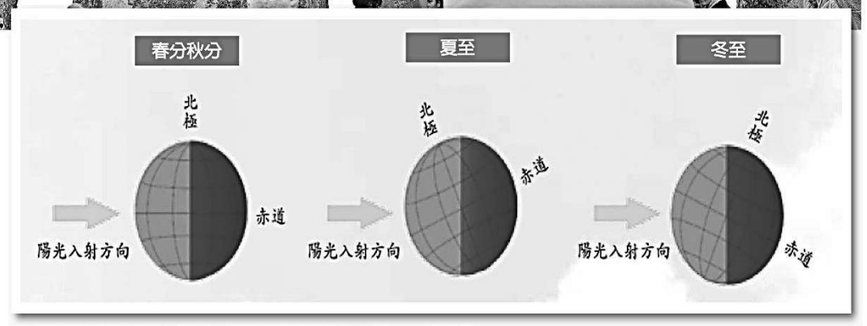
聯合學苑閱讀任務

迎春分

這一天 陽光直射赤道 晝夜等長
實際上 因為位置不同 未必均分

英國巨石陣是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點。（圖／路透）



陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。（圖／中央氣象署）

NEW

新聞中的教室

文／陳韻涵輯

今年春分在3月20日來臨，確切時刻為台北時間20日下午17時01分。春分、秋分，以及夏至、冬至的差異在於陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。

中央氣象署解釋，春分與秋分之際，陽光直射赤道，全球各地的白天與黑夜幾乎一樣長。春分之後，太陽直射赤道的日照點逐漸北移，北半球的日照時間會變長，接收到的太陽輻射能量也會變多。

夏至時，陽光直射北回歸線，這一天北半球的白天最長、夜晚最短。到了冬至，陽光直射南回歸線，這天北半球的白晝最短、夜晚最長。

殷商時代的人就已經知道透過「立竿見影」的方式，觀察日影變化得知春分、秋分、夏至、冬至這4個節氣，並依此把一年分為四季。

中央氣象署說明，地球沿著一條從北極到南極的假想自轉軸旋轉，加上地球繞太陽公轉，因而在地球上出現日夜之分。美國太空總署（NASA）解釋，地球自轉軸與太陽公轉軸的傾角約23.5度，因此太陽每天的照射時間與角度，會隨著地球公轉而出現變化，影響日照強度與氣溫變化。

地軸傾斜對南北半球日照時間的影響，在6月下旬和12月下旬最大，即夏至與冬至。受晝夜影響最極端的地點在南北極附近，北極圈內會在夏至出現永晝，冬至時出現永夜，南極圈內的情況則相反。

赤道以北的北半球民眾迎接春分，群花綻放爭豔；相對的，南半球20日進入秋分，智利、南非與澳洲民眾邁進秋高氣爽的時節。對於住在赤道附近的厄瓜多或新加坡人而言，季節交替的感受不大，畢竟他們全年的日夜都差不多為12小時。

美國「有線電視新聞網」報導，春分（spring equinox）一詞源自拉丁語「equinoxium」，意指「晝夜相等」，而意思同為春分的「vernal equinox」一樣源自拉丁語的「春天」（vernal）。

然而春分並不一定「均分」晝夜長短，實際情況取決於人們在地球上的位置。美國氣象局指出，晝夜「幾乎」等長是因為日出的測量方式複雜，且太陽光會在地球大氣中折射。光線折射讓太陽看起來出現在地平線上方，但太陽的實際位置其實低於地平線。春分時，高緯度地區受大氣折射影響，觀測到的白天時間略長於赤道地區，這是因為愈靠近南北極，日出與日落的過程耗時愈長。

各地慶春分

自古以來，人們順應自然變化耕作，並根據各地文化、宗教與習俗歡慶，迎接春季的到來。

墨西哥／羽蛇神降臨神廟

墨西哥瑪雅遺址「奇琴伊札」（Chichén Itzá）中央，矗立著巨大的卡斯提洛金字塔（El Castillo）金字塔，這座階梯狀金字塔與春分息息相關。卡斯提洛金字塔當年為了膜拜瑪雅神話中的羽蛇神「庫庫爾坎」（Kukulkán）建造，因此又被稱作庫庫爾坎神廟。

