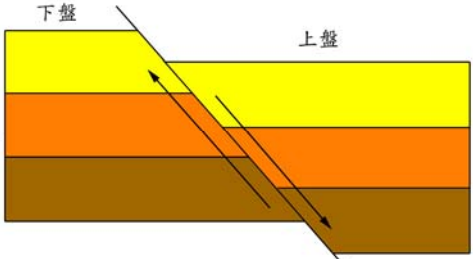
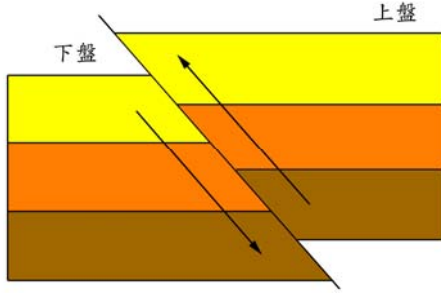
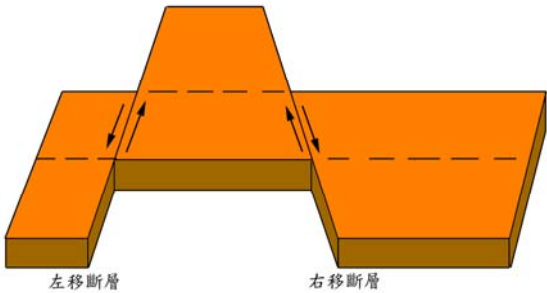

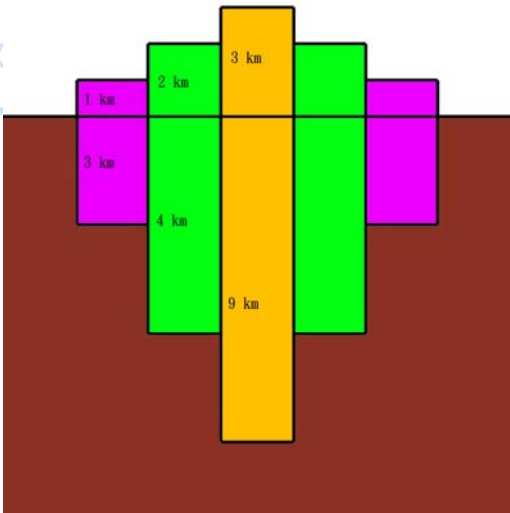
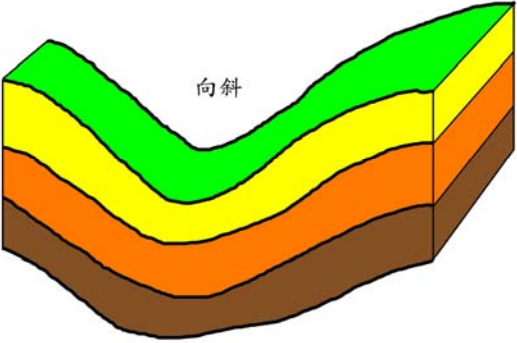


