption	能源消耗	néng yuán xiāo hào
energy content	能量含量	néng liàng hán liàng
energy efficiency	能源效率	néng yuán xiào lǜ
⬆ energy pyramid	能量金字塔	néng liàng jīn zì tǎ
energy resources	能源资源	néng yuán zī yuán
energy return on energy investment (EROEI)	能量投资回报率	néng liàng tóu zī huí bào lǜ
energy trade	能源贸易	néng yuán mào yì
enhance	增强	zēng qiáng

English	中文	Pinyin
environment	环境	huán jìng
environmental	环境的	huán jìng de
environmental change	环境变化	huán jìng biàn huà
environmental costs	环境代价	huán jìng dài jià
environmental impacts	环境影响	huán jìng yǐng xiǎng
environmental indicators	环境指标	huán jìng zhǐ biāo
environmental problems	环境问题	huán jìng wèn tí
 environmental stressors	环境压力	huán jìng yā lì
 episodic	偶发性	ǒu fā xìng
equator	赤道	chì dào
 erosion	侵蚀	qīn shí
escaped	逃逸的	táo yì de
 estuaries	河口	hé kǒu
 ethanol	乙醇	yǐ chún
 eutrophication	富营养化	fù yíng yǎng huà
 evaporation	蒸发	zhēng fā
evapotranspiration	蒸散	zhēng sàn
exponential growth	指数增长	zhǐ shù zēng zhǎng
 exponentially	指数增长	zhǐ shù zēng zhǎng
 extinction	灭绝	miè jué
extraction	开采	kāi cǎi
family planning	计划生育	jì huà shēng yù
feedback loops	反馈回路	fǎn kuì huí lù

English	中文	Pinyin
feeding the power station	发电站	fā diàn zhàn
fertility	肥力	féi lì
fertilizer	化肥	huà féi
fishery	渔业	yú yè
 fission	裂变	liè biàn
 flood irrigation	漫灌	màn guàn
flooding	洪水	hóng shuǐ
flux	通量	tōng liàng
 food chain	食物链	shí wù liàn
food chains	食物链	shí wù liàn
 food web	食物网	shí wù wǎng
forests	森林	sēn lín
fossil fuel	化石燃料	huà shí rán liào
 fossil fuels	化石燃料	huà shí rán liào
fragmentation	破碎化	pò suì huà
free-range grazing	放养	fàng yǎng
 freshwater	淡水	dàn shuǐ
fuel economy	燃油经济性	rán yóu jīng jì xìng
fuel types	燃料类型	rán liào lèi xíng
furrow irrigation	沟灌	gōu guàn
garbage patches	垃圾带	lā jī dài
 generalist	广适性	guǎng shì xìng
 genetic diversity	遗传多样性	yí chuán duō yàng xìng
genetic variation	遗传变异	yí chuán biàn yì

English	中文	Pinyin
geography	地理	dì lǐ
geology	地质	dì zhì
 Geothermal	地热能	dì rè néng
geothermal energy	地热能	dì rè néng
glacier	冰川	bīng chuān
 Global climate change	气候变化	qì hòu biàn huà
global warming potential (GWP)	全球变暖潜能值	quán qiú biàn nuǎn qián néng zhí
 global wind patterns	全球风带	quán qiú fēng dài
 Green Revolution	绿色革命	lǜ sè gé mìng
 green roofs	绿色屋顶	lǜ sè wū dǐng
 greenhouse effect	温室效应	wēn shì xiào yìng
 greenhouse gas	温室气体	wēn shì qì tǐ
 greenhouse gases	温室气体	wēn shì qì tǐ
gross primary productivity	总初级生产力	zǒng chū jí shēng chǎn lì
groundwater	地下水	dì xià shuǐ
groundwater recharge	地下水补给	dì xià shuǐ bǔ jǐ
growing season	生长季	shēng zhǎng jì
 growth rate	增长率	zēng zhǎng lǜ
habitable	宜居的	yí jū de
habitat	栖息地	qī xī dì
 habitat destruction	栖息地破坏	qī xī dì pò huài
habitat diversity	栖息地多样性	qī xī dì duō yàng xìng
habitat fragmentation	栖息地破碎化	qī xī dì pò suì huà