卡斯提洛金字塔四面各有91階樓梯（91×4=364），加上塔頂那層神廟建築，恰好365階，象徵一年365天。這座金字塔的方向偏離正北22.5度，符合地球自轉軸的最小傾角，因此在春分和秋分的日落前，陽光會在金字塔的東北側台階形成鋸齒狀的投影，結合階梯底部的庫庫爾坎蛇頭，彷彿羽蛇神披著羽毛從天而降。

庫庫爾坎「現身」的情景，不僅令人讚嘆當年天文學者與建築師的精湛工藝，至今每年吸引成千上萬瑪雅信徒與觀光客到場親眼見證這般天文與工藝奇景。

類似情景也出現在埃及，春分的夕陽會直接消失在獅身人面像（Great Sphinx of Giza）的右肩和卡夫拉金字塔（Pyramid of Khafre）南側角落的後方。

卡斯提洛金字塔春分的羽蛇日照投影奇景。（圖／取自網路）

英國／巨石陣舉辦祭典

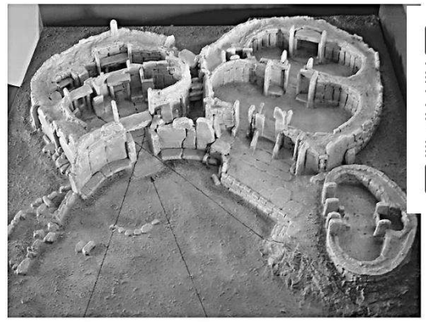
英國著名且神秘的巨石陣（Stonehenge）是古人的宗教聚會場所，而近代則是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點，相關活動目前由舉辦慈善組織「英格蘭遺產信託」（English Heritage）舉行。

《古物》（Antiquity）期刊研究指出，巨石陣的排列方式與太陽的變規律相呼應，可能是古代的太陽曆。

馬爾他／巨石廟日照祭壇

無獨有偶，在地中海島嶼馬爾他的姆那拉（Mnajdra）巨石神廟也有類似的巨石門柱與房間。春分與秋分之際，陽光會直接照進這座推估建於西元前4世紀的巨石廟正門並對齊走道，而當冬至與夏至的清晨，陽光分別從不同角度照進主殿祭壇，揭示季節更替。

另外，春分的日出陽光會射進愛爾蘭新石器時代「洛夫克魯巨石紀念碑」（Loughcrew Megalithic Monument）的「Cairn T」墳墓通道，照亮刻有壁畫的岩石長達50分鐘。



馬爾他姆那拉巨石神廟各節氣的日照方向示意圖。（圖／聯合國教科文組織UNESCO）

日本／祭祖、團聚、賞櫻

在日本，春分不僅是國定假日，也是於佛教與神道教信仰中家庭祭祀與家人團聚的日子。

春分之日（しゅんぶんのひ）恰逢櫻花盛開的季節，許多日本人喜歡在櫻花樹下野餐，悠閒地度過浪漫的一天。各地的櫻花祭典隨著櫻花滿開預報日確定而接續登場，主辦單位會安排各式表演活動，會場也會有特色屋台市集，夜晚則在燈光造景的點綴之下，欣賞夜櫻陪襯的藝文表演。

印度／色彩繽紛侯麗節

春分時節，印度與尼泊爾會舉行印度教節慶「侯麗節」（Holi），人們會穿著一身白衣上街狂歡，之後用植物萃取的色彩繽紛的粉末相互塗抹，或用裝有染料的水槍或水球互潑、互砸，以示祝福。

