

人體能承受的最高溫度是多少？

近年來，隨着氣候變化導致全球氣溫升高，極端高溫氣候逐漸成爲人類的重大健康威脅，人體承受能力具有一定彈性，但人體承受的溫度是有限的，那麼人體承受的最高溫度是多少呢？

事實上，答案很簡單！依據2020年發表在《科學進展》雜誌上的一項研究報告，濕球溫度達到35攝氏度，它與人們看到的當地天氣預報或者喜歡的天氣應用程序報告的空氣溫度不同，相反，濕球溫度是由一個覆蓋在浸過水的布上的溫度計測量的，它考慮了熱量和濕度差異。濕度十分重要，因爲空氣中水分越多，汗液就越難蒸發，也就越難實現人體降溫。

美國宇航局噴氣推進實驗室博士後研究員科林·雷蒙德多年從事極端高溫氣候研究工作，他指出，如果濕度和溫度都非常高，濕球溫度可能攀升至危險等級，例如：當空氣溫度46.1攝氏度、相對濕度30%時，濕球溫度約爲30.5攝氏度；但當空氣溫度38.9攝氏度、相對濕度77%時，濕球溫度約爲35攝氏度。

人們不能在高熱高濕環境下

生存的原因是他們不能再調節自己的體內溫度，雷蒙德說：“如果濕球溫度高于人體溫度，人體仍然可以出汗，但你無法讓身體降溫，達到生理運轉所需的溫度。”

美國國家衛生研究院稱，此時人體會變得高熱，體溫超過40攝氏度，可能會導致脈搏加快、精神狀態改變、出汗減少、昏厥和昏迷等癥狀。

然而，35攝氏度的濕球溫度不會立即導致人們死亡，雷蒙德稱，大概需要3個小時才能達到人體無法承受的溫度，目前我們沒有辦法確定人體承受的時間極限，但相關研究試圖通過將人體浸入熱水箱，并在體溫開始不可控制地上升時將其取出從而評估具體時間。我們沒有確切的方法證實35攝氏度是人類無法生存的確定濕球溫度界限，真實的臨界溫度應該在34-36.5攝氏度之間。

雖然沒有人能在高于35攝氏度的濕球溫度下存活，但低溫條件也可能是致命的，運動和直接暴露在陽光下更容易人體過熱，一些健康狀況較差的肥胖老年人，以及服用抗精神病藥物的人也不能調節

自己的體溫，所以高溫環境更容易導致他們死亡。這就是爲什麼人們有時會在沒有達到35攝氏度的濕球溫度下死亡的原因。

幸運的是，空調可以將人們從無法生存的熱量中拯救出來，但是并非所有人群都能享受空調帶來的涼爽，即使許多家庭都安裝了空調系統，但夏季高負荷電網也可能無法支持空調的順暢運行。

依據《科學進展》雜誌發表的一項研究報告，在人類有歷史記錄以來，濕球溫度達到35攝氏度的地區很少，自上世紀80年代末，全球



高溫熱點區域一直是巴基斯坦中部和北部印度河谷和波斯灣南部，雷蒙德說：“隨着全球氣候逐漸變暖，該情況只會加劇，涉及範圍更廣，預計在未來30-50年，墨西哥西北部、印度北部、東南亞和南非等地區也將面臨着高溫風險。”

他還指出，不幸的是，由于全球氣候轉暖的趨勢很難改變，即使我們現今停止溫室氣體排放，全球氣候仍將繼續變暖，我認爲，在可預見的未來，部分地區將不可避免地面對氣候轉暖帶來的威脅，我不希望更多的地區涉及到氣候危機。

導致恐龍滅絕的大型小行星碰撞頻率比預期高10倍



目前，科學家稱，大約6600萬年前導致地球上恐龍等生物滅絕的天體碰撞事件的“罪魁禍首”，可能來自火星與木星之間小行星帶的外半部，然而此前人們認爲該區域很少產生這樣的“黑暗原始小行星”。

