4-（40） 新概念英语4 要点记住

40 Waves 海浪

Waves are the children of the struggle （between ocean and atmosphere）, the **ongoing signatures** （of infinity）. Rays from the sun **excite** and **energize** the atmosphere of the earth, [伴随状语awakening it to flow, to movement, to rhythm, to life].

（海浪是大海和空气相斗的产物，无限的一种不间断的表现。太阳光刺激了地球的大气层，并给予它能量；阳光使空气开始流动，产生节奏，获得生命。）

1. the children of the struggle （between……） 这里的children不能直译成“孩子”，而是后面两者（ocean与atmosphere）斗争（struggle）的**“产物”（children）**

————————————

1. **on-going** [ˈɒn-gəʊɪŋ] **adj. 不间断的，进行的**；前进的。n.前进，发展；行为，举止

**ADJ进行中的；不间断的；继续存在的**An ongoing situation has been happening for quite a long time and seems likely to continue for some time in the future.

There is **an ongoing debate** （on the issue）... 对此问题的争论，**一直没有间断过**。

That research is **ongoing**. 那项研究**在进行中**。

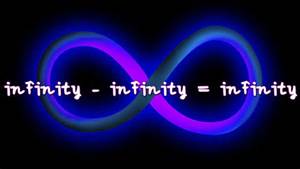
This is my **ongoing** project. 这是我**正在进行的**研究。



1. **sig-na-ture** [ 'sig-nə-tʃә] **n.签名，标记**

****

1. **infinity** [ in-'fi-niti] **n.无穷；<数>无穷大；无限的时间或空间**

****

·Waves are the children of the struggle （between ocean and atmosphere）, the **ongoing signatures** （of infinity）.

1. **the ongoing signatures （of infinity） 是 waves 的同位语，对waves作进一步的说明。**

————————————

·Rays from the sun **excite** and **energize** the atmosphere of the earth, [伴随状语awakening it to flow, to movement, to rhythm, to life].

1. **ray** [ rei] **n.光线；（热或其他能量的）射线；光束，光线**
2. excite [ɪk'saɪt] vt. 使兴奋；激发；刺激；使紧张不安

excite常用于be ～ed结构,其后可接「现在分词」或「动词不定式」短语,还**常接at, about 表示“激动”或“兴奋”的原因。**

**（1）使兴奋，使激动**：

The news so **excited me** that I could not sleep，这消息**让我激动得**睡不着觉。

**（2）引起，激起。激起性欲；使产生性欲**：

The professor’s lecture **excited our interest**.教授的讲座**引起了我们的兴趣**。

Don't try **exciting** your partner **with** dirty magazines.不要尝试**用**黄色杂志**激起**伴侣的性欲。（dirty adj.脏的。（笑话、书籍、话语等）淫秽的，下流的，黄色的）

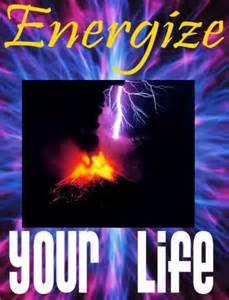
————————————

1. **e-ner-gize** [ 'e-nә-'dʒaiz] **v.给与…能量；**加强，给与…以活力；使活跃；[物]给与…能量，给与…电压

**VERB使充满活力；使精力充沛**To energize someone means to give them the enthusiasm and determination to do something.

He helped energize and mobilize millions of people （around the nation）... 他帮助**激励**和动员了全国数百万人。

I am **completely energized** and feeling terrific. 我**充满了活力**，感觉非常好。（ter-ri-fic [tə-ˈrɪ-fɪk] adj. 极好的；极其的，非常的；可怕的，凄惨的；了不起）

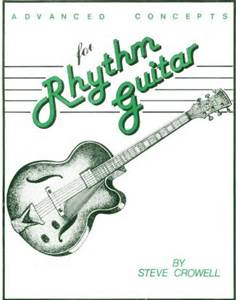


·Rays from the sun **excite** and **energize** the atmosphere of the earth, [伴随状语awakening it to flow, to movement, to rhythm, to life].