English	中文	Pinyin
habitat loss	栖息地丧失	qī xī dì sàng shī
health	健康	jiàn kāng
health effects	健康影响	jiàn kāng yǐng xiǎng
 hearing loss	听力损失	tīng lì sǔn shī
herbivores	食草动物	shí cǎo dòng wù
heterotrophs	异养生物	yì yǎng shēng wù
 high-yield	高产	gāo chǎn
 horizons	土层	tǔ céng
hormone	激素	jī sù
hot spot	热点	rè diǎn
household	家庭	jiā tíng
human activities	人类活动	rén lèi huó dòng
human population	人口	rén kǒu
human-driven pres- sures	人为压力	rén wéi yā lì
hydraulic fracturing	水力压裂	shuǐ lì yā liè
 Hydroelectric	水电	shuǐ diàn
hydroelectric power	水力发电	shuǐ lì fā diàn
 hydrogen fuel cell	氢燃料电池	qīng rán liào diàn chí
hydrologic cycle	水循环	shuǐ xún huán
 hypoxic	缺氧	quē yǎng
 immigration	移入	yí rù
 impervious surfaces	不透水面	bù tòu shuǐ miàn
 incineration	焚烧	fén shāo
 incinerators	焚烧炉	fén shāo lú

English	中文	Pinyin
 indicator species	指示物种	zhǐ shì wù zhǒng
individual self-interest	个人私利	gè rén sī lì
indoor air pollutants	室内空气污染物	shì nèi kōng qì wū rǎn wù
industrialization	工业化	gōng yè huà
infectious disease	传染病	chuán rǎn bìng
infiltration	下渗	xià shèn
infrared radiation	红外辐射	hóng wài fú shè
 integrated pest management	病虫害综合治理	bìng chóng hài zōng hé zhì lǐ
intercropping	间作	jiàn zuò
intermittency	间歇性	jiàn xiē xìng
international cooperation	国际合作	guó jì hé zuò
 invasive species	入侵物种	rù qīn wù zhǒng
 irrigation	灌溉	guàn gài
irrigation methods	灌溉方法	guàn gài fāng fǎ
 island biogeography	岛屿生物地理学	dǎo yǔ shēng wù dì lǐ xué
 keystone species	关键种	guān jiàn zhǒng
kinetic energy	动能	dòng néng
La Nina	拉尼娜	lā ní nà
 La Niña	拉尼娜	lā ní nà
lakes and ponds	湖泊	hú pō
land use	土地利用	tǔ dì lì yòng
landfills	垃圾填埋场	lā jī tián mái chǎng
latitude	纬度	wěi dù

English	中文	Pinyin
 LD50	半数致死剂量	bàn shù zhì sǐ jì liàng
 leachate	渗滤液	shèn lǜ yè
leeward	背风	bèi fēng
legislation	立法	lì fǎ
legumes	豆科植物	dòu kē zhí wù
 lichens	地衣	dì yī
life history	生活史	shēng huó shǐ
lifestyle	生活方式	shēng huó fāng shì
lignite	褐煤	hè méi
limitations	局限性	jú xiàn xìng
 limiting factors	限制因素	xiàn zhì yīn sù
 limiting nutrient	限制性养分	xiàn zhì xìng yǎng fèn
livelihoods	生计	shēng jì
 logistic	逻辑斯蒂增长	luó jí sī dì zēng zhǎng
logistic growth	逻辑斯谛增长	luó jí sī dì zēng zhǎng
mainland	大陆	dà lù
Malaria	疟疾	nuè jí
 mangroves	红树林	hóng shù lín
mantle	地幔	dì màn
 marine	海洋的	hǎi yáng de
marine food webs	海洋食物网	hǎi yáng shí wù wǎng
marine productivity	海洋生产力	hǎi yáng shēng chǎn lì
mechanical	机械的	jī xiè de
mechanization	机械化	jī xiè huà

