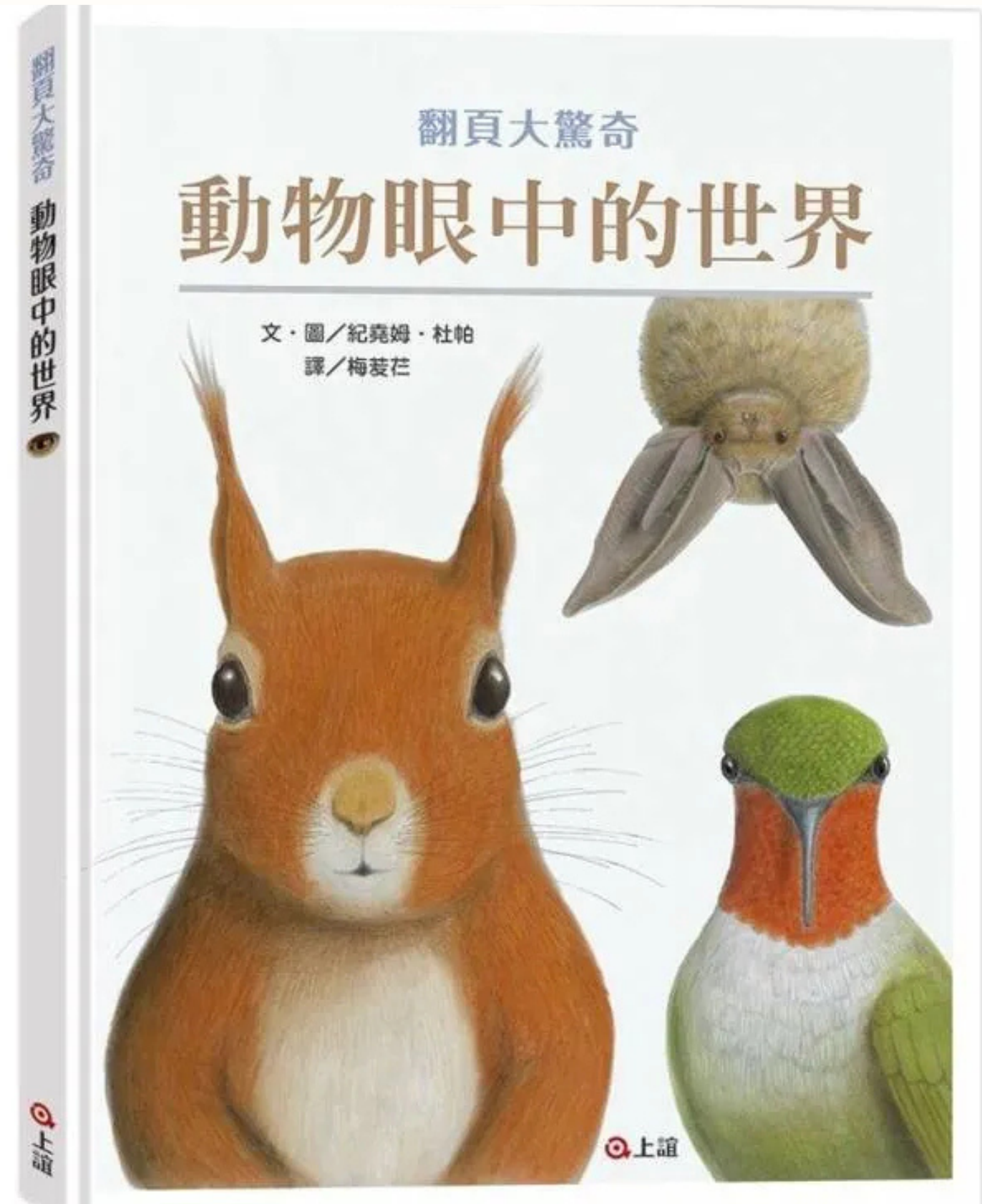


Let me tell you...