1. awakening it to flow，… life为「现在分词」短语，作状语，表示「伴随状况」。it指the atmosphere of the earth。
2. **awaken … to …：使…意识到，使…醒来。**
3. [伴随状语awakening it to flow, to movement, to rhythm, to life]. 短语中的3个由介词to引导的介词短语，为并列成分。

该句中采用拟人手法，将the atmosphere of the earth视作有生命的物体，阳光使它流动，产生节奏，获得生命。

1. **rhythm** [ 'ri-ðәm] **n.节奏；**[诗]节奏，韵律；[医]节律，规律；[乐]节拍



1. awake （awoke/awaked，awoken/awaked）

awake与介词to连用时可表示“意识到,明白”。

**（1）vt.唤醒，使醒来**：

The noise **awoke** them all.那响声把他们都**吵醒了**。

**（2）vt.唤起，引起，勾起**：

The old photo **awoke** her some bad experiences.那张旧照片**勾起**她一些不快的经历。

**（3）vi.醒，醒来**：

He **awoke** [only to find himself alone].当他醒来时，发现只有他孑身一人。

**（4）vi.（to）认识到，意识到**：

They **awoke to** the danger （of the situation）too late [to do anything about it].他们**意识到**形势的危险性时，已经为时太晚了。

**（5）adj.（作「补足语」）醒着的**：

She lay **awake** for hours [thinking about him].她**醒着**躺了几个小时，思念着他。

**（6）adj.（to）意识到的，认识到的**：

The government is **fully awake to** the seriousness （of the situation）.政府已**充分认识到**形势的严重性。（serious-ness [ˈsɪə-riəs-nəs] n.认真；严肃地；严重地；非常严肃地）

The wind [then] speaks the message of the sun 宾补to the sea / and the sea transmits it on [方式状through waves] ——同位语an ancient, **exquisite**, powerful message. These ocean waves are 表among the earth's most complicated **natural** **phenomena**.

（然后，风把太阳的信息带给了大海，海洋用波浪的形式传递这个信息 —— 一个源过流长、高雅而有力的信息。这些海浪属于地球上最复杂的自然现象。）

1. **speak … to：向…传递**。
2. **trans-mit** [ trænz-'mit] **vt.传输；传送，传递；发射；传染。vi. 发送信号**

****

1. on 向前去

**transmit … on 继续传送。**

1. 该句通过使用 speaks the message of the sun 和 transmits it on through waves这类的词语，将风和海洋都赋予了生命，使文章更为生动形象。

————————————

·The wind [then] speaks the message of the sun 宾补to the sea / and the sea transmits it on [方式状through waves] ——同位语an ancient, **exquisite**, powerful message. These ocean waves are 表among the earth's most complicated natural **phenomena**.

1. 破折号后面的部分是it的同位语，it指the message。
2. ancient ['eɪn-ʃənt] adj. 古代的，已往的；**古老的，**过时的；年老的；老式的

————————————

1. **ex-qui-site** [ 'eks-kwi-zit] **a.高雅的。**adj. **精致的；细腻的**；优美的；剧烈的。n. 过分讲究穿戴的人

**ADJ-GRADED精美的；精致的**Something that is exquisite is extremely beautiful or pleasant, especially in a delicate way.

The Indians brought in **exquisite beadwork** to sell... 印第安人带了**精美的珠饰**来卖。（bead-work ['bɪd-ˌwɚk] n. 珠饰品）

Mr Zhang's photography is **exquisite**. 张先生的摄影作品**非常精美**。

...her **exquisite manners**. 她优**雅的举止**

exquisitely

...**exquisitely crafted** dolls' houses. **做工精致的**娃娃屋 （①craft [krɑ:ft] n. 技术，手艺，技艺；狡诈；行会成员。vt. 手工制作；精巧地制作。 ②**doll** [dɒl] **n.** （口技演员使用的）**木偶；玩偶**；纨绔子弟；漂亮的姑娘。vt. 把…打扮漂亮）

...an **exquisitely beautiful** young woman. **宛若天仙的**年轻女子



**2.ADJ剧烈的；极度的**Exquisite is used to emphasize that a feeling or quality is very great or intense.

The words （issuing from her lips） gave **exquisite pleasur**e [as they flowed over him]... 听到从她嘴里说出来的话，他感到**极大的快乐**。（**issue** ['ɪʃu:] n. 问题；（报刊的）期，号；**发行物；流出。vt. 发行；发布；流出。**vi. 发行；造成…结果；在…上挑起争论。 ②**flow over 从…上流过；对…无影响；横流**）

She peeled it [with **exquisite care**]. 她**小心翼翼地**削皮。（**peel** [pi:l] **vt. 剥皮**；覆盖层脱落，剥落。vi. 剥落；脱落；揭掉；表面起皮。**n. 果皮，蔬菜皮**；长柄木铲）

————————————

·These ocean waves are 表among the earth's most complicated **natural** **phenomena**.