English	中文	Pinyin
mercury	汞	gǒng
 methane	甲烷	jiǎ wán
 migration	迁徙	qiān xǐ
 Mining	采矿	cǎi kuàng
monitoring	监测	jiān cè
 monoculture	单一栽培	dān yī zāi péi
 Montreal Protocol	蒙特利尔议定书	méng tè lì ěr yì dìng shū
mortality	死亡率	sǐ wáng lǜ
mosquito	蚊子	wén zi
mountain ranges	山脉	shān mài
mutualism	互利共生	hù lì gòng shēng
 natural gas	天然气	tiān rán qì
 natural selection	自然选择	zì rán xuǎn zé
natural systems	自然系统	zì rán xì tǒng
net primary productiv- ity	净初级生产力	jìng chū jí shēng chǎn lì
 niche	生态位	shēng tài wèi
nitrates	硝酸盐	xiāo suān yán
nitrification	硝化作用	xiāo huà zuò yòng
nitrites	亚硝酸盐	yà xiāo suān yán
nitrogen	氮	dàn
 nitrogen cycle	氮循环	dàn xún huán
 nitrogen fixation	固氮作用	gù dàn zuò yòng
 nitrogen oxides	氮氧化物	dàn yǎng huà wù
 no-till	免耕	miǎn gēng

English	中文	Pinyin
 noise pollution	噪声污染	zào shēng wū rǎn
non-native	非本地的	fēi běn dì de
non-target species	非目标物种	fēi mù biāo wù zhǒng
noninfectious disease	非传染病	fēi chuán rǎn bìng
 nonpoint source	非点源	fēi diǎn yuán
 nonrenewable	不可再生	bù kě zài shēng
 nonrenewable resource	不可再生资源	bù kě zài shēng zī yuán
nuclear fission	核裂变	hé liè biàn
 nuclear power	核能	hé néng
nuclear power station	核电站	hé diàn zhàn
nuclear waste	核废料	hé fèi liào
 ocean acidification	海洋酸化	hǎi yáng suān huà
ocean circulation	海洋环流	hǎi yáng huán liú
ocean currents	洋流	yáng liú
 ocean warming	海洋变暖	hǎi yáng biàn nuǎn
oil	石油	shí yóu
oil spills	石油泄漏	shí yóu xiè lòu
omnivores	杂食动物	zá shí dòng wù
open-pit mine	露天矿	lù tiān kuàng
 optimal range	最适范围	zuì shì fàn wéi
organism	生物体	shēng wù tǐ
 outcompete	排挤	pái jǐ
overexploitation	过度开发	guò dù kāi fā
 overfishing	过度捕捞	guò dù bǔ lāo

English	中文	Pinyin
 overgrazing	过度放牧	guò dù fàng mù
overharvesting	过度获取	guò dù huò qǔ
 overshoot	超出	chāo chū
 ozone	臭氧	chòu yǎng
ozone depletion	臭氧耗损	chòu yǎng hào sǔn
ozone hole	臭氧洞	chòu yǎng dòng
 ozone layer	臭氧层	chòu yǎng céng
parasitism	寄生	jì shēng
parental care	亲代抚育	qīn dài fǔ yù
particle size	颗粒大小	kē lì dà xiǎo
• Particulate matter	颗粒物	kē lì wù
 particulates	颗粒物	kē lì wù
 pathogens	病原体	bìng yuán tǐ
peat	泥炭	ní tàn
 periodic	周期性	zhōu qī xìng
permafrost	永久冻土	yǒng jiǔ dòng tǔ
 permeability	渗透性	shèn tòu xìng
 permeable pavement	透水路面	tòu shuǐ lù miàn
 persistent organic pollutants	持久性有机污染物	chí jiǔ xìng yǒu jī wū rǎn wù
pest vulnerability	易受虫害	yì shòu chóng hài
 pesticide	农药	nóng yào
 pesticide resistance	抗药性	kàng yào xìng
 pesticides	农药	nóng yào
 pH	酸碱度	suān jiǎn dù

