

# 動物眼中的世界

圖 & 文 / 紀堯姆·杜帕

翻譯 / 梅荻苳



Made By 懷生國中80207高碩廷

• 藍色反白文字為非本書內容之"補充"資料

# 動物們與人類的綜合比較

(以人類作為前三項數據比較基準)

| X   | 視野 / 立體視覺     | 顏色與光              | 運動知覺     | 視覺敏銳度             |
|-----|---------------|-------------------|----------|-------------------|
| 人類  | 180° / 120°   | 顏色都能清楚看見          | 每秒16張影像  | 細節辨識強             |
| 黑猩猩 | 180° / 140°   | 可清楚分辨紅綠藍          | 每秒60張影像  | 約為人類的1/4<br>遠方較模糊 |
| 狗   | 240° / 30~60° | 雙色視覺<br>(無法分辨紅綠藍) | 每秒50張影像  | 近距離清楚<br>遠距離模糊    |
| 兔子  | 300° / 60°    | 雙色視覺<br>(以藍綠色較明顯) | 每秒75張影像  | 適合遠距離警戒<br>近處細節較弱 |
| 蝙蝠  | 200° / 25°    | 色彩辨識弱，偏灰暗         | 每秒120張影像 | 以發出超音波<br>代替眼睛功能  |

# 動物們與人類的綜合比較 (以人類作為各項目比較基準)

|    |             |                 |          |                    |
|----|-------------|-----------------|----------|--------------------|
| 蜂鳥 | 300°/30°    | 可見紫外線<br>對紅色敏感  | 每秒250張影像 | 能精準辨認<br>移動中的物體    |
| 山鵲 | 360°/極小     | 可見紫外線<br>紅藍綠    | 每秒80張影像  | 擅長觀察<br>全方位動靜      |
| 老鷹 | 240°/30~50° | 可見紫外線<br>及所有顏色  | 每秒150張影像 | 約人類4~5倍<br>可高空看清獵物 |
| 蜜蜂 | 300°/較弱     | 可見紫外線<br>藍色綠色   | 每秒200張影像 | 細節模糊<br>但擅長辨識紋路    |
| 蝸牛 | 360°/沒有     | 只能分辨明暗<br>及黑白兩色 | 每秒4張影像   | 只能看近距離             |
| 蒼蠅 | 360°/沒有     | 可見紫外線<br>紅藍綠    | 每秒250張影像 | 畫面解析度低<br>擅長近物分辨   |