**phe-nome-non** [fə-'nɒmɪ-nən] **n.现象，事件；奇迹。**

**注意：phe-nome-non 的复数是phe-nome-na**

****

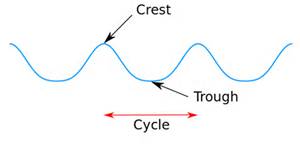
The basic **features** include {宾a **crest** (the highest point of the wave), a **trough** (the lowest point), a height (the **vertical** distance from the **trough** to the **crest**), a wave length (the **horizontal** distance between two wave **crests**), and a **period** (which is the time （it takes a wave **crest** to travel one wave length）)}.

（它们的基本特征包括浪峰（波浪的最高点）、波谷（最低点）、浪高（从波谷到浪峰的垂直距离）、波长（两个浪峰间的水平距离）和周期（海峰走过一个波长所需的时间）。）

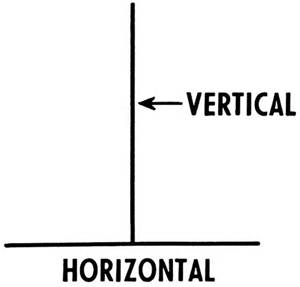
1. **fea-ture** ['fi:-tʃə(r)] **n. 特征，特点；容貌，面貌**



1. **crest** [ kre-st] **n.浪峰。山顶**；羽毛饰；鸡冠；（动物的）颈脊
2. 该句中各括号部分是，对该括号前的名词的具体说明。
3. **trou-gh** [ trɔ:-f] **n.波谷。**水槽，食槽；低谷期



1. **ver-ti-cal** [ 'vә:-ti-kәl] **a.垂直的，竖立的**
2. **hori-zon-tal** [ 'hɔri-'zɔn-tl] **a.水平的。**水平的，卧式的；地平线的；同一行业的，同阶层的



1. period [ˈpɪə-riəd] n. 时期；（一段）时间

————————————

·and a **period** (which is the time （it takes a wave **crest** to travel one wave length）)}.

1. it takes sb. sometime to do sth. 花时间做某事
2. to travel one wave length 作动词takes的宾语 a wave crest 的「补足语」。

Although an ocean wave **gives the impression （of** a wall of water （moving in your direction））, [in actuality] waves move through the water [伴随状语leaving the water about where it was].

（虽然，海浪给人的印象是一堵由水组成的墙向你压过来，而实际上，浪从水中移过，而水则留在原处。）

1. Although引导「让步状语从句」。
2. **give the impression of给人…印象。**
3. moving in your direction为「现在分词」短语，作定语，修饰 a wall of water。
4. in actuality（实际上，事实上） 为介词短语，作状语。
5. leaving the water about where it was为「现在分词」短语，作「伴随状语」。
6. **about，副词，在附近。**（(表示位置)在…周围； 在…的各处； 在…的附近）。用来修饰后面的where从句，表示“在它原来的的地方的附近”，就是基本在原处。

————————————

1. **ac-tu-ality** [ æk-tʃu-'æli-ti] **n.现实；（常用复数）现状；现实；事实**

It exists in dreams / rather than **actuality**. 它存在于梦境而非**现实中**。



[If the water was moving with the wave], the ocean and everything （on it） would be **racing in to** the shore [with obviously **catastrophic** results].

（如果水和浪一起移动的话，那么大海和海里所有的东西，就会向岸边疾涌过来，带来明显的灾难性后果。）

1. it指ocean。

————————————

1. race

1.**VERB赶奔；疾走**If you race somewhere, you go there as quickly as possible.

He **raced across town** to the State House building... 他**快速**穿**过**市区，赶往州议会大厦。

The hares **raced away** out of sight. 野兔**飞奔而去**，很快就看不见了。

2.**VERB（向某种状态或位置）急速发展，快速移动**If something races towards a particular state or position, it moves very fast towards that state or position.