English	中文	Pinyin
phosphorus	磷	lín
 phosphorus cycle	磷循环	lín xún huán
photic zone	透光层	tòu guāng céng
 photochemical smog	光化学烟雾	guāng huà xué yān wù
 photosynthesis	光合作用	guāng hé zuò yòng
 photovoltaic	光伏	guāng fú
photovoltaic cells	光伏电池	guāng fú diàn chí
 physiological	生理的	shēng lǐ de
 pioneer species	先锋物种	xiān fēng wù zhǒng
Plague	鼠疫	shǔ yì
plate boundaries	板块边界	bǎn kuài biān jiè
 plate tectonics	板块构造	bǎn kuài gòu zào
 plates	板块	bǎn kuài
• point source	点源	diǎn yuán
poles	两极	liǎng jí
pollutants	污染物	wū rǎn wù
pollution	污染	wū rǎn
population	种群	zhǒng qún
 population bottleneck	种群瓶颈	zhǒng qún píng jǐng
population growth	人口增长	rén kǒu zēng zhǎng
 porosity	孔隙度	kǒng xì dù
power plants	发电厂	fā diàn chǎng
power station	发电站	fā diàn zhàn
pre-reproductive	繁殖前期	fán zhí qián qī

English	中文	Pinyin
 precipitation	降水	jiàng shuǐ
 predation	捕食	bǔ shí
prescribed burn	计划烧除	jì huà shāo chú
prescribed burns	计划烧除	jì huà shāo chú
prevailing winds	盛行风	shèng xíng fēng
primary consumers	初级消费者	chū jí xiāo fèi zhě
 primary pollutants	一次污染物	yī cì wū rǎn wù
 primary productivity	初级生产力	chū jí shēng chǎn lì
 primary succession	初级演替	chū jí yǎn tì
primary treatment	一级处理	yī jí chǔ lǐ
primary, secondary, and tertiary consumers	消费者	xiāo fèi zhě
private ownership	私有制	sī yǒu zhì
 producers	生产者	shēng chǎn zhě
properties	性质	xìng zhì
protected areas	保护区	bǎo hù qū
provisioning services	供给服务	gōng jǐ fú wù
radioactive waste	放射性废物	fàng shè xìng fèi wù
 radon	氡	dōng
rain forests	雨林	yǔ lín
rain gardens	雨水花园	yǔ shuǐ huā yuán
 rain shadow	雨影	yǔ yǐng
 random	随机	suí jī
 range of tolerance	耐受范围	nài shòu fàn wéi
reclaim	复垦	fù kěn

English	中文	Pinyin
 recycle	回收	huí shōu
 reduce	减少	jiǎn shǎo
 reduce, reuse, recycle	减量、再利用、回收	jiǎn liàng 、 zài lì yòng 、 huí shōu
 reforestation	重新造林	chóng xīn zào lín
regulating services	调节服务	tiáo jié fú wù
regulation	管制	guǎn zhì
reliable	可靠的	kě kào de
 renewable	可再生	kě zài shēng
 renewable resource	可再生资源	kě zài shēng zī yuán
replacement-level fertility	更替水平生育率	gēng tì shuǐ píng shēng yù lǜ
replenishment	补充	bǔ chōng
 reproduction	繁殖	fán zhí
reproductive strategies	繁殖对策	fán zhí duì cè
 reservoir	水库	shuǐ kù
 resilient	有韧性的	yǒu rèn xìng de
resist breakdown	抗分解	kàng fēn jiě
 respiration	呼吸作用	hū xī zuò yòng
retention ponds	滞留池	zhì liú chí
 reuse	重复利用	chóng fù lì yòng
risk analysis	风险分析	fēng xiǎn fēn xī
risks	风险	fēng xiǎn
rotational grazing	轮牧	lún mù
 runoff	径流	jìng liú

