

Lesson
28

本課程綱要來源取自
<https://myanswers.com/>
的英文教材, 並自行翻譯
成中文

冰河/冰川期

聖經解釋冰川期

創世記
8:20–22

課程重點

雖然聖經沒有直接提及，但地球表面的物理證據表明，在一段時期內，南北半球的大部分地區都被冰雪覆蓋。挪亞時代的全球洪水為冰河時期創造了適當的條件。我們可以運用上帝賦予的理性，對如何理解這些證據進行科學解釋。

課程目標

- 描述洪水和冰河時期之間的關聯。
- 認識上帝創造的一致性所展現的屬性。

背誦經文

約翰福音 10:9

我就是門，凡從我進來的，
必然得救，並且出入得草吃。

複習：方舟的尺寸

$$\begin{array}{l} \text{長: } \underline{300} \text{ 肘尺} = \underline{510} \text{ 呎} \\ \text{寬: } \underline{50} \text{ 肘尺} = \underline{85} \text{ 呎} \\ \text{高: } \underline{30} \text{ 肘尺} = \underline{51} \text{ 呎} \end{array}$$

史上至今有多少個 冰河時代？

14次冰川期
11次冰川期

8次冰川期

前寒武紀

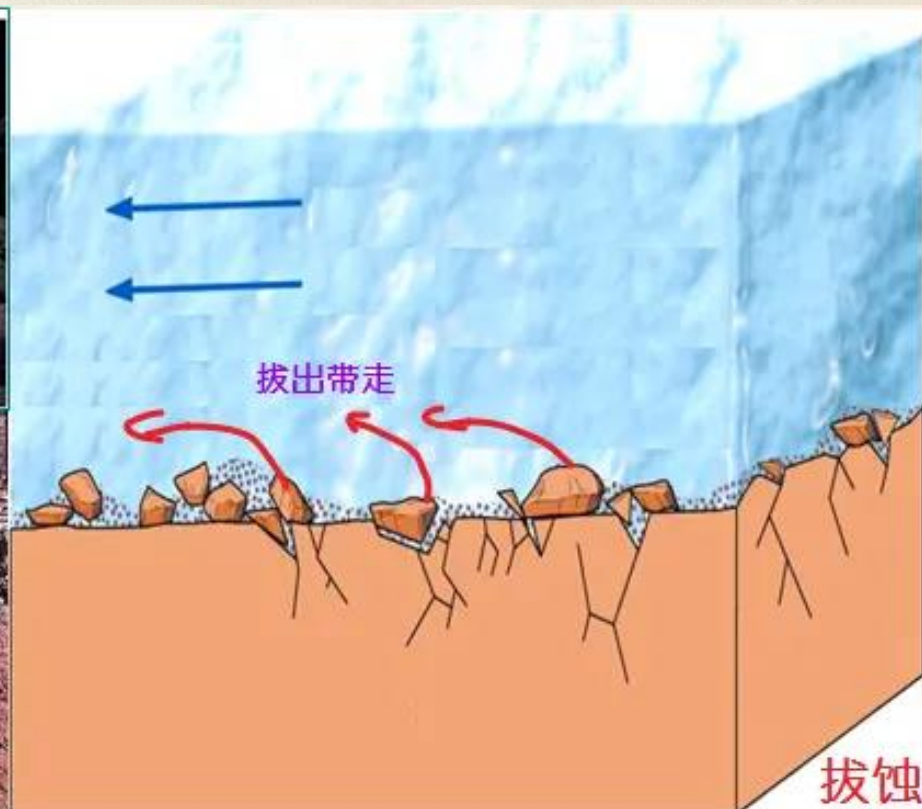
奧陶紀

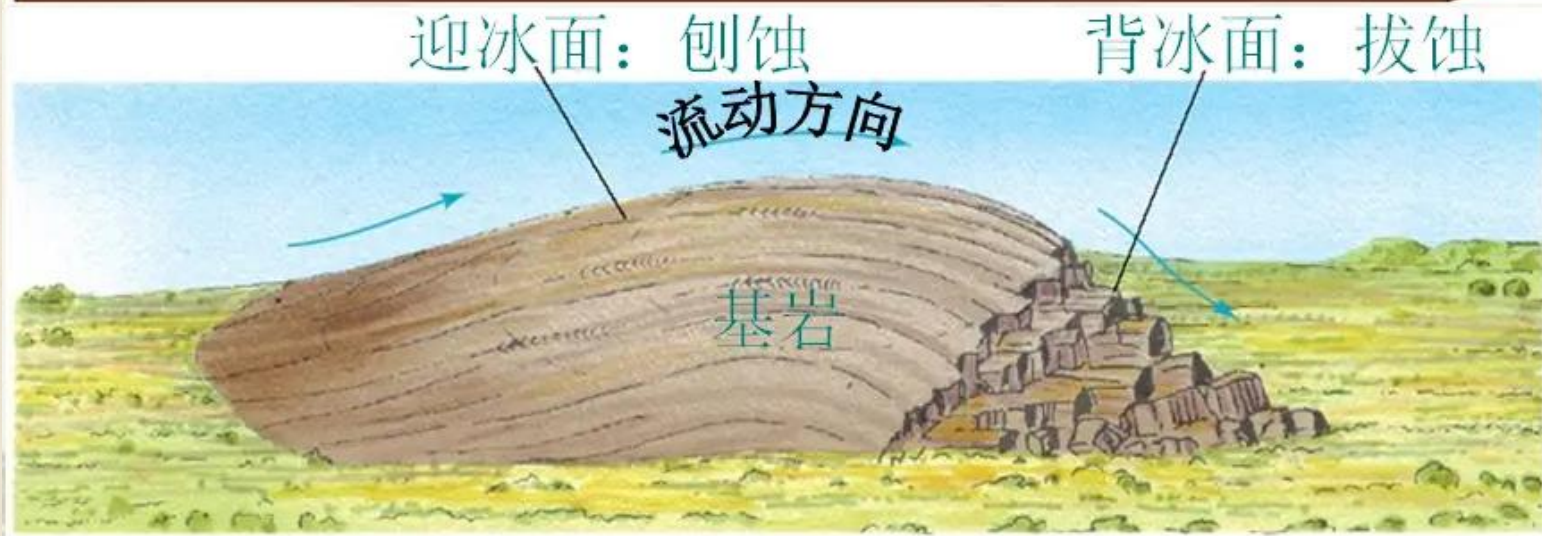
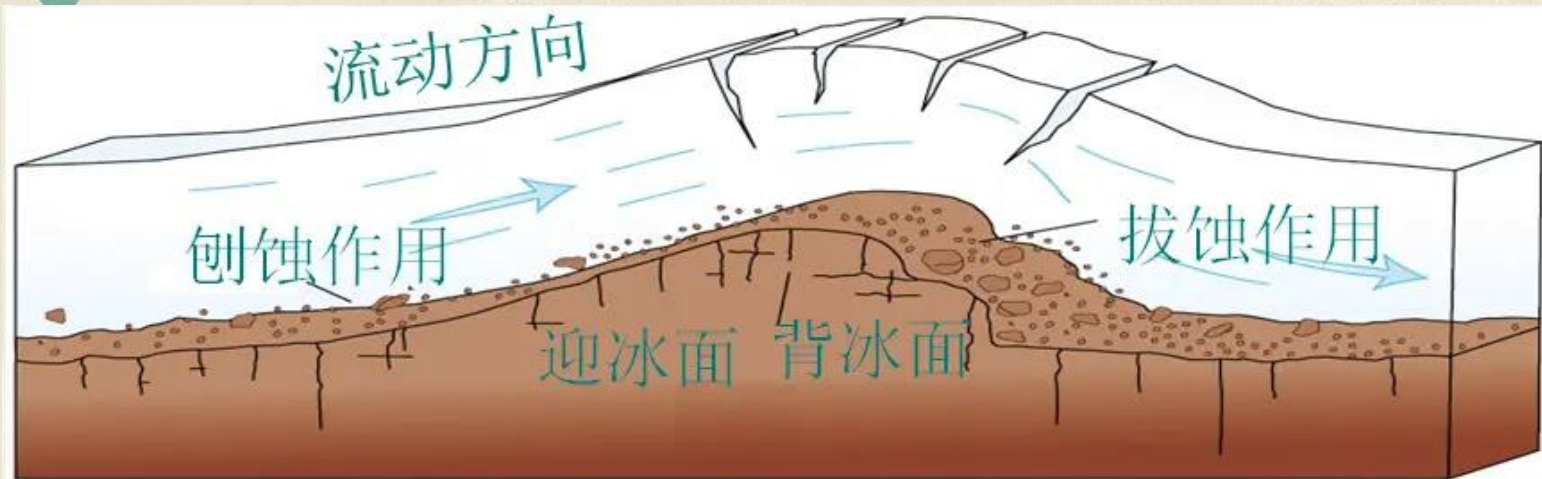
冰河時期

