產龜 構造及功能

408 29 許至甯

介紹部分:

- ① 生活環境
- ② 體型與壽命
- ③ 營養來源
- ④ 骨骼
- ⑤鼻腔
- 6 眼睛
- ⑦ 耳朵
- ⑧ 嘴巴
- 9排泄

▶ 1. 生活環境(以蘇卡達為例)

蘇卡達生活在沙漠邊緣地帶,有時終年不下雨,所以牠們很耐旱。

通常都會挖地洞躲避酷熱和尋找濕氣,也經常把沙土撥到背上以降低體溫,而當溫度超過四十度則會分泌大量唾液並抹在身

上降温。

原產於撒哈拉沙漠一帶,非洲的中北部地區。為世界第三大陸龜,生活在大陸的陸龜中體型最大的種類

2.體型與壽命(以蘇卡達為例)

幼體大小約2-3英寸,生長速度非常快。他們生長的最初幾年內可以達到15-25cm。



成年的蘇卡達可以長達60-90cm,重 45-91公斤,其壽命大約是50-150年 在人工飼養的環境中,最長壽的蘇 卡達享年54歲。

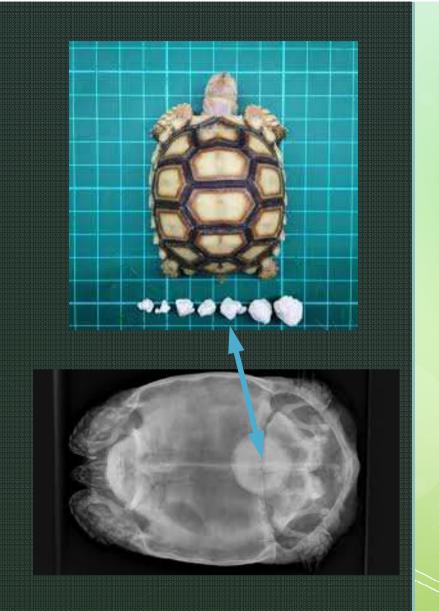


▶ 3. 營養來源

- 飲食主要是草和其他植物,也有小部分是水果。
- 他們的飲食是「高纖維」,「低蛋白」。如果龜隻吸收過多的蛋白質,會引致隆背的情況出現。組纖維能控制寄生蟲和有害菌,使龜拉出成型的墨綠色便便,長期餵食細軟的食物,則會造成下喙增生。
- 粗纖維植物例如:桑葉、牧草、苜蓿、黑麥草

註:喂過多這樣的食物,可能會因為粗纖維不足水分過高而造成大 便偏稀,消化道功能退化。

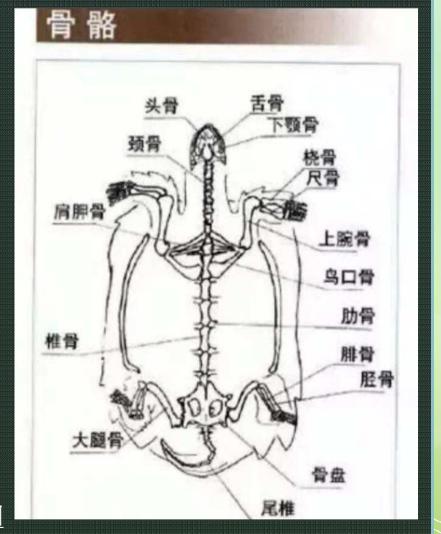
- 建議含蛋白質、草酸高的食物要少喂。
- 陸龜在消化甘藍、花椰菜等 蛋白質含量高的植物時會產 生廢物進入血液,在肝和腎 中分解而加大負擔。
- 菠菜、芹菜這些含草酸高的 食物和鈣質結合形成草酸鈣 「不能被陸龜吸收」,草酸 鈣的沉積可能誘發結石。



▶ 4. 骨骼

- 牠們的龜殼,又為龜鱉目動物 的甲殼,是由牠們的肋骨進化 成特殊的骨製和軟骨護盾,可 保護龜的身體。
- 曬太陽,吸收環境中的紫外線, 不僅可以維持骨骼強健,讓爬 蟲動物體內製造維生素D3,幫 助鈣質吸收,維持體色的鮮明, 同時還可以幫龜類預防軟殼症 的發生。

※<u>龜與龜殼之間是相連且共同成長的,因</u> 此無法像寄居蟹那樣換殼喔!



