

# 南極、北極，有什麼不一樣？

## 一、南極、北極，很不一样

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 $66.5^{\circ}$ ）	位於（南緯 $66.5^{\circ}$ ）
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，南極企鵠的祖先為了尋找食物，一路從（紐西蘭）游泳過來。

## 二、認識南極特色動物

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. 鱗鰭   | C. 北極狐 |
| D. 皇帝企鵝 | E. 座頭鯨  | F. 驯鹿  |
| 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】

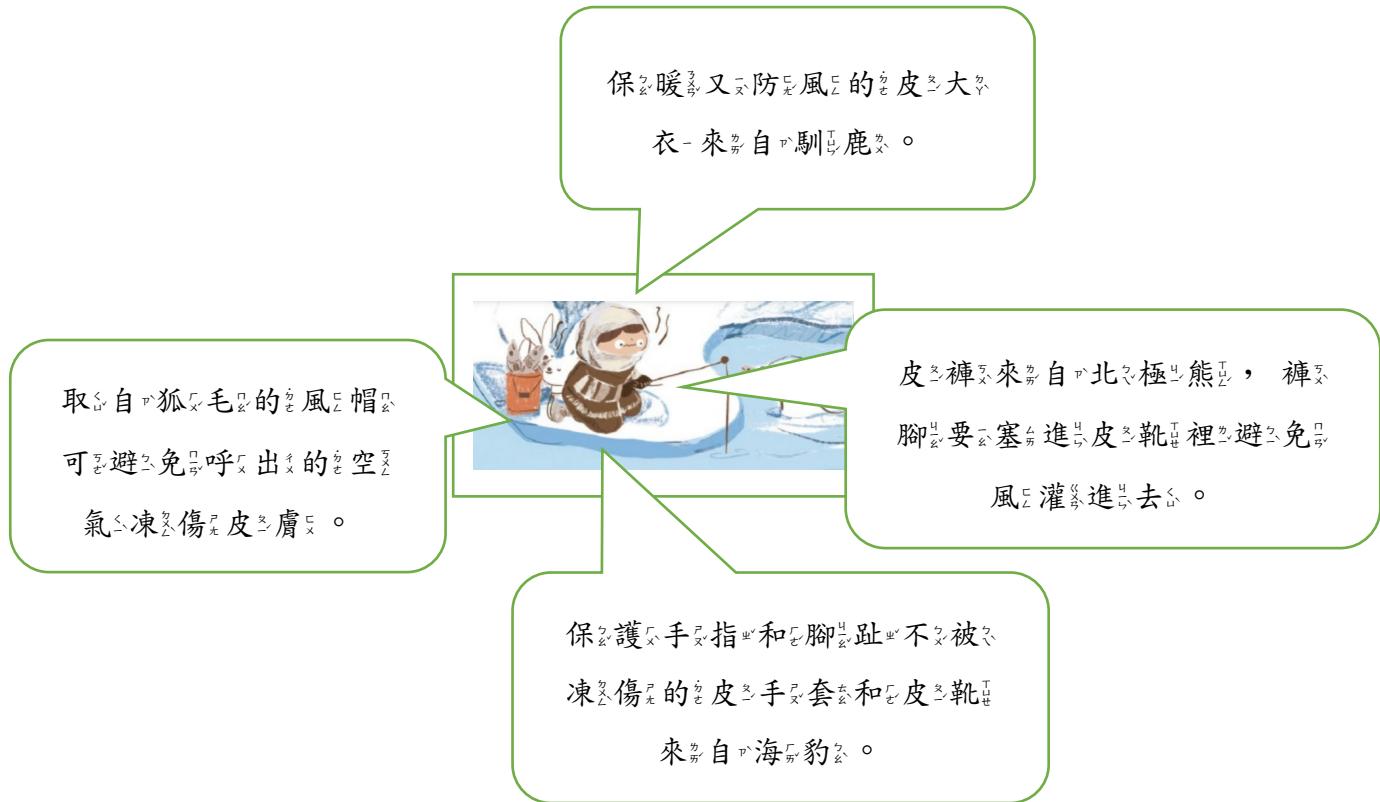
- (C) 1. 夏天時的毛色是棕色，冬天的毛色是白色。
- (F) 2. 牠有大大的蹄，適合在雪地行走。
- (J) 3. 有厚厚的脂肪層可以保暖。
- (G) 4. 臉部寬闊，兩眼靠得很近，全身有銀白色光滑的皮毛，是游泳健將。
- (A) 5. 一整年忙碌的從北極飛到南極再飛回北極的時候鳥，遷徙路線相當長。
- (K) 6. 是現今體型最大的熊，常會躲在冰洞外捕捉探頭換氣的海豹。