English	中文	Pinyin
 salinity	盐度	yán dù
 salinization	盐碱化	yán jiǎn huà
saltwater intrusion	海水入侵	hǎi shuǐ rù qīn
 sand	砂粒	shā lì
sanitary landfill	卫生填埋场	wèi shēng tián mái chǎng
 sanitary landfills	卫生填埋场	wèi shēng tián mái chǎng
savanna	稀树草原	xī shù cǎo yuán
 scrubbers	洗涤器	xǐ dí qì
 sea level	海平面	hǎi píng miàn
 sea levels	海平面	hǎi píng miàn
sea-level rise	海平面上升	hǎi píng miàn shàng shēng
second law of thermodynamics	热力学第二定律	rè lì xué dì èr dìng lǜ
secondary consumers	次级消费者	cì jí xiāo fèi zhě
 secondary pollutants	二次污染物	èr cì wū rǎn wù
 secondary succession	次级演替	cì jí yǎn tì
secondary treatment	二级处理	èr jí chǔ lǐ
 sediment	沉积物	chén jī wù
 selective cutting	择伐	zé fá
 sewage treatment	污水处理	wū shuǐ chǔ lǐ
• silt	粉粒	fěn lì
slash-and-burn	刀耕火种	dāo gēng huǒ zhòng
slope	坡度	pō dù
social	社会的	shè huì de
 Soil	土壤	tǔ rǎng

English	中文	Pinyin
soil erosion	土壤侵蚀	tǔ rǎng qīn shí
soil fertility	土壤肥力	tǔ rǎng féi lì
soil health	土壤健康	tǔ rǎng jiàn kāng
soil horizons	土壤层	tǔ rǎng céng
soil profile	土壤剖面	tǔ rǎng pōu miàn
💧 soil salinization	土壤盐碱化	tǔ rǎng yán jiǎn huà
soil texture triangle	土壤质地三角图	tǔ rǎng zhì dì sān jiǎo tú
☀️ Solar	太阳能	tài yáng néng
solar energy	太阳能	tài yáng néng
solar intensity	太阳强度	tài yáng qiáng dù
☀️ solar radiation	太阳辐射	tài yáng fú shè
solid waste disposal	固体废物处置	gù tǐ fèi wù chǔ zhì
solstices	至点	zhì diǎn
source reduction	源头减量	yuán tóu jiǎn liàng
sources	来源	lái yuán
🎯 specialist	特化	tè huà
species	物种	wù zhǒng
species diversity	物种多样性	wù zhǒng duō yàng xìng
species evenness	物种均匀度	wù zhǒng jūn yún dù
≡ species richness	物种丰富度	wù zhǒng fēng fù dù
sprawl	城市蔓延	chéng shì mǎn yán
spray irrigation	喷灌	pēn guàn
standing crop	现存量	xiàn cún liàng
steam	蒸汽	zhēng qì

English	中文	Pinyin
storms	风暴	fēng bào
stormwater	雨水	yǔ shuǐ
 stratosphere	平流层	píng liú céng
streams and rivers	河流	hé liú
 stress	压力	yā lì
 structural	结构的	jié gòu de
 subsurface mining	地下开采	dì xià kāi cǎi
 sulfur dioxide	二氧化硫	èr yǎng huà liú
supporting services	支持服务	zhī chí fú wù
 surface mining	露天开采	lù tiān kāi cǎi
 survivorship curve	存活曲线	cún huó qū xiàn
 sustainability	可持续性	kě chí xù xìng
sustainable	可持续的	kě chí xù de
 sustainable agriculture	可持续农业	kě chí xù nóng yè
 sustainable forestry	可持续林业	kě chí xù lín yè
 sustainable yield	可持续产量	kě chí xù chǎn liàng
 symbiosis	共生	gòng shēng
symbiotic	共生	gòng shēng
 synthetic fertilizers	化肥	huà féi
 taiga	泰加林	tài jiā lín
 tailings	尾矿	wěi kuàng
tar sands	油砂	yóu shā
temperate deciduous forest	温带落叶林	wēn dài luò yè lín
temperate grassland	温带草原	wēn dài cǎo yuán