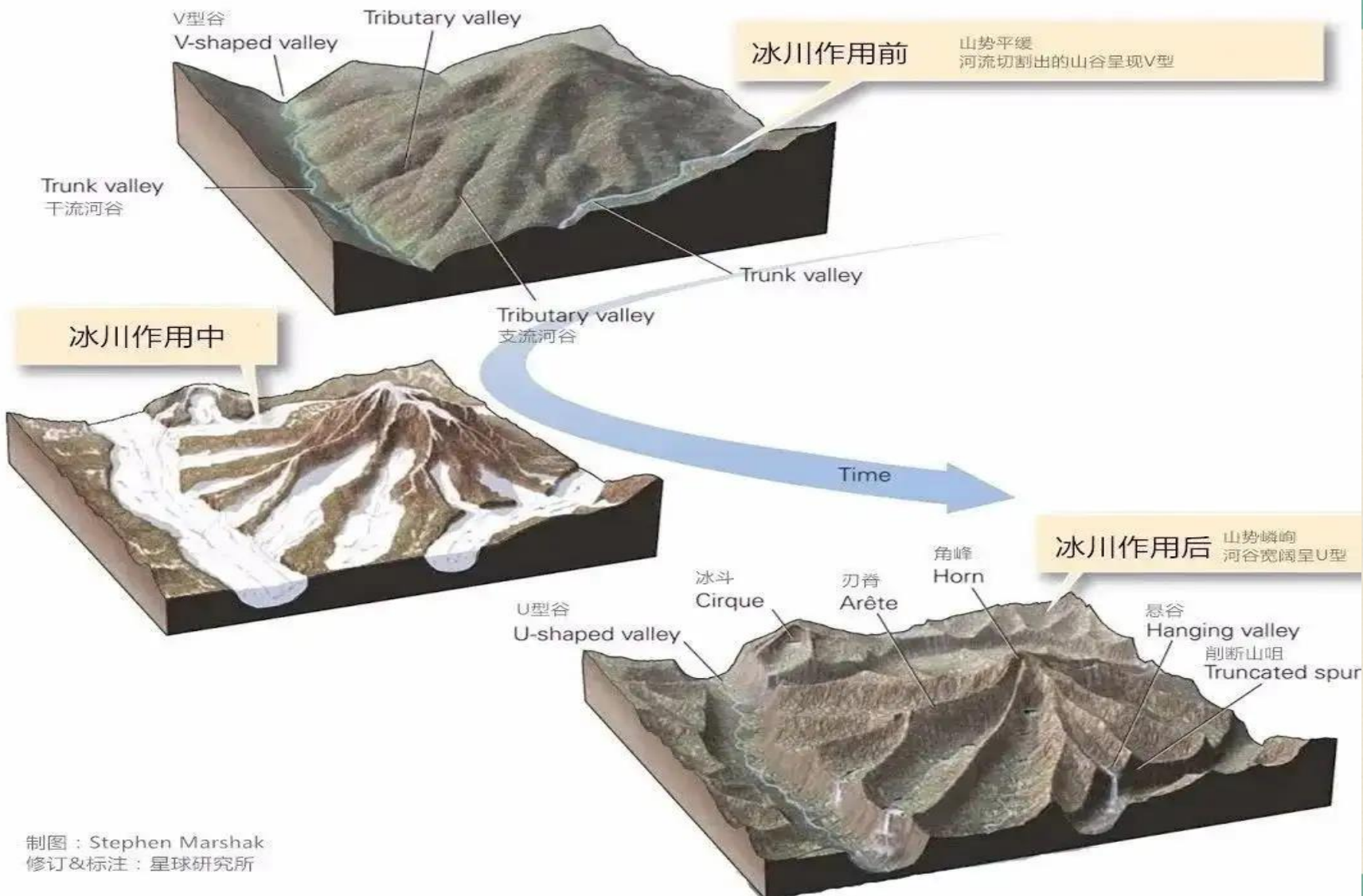
從聖經的角度來看，沒有理由懷疑地球的大部分地區曾經一度被冰蓋覆蓋。物證與近代相符，當時不斷推進的冰蓋侵蝕了地球表面，留下了冰磧平原、冰磧丘陵、壺穴湖和其他冰河期特有的地形。

