第2 12 期至專業題至任界務工一最系熱學的第一一年最

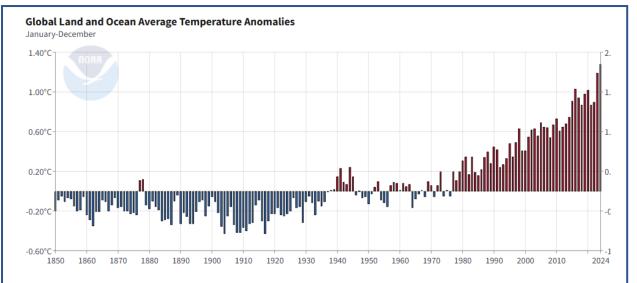
<初《階#題》>

閱讀之以一下文文章: , 回答答:相提關於問於題: :

2024: 史产上录最《熱學的》 一一年 計

你还有來沒沒有來發明現場,多是天體好能像是越過來來越過的來來了會? 根準據的中學央來氣的象景署從資學料量, 2024 年齡 10 月過臺新北次平園的氣氣經濟 27.1 ° C,比亞去於年齡同臺期於高麗了劑 1.4 ° C,是們有來紀也錄於以一來樂氣至溫然第2三台高麗的劑 10 月齡。 根準據也美學聯論社歷報之導之, 2024 年齡創養下學有來紀也錄於以一來新最累熱學的第一一年齡, 幾乎乎每每時個圖月齡都沒打於破齡 「史門上是最累熱學」的創紀也錄於,氣至溫然上從升度的創幅於度於很好大學, 甚至至意讓是全華球菜短影暫新突於破斷了第一一項是重整要求的創氣的候於臨時界量值率: 1.5 ° C,科科學與家學表養不下,如是果熟地的政學是與用於維於持來在新這會個經 臨時界量值率之事上於,將量意一味於著華更多高麗的之死不定之人是數於、 更是嚴重重整 的過破影響於、 更多多麗物水種養消費失學, 以一及也因兩極也端靠天體氣至所影導於致於 的經濟學學不是面景上於升度。

海家平益面景一一旦等上於升之,海家水系會系慢區慢區淹環沒是沿域海家地區區,使产得各住業家業、農產田等和新學區校園被認為達養。移一,低為建於城區市产會系面景區,更於頻為繁星的各海區水系,地區下於水系可能能是被各海家水系入學侵益,讓是人學類於可是使产用品的各談等水系變量得是更於少處。 甚至至此有家些是小家島是國際可能能是在紫末於來第幾些十产年最內於面景臨為「整點個區國際家業消費失产」的各位於機工。

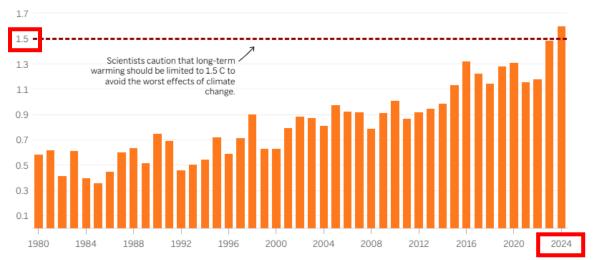


圖索片等 1-1 說《明是 : 1850— 2024 年等全等球系地查表系與中海系洋系平差均等氣系溫素異常常系變等化系。 藍象色金長系條為代象表系低性於中產均等年等份系, 紅条色金長系條為代象表系高系於中平差均等年等份系。