English	中文	Pinyin
temperature	温度	wēn dù
temperature and precipitation	降水	jiàng shuǐ
 terracing	梯田	tī tián
 terrestrial	陆地的	lù dì de
tertiary consumers	三级消费者	sān jí xiāo fèi zhě
 texture	质地	zhì dì
the open ocean	远洋	yuǎn yáng
The ozone hole	臭氧洞	chòu yǎng dòng
thermal expansion	热膨胀	rè péng zhàng
 thermal inversion	逆温现象	nì wēn xiàn xiàng
 thermal pollution	热污染	rè wū rǎn
 threshold	阈值	yù zhí
threshold dose	阈值剂量	yù zhí jì liàng
 tillage	耕作	gēng zuò
tilt	倾斜	qīng xié
timber	木材	mù cái
tolerance	耐受性	nài shòu xìng
top predators	顶级捕食者	dǐng jí bǔ shí zhě
 total fertility rate	总和生育率	zǒng hé shēng yù lǜ
toxicity	毒性	dú xìng
 trade	贸易	mào yì
trade winds	信风	xìn fēng
trade-off	权衡	quán héng
tragedy	悲剧	bēi jù

English	中文	Pinyin
 tragedy of the commons	公地悲剧	gōng dì bēi jù
 transpiration	蒸腾作用	zhēng téng zuò yòng
 trophic level	营养级	yíng yǎng jí
 trophic levels	营养级	yíng yǎng jí
tropical rainforest	热带雨林	rè dài yǔ lín
 troposphere	对流层	duì liú céng
Tuberculosis (TB)	结核病	jié hé bìng
 tundra	苔原	tái yuán
 ultraviolet	紫外线	zǐ wài xiàn
uneven heating	不均匀加热	bù jūn yún jiā rè
unregulated	无管制的	wú guǎn zhì de
 upwelling	上升流	shàng shēng liú
 urban heat island	城市热岛	chéng shì rè dǎo
 urban heat islands	热岛	rè dǎo
 urban runoff	城市径流	chéng shì jìng liú
urban sprawl	城市扩张	chéng shì kuò zhāng
 urbanization	城市化	chéng shì huà
vectors	病媒	bìng méi
vegetation	植被	zhí bèi
 ventilation	通风	tōng fēng
volatile organic compounds	挥发性有机化合物	huī fā xìng yǒu jī huà hé wù
volcanic eruptions	火山喷发	huǒ shān pēn fā
volcanoes	火山	huǒ shān

English	中文	Pinyin
warming potential	增温潜势	zēng wēn qián shì
 waste	废物	fèi wù
 water cycle	水循环	shuǐ xún huán
water quality	水质	shuǐ zhì
water table	地下水位	dì xià shuǐ wèi
water vapor	水蒸气	shuǐ zhēng qì
waterlogging	涝渍	lào zì
 watershed	流域	liú yù
 weather	天气	tiān qì
weather patterns	天气模式	tiān qì mó shì
 weathering	风化	fēng huà
 weathers	风化	fēng huà
West Nile / Zika	西尼罗	xī ní luó
 wetlands	湿地	shī dì
 wildlife	野生动物	yě shēng dòng wù
 Wind	风能	fēng néng
wind turbines	风力涡轮机	fēng lì wō lún jī
zone of stress	胁迫区	xié pò qū
 zones of stress	胁迫区	xié pò qū