### 【南極動物】

- (L) 7. 是世界上體型最大的動物，身長超過33公尺，體重可達177公斤。
- (B) 8. 是鯨和企鵝的食物來源，也是某些海鳥的食物。
- (E) 9. 又叫做大翅膀鯨，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，南北極海大洋也可以發現牠。
- (D) 11. 在南極的五種企鵠中是體型最大的企鵠。
- (H) 12. 擅長游泳，虎鯨是牠們的天敵，成年的牠們會攻擊企鵠。

### 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。首先要就是保暖。來看看因紐特人怎麼穿。



★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。請你向駐站站在南極的科學家提三個問題。

---



---



---

## 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：「在漆黑的極地的夜空常會出現光芒，它可能是藍色或是綠色，也可能是紅色或是粉色；它時而靜止、時而跳躍奔放，時而又像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。

在還沒親眼看極光時，你可以透過網路或書籍影片希望梅止渴。

以下地點是熱門的北極光欣賞點。

1. 俄羅斯的摩爾曼斯克

摩爾曼斯克位在北極圈內，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

穆尼奧尼奧位在北極圈附近，是欣賞永晝和極光的好地點。

### 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月是永夜，可在此時欣賞到絕美的極光。

### 6. 格陵蘭的堪格爾路斯瓦克

據說在格陵蘭只要一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時間都能看到極光，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）

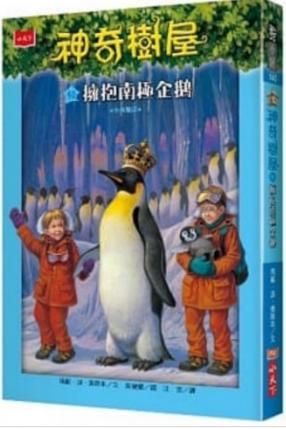
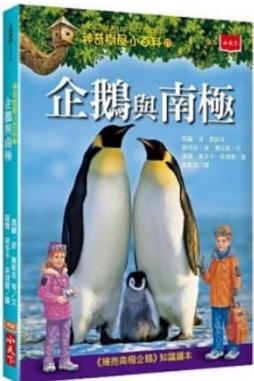
★書名：神奇樹屋 12

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？

<p>★ 書名：神奇樹屋x40 擁抱南極企鵝</p> 	<p>★內容簡介</p> <p>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和記者，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，為梅林帶回快樂的祕方呢？</p>
<p>★ 書名：神奇樹屋x小百科 17 企鵝與南極</p> 	<p>★內容簡介</p> <p>南極大陸到底有多大多、有多冷？在南極的動物怎麼度過寒冷的冬天？</p> <p>帝王企鵝真的會用歌聲來求偶嗎？</p> <p>人類第一次踏上南極大陸是什麼時候？</p>
<p>★ 書名：神奇樹屋x小百科 9 北極熊與北極</p> 	<p>★內容簡介</p> <p>北極圈包含哪些地區？</p> <p>最早住在北極圈的人怎樣生活？</p> <p>北極熊有什麼生活？在北極的絕技？</p> <p>北極的冰正在快速融化嗎？</p>



2021.12 未來兒童第93期 學習單解答

★ 閱讀心得或收穫