Do they realize {we are **racing towards** complete economic collapse}?... 他们意识到我们的经济**马上要**彻底崩溃了吗？

American economic growth **raced ahead**. 美国的经济**飞速增长**。



·[If the water was moving with the wave], the ocean and everything （on it） would be **racing in to** the shore [with obviously **catastrophic** results].

1. **race in to 冲向**，如：

The angry crowd **raced in to** the city hall.愤怒的人群**冲进**市政厅。

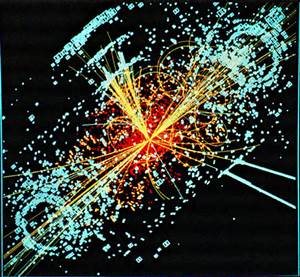
1. **would be racing…… 虚拟语气形式**
2. obviously [ˈɒb-viə-sli] adv. 明显地
3. **cata-stro-phic** [ kætә-'strɔ-fik] **a.大灾难的**



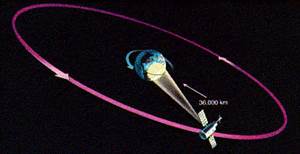
An ocean wave （passing through deep water） causes a particle （on the surface） 宾补to move [in a roughly circular **orbit**], [伴随状drawing the **particle** [first] towards the advancing wave, then up into the wave, then forward with it / and then ——[时间状语as the wave leaves the particles 宾补behind] —— back to its starting point again].

（穿过深水的海浪，使水面上的一个微粒按照一种近乎圆形的轨道移动，先把微粒拉向前移动的海浪，然后推上波浪，随着波浪移动，然后 ——当波浪把微粒留在身后时 ——又回到出发点。）

1. **par-ti-cle** [ 'pa:-ti-kl] **n.微粒，颗粒**；[数，物]粒子，质点；极小量



1. on the surface为介词短语，作定语，修饰particle。
2. **roughly** [ˈrʌf-li] **adv. 粗略地；大体上；大致上**；粗暴地
3. **orbit** ['ɔ:bɪt] **n. 轨道**；势力范围；眼眶；（人生的）旅程，生活过程。vt.& vi. 在…轨道上运行，环绕轨道运行



1. to move in a roughly circular orbit为「动词不定式」短语，作宾语a particle的「补足语」。
2. 「现在分词」drawing引导的短语作“状语”，表示「伴随状况」。该分词短语中分别用towards、up into、forward with和back to等介词和副词，引导并列成分，生动地将微粒在海浪作用下的运动规律，完整地描述出来。
3. 破折号后面的部分为「时间状语从句」，对波浪的运动作具体的说明。

————————————

·An ocean wave passing through deep water causes a particle on the surface to move in a roughly circular orbit, drawing the particle first towards the advancing wave, then up into the wave, then forward with it and then ——as the wave leaves the particles behind —— back to its starting point again.

海浪承载的“微粒”（particle) 开始提到是单数，中间却成了复数，最后的所有格又变回了单数，请问为什么中间的时间状语中要用复数(particles)?

整段文字是从单颗颗粒角度去分析的，描述了单颗颗粒的运动过程，所以起始和末尾都是单数。中间出现的复数仅仅是因为这单颗颗粒是和颗粒群一起跟随海浪（圆周运动）转到了海浪后部而已。

用中文举例：小明（单数）在起点加入队伍，一起围着操场跑圈，队伍（复数）跑完一圈，小明重新回到了起点。

[From both **maturity** to death], a wave **is subject to** the same laws [as any other 'living' thing]. [For a time] it assumes a **miraculous** **individuality** （that, [in the end], **is re-absorbed into** the great ocean （of life））.

（从成熟到消亡，波浪和其他任何“活动中”的东西一样，都受共同法则的制约。一度它获得非凡的个性，但最终又被重新融进生命的大洋。）

1. ·**matu-rity** [ mә-'tjuә-riti] **n.成熟（身、心）；完备。**（存单、养老金计划等的）到期

Humans experience **a delayed maturity**； we arrive [at all stages （of life）] later than other mammals. 人类**发育较缓** ——在生命的各个阶段，我们都晚于其他哺乳动物。

Her speech showed **great maturity** and humanity... 她的演讲**非常老练**，极富人情味。



1. From both maturity to death为介词短语，作「时间状语」。作者在文中一直采用拟人的手法。此处也不例外。将波浪的运动过程比作“从成热到死亡”。

————————————

·[From both **maturity** to death], a wave **is subject** to the same laws [as any other 'living' thing].

