

## 南極、北極，有什麼不一樣？

一、南極、北極，很不一樣

將南極與北極做比較，便可以發現兩者相同點是「極冷」，但也有很多不一樣的的地方，請你完成填空，寫出南極與北極不一樣的特色。

	北極	南極
位置	位於（北緯）66.5 度	位於（南緯）66.5 度
地形	大部分是海，稱為（北冰洋），與（美洲）、（歐洲）和（亞洲）相鄰。	是陸地，稱為（南極大陸），四周環繞（太平洋）。
結冰方式	由（海水）結成約（3）公尺厚的海冰。	落在陸地的（雪）經過千萬年擠壓，形成（2000）公尺厚的大冰塊。
最著名的動物	北極熊，（四十萬）年前，（西伯利亞棕熊）來到北極，漸漸演化成北極熊。	南極企鵝，（兩千萬）年前，南極企鵝的祖先為了尋找食物，一路從（紐西蘭）游泳過來。

二、認識南極北極特色動物

以下是在南極與北極的動物，請你依照說明，找出它是誰？（填代號）

A. 北極燕鷗	B. 磷蝦	C. 北極狐
D. 皇帝企鵝	E. 座頭鯨	F. 馴鹿
G. 豎琴海豹	H. 斑紋海豹	I. 虎鯨
J. 海象	K. 北極熊	L. 藍鯨

### 【北極動物】


- (C) 1. 夏天時的毛色是棕色，冬天的毛色是白色。
- (F) 2. 牠有大大的蹄，適合在雪地上行走。
- (J) 3. 有厚厚的脂肪層可以保暖。
- (G) 4. 臉部寬闊，兩眼靠得很近，全身有銀白色的光滑皮膚，是游泳健將。
- (A) 5. 一整年忙碌的從北極飛到南極再飛回北極的時候，遷徙路線相當長。
- (K) 6. 是現今體型最大的熊，常會躲在冰洞外捕捉探頭換氣的海豹。

### 【南極動物】

- (L) 7. 是地球上體型最大的動物，身長超過 33 公尺，體重可達 177 公噸。
- (B) 8. 是鯨和企鵝的食物來源，也是某些海鳥的食物。
- (E) 9. 又叫做大翅鯨，是賞鯨者喜歡觀看的對象，夏天時常會游到南極覓食。
- (I) 10. 又稱殺人鯨，世界各大海洋都有牠的蹤跡，南北極海洋也都可以發現牠。
- (D) 11. 在南極的五種企鵝中是體型最大的企鵝。
- (H) 12. 擅長游泳，虎鯨是牠們的天敵，成年牠們會攻擊企鵝。

三、哈囉！因紐特人和科學家（答案略）

（1）因紐特人是北極的原住民，住在北極這麼寒冷的地方首要就是保暖。來看看因紐特人怎麼穿。



保暖又防風的皮大衣  
衣-來自馴鹿。

取自狐毛的風帽  
可避免呼出的空氣凍傷皮膚。

皮褲來自北極熊，褲腳要塞進皮靴裡避免風灌進去。

保護手指和腳趾不被凍傷的皮手套和皮靴  
來自海豹。

★請你從因紐特人的穿著寫出三點你的觀察所得：

---



---



---

（2）一百多年前，科學家為了研究冰層開始設置研究站，有些科學家來到南極從事研究工作。他們穿著高科技開發的保暖衣物和設備保暖。請你向駐站在南極的科學家提問三個問題。

---



---



---

#### 四、極光！夢幻之旅

(1) 用 1-4 的數字標示極光的形成過程。

(3) 帶電粒子沿著磁場邊緣飛向南北極，因此和空氣相撞。

(1) 太陽朝向地球噴出有帶電粒子的太陽風。

(4) 帶電粒子釋放能量，產生圍繞著磁極大圓圈的光芒。

(2) 帶有磁場的地球擋住了帶電粒子。

(2) 這裡看極光 (答案略)