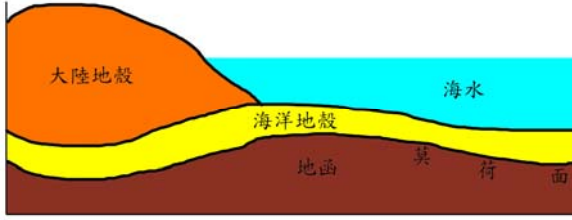


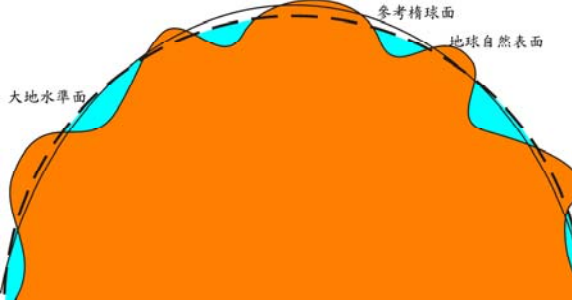
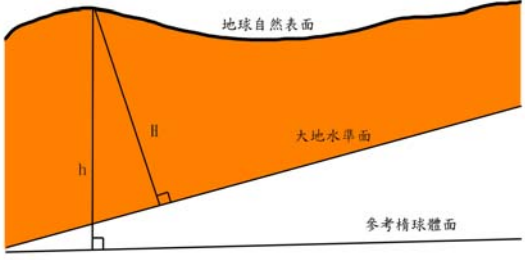
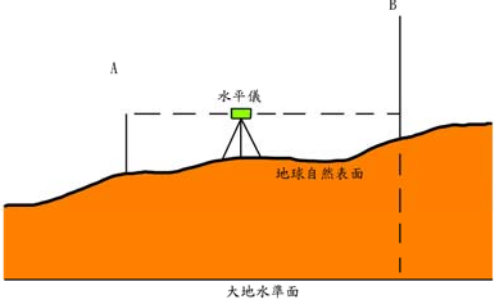


編號	中文名稱	英文名稱	說明/圖片	來源
1.	大陸邊緣	continental margin	大陸地殼與海洋地殼間的過度帶，通常從岸邊延伸至水深 2000 公尺處，包含大陸棚、大陸坡及大陸隆堆。	張凱翔、翁健三繪
2.	大陸隆堆	continental rise	簡稱隆堆，又稱大陸緣積，為大陸坡下方的沉積物堆積隆起，其位置是在大陸坡與深海平原間的過度帶。（圖片請參考「大陸邊緣」）	
3.	深海平原	abyssal plain	大洋盆底最深處，近乎平坦的海底平原，坡度從千萬分之一到萬分之一不等。（圖片請參考「大陸邊緣」）	
4.	海桌山	guyot	又稱海底平頂山，通常水深約 1000~2000 公尺，少部份可達 3500 公尺，頂部平坦如桌面的海底山。	
5.	斷層	fault	岩石中的破裂面，且破裂面兩側地層發生相對移動，移動方向為水平、垂直、傾斜都有可能。	
6.	正斷層	normal fault	 <p>斷層上盤相對下移的斷層，通常是受地表張應力作用所造成。</p>	張凱翔、翁健三繪
7.	逆斷層	reverse fault	 <p>斷層上盤相對上移的斷層，通常是受地殼</p>	張凱翔、翁健三繪

			兩側壓應力作用所造成。	
8.	平移斷層	strike-slip fault	斷層兩側以水平移動為主，多半和斷層面的走向平行；又被稱為走向平移斷層。	
9.	左移斷層	left-lateral fault	 <p>左移斷層 右移斷層</p> <p>平移斷層的一種，面向斷層觀察，對面岩盤向左移動。</p>	張凱翔、翁健三繪
10.	右移斷層	right-lateral fault	<p>平移斷層的一種，面向斷層觀察，對面岩盤向右移動。（圖片請參考「右移斷層」）</p>	
11.	玄武岩	basalt	 <p>噴出性火山岩，隱晶質，主要由鈣斜長石類和輝石類礦物所組成，顏色多為淺灰至深黑色。</p>	張凱翔攝
12.	地殼均衡	isostasy	 <p>描述地殼狀態的一種理論，假設地殼浮在一稠密介質上，說明地殼各地塊趨於靜力平衡原理。地殼浮於地函上，會依據其密度及厚度不同，調節在地函的上下位置。</p>	張凱翔繪