圖於片為來新源以: 美亞國際國際家共海新洋亞暨北大亞氣區總是署於 (NOAA) 網達站對

2024 was the first year to exceed 1.5 C in global temperature increase

Degrees Celsius temperature increase compared to 1850-1900 average

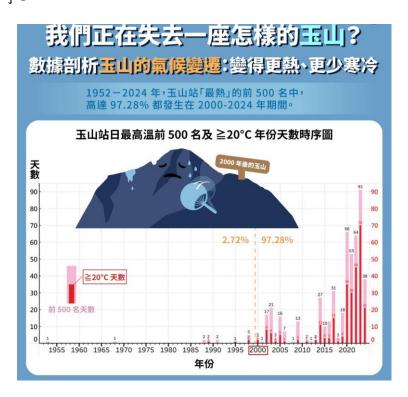


圖素片為 1-2 說於明是: 2024 年录是产全系球系氣≤溫素上素升度首素次來超素過數 1.5° C 的象 一-年录。

圖於片等來等源景: 哥藍白茅尼亞氣至候系變影遷氣服系務率 (Copernicus Climate Change

Service) 網達站等

除於了意我於們的熟於悉工的意城於市於變為熱於,連當高於山區也可感於受於得於到於氣於候於變象遷寫的意影之響於。以一臺於灣區的意思。以一臺於灣區的意思。以一臺於灣區的意思。如此是為於例如,根於據此中之中之氣於象於實際。的意分於所工,從於 1952 年至至 2024 年齡, 玉山山區日中最於高於溫於前齡 500 名是紀是錄於中之有於 97% 出於現場在影 2000 年齡以一後於。 過於去於 50 年齡間體,「日中最於高於溫於超於過於 20 ° C」的意天意數於只來有於 4 天體,但於 2000 年齡後於短發短發 25 年齡內於就於出於現場了。 266 天體。 這些代於表於連灣臺於灣新最於高於的區山區, 也來不於再於那於廢意冷於了意。



圖於片意說是明是: 玉山山原日町最高監溫等前最 500 名是及書高監於山攝委氏於 20 度多年最份等 天意數於時於序面圖於

圖家片為來發源是:「報客氣的候家 - 中學央家氣的象景署家」 臉影書家專業頁章

這些些最大字中都沒在紧告紧訴來我們的: 氣至候反變影遷還不定是严遙之遠區的容料是學最名品詞表, 而此是产正类發於生產在緊我各們的生產活為中國的是現場實所。

◎資料來源:

- 1. 聯合報/甘芝萁(2025年11月1日)。〈氣象署: 酷寒玉山可能只剩回憶〉。《聯合報》。取自 https://udn.com/news/story/7266/9111683
- 2. Yahoo 新聞。(2025年10月29日)。(玉山也難逃暖化威脅 氣象署揭數據:高溫天數急遽增加)。《Yahoo 新聞》。取自 https://tw.news.yahoo.com/玉山也難逃暖 化威脅-氣象署揭數據-高溫天數急遽增加-012655769.html
- 3. 國家災害防救科技中心(2025年1月)。〈臺灣百年溫度與降雨變化趨勢〉。《台灣氣候變遷科學報告》。取自 https://tccip.ncdr.nat.gov.tw/km newsletter one.aspx?nid=20250120120026
- 4. 台視新聞 (2023 年 12 月 13 日)。〈過去 73 年統計 「冬半年」寒流天數平均 14 天〉。《台視新聞》。取自 https://news.ttv.com.tw/news/112121400131001/amp
- Associated Press. (2024, December). 2024 was the hottest year on record, continuing a string of global climate disasters. AP News. Retrieved from https://apnews.com/article/climate-change-warming-hot-record-2024-disasters-12f899f071fcdbd051ad49a872611e92
- 6. NOAA National Centers for Environmental Information. (2025, January). Global land and ocean temperature anomalies, 1850–2024. National Oceanic and Atmospheric Administration. https://www.ncei.noaa.gov/access/monitoring/global-temperature-anomalies