- 5. 鼻腔

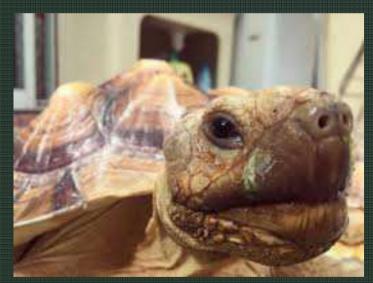
- 陸龜的鼻腔和人的一样,内部被一層黏膜層包裹,鼻腔会自主分泌黏液保持黏膜層的濕潤,鼻腔粘膜密布著敏感的毛细血管網,負責察覺空氣中的化學信息。
- 黏液的作用,一方面是保證黏膜内生理循環的正常代谢,另一方面,是很重要的防衛機制,富含免疫功能因子,当不明外物刺激到鼻腔黏膜,免疫機制都会被啟動,進而分泌大量富含免疫因子的黏液進行抵禦。
- 陸龜用鼻子喝水:



▶ 6. 眼睛

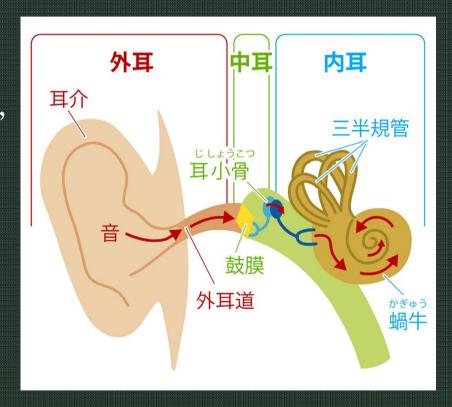
陸龜的眼睛由一個名為「角膜」的透明組織保護,它是最外層的一層。在角膜下方是「虹膜」,它是眼睛的有色部分,透過瞳孔(中間的孔洞)調節進入眼睛的光量。

龜還擁有一個能將進入眼睛的光聚焦在視網膜上的「晶狀體」, 視網膜是位於眼睛背部的一層專 門將光轉化為電訊號的細胞。



7. 耳朵

- 龜的聽覺器官只有內耳和中耳,沒有外耳,而和中耳,沒有外耳,而且最外面是鼓膜,所以,龜對空氣傳播的聲音遲鈍,而對地面傳導的振動較敏感。
- 因此,一般說來,龜幾 乎被認為時既啞又聾的 動物。

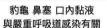


此圖為人類耳朵構造

▶ 8. 嘴巴

- 嘴巴總是吹泡泡是不正常 的,可能已經變成肺炎或 感冒, 烏龜就會渾身無力, 對食物不感興趣,一段時 間後嘴角會有一個小泡泡。
- 在肺炎的情況下,口腔外 面可能有泡沫、黏液或血 液、鼻塞、龜張口呼吸、 呼吸聲,甚至是哭聲。



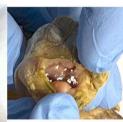




與細菌及病毒感染有關



蘇卡達 口炎 化膿 與緊迫 細菌感染有關



蘇卡達 黏液 嘴角化膿 與細菌感染有關



養失衡、結膜炎及呼吸道 感染有關



印度星龜 右耳腫脹 與嚴重呼吸道感染有關



與營養不良 緊迫 呼吸道



蘇卡達 皮膚腫脹 膿塊 與營養失衡 感染有關



豹龜 喙渦長

豹龜 喙渦長

豹龜 喙過長 (修整後)

豹龜 喙過長 (修整後)

▶ 9. 排泄

- 蘇卡達可以重複回收利用體內的水分,尿液通 過輸尿管進入洩殖腔後,還可以逆行回膀胱, 膀胱的尿液也可以逆行回到腸道。
- 所以當牠們覺得環境水分攝取困難時,便開始 減少液體排出。隨著水分的重複利用,尿液中 的廢棄物(尿酸)濃度也隨之升高,這也造成高 濃度尿酸肉眼可見的情況。
- ■高濃度尿酸沉積在體內則會導致結石

心得

在製作此報告的時候,我對於該怎麼讓報告內容不枯燥 乏味,能夠吸引觀者興趣想了很久,報告中許多資料是 搜尋得來的,這些文字難免過於像在陳述事件,沒有互 動性,因此我找了許多照片,以及精簡文字敘述,讓畫 面生動吸引人。

而自主學習這門課程,能夠讓我們順應自身興趣,學習更多相關領域的知識,也能使我們庸庸碌碌的學習過程,增添一些不一樣的亮點,我認為是一個學習課外知識的好機會。

報告到此結束~

感謝觀看!!