這個又稱作「灑紅節」的節日可追溯至西元4世紀，印度教徒透過音樂、舞蹈和交換糖果，迎接春天的到來並祈求豐收。

侯麗節前夕，人們會點燃大型營火，紀念印度教的神祇毗濕奴（Vishnu）火燒惡魔霍利卡（Holika），象徵正義戰勝邪惡。

印度教徒在侯麗節透過音樂、舞蹈，迎接春天到來。（圖／路透）

好讀VIP家用自學服務

好讀周報每周二搭配本篇文章，推出名師解析影片，結合生活情境閱讀測驗，提升閱讀素養力！怎麼看到影片？
goodread.u-writing.com

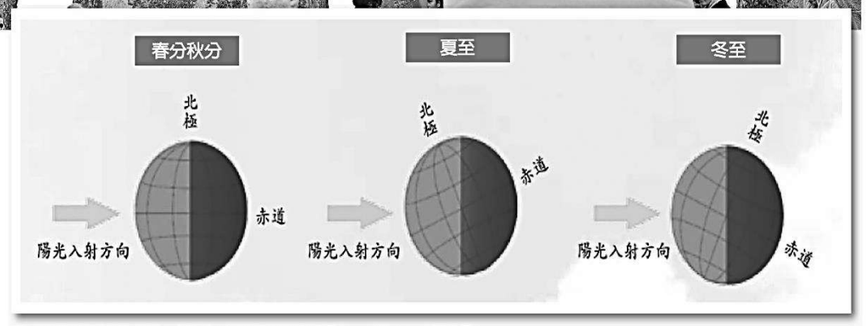
請掃上方QR碼可更清楚閱讀文字內容，記得完成閱讀學習單（可向任課老師或至教務處設備組領取），獲評佳作者，可得個人學習點數20點。 教務處設備組

聯合學苑閱讀任務

迎春分

這一天 陽光直射赤道 晝夜等長
實際上 因為位置不同 未必均分

英國巨石陣是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點。（圖／路透）



陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。（圖／中央氣象署）

NEW

新聞中的教室

文／陳韻涵輯

今年春分在3月20日來臨，確切時刻為台北時間20日下午17時01分。春分、秋分，以及夏至、冬至的差異在於陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。

中央氣象署解釋，春分與秋分之際，陽光直射赤道，全球各地的白天與黑夜幾乎一樣長。春分之後，太陽直射赤道的日照點逐漸北移，北半球的日照時間會變長，接收到的太陽輻射能量也會變多。

夏至時，陽光直射北回歸線，這一天北半球的白天最長、夜晚最短。到了冬至，陽光直射南回歸線，這天北半球的白晝最短、夜晚最長。

殷商時代的人就已經知道透過「立竿見影」的方式，觀察日影變化得知春分、秋分、夏至、冬至這4個節氣，並依此把一年分為四季。

中央氣象署說明，地球沿著一條從北極到南極的假想自轉軸旋轉，加上地球繞太陽公轉，因而在地球上出現日夜之分。美國太空總署（NASA）解釋，地球自轉軸與太陽公轉軸的傾角約23.5度，因此太陽每天的照射時間與角度，會隨著地球公轉而出現變化，影響日照強度與氣溫變化。

地軸傾斜對南北半球日照時間的影響，在6月下旬和12月下旬最大，即夏至與冬至。受晝夜影響最極端的地點在南北極附近，北極圈內會在夏至出現永晝，冬至時出現永夜，南極圈內的情況則相反。

赤道以北的北半球民眾迎接春分，群花綻放爭豔；相對的，南半球20日進入秋分，智利、南非與澳洲民眾邁進秋高氣爽的時節。對於住在赤道附近的厄瓜多或新加坡人而言，季節交替的感受不大，畢竟他們全年的日夜都差不多為12小時。

美國「有線電視新聞網」報導，春分（spring equinox）一詞源自拉丁語「equinoxium」，意指「晝夜相等」，而意思同為春分的「vernal equinox」一樣源自拉丁語的「春天」（vernal）。

然而春分並不一定「均分」晝夜長短，實際情況取決於人們在地球上的位置。美國氣象局指出，晝夜「幾乎」等長是因為日出的測量方式複雜，且太陽光會在地球大氣中折射。光線折射讓太陽看起來出現在地平線上方，但太陽的實際位置其實低於地平線。春分時，高緯度地區受大氣折射影響，觀測到的白天時間略長於赤道地區，這是因為愈靠近南北極，日出與日落的過程耗時愈長。