- 1. 根系據改文等章業 ,科區學區家業表資示产如果果地學球藥長組期至維於持定在新某學個的監察界等值率之工上系 ,將業意一味不著業更的最大重要的的發展等 。 這些個的重要要的發展的發展。 這些個的重要要的發展的發展。 這些個的重要
- (A) 0.2 ° C
- (B) 1.4 ° C
- (C) 1.5 $^{\circ}$ C
- (D) 27.1 ° C
- 2. 根等據事文等章業,下等列等哪等一一項是不多是严海家平等面景上委升是可要能是帶象來等的意影之響等?
- (A) 低音釋文城至市产面景臨音更《頻音繁素的音淹录水系。
- (B) 地本下臺水系被多海臺水系入學侵養, 淡多水系變量少量。
- (C) 住業家業、農產田等和定學基校之被查詢養養養移主。
- (D) 人界們等的拿睡家眠等品等質±嚴等重差下亞降業。
- 3. 請意觀義察學圖並片為 1-1 (1850— 2024 年為全族球美地查表發與中海系洋和平金均景氣至溫至異立常是變象化學圖並) , 圖述中是紅星色質的華長組像是在於 1980年,後來明是顯影變素多養 、 變素高量 。 這些最累能差說是明是什麼意趨益勢於?
- (A) 1980 年录後至, 全身球氣的差氣至溫至開業始产持至續至下至降業。
- (B) 近紫年紫來新,低性於此平差均紫氣≤溫等的能年紫份等越景來新越景多養。
- (C) 近崇年豪來》,全豪球豪氣至溫炎高炎於中亞均貴的資年豪份亞越區來》越區 多養,目臺幅是度炎更生大學。

- 4. 文章章 提到第「 2024 年壽創養下長有來紀世錄於以一來新最素熱學的第一一年最 , 幾些乎每每時個參月學都終打來破餐 『 史产上是最素熱學』 的參紀世錄於」。 綜是合學玉山山區從養 1952 年壽至 2024 年壽的參氣至溫的數學據數 (高紫溫等日齡數學激生增度) , 這些兩景項景資率訊度共產同多推商為出於什麼麼度?
- (A) 只要有求沿录海系城上市产變素熱學, 山景區公沒學有求受象到學影之響量。
- (B) 氣益候氣變影遷氣只或影弦響影了準臺影灣等, 對為全區球氣影弦響影不多大多。
- (C) 氣空候氣變影遷至在紫快影速至且氣普逐遍影地空發氣生之,從逐城至市於到空 高質山星都氣受象到容影空響影。
- (D) 只需要素等空到發氣至溫素不多再新上於升度,海新平空面景就是不多會系施素沒是 小量島公國等。

5.文章章中是提到家,海家平是面景上是升是可要能是使产某是些量小量島。國際面景 臨景「整型個區國際家業消量失产」的象色的機型,請意說。第一個是國際國際國際國際國際 氣至候家對象這些世國際家業造廠成之特別是嚴重重要的意威的發展、會量?

6.觀察於圖於片景 1-1 和於圖於片景 1-2,你必會多如於何於向於朋於友求解談釋於 「為於什麼麼的科及學與家學認然為於氣於候於變象遷奏不然是於遙遠遠數的沒名是 詞於」 ? 請於至此少於結集合於一一項影圖於表象訊為息工說是明是。 閱讀之以一下文文章。 回答答相证關係問為題為:

高《溫》、假學與四氣學候來移一民學

高紧温等還新會多讓是人界的多睡系眼景品等質率下於降景。 我們的比多較景容是易一在新涼景爽養的多環系境景中是入界睡系, 如果是夜平晚新太新熱學, 就景會多很好難多睡系好家。 隨多著畫夏亞天景越是來新越是熱學, 愈中來新愈中多多人界開新始於因素為於高紧溫等而水睡系不多好家, 睡系眼景時於間景變景少家。 而水睡系不多好家不多只平會多讓是白泉天景上是課系或多工業作影變等得多沒尽精力神乐, 生是產業力性下於降景, 也更會多增是加豐心景理學疾也病是、 肥皂胖系和多心景而最管養疾也病是的意風是險景。

隨義著書高紧溫等造影成於的電影交響影越區來新越區普준遍景, 它有不多只要傷是害婦個個人學的電健學康果, 甚至至開露始於改新變景我於們等的電目可常於生是活逐與中學最校學的企運時作為方是式於。

