

壹、美國為地殼演化教育設計的教學模組有那些？

李春生

一、前言：

美國地質教師協會為地殼演化教育所設計的教學模組（modules）計有下列 32 種：
（缺 34w 1226）

主 題	教學節數 （每節 45 分鐘）	訂貨目錄	編 號
1. 海床的奧秘：磁極倒轉的調查	3	34w	1201
2. 大陸與海盆：被穩沒者與穩沒者	3~5	34w	1202
3. 地殼變動：演化的主要力量	2~3	34w	1203
4. 海溝及放射性廢料	1	34w	1204
5. 漂移的大陸及地球磁場	3	34w	1205
6. 漂移的大陸及磁極蛇形遷移	4	34w	1206
7. 地震及板塊界限	2	34w	1207
8. 古代大陸的線索——化石	2~3	34w	1208
9. 地殼內的熱點	3	34w	1209
10. 大陸分裂是怎樣完成的？	2	34w	1210
11. 科學家如何決定那一個理論是好的？	2	34w	1211
12. 海床上的熱流量有何變化？	2	34w	1212
13. 海床移動的速度有多快？	2~3	34w	1213
14. 海床分裂的典型例子——冰島	3	34w	1214
15. 地質的謎題——想像的盤古大陸	2	34w	1215
16. 板塊界限的介紹	1~2	34w	1216
17. 板塊與海產地形的分區	2	34w	1217
18. 活躍的板塊界限靠地震定位	2~3	34w	1218
19. 藉雷射光測距來量度大陸漂移的速度	2	34w	1219
20. 小化石、沉積物及洋底擴張	4	34w	1220

主 題	教學節數 (每節45分鐘)	訂貨目錄	編 號
21. 太平洋海床的移動	2	34w	1221
22. 板塊界限與地震預測	2	34w	1222
23. 海床形狀的測繪	2~3	34w	1223
24. 震動的房地產(玩牌遊戲)	3	34w	1224
25. 洋底擴張及洋脊開裂	2	34w	1225
26. 白令海陸橋的起降	2	34w	1227
27. 寒冷南極大陸中的熱帶區	2	34w	1228
28. 火山帶的分布及原因	2	34w	1229
29. 當大陸地殼碰撞會引起什麼後果	2	34w	1230
30. 當大陸撕裂時是一副什麼景況	2	34w	1231
31. 北方在那兒?	3	34w	1232
32. 海水面為何升降?	2~3	34w	1233
合計	73~82節		

二、討 論：

我國地球科學課程在新輪迴的設計是國三上、下學期必修，每週一節，選修每週亦有一節，如果每學期有18節，且選修課也開的成，總共也才只有72節，所以用來上全部已設計好的美國地科教學模組，顯然時間也不夠用，這樣子只能挑選最合適的嘗試加以利用罷了。