磧 - 繁：“磧”，簡：“磧”，拼音：qì，注音：ㄑㄧˋ，音同“器”

冰川的侵蚀方式：①磨(刨)蚀作用；②拔蚀作用







冰積地形

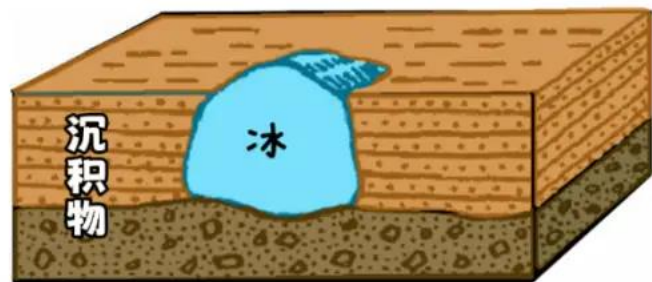
冰河移動過程中搬運的物質多為大小混雜、有稜有角，淘選度差，但若經融化後的冰水搬運磨蝕，則較為圓滑，與河流地形的堆積物一樣，淘選度較佳（圖 6-19）。冰磧平原是大陸冰河消退後遍布土石粗細雜陳的冰磧區，經常因排水不良形成沼澤地，土壤貧瘠不利農耕。鼓丘是由冰河搬運的碎屑物質堆積成的小丘，其長軸與冰河流向一致，迎冰坡陡、背冰坡緩。

■ 6-19 冰積地形示意圖

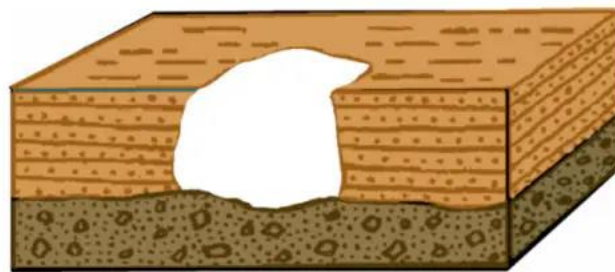




位于尼泊尔山谷冰川所形成的冰碛湖。



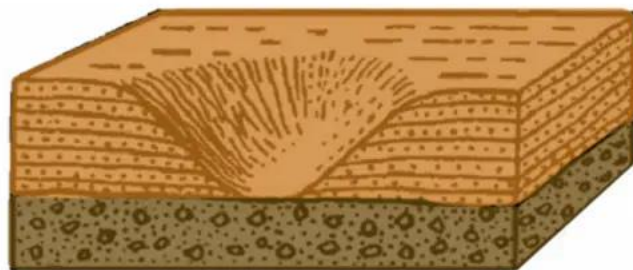
1



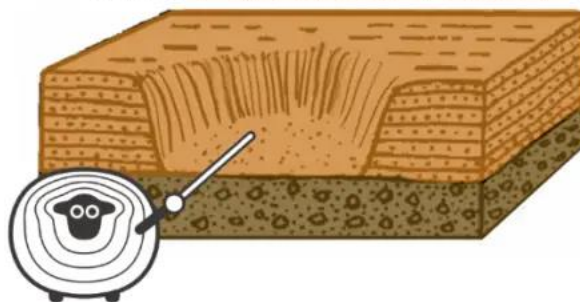
2

冰川壶穴

(冰川瓠穴或冰川锅穴)



3



4

当冰川后退时，在冰水沉积物中常常遗留有大小不等的脱离冰川主体的死冰(1)。这些死冰融化后，会引起上部沉积物的陷落，在地表形成凹坑(2)。冰川融水会把岩块和巨砾冲入其中，不断旋转磨蚀(3)，使凹坑进一步扩大，就有可能形成边缘陡峭的圆筒状竖井(4)。这就是冰川壶穴了，也称冰川瓠穴或冰川锅穴。