「高《溫》、假學」:氣學候多變影遷等下學的多新是型是停戶課學理學由家

(UNICEF) 在新 2024 年录發标布於的複報於告於, 越來來新越最多意國於 家菜的複學是校園園,氣於候於相關關於極些端於事於件影而於中之斷於上於課於, 其於中之 最於嚴於重義的整情於況於之事一一, 就就是於氣於溫於過於高於。

在新印示度率北空部率,夏季季华氣至溫差超差過差攝達氏产 45 度率,政型府至宣黃布等多差個差地至區益學基校基提的黃放新暑於假裝,以一避至免景學基生是中类暑於;在新菲等律查實益,因素為全經查持查續亞過至近景 40 度率,教養育可部於在新四公月最初差緊急查宣黃布於公差立至學基校基停查課歷三章天養; 墨墨西耳哥等與中美學國差南等部於也爭出差現景類於似公情差況差,一一些基學基校基被於迫養縮差短差上是課歷時刊間畫, 或是改新為於早點上是半等天意課歷程之。 這些些例至子中都差顯是一元产,極些端養高差溫差已一經是直至接業影之響是孩子中學是習工與中健等康養。

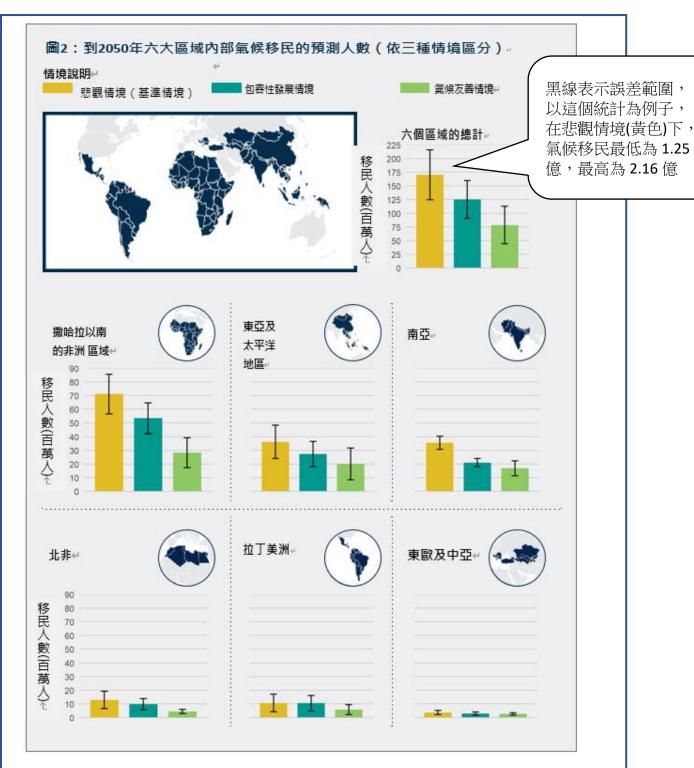
此步外奏,UNICEF 也要指率出象,全身球奏約單有家一一半等的象學最校最 建業築業沒沒有家適产當象的象通多風是或各份的氣色影響構象,當案氣至溫差過多高級 時产,學與生是不多僅靠難家以一專業心量,還屬可多能是出象現影脫多水系,頭家量等 或各中类暑家。 對為許正多多地空區區來新說多,「能是不多能是安華全身上是課金」 已一成是為各一一項是新聞的象教最育而不多平差等是問意題本。

臺灣等雖然然是還是沒有主真者的意放是過多「高級溫的假裝」,但與相是關係 計劃為已一經是展場開發。 根係據此行是政學院與人學事产總是處於 2024 年齡的意 研發提達方是向是, 政學府至考認慮的以一氣至溫為達得到為一一定是標業準為時产 (例如如果 40° C 以一上是), 讓是戶至外系勞多動為者數與中學與校園可能暫場停息上是 班等或多上是課題, 並是參等考別日本學與中韓等國際的整經是驗事。 不多過齡, 也要 有家學與者數提至醒是, 若是要沒實产施产高級溫的學與, 仍是須且考验量是課題程之安學 排系、家类長並照素顧於及些公營共營安等全計等空配等套套措養施。