有人是這麼形容極光的：「在漆黑的極地夜空常會出現光芒，它可能是藍色或是綠色，也可能會是紅色或是粉紅色；它時而靜止、時而跳躍奔放，時而又像是涓涓流水般細細的擺動。」

想要看到極光要憑運氣，有時在寒夜裡枯等一整晚它也不出現，但相傳只要看到極光就能得到幸福。

在還沒親眼看到極光時，你可以透過網路或書籍影片望梅止渴。

以下地點是熱門的北極極光欣賞點。

1. 俄羅斯的摩爾曼斯克

摩爾曼斯克位於北極圈內，每年 9 月到隔年 4 月都有機會看極光，以 11 月和 2 月看到極光的機率最大。

2. 冰島

冰島幾乎全境都可以看到極光。

3. 加拿大的黃刀鎮

黃刀鎮被北極光橢圓環帶區涵蓋，光害少，看到極光的機率很高。

4. 芬蘭的穆奧尼奧

穆奧、尼奧位在北極圈附近，是欣賞永晝和極光的最好地點。

### 5. 挪威的特羅姆瑟

特羅姆瑟是挪威最北的城市，也是北極圈第三大城市。12 月到隔年 1 月是永晝，可在此時欣賞到絕美的極光。

### 6. 格陵蘭的堪格爾路斯瓦克

據說在格陵蘭只要抬頭就能看到極光美景。

### 7. 美國的阿拉斯加

阿拉斯加的費爾班克斯一年有三分之二的时间都能看到極光，有「北極光之都」的盛名。

★你對極光的想像與形容：

★你對極光之旅的好奇與期待：

★你對極光之旅的提問與困惑：

## 五、延伸閱讀（答案略）

### ★書名：神奇樹屋 12

愛上北極熊



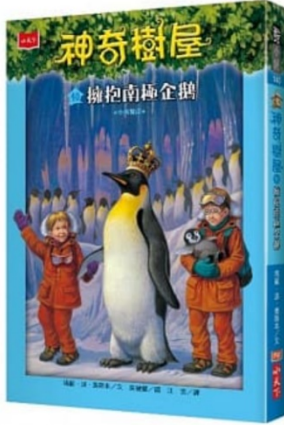
### ★內容簡介

傑克和安妮來到天寒地凍的北極。快凍死的兄妹倆遇到海豹獵人，借他們溫暖的衣服，並邀請他們到雪屋作客。兄妹倆跟著兩隻小北極熊玩耍，來到冰凍的海洋邊緣，但他們被困在薄冰上動彈不得！北極熊媽媽會救他們嗎？



★ 書名：神奇樹屋×40

擁抱南極企鵝



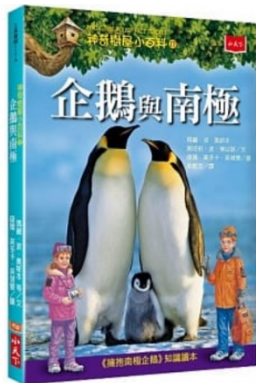
★內容簡介

神奇樹屋把兄妹倆帶到超冷的南極洲。他們遇見一群科學家、記者，兄妹倆該如何加入這群人，而且不被發現他們只是小孩？又該如何找到燃燒的山和古王冠，為梅林帶回快樂的秘方呢？

★ 書名：神奇樹屋×小百科

17

企鵝與南極



★內容簡介

南極大陸到底有多冷？在南極的動物怎麼度過寒冷的冬天？帝王企鵝真的會用歌聲來求偶嗎？人類第一次踏上南極大陸是什麼時候？

★ 書名：神奇樹屋×小百科

9

北極熊與北極



★內容簡介

北極圈包含哪些地區？最早住在北極圈的人怎樣生活？北極熊有什麼生活技巧？北極的冰正在快速融化嗎？

★閱讀心得或收穫