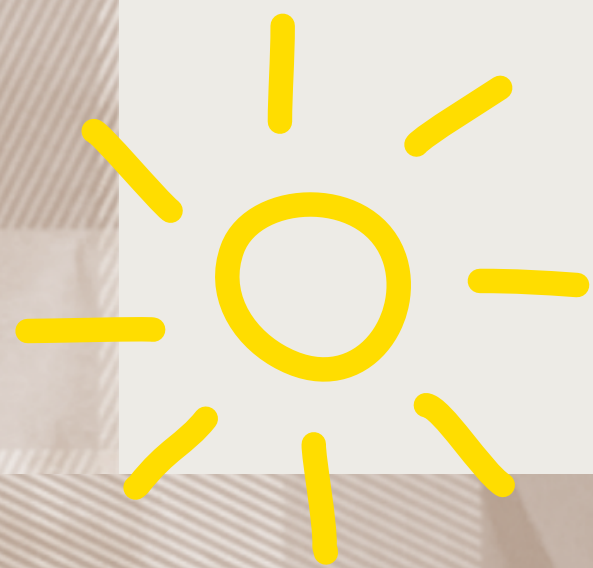
about this book

806 薛牧心





翻頁大驚奇 動物眼中的世界



色彩辨識度

視野範圍

夜視與特殊能力

生存優勢

貓咪

二色視覺
分不清紅綠色，主要看到藍、黃與灰色。

視野達 200°
比人類寬廣，兩側餘光更靈敏。

夜視極強
擁有「脈絡膜毯」反射光線，微光中視力是人類 6 倍。

潛伏與夜間捕獵
能看清暗處快速移動的老鼠或昆蟲。

狗狗

二色視覺
無法分辨紅綠色，世界多為黃、藍、灰色。

視野達 240°
兩眼分的較開，死角比人類少。

動態視力絕佳
對靜止物體較模糊，但對移動物體極度敏感。

警覺與追逐
能在遠處迅速察覺獵物或獵食者的風吹草動。

蜜蜂

三色視覺（含UV）
看不見紅色，但能看見紫外線（UV）。

360° 全方位
由數千個小眼組成的複眼，視野幾乎無死角。

超高速快門
處理影像速度比人類快 5 倍，飛行中看世界不模糊。

精準採蜜
靠紫外線引導，一眼看出花朵中心的「採蜜導航燈」。

色彩辨識度

視野範圍

夜視與特殊能力

生存優勢

響尾蛇

色彩感知弱
主要依賴可見光，但
色彩細節不如人類。

前側視野
專注於前方與側方的物
體移動。

熱成像超能力
眼睛下方有「頰窩」（熱
感應器官），能感應紅外
線

黑夜盲捕
在伸手不見五指的夜
裡，能看見溫血動物散
發的橘紅色熱源。

老鷹

五色視覺（超強）
能看見比人類更多的色
彩，包含紫外線。

前方聚焦與廣角
視野開闊，且中央
盲點極小。

天然望遠鏡
視網膜有兩個中央凹，
放大倍率是人類的 4-8
倍。

高空精準鎖定
在數百公尺的高空飛行
時，能瞬間看清草叢裡
抖動的小動物。

松鼠

二色視覺
能分清黃色和藍
色，紅綠色盲。

接近 360°
眼睛長在腦袋兩側，
不轉頭就能看到後
面。

白天視力極佳
視網膜幾乎全是感色細
胞，但夜視能力非常
差。

防範天敵
在樹幹上啃松果時，能同
時留意來自空中和後方的
老鷹。

色彩辨識度

視野範圍

夜視與特殊能力

生存優勢

蜂鳥

四色視覺
除了人類的三原色，
還能清楚看見紫外
線。

寬廣側邊視野
頭部兩側眼睛能看清四
周。

極致動態追蹤
在高速振翅、懸停飛行
時，視覺影像依然能保
持穩定。

尋找花蜜與求偶
紫外線視覺讓牠們能一
眼挑中花蜜最滿、羽毛
最鮮豔的同伴。

貓頭鷹

色彩辨識極差
世界幾乎是黑白的，因
為缺乏錐狀細胞。

視野僅 110°
眼睛無法轉動，但脖子
可以旋轉 270° 來
彌補。

夜視之王
眼睛巨大（呈管狀），
視桿細胞極多，黑夜如
同白天。

夜間空中偷襲
在漆黑的森林裡，能精確
判斷獵物的位置與距離，
一擊必中。

馬

二色視覺
主要能看到藍色、綠色
和灰色，分不出紅色。

全景視野（350°）
兩側視野極廣，唯一的
死角在正前方和正後
方。

夜視與邊緣敏感
瞳孔呈水平長條
狀，對地平線上的
風吹草動極敏感。

逃避捕食者
身為草食動物，吃草時
能同時監控四周是否有
猛獸靠近。



色彩辨識度

色彩豐富

可以辨識多種顏色，
包含紫外線。

視野範圍

360° 獨立視野

兩隻眼睛可以各自單獨
轉動，同時看兩個不同
方向。

夜視與特殊能力

立體視覺對焦

鎖定獵物時，兩隻眼睛
會同時轉向前方，產生
精準的距離感。

生存優勢

原地捕食與防禦

身體不動也能看清前後
左右，一邊防範敵人，
一邊用舌頭精準彈射昆
蟲。

Let me say...

thank
you!

