

每月一問：如果極地冰帽融化，海平面會有何變化？

## 10-02

邦妮和她朋友法蘭克正在看電視上一個關於全球暖化的節目：

邦 妮：完蛋，我們死定了！

法蘭克：如果燃燒石化燃料和全球暖化都沒辦法終結地球上的生物，還有什麼會呢？

邦 妮：或許來一次冰河時期會吧？

法蘭克：嘿，我也看了電影「明天過後」！所以如果極地冰帽融化的話，海平面會發生什麼變化？

邦 妮：科學家估計如果南極洲東西冰層融化了，再加上格陵蘭島冰層融化釋出來的水，將使得全世界的海平面平均升高 74 公尺。

法蘭克：北極的冰層不也應該計算在內嗎？

邦 妮：不用。如果那個地方的冰層溶解，不會真正影響到海平面高低，因為它本身就是固態的海水，就像一杯冰水裡的冰塊。不管它溶不溶解，整個海洋中水的總體積始終是相當固定的。

法蘭克：我懂了。是來自於陸地的淡水所結的冰層如果融化了，會產生大量的水流進海洋去。

邦 妮：沒錯。至於會喪失掉多少乾地，那很難說。若要計算，必須先測量全球的海岸線才能計算數值。再說，有些陸地，尤其是南極洲，會因為少了冰層的覆蓋而露出地表來。

法蘭克：我們完蛋了！

邦 妮：專心吃你的冰淇淋。