冰川融水旋转冲蚀基岩，形成的是冰川壶穴，或称为冰川锅、冰臼



图：福建福安白云山公园飞天井壶穴

图：福建福安白云山公园九龙洞壶穴群



創世記 8:20-21

洪水之後，上帝應許挪亞和祂所有的後代，他們所居住的世界將不再被洪水完全淹沒。在同一段經文中，上帝也應許祂會繼續以相對恆定的方式(一致性)托住萬物。四季、晝夜、冷暖循環都將在上帝的掌控下持續下去，直到世界的末日（創8:20-22）。

創世記 8:20-21

8:20 挪亞為耶和華築了一座壇，拿各類潔淨的牲畜、飛鳥獻在壇上為燔祭。

8:21 耶和華聞那馨香之氣，就心裡說：“我不再因人的緣故咒詛地（人從小時心裡懷著惡念），也不再按著我才行的，滅各種的活物了。

創世記 8:22

“地還存留的時候，
稼穡、
寒暑、
冬夏、
晝夜就永不停息了。”

定義

一致性

上帝的創造遵循著一些定律，讓我們能夠
進行科學研究。

God's creation follows laws that allow us to perform
scientific inquiry

「冰」

約伯記中翻譯為「冰」的希伯來文在舊約聖經中出現了八次。其中四次出現在約伯記 6:16、37:10、38:29 和 38:30。約伯生活在洪水之後約200年，而其中提到的大片水域結冰可能指的是冰河時期。

約伯記中翻譯為「冰」的希伯來文

約伯記 6:16、37:10、38:29 和 38:30

6:16 這河因結冰發黑，有雪藏在其中；

37:10 神噓氣成冰；寬闊之水也都凝結。

38:29 冰出於誰的胎？天上的霜是誰生的呢？

38:30 諸水堅硬如石頭；深淵之面凝結成冰。

聖經與冰河時期

洪水事件能夠以一種世俗科學家其他模型無法比擬的方式解釋冰河時期。當深淵的泉源裂開時，熔岩和熱水會湧入海洋。隨著大陸的移動，雲層和火山灰會充滿大氣層。由於陽光被地球反射，大氣層會冷卻，導致大陸氣候變冷。

聖經與冰河時期

溫暖的海洋、蒸發的增加以及寒冷的氣候共同作用，導致了大量的降雪。這些雪持續積聚，形成冰蓋，覆蓋了北半球北美、歐洲和亞洲的大部分地區。洪水時期氣候條件的電腦模擬支持了這些觀點，並且優於基於長期假設的模型。隨著海洋冷卻和大氣變清，降雪也隨之減少。冰河時期在洪水之後約**500**年達到高峰，並在接下來的**200**年內顯著融化。

討論問題 1

從福音的角度來思考這個話題可能有點困難，但冰河期是歷史的一部分。冰河期如何可以跟福音真理的討論扯上關係呢？

It might be a little hard to think about this topic from the perspective of the gospel, but the ice age is a part of history. How might the ice age be a part of discussions about the truth of the gospel?

討論問題 2

每個信徒在向別人傳福音的時候，是不是一定要了解最新冰河期模型的細節和內部運作機制呢？

Is it important for each of you to know the details and inner workings of the latest ice age models as you seek to share the gospel with others?

討論問題 3

如果有人問你關於冰河期或其他你答不出來的問題時，你要怎麼回應呢？

How could you respond to someone who asks you a question about the ice age, or any other topic, that you are unable to answer?

討論問題 4

許多人都害怕全球暖化帶來的影響。創世記8章20-22節如何讓你對未來有把握？

Many people are afraid of the effects of global warming. How does Genesis 8:20–22 give you assurance of the future?

討論問題 5

明白上帝是信實的，這如何讓作為上帝兒女的我們得到確據呢？

How does understanding that God is faithful give you assurance as his child?

討論問題 6

你知道有哪些聖經創造論者的模型隨著時間
改變過嗎？
這是否意味著聖經不是真的？

Are you aware of any models from biblical creationists that
have changed over time?
Does this mean the Bible is not true?

討論問題 7

你如何能運用上帝的創造來讚美祂的屬性呢？

How can you use God's creation to offer him praise for his attributes?