

讀者來信

本刊“普通地質講座”第二講“地球表面的变化”發表后，頗受初學地質的讀者的歡迎，但這一講中仍然有個別比較突出的錯誤，如關於內力作用和外力作用的相互關係問題。本刊讀者王安順同志對此問題提出了意見，我們認為基本上是正確的，特整理發表於下，供讀者參考。另外，作者把內力作用只說成是火山爆發和地震也是不夠全面的。

編者

編輯同志：

在“太陽怎樣進行雕刻工作”一節內作者寫道：“內力作用僅僅偶而發生……”這是不對的。內力作用也是經常地緩慢地發生的，全球性的升降運動和局部的水平運動，在地表各處都可以察覺到，如喜馬拉雅山現仍在繼續上升，其速度每年達一公尺。如果不把只有經過長期觀察才能察覺的構造運動看成是內力作用引起的，而認為內力作用僅僅偶而發生，就否認了內力作用在整个地殼發展過程中是經常起主要作用的因素。

我們知道，地球外貌是地殼物質經常變質，變位、變形的結果，也就是內力作用和外力作用相互矛盾鬥爭的結果。內力作用造成地球表面起伏褶皺的基本地形，而外力作用总的趨勢是削平地表，竭力使內力作用造成的起伏地形變成准平原。但是外力作用活動的總方向和強度在很大程度上受內力作用的控制，所以它不能使地球表面整個變成准平原。這兩種作用是互相影響，互相制約的。兩者都在改變着地球面貌，但內力作用是起主導作用的。

該文作者雖然也寫到內力作用使地形發生基本改變，但後面又說內力作用僅僅偶而發生，這樣使讀者很容易理解成地形發生的基本改變，只是很久以前的事，現在的內力作用僅僅偶然有火山爆發和地震而已。

其次，作者寫到河流達到平衡剖面后，垂直侵蝕作用就不再進行了，這是对的。但是，如果不說明因為內力作用引起的升降運動的關係，地殼會上升而使達到了平衡剖面不再進行侵蝕作用的河流又重新進行侵蝕，反過來，原來侵蝕作用很顯著的河流，因地殼下降接近或達到平衡剖面而使垂直侵蝕作用很快削弱或停止，就很容易使讀者以為再過很久很久以後，河流就都達到平衡剖面而沒有垂直侵蝕作用了。

另外，作者在談海洋的沉積作用時，說每年河流要接納搬運來的16立方公里浮土，高地經過風化剝蝕和搬運就愈來愈降低，這是对的。但是，如果不是因為內力作用，那末這樣下去海洋豈不都要被填滿了嗎，高山豈不都要變成平原了嗎。

所以，地球表面的變化不僅是由于太陽的雕刻，而且與地球內部的神能有關的。地球內部的神塑造着地球表面的形態，而太陽又不斷地進行雕刻。這個過程現在仍繼續不斷地進行着。

作者在寫地球表面的變化時，應把外力作用恰如其分地同內力作用聯繫起來，才能使讀者對地球表面怎樣變化有一個全面的認識。

我是一個初學地質的學生，可能意見提得不對，請給予指教。
北京地質學院一年級學生 王安順

中華人民共和國地質部
地質知識編輯委員會主編

地質知識

(月刊)

一九五六年 第四期

目 錄

滑坡的基本原理与滑坡类型	陈夢熊(1)
金屬量測量	沈时全(9)
礦山抽水試驗工作簡介	王堅誠(12)
“錳鉄帽”对多金屬硫化礦床的找礦意义	岑海、韋俊銘(16)
華南始新統地層的新資料	周明鎮(19)
怎樣在野外作地質剖面圖	董南庭、王贊化(21)
鑽機圖解 (鑽探工具和附屬設備)	(23)
地質名詞	(27)
新構造運動	朱志澄(28)
使用仿造包貝可夫鑽孔測斜儀的一些經驗	華東煤田地質勘探局 122 隊(30)
水趕出石油	弗·波寧寧(31)
普通地質講座——地質構造与地震	南京地質學校礦產地質勘探專業科(34)
讀者來信	(40)

封面：新疆某油礦區的石油塔

編輯者

出版者

發行者

訂購處

印刷者

(京)

中華人民共和國地質部
地質知識編輯委員會
地質出版社
北京宣武門外永光寺西街3號
郵電部北京郵局
全國各地郵局
地質印刷廠
北京廣安門內教子胡同甲32號
本期14,500冊 定價三角