

為什麼鳥只用單腳站立？（台南師院環生所研究生何緯倫翻譯）

<http://www.forest-bird.org.nz/magazines/98aug/miranda.asp>

有時候鳥會單腳站立幾個小時,是為了降低海風堆他們的阻力或許也是為了給身體保暖

<http://www.animaland.org/asp/askazula/oneleg.asp>

對你們人類而言,用單腳站立保持平衡一段時間是很費力的,不過鳥兒是不流汗的...但是對鳥類而言我們的身體構造卻是單腳站立會更省力及舒服..。有些科學家說那也是種保持溫度的方式,因為一隻腳站立比兩隻腳站立還來的節省體力~

<http://www.science-frontiers.com/sf078/sf078b09.htm>

為什麼紅鶴只用一腳站立呢？

這一個深入的問題在“新科學雜誌”引出了許多廣泛的討論回響,有一些不錯的想法節錄在這裡, **W. Smith** 推論因為紅鶴有非常細及長的腳,那很難讓他的心臟將血液從腳給運輸回來,因此只用一隻腳站立並偶爾換腳,紅鶴避免它的腳會收集過多的血液.

L.J. Los 從文獻裡找出了一個我們沒注意到的現象,農場的動物大家都知道是躺著睡的,每次都是由她們另一半的腦來連結,如此他們便還能保持著警覺,像是快速的睡覺[意即身體一半在睡覺,一半保持警覺]當紅鶴在他們的腳上休息時,另一半的身體則是在睡覺的狀態。當另一半的大腦及身體獲得休息時,他們就會換腳,一隻腳在睡眠狀態時,就不能支持他的全身 **P. Hardy** 有最好的答案:為什麼紅鶴用一隻腳站呢?如此鴨子一次只會撞掉他們一半的時間 (有點幽默的說法)(多位作者:紅鶴檔案“新科學”52 頁 1991/8/17)

<http://www.learner.org/jnorth/tm/crane/Roosting.html>

Korie Klink ICF 勝利者計畫協調人

藉由定義“棲息”,棲息是.坐著.休息.或睡覺.當鳥如同一根棍子.樹或是在晚間的棲息處.我推論他們的一隻腳也可以被想成是另一個棲息處。我不相信他們在站著休息時就是在睡覺,不過這個行為倒也像是在休息或是睡覺。同時,鶴用一隻腳站立時有各種不同的理由。首先,這對他們來說是一個最簡單也舒服的姿勢,但對我們來說是很不切實際的,因為人最舒服的睡覺姿勢是水平躺著,而鶴喜歡單

腳站立。事實上我們已經知道,假如鳥用兩隻腳站立,那也被認為是他們處於不健康或生病的狀態,更正確的說法是,用一隻腳站立讓鶴能藉由腹部的羽毛保持舉起的那隻腳溫暖,就算只有幾分鐘,他們也能換腳讓另一隻腳得到一樣的溫暖。

<http://www.seaworld.org/infobooks/Flamingos/fadapt.html>

溫度調節.紅鶴經常單腳站立,捲縮一隻腳在身體裡,保持腳的溫暖及保存身體的熱.

紅鶴在冷或熱環境都會單腳站立

<http://www.birdworld.co.uk/qanda.htm#45>

為什麼紅鶴單腳站立?

很多長腳的鳥類[紅鶴.白鶴.鶴] 都是經常單腳站立,但沒有人明確知道為什麼。

有很多單腳站立的可能理由:

1. 舒服-對紅鶴來說,單腳站立可能是最舒服最簡單的姿勢
2. 血壓-紅鶴有非常長的腳,所以心臟要很費力的把血液打到全身去,假如單腳站立那可能使的心臟的輸出壓力會減小
3. 控制身體溫度-紅鶴會呆在水裡一段很長的時間,所以他們身上的熱會經由腳而喪失很多,單腳站可以使這個影響降低
4. 偽裝-用單腳站立 會使紅鶴和其棲息地的蘆葦看起來更像是一體