

紫外線對動物的影響

- 1.紫外線對動物的益處
- 2.紫外線對動物的傷害
- 3.動物對紫外線防護措施



紫外線對動物的益處

1. 紫外線可以殺死傷口上的細菌減少感染
2. 昆蟲眼睛對於光波的感受範圍較廣，因此，紫外光對牠們而言仍是可見光，有助於牠們尋找獵物。而人類也利用紫外光此種特性，製作紫外光燈來誘捕昆蟲。

紫外線對動物的傷害

1. 紫外線對於動物身體影響大多僅於上表皮細胞部分而無法穿透太深的生物組織。細胞在照射紫外線後，正常狀況下細胞均有修復的能力。

紫外線對動物的傷害

2.照射過量的紫外線，細胞中的DNA修復能力會受到破壞，造成細胞老化，癌化或死亡。

紫外線對動物的傷害

3.大氣中存在有些化學物質如多環芳香烴化物 (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, PAHs) , 這些毒性物質在與紫外線產生光化學反應後造成所謂光毒現象 , 動物長期曝露在此光毒的環境中 , 亦會導致動物病變或死亡。因此紫外線對動物不止有直接影響亦有間接的傷害。

動物對紫外線防護措施

動物採取躲避在洞穴中或地底下、適應環境或演化成在身體表面上帶有鱗片、毛皮等防護措施，以阻擋紫外線。

課後反思

- 1.紫外線對動物的益處
- 2.紫外線對動物的傷害
- 3.動物對紫外線防護措施

