

針 有意思

打針讓人害怕，針狀物品更讓人感到又刺又痛，但有些針另有特殊作用，令人忍不住驚嘆「針」有意思！

撰文／洪文樺

▶針狀冰顧名思義是一根根的冰針，當地面溫度低於0°C，地下的液態水透過毛細作用上升到地表時，會凝結成針狀的冰柱，看起來彷彿地上長了白白的毛。

◀這些針是植物細胞內的草酸鈣晶體。植物藉著生成草酸鈣晶體調節體內鈣離子的濃度，另外，由於這種晶體的兩端很尖銳，也可以發揮抵禦草食動物的功能。

▼為了適應沙漠缺水的乾旱氣候，仙人掌的葉子演化成針刺狀，減少水分流失，也可以抵擋動物吞食。光合作用則由綠色的莖來負責。

▼可惡的蚊子，又用針刺人了！蚊子用來吸血的「針」是牠們的口器，能像針一樣刺入受害者的皮膚內，而且這支針還能自由彎曲，找到動物的微血管後，再大快朵頤一番。

▼海膽的身體是球狀或盤狀，外殼有棘刺，有些種類的刺又長又尖，尖端還有毒囊，破裂時會釋放出毒液。海膽的棘刺中空又易碎，但斷掉後還可以再長出來。

◀針鼯除了腹部、臉部和跟腳以外，全身都長滿毛刺。這些刺是特化的毛髮，由蛋白質構成。當針鼯面臨掠食者的攻擊，會把身體捲起，變得像顆針球，用刺抵擋危險。

▼打雷了，容易成為雷擊目標的高樓大廈要怎麼預防呢？屋頂上的避雷針使用銅這種容易導電的材料製作，能讓雷電沿針而下，經過電線傳導到地面，以免引起火災或觸電。

圖源：Shutterstock, Wikimedia Commons