

「五湖四海聯盟」由湖泊愛好者組成，平時，成員們最喜歡上山下海，收集世界各地有趣又漂亮的湖泊，互相分享、討論；然而，最近聯盟收到一則令人憂心的消息：有一種名為「堰塞湖」的湖泊，看起來跟一般湖泊沒什麼不同，但其實暗藏危機，被稱為大自然的「不定時炸彈」，這個消息讓每位成員既好奇又擔心。

為了解開堰塞湖的神祕身世，聯盟派出最勇敢的「河童三寶」進行調查，究竟，他們會發現哪些堰塞湖的祕密呢？

SDG11 永續城市與社區

SDG13 氣候行動

天然陷阱？

一潰堤，引發洪水奪人命？

一旦潰決，誰也擋不住。

世界各地有很多堰塞湖，我們去看看吧！

堰塞湖是什麼湖？

平時平靜，卻藏著臭脾氣？

是迷人，還是危險？

又美又可怕的存在。

堰塞湖究竟是什麼？

堰塞湖，是這樣誕生的

河童三寶來到美國蒙大拿州一座名為「地震湖」(Earthquake Lake)的堰塞湖，湖面寬闊，倒映著山影和雲朵，像一面巨大的鏡子。「好大的湖泊啊！好美啊！」河二寶忍不住驚嘆，可是她一邊張望、一邊搖頭，問：「這座湖叫做『地震湖』，難道……堰塞湖與地震有關？」

河大寶翻開手中的資料，推了推眼鏡，說：「沒錯！它就是在地震發生山崩後，土石堵住河道而形成的唷！」

河道被堵住，形成堰塞湖

颱風、地震、火山爆發等自然現象，常會引發土石流、山崩或熔岩噴發等。當大量的石頭、泥土或火山噴發物等「異物」沖進河谷、堵住河道時，會形成「壩體」攔截河水，使河水無法繼續往下流，就像浴缸的排水孔被堵住了，水卻沒有關上。漸漸的，被堵住的河水就會越積越多，最後形成一個湖泊，這種湖泊就叫做「堰塞湖」。

位於美國蒙大拿州的「地震湖」，是當地非常有名的堰塞湖，它的形成，可追溯到66年前。1959年8月17日深夜，一陣天搖地動，芮氏規模7.3的大地震在美國蒙大拿州發生了，隨後，麥迪遜峽谷發生大面積的山崩，八千多萬噸土石迅速崩落，堆積在麥迪遜河上，從上游流下來的河水被堵住，慢慢累積，幾週後，一座長約10公里的堰塞湖就這樣誕生了。

來看看吧！

怎麼形成的？

這個湖……就是堰塞湖？

【全文未完，精彩內容盡在康軒學習雜誌！】

調查紀錄

No.6010900539

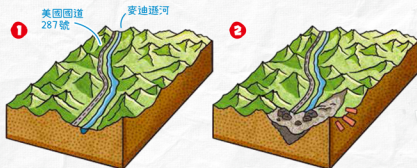


記錄人：大寶

機密

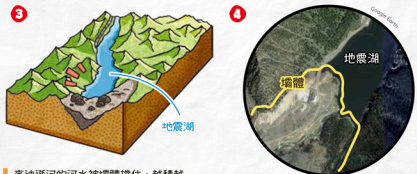
堰塞湖誕生的過程

Earthquake Lake



麥迪遜河發源於美國黃石國家公園，全長約294公里，向西流，最後與其他河流匯流成密蘇里河。

1959年8月17日發生大地震，使得麥迪遜峽谷發生山崩，大量土石崩落，掉進麥迪遜河中，形成「壩體」，堵住河流。



麥迪遜河的河水被壩體擋住，越積越多，形成一座堰塞湖，命名為地震湖(Earthquake Lake)。

現在，在地震湖旁仍可看到當時發生山崩的邊坡，和堆積在河道上的壩體。

土石崩塌的痕跡至今還在！