「氣·候·移·民。」: 氣·候·變·遷·下·被·迫·離·開。家 環園 b 的 a 人 B

除於了於「高紫溫於假裝」,地學球於變素熱聚還於帶新來等另立一一個發嚴或重整問於題本一一氣於候於移一民眾。 地學球於升了溫於會於帶新來等更於多發熱聚浪和、乾紫星等與中暴於雨中等之極也端發氣於候於, 。 根於據也世界是銀於行五 (World Bank) 2023 年發的從估於算於, 到於 2050 年發, 全身球於可發能还有於超紫過於 2 億一人界因於極地端發氣於候於而此被於迫於遷至移之。 這些些某人界可發能是因於為於家學鄉是太新熱聚、 農養田等乾絲枯聚、 海療水學例從灌藥、 颱新風至侵於襲車或逐缺藥乏於糧業食所, 而此不必得於不多搬發離之原於來等的於地之方是。

聯系合於國際強義調查,氣於候於變影遷寫已一不多只要是於科及學與議予題意, 更然是於人思類於生是存為與此公從平於的於挑發戰等。 孩子的的教養育的 、 糧糧食於 安等全員、 居出住表環境境是一 一 都然和於溫於度於息亞息亞相關關係。 當於地學球藥 變影得於太紫熱是, 不多只要是於氣於候於在影改影變影, 而以是於整光個於世於界影的於 生是活象方案式於正是在影改影變影。



圖素片意說。第月是: 到象 2050 年录, 地區球藥六業大學區區域中因素為系氣至候系必至須區移工民品的之人是數學預可估案。 根系據出世产界畫銀票行品 (World Bank) 2023 年录的之估案 算象, 到象 2050 年录, 全身球藥可率能沒有來超過過 2 億十人是因素極些端景氣至候系而來 被來迫查遷壽移子。

圖於片資來新源以: 世於界景銀亦行於開業放於知光識於庫於 World Bank Group 網於站場。

◎參考資料

- 1. 行政院人事行政總處。(2024)。高溫假可行性研議報告。取自: https://www.dgpa.gov.tw/
- 2. 中央氣象署。(2024)。台灣極端氣候趨勢年報。取自: https://www.cwa.gov.tw/ 聯合報。(2024年5月12日)。
- 3. 〈學校高溫假研擬中 政府考慮 40 度以上可停課〉。聯合新聞網。取自: https://udn.com/
- 4. 少年報導者 The Reporter for Kids. (2023, August 17). 10 萬年來最熱的 7 月——地球「烤」題怎麼解? 取自 https://kids.twreporter.org/article/climate-change-the-hottest-july
- 5. UNICEF. (2024). Climate change and children: Education disruption under extreme heat. United Nations Children's Fund. https://www.unicef.org/
- 6. World Bank. (2023). Groundswell Part II: Acting on internal climate migration. https://www.worldbank.org/en/topic/environment/publication/groundswell-part-2
- 7. UNHCR. (2024). Climate change and displacement. United Nations High Commissioner for Refugees. https://www.unhcr.org/
- 8. NASA Earth Observatory. (2024). Global temperature record 2023: The hottest year yet. https://earthobservatory.nasa.gov/