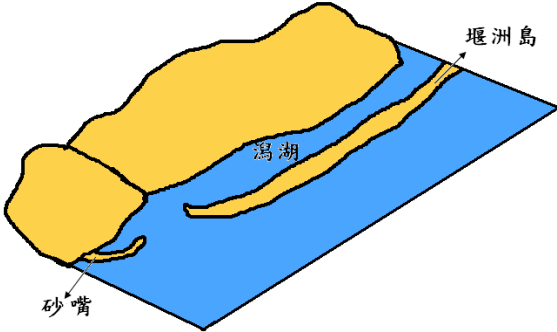

13.	補償深度	compensation depth	岩石圈與軟流圈交界面的深度，會隨各地地殼密度和厚度不同而改變；若以「地殼均衡」圖例而言，地殼出露於地表的高度越高，補償深度也越深。（圖片請參考「地殼均衡」）	
14.	褶曲	fold	沉積岩層因變形過程或重力效應產生的彎曲構造，主要分為向斜及背斜2種。	
15.	向斜	syncline	 <p>一種盆地地形褶曲，新地層在褶曲中心出現，通常是兩翼向同一中心傾斜。</p>	張凱翔、翁健三繪
16.	背斜	anticline	 <p>岩層受壓縮形成中間凸起的褶曲，褶曲中心出現最老的地層，通常是兩翼向上拱起往不同方向傾斜。</p>	張凱翔攝
17.	微體化石	microfossils	體型微小，肉眼不可見的化石，必須使用顯微鏡或電子顯微鏡才能觀察。	
18.	地球號	Chikyu	 <p>日本新建的海洋鑽探研究船，於2005年完成，取代果敢號成為國際海洋鑽探計畫使用的研究船。地球號使用的岩心鑽探管</p>	http://meda.ntou.edu.tw/core/?t=1&i=Foreign-3

			總長度達 10 公里，扣除海水深度後預計可鑽穿海洋地殼深度達 7 公里，有助於地球科學家了解地殼深部的構造。	
19.	莫荷面	Mohorovicic discontinuity	 <p>地殼與地函的分界面，深度約為 5 至 50 公里，又稱為莫氏震波速度不連續面。P 波波速於穿過此介面會瞬間從 6.7-7.2 Km/sec 增加至 7.6-8.1 Km/sec。</p>	張凱翔、翁健三繪
20.	節理	joint	 <p>是裂理 (fracture) 的一種，為岩石體中的破裂面，且裂面兩側岩石體無明顯錯動。</p>	張凱翔攝
21.	輝長岩	gabbro	 <p>黑色、具粒狀結構，主要由輝石、鈣斜長石、橄欖石所組成的火成岩，為玄武岩質岩漿在深部緩慢結晶而成的岩石。</p>	張凱翔攝
22.	沉積作用	deposition	沉積物堆積的過程，當輸送介質的流體速度降低至末速度或安定速度以下，某一特定大小以下的沉積物都會發生下沉現象。	
23.	風化	weathering	地表岩石和空氣、水或生物接觸發生作用而形成細小碎屑的作用，包括機械性、化學性及生物性風化。	
24.	侵蝕	erosion	地表岩石受風化鬆動後，受到溶解或移離原來位置的作用。	
25.	搬運	transportation	岩石受風化侵蝕下來的碎屑物，可能藉由	

			流水、風、海流等營力搬運到其他地方的過程，。	
26.	大地水準面	Geoid	 <p>因地表地形起伏與密度變化，實際等重力位面與橢球面並不一致。實際等重力位面即為大地水準面。</p>	張凱翔、翁健三繪
27.	參考橢球體	reference ellipsoid	<p>假設地球密度隨深度增加，以極軸為自轉軸，由扁平率計算出的地球形狀等位面。（圖片請參考「大地水準面」）</p>	
28.	大地起伏	geoid undulation	 <p>大地水準面與參考球體間的差值($h-H$)。</p>	張凱翔、翁健三繪
29.	水準測量	leveling	 <p>利用水準儀測量地表上 2 點的高程差值。</p>	張凱翔、翁健三繪