1. **subject adj. ①受…支配的；服从于…的。**If someone is **subject to** a particular set of rules or laws, they have to obey those rules or laws. ②可能受…影响的；易遭受…的。

————————————

1. **be subject to受…的支配，服从于**，如：

We **are subject to** the rules and regulations in effect.我们**遵守**各项已生效的规章制度。（in effect 有效；实际上，事实上）

submit, subject：这两个词的共同含义是“使服从”。其区别是：

**→subject着重强调“使对方处于权威的影响或控制之下”；   
→而submit则强调“使服从或屈服于某人的意志或权力”。**例如:

He was losing the fight but he would not **submit**.他在拳击中正在节节败退,但绝不屈服。

————————————

1. **the same…as与…相同的**，如：

I want a shirt （that’s **the same as** the one （in the windoiv））.我想买一件**和**橱窗里那件**一样**的衬衫。

1. living加“引号”表示这是一种比喻的用法，因为wave本身是没有生命的。

————————————

·[For a time] it assumes a **miraculous** **individuality** （that, [in the end], **is reabsorbed into** the great ocean of life）.

1. **for a time —度，曾经。**
2. assume装做，好像是，如：

He **assumed** a humble manner.他**装出**一副谦卑的样子。（humble ['hʌm-bl] adj.谦逊的；简陋的；（级别或地位）低下的；不大的）

————————————

1. **mi-ra-culous** [mɪ-ˈræ-kjə-ləs] **adj. 奇迹般的；不可思议的；神奇的**

The horse **made a miraculous recovery** to finish a close third. 这匹马**奇迹般**地恢复了状态，以微弱的劣势位居第三。



1. **indi-vidu-ality**[ˌɪndɪ-ˌvɪ-dʒʊ-'ælə-tɪ] **n. 个人；个性；个人特征**

People should be free （to express **their individuality**）... 人们应该能自由表达**他们的个性**。

1. that 引导一「定语从句」，修饰 a miraculous individuality。

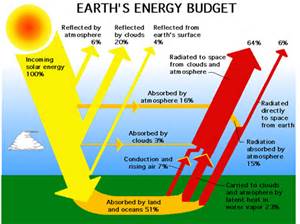
————————————

1. **absorb** vt.吸收（液体、气体等）；吸引（注意）；**吞并，合并；**忍受，承担（费用）

**VERB合并；兼并；吸收并同化**If a group is **absorbed into** a larger group, it becomes part of the larger group.

The Colonial Office was **absorbed into** the Foreign Office. 殖民部被**并入了**外交部。

...an economy capable （of **absorbing** thousands of immigrants）. 能够**吸纳**数千移民的经济实体



·[For a time] it assumes a **miraculous** **individuality** （that, [in the end], **is re-absorbed into** the great ocean （of life））.

1. **absorb into把……吞并，把……融入**，如：

The small firms **were** **absorbed into** large cartels.小公司**被并入**大的联合企业。（car-tel [kɑ:-ˈtel] n.<经>卡特尔，企业联合）

All the houses **were absorbed into** the flood.所有的房屋都**被**洪水**吞没**了。

1. the great ocean （of life） 生命的海洋

————————————

·subject ['sʌbdʒɪkt]

subject是可数名词,基本意思是“主题,题目”,指文章或其他作品的题目或主题,引申可表示“话题,考虑的问题”“科目,学科”。在语法术语中也可作“主语”解。

subject还可作“臣民,人民”解,一般指君主国的臣民百姓或国民。

**subject接介词for可表示“…的原因或理由”。**

subject用作动词的意思是“征服,使服从”,指通过自身的权威使某人或某物处于自己的影响或控制之下，或使某人或某物受自己的支配。引申可指“使遭受,经历”。

**subject to引出的形容词短语,还可在句子中作「状语」,意为“在…条件下”“取决于…”。**

**①n.（可数）题目，主题**：

He **raised a subject** （for discussion）.他**提出一个**讨论的**主题**。

**→n.科目，学科**：

Which **subjects** are you taking [this semester] ? 你这学期上哪些**课程**？

required **subject** 必修科

elective **subject** 选修科（elec-tive [ɪˈlek-tɪv] **adj.选任的；有选举权的；**（课程）选修的；**（可选择的）可选择的。**n.选修课程）

**→n.主语**：

Could you tell me **the subject** （of the sentence）? 你能告诉我这个句子的**主语**吗？

**→N-COUNT（批评、学习、调查的）对象**Someone or something that is the **subject of** criticism, study, or an investigation is being criticized, studied, or investigated.