美國西南研究院的科學家研究表明，源自該區域朝向地球運行的大型小行星碰撞地球的概率是此前預期的10倍，這些天體成分與我們所知導致恐龍滅絕的碰撞隕石成分相吻合。

該西南研究院研究小組成員包括：戴維·內斯沃爾尼、威廉·波特克、西蒙尼·馬爾基，他們將小行星演化的計算機模型與已知小行星的觀測結合在一起，來分析希克蘇魯伯碰撞事件的發生頻率，據悉，大約6600多萬年前，一顆直徑約10千米的天體撞擊現今墨西哥尤卡坦半島，形成了直徑超過150千米的希克蘇魯伯隕坑。此次小

行星碰撞事件引發了大規模物種滅絕，終結了恐龍統治時代，在過去的幾十年裏，人們對希克蘇魯伯碰撞事件了解很多，但每次進展都帶來了新的問題。

波特克說：“有兩個關鍵問題仍然沒有答案：撞擊物的來源？以及遠古時期地球上發生此類天體碰撞事件的頻率？”

爲了解決這些問題，研究小組使用計算機模型來追蹤宇宙物體是如何逃離小行星帶（位于火星和木星軌道之間），隨着時間的推移，熱力作用使這些宇宙物體漂移至動態“逃逸船口”，在那裏行星的引力作用將它們推入鄰近地球的軌道。利用美國宇航局“昴星團”（Pleiades）超級計算機，該研究小組研究分析了13萬顆小行星模型，這些小行星以緩慢而穩定的方式演化了數億年。他們開始關注小行星帶外半部的小行星，也就是距離太陽最遠的位置，令他們感到驚訝的是，該區域10千米直徑小行星碰

撞地球的頻率至少是之前預期的10倍。

撞地球的頻率至少是之前預期的10倍。

研究報告合著者馬爾基說：“這項研究結果非常有趣，不僅因爲小行星帶外半部分存在大量碳質球粒隕石，而且該研究團隊的模擬可以首次重現接近地球的大型小行星的軌道特徵，目前我們對希克蘇魯伯隕坑天體來源的解釋，與我們已知的小行星演化情況完美吻合。”

研究小組稱，總體而言，直徑達到10千米的小行星平均每2.5億年碰撞地球一次，在這個時間尺度上，希克蘇魯伯隕坑在6600萬年前形成是合理的。此外，近50%的天體碰撞是由碳質球粒隕石形成的，這與已知的希克蘇魯伯隕坑碰撞物非常接近。

內斯沃爾尼說：“這項工作將有助於我們更好地了解希克蘇魯伯隕坑是如何形成的，同時揭曉地球巨大隕坑的碰撞物的具體來源。”



川陝名吃

地址 (DC店和Rockville店)
2700 New York Ave. NE,
Washington, DC 20002
316 N. Washington St.,
Rockville, MD, 20850

營業時間
周日至周四: 11am-10pm
周五、周六: 11am-11pm

電話: (202)636-3588 (DC)
(202)534-1620 (DC)
(301)-875-5144 (MD)

* 从马里兰大学沿1号路南，从乔治城和乔治华盛顿大学沿New York Ave东行，均约15分钟车程。店内有大型KTV包厢享受美食，纵情欢歌。

肉夾饃



涼皮



羊肉泡饃



夫妻肺片



长期诚聘英文好且业务熟练的收银员和大堂经理，有意者请电洽。

地道陝西名吃，聘請原陝西文、湖國宾馆主廚省師傅和趙師傅及其團隊主理廚藝；同時聘有精通川菜、粵菜和各類家常菜的駐店廚師；新型的經營理念，爲您提供一流的服務。店內設釣魚台豪華包廂（最多容納60人）及大型宴會廳（可容納300人以上），酒水齊全，卡拉OK助興。環境優雅，空間寬敞，自備上百停車位，可承接各類公司、社團和私人大型宴會。餐廳地處華盛頓近郊，交通便利，誠摯恭迎大華府地區各界人士前來品嘗指導。

董事長：柳奇 敬呈

釣魚台豪華包廂