30.	板塊邊界	Plate boundary	 <p>張裂性板塊邊界</p> <p>聚合性板塊邊界</p> <p>轉型性板塊邊界</p> <p>二個板塊邊緣接觸帶，發生地震或板塊運動的地方。依板塊間相對運動方式的不同，分為三類：(1)張裂性板塊邊界 (2)聚合性板塊邊界 (3)轉形性板塊邊界斷層(轉形斷層)。</p>	翁健三繪
31.	蛇綠岩系	Ophiolitic suite	<p>一系列由橄欖岩、粗顆粒輝長岩、輝綠岩、玄武岩和燧石等組成，是為海洋地殼的組成。二個大陸板塊相向聚合時，中間所夾的海洋地殼與海洋沉積物同時仰衝抬升至陸上，因此在陸地上也可發現蛇綠岩系。</p>	
32.	泥裂	Mud crack	 <p>沉積物表面的一種構造。由原本是泥或粉砂的沉積物暴露在空氣中，因缺少水分而收縮，造成表面乾裂，故得名。泥裂的裂口大小由上往下遞減，呈一V字型。泥裂的裂痕間呈相互垂直或斜交，導致泥裂之間的乾泥塊常呈現不規則的多邊形或網格狀。由於泥裂裂口朝上，故裂口方向可以幫助判斷地層層面上下的方向。</p>	洪奕星攝

33.	濱線	shoreline	 <p data-bbox="651 584 1316 712">海水面與陸地的交界處。但海水面的高低會受到波浪和潮汐的影響而上下波動，所以濱線位置也會隨之改變。</p>	盧韻雯攝
34.	磨蝕	Abrasion	<p data-bbox="651 725 1316 808">由水、風、冰川等營力所攜帶的岩石碎屑，會碰撞岩石表面造成磨損或刮蝕的作用。</p>	
35.	岩屑	Rock fragment	<p data-bbox="651 822 1316 1048">由火成岩、沉積岩或變質岩裂解成含有兩個以上礦物晶體之顆粒即為岩屑。當岩屑裂解至只有單一個礦物晶體的顆粒時，便是礦物而不再是岩屑了。通常我們可以藉由岩屑的組成了解其來源區的岩石種類。</p>	
36.	海灣	Bay	<p data-bbox="651 1061 1316 1193">在海陸交界處，由凹陷的陸地所包圍的海域。海灣內由於波能輻散，海岸平均所受的能量小，有利於沉積物的堆積。</p>	
37.	露頭	Outcrop	 <p data-bbox="651 1644 1316 1727">沒有被植被、岩屑和人造物等所覆蓋，直接暴露出來的岩層或礦體。</p>	汪月霞攝
38.	牛軛湖	Oxbow lake	<p data-bbox="651 1733 1316 1865">原本的曲流河彎曲處因過於曲折，河水截彎取直而改變河道，河水不再經過被截斷的舊彎曲河道，而形成一牛軛形的水潭，即為牛軛湖。</p>	
39.	凝灰岩	Tuff	<p data-bbox="651 1879 1316 2063">由飛散在空氣中的火山小礫和火山灰快速冷凝膠結而成的岩石。由於是火山噴發後短時間內產生，因此，以放射性定年分析，確定其生成的年代，可作為地層對比的研究中，時間的指標。</p>	

40.	潟湖	lagoon	 <p>大致平行海岸的半開放性或是封閉性的淺海水域，通常是以沙洲、沙嘴或珊瑚礁與海洋相隔離。</p>	翁健三繪
41.	生痕化石	Trace fossil	 <p>又稱遺跡化石(ichnofossil)。古代生物活動過程中，在沉積物所留下的活動痕跡、排泄物或分泌物。可反映出當時生物的習性與沉積環境。</p>	洪奕星攝
42.	工具痕	Tool mark	<p>又稱刻蝕痕，是一種沉積岩底部層面上之構造。它是由水流之攜帶物(如砂粒、介殼、樹枝等)，以滾動、跳躍、滑動等方式搬運時，在鬆軟的沉積物表面刻蝕出來的凹形坑、槽溝等痕跡。如溝痕、戳痕等。在沉積岩中，可藉以判別沉積環境和水流方向。</p>	
43.	沉積間斷	hiatus	<p>是指地層紀錄並不連續性的缺失。造成這種情況的原因，可能是由於侵蝕作用，也可以是由於無沉積或溶蝕作用。</p>	
44.	淘選作用	Sorting	<p>在某一營力持續的作用下，具有其一特定性質(如大小、形狀，或密度)的碎屑顆粒在搬運的過程中，自然從其他不同性質的顆粒中分離出來而堆疊在一起。</p>	