He's [now] the **subject** （of an official inquiry）.他现在是官方调查的**对象**。

**②adj.（to）隶属的，受支配的**:

subject可作“隶属于…的,受…支配的”解,指须服从某事物或某人，或受某事物或某人支配,在句中常用作表语； subject还可指政治上“不独立的”,在句中常用作定语。

We are also **subject to** the rules and regulations.我们也**受**制度和法规**的约束**。

→发音是['səbdʒɪkt] **vt.使隶属，使服从**：

The tribe is subjected by another race. 这个部落受另外一个种族的控制。

**③subject用作形容词**的基本意思是“易受…的,倾向于…的,易患…的,可能（有）…的”,**在句中只能作表语,常与to连用。**

**subject后接介词to可表示“遭受…”,也可以表示“处于…的控制下”。**

**→subject to使遭受，使经受**:

The project is **subject to** his approval.这个项目**需要经过**他的同意。

**→adj.（to）易受（伤害）的，常遭…的**：

The region is **subject to** earthquake.这个地区经常发生地震。

...the man （who had **subjected** her **to** four years of beatings and abuse）...使她**遭受**了4年毒打和辱骂的男人

→发音是 ['səbdʒɪkt] **vt.使遭受，使受到**：

The workers **subjected** the metal **to** intense heat.工人们**使**该金属**受**高温的灼烧。（intense adj.强烈的；剧烈的；极度的）

{主The **undulating** waves （of the open sea）} **are generated by** three natural **causes**: 同位语wind, earth movements or **tremors**, and **the gravitational pull** （of the moon and the sun）.

（公海上起伏的波浪，是由3个自然因素构成的：风、地球的运动或震颤，和月亮、太阳的引力。）

1. **un-du-late** [ 'ʌn-dju-leit] **v.波动，形成波浪。起伏；波动；呈波浪形；震动**



1. **tre-mor** [ 'tre-mә] **n.** **轻微地震；小震。（身体或声音不由自主的）震颤，颤抖**

He felt a **tremor** （in his arms）... 他感到胳膊不由自主地**颤动**。

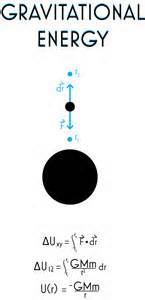
He felt **a tremor of apprehension**… 他感到**一阵恐惧**。（appre-hen-sion

[ˌæprɪ-'hen-ʃn] n. 不安，忧虑，忧惧）



1. **gra-vi-ta-tional** [ græ-vi-'tei-ʃәnl] **a.地心吸力的，万有引力的，重力的。** gra-vity [ˈgræ-vəti] n. 重力；万有引力，地心引力

If a spacecraft travels [faster than 11 km a second], it escapes the earth's **gravitational pull**. （**地心引力的拉力**）如果飞行速度超过每秒11公里，宇宙飞船将摆脱**地球的引力**。



[Once waves have been **generated**], **gravity** is the force （that drives them [方式状in a continual attempt （目的状to restore the ocean surface to a flat plain）]）.

from World Magazine (BBC Enterprises)

（一旦波浪形成，地球引力是（持续不断企图使海面复原为平面的）力量。）

1. Once waves have been generated为「时间状语」，意即“一旦波浪形成”。
2. that引导的是「定语从句」。
3. in a continual attempt作「方式状语」，意即“持续不断地”。
4. to restore the ocean surface to a flat plain为「动词不定式」，作「目的状语」。
5. **restore... to...把……归还，使……复职，使……复原**，如：

She was **restored to** her former position.她被**复职**了。

The stolen goods must **be restored to** the owners.被盗物品必须**被归还给**失主。