- 1. 根系據公文公章制,極些端系高系溫公可函能公對系人以體的健康基帶外來的哪內些最 危公害分?(複類選展,答例案外至此少公兩部項目)
 - (A) 讓是大學腦之思本考验變景慢身, 容是易一做是出意錯落誤×決量定是。
 - (B) 增型加量心质理验疾患病是發尿病是率素或系相提關素死产产系人影數家。
 - (C) 造家成於脫露水系、中差暑來或多更於嚴重差的意熱是熱是傷氣害病。
 - (D) 讓是人是們沒昏氣昏氣欲心睡氣,睡氣眠是的盜時产數毫不逐斷影增工加禁。
- 2. 臺灣灣森在紫研家擬空實产施产「高紫溫茶假菜」時产,除於了紫要家參詢考家國家際共經業驗家,還家有家哪內些最配為套套措養施产是产學最者對提為醒亞政學府家需亞要家考別量業的第? (複家選款)
 - (A) 課系程於安排券。
 - (B) 家草長乳照紫顧災。
 - (C) 考验試剂制业度炎。
 - (D) 假紫期至安珠条。
- 3. 文章章 提為到金, 太亲平益洋之島公國《吐桑瓦桑魯》與中吉也里為巴桑斯內政治府於 開家始於與中其之他等國《家堂協及商》。「 未於來來整數個《國《家堂遷》。移一」 的名 計畫於。 這數兩之個《國《家堂的》地為勢於極也度《低為霍》, 他等們立考》。應為 遷灣移一計畫等的《最《可》能》原》因《為於何》。?
 - (A) 國家家大家熱學, 居出民品擔為心量工業作及時产會各中差暑及。
 - (B) 海家平益面景上至升之, 國家土家面景臨景被教海家水系淹录沒是的基危教 機士。
 - (C) 農產用養乾質枯素, 沒要有家足影夠繁的產糧業食产可認以一生產活象。
 - (D) 該《國家學家校家沒沒有求冷於氣字設象備》、 影云響家學家生是學家習工。

- 4. 根系據出世下界畫銀示行丟(World Bank) 2023 年壽的創估系算為及出圖和 片壽說是明显, 到象 2050 年壽, 在新悲《觀》、情景境景下景, 全華球景最多 多之可逐能还有來超差過過多之少是人界因示極些端景氣至候來而正被於迫查遷壽移一? (A) 400 萬季人界
 - (B) 1,000 萬紫人學
 - (C) 將並近 1 億一人學
 - (D) 超氣過影 2 億一人界
- 5. 文學章集中學提到學的學「氣學候學移一民學」 現學象學,可學能學的學原學因是 有家哪學些學?(複學選獎, 答學案學至學少學兩學項學)
 - (A) 極端端高《溫·導》致歌太紫熱學, 無×法於居は住業。
 - (B) 政党府交發交放委高《溫交假學, 影立響並受交教堂權等。
 - (C) 農產田蒙乾森枯菜, 作養物水欠壽收菜導藥致藥缺氧乏豆糧之食产。
 - (D) 海绿水梨倒翠灌丛、海绿平芝面景上型升星。
- 6. 文章章提達到象極型端蓋高藍溫藍會經對差人思體型造壓成立多差種差影立響量,例如如果是一個整體學。 容是易一生是氣室。 疲益累积或多睡素眠最變量差率 。 請於你立分等享受一一個藍自立己也最累近是因素為不去意氣至太素熱是而心導致致主文學 章章中差提到象的差身景心是不多適於狀素沉遠的差經是歷生 。

(學量生2分5享量自下己当的2經2驗率)

7. 進於階級挑發戰器題如(自由或作發答例:

請益觀義察於文於章集中整關義於此「到您 2050 年录地為球藥六葉大於區區域的因素 為於氣於候於必為須區移一民學的於人學數於預的估案」 圖於表蒙 。 圖於表蒙顯蒙示於 的於六葉大於區區域的主義要求集學中整在新亞於洲景、 非特洲景和於拉萨丁等美特洲景等於 地區,卻發沒沒有求**歐來洲景與此北次美學地**學區區。

請完你是想是看家,為於什麼麼是氣的學是是的學是於機性,在新歐本洲獎與此 北次美學地學區的相談對教較之少家?可認以一參等考察文章章中學提為到家的學氣學候家 是從害新與此社會會系經是濟學因素素於來新解畫釋於。