各地慶春分

自古以來，人們順應自然變化耕作，並根據各地文化、宗教與習俗歡慶，迎接春季的到來。

墨西哥／羽蛇神降臨神廟

墨西哥瑪雅遺址「奇琴伊札」（Chichén Itzá）中央，矗立著巨大的卡斯提洛金字塔（El Castillo）金字塔，這座階梯狀金字塔與春分息息相關。卡斯提洛金字塔當年為了膜拜瑪雅神話中的羽蛇神「庫庫爾坎」（Kukulkán）建造，因此又被稱作庫庫爾坎神廟。

卡斯提洛金字塔四面各有91階樓梯（91×4=364），加上塔頂那層神廟建築，恰好365階，象徵一年365天。這座金字塔的方向偏離正北22.5度，符合地球自轉軸的最小傾角，因此在春分和秋分的日落前，陽光會在金字塔的東北側台階形成鋸齒狀的投影，結合階梯底部的庫庫爾坎蛇頭，彷彿羽蛇神披著羽毛從天而降。

庫庫爾坎「現身」的情景，不僅令人讚嘆當年天文學者與建築師的精湛工藝，至今每年吸引成千上萬瑪雅信徒與觀光客到場親眼見證這般天文與工藝奇景。

類似情景也出現在埃及，春分的夕陽會直接消失在獅身人面像（Great Sphinx of Giza）的右肩和卡夫拉金字塔（Pyramid of Khafre）南側角落的後方。

卡斯提洛金字塔春分的羽蛇日照投影奇景。（圖／取自網路）

英國／巨石陣舉辦祭典

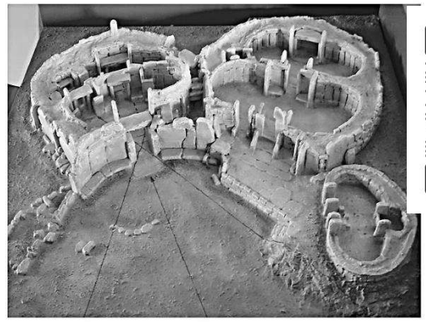
英國著名且神秘的巨石陣（Stonehenge）是古人的宗教聚會場所，而近代則是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點，相關活動目前由舉辦慈善組織「英格蘭遺產信託」（English Heritage）舉行。

《古物》（Antiquity）期刊研究指出，巨石陣的排列方式與太陽的變規律相呼應，可能是古代的太陽曆。

馬爾他／巨石廟日照祭壇

無獨有偶，在地中海島嶼馬爾他的姆那拉（Mnajdra）巨石神廟也有類似的巨石門柱與房間。春分與秋分之際，陽光會直接照進這座推估建於西元前4世紀的巨石廟正門並對齊走道，而當冬至與夏至的清晨，陽光分別從不同角度照進主殿祭壇，揭示季節更替。

另外，春分的日出陽光會射進愛爾蘭新石器時代「洛夫克魯巨石紀念碑」（Loughcrew Megalithic Monument）的「Cairn T」墳墓通道，照亮刻有壁畫的岩石長達50分鐘。



馬爾他姆那拉巨石神廟各節氣的日照方向示意圖。（圖／聯合國教科文組織UNESCO）

日本／祭祖、團聚、賞櫻

在日本，春分不僅是國定假日，也是於佛教與神道教信仰中家庭祭祀與家人團聚的日子。

春分之日（しゅんぶんのひ）恰逢櫻花盛開的季節，許多日本人喜歡在櫻花樹下野餐，悠閒地度過浪漫的一天。各地的櫻花祭典隨著櫻花滿開預報日確定而接續登場，主辦單位會安排各式表演活動，會場也會有特色屋台市集，夜晚則在燈光造景的點綴之下，欣賞夜櫻陪襯的藝文表演。

印度／色彩繽紛侯麗節

春分時節，印度與尼泊爾會舉行印度教節慶「侯麗節」（Holi），人們會穿著一身白衣上街狂歡，之後用植物萃取的色彩繽紛的粉末相互塗抹，或用裝有染料的水槍或水球互潑、互砸，以示祝福。

這個又稱作「灑紅節」的節日可追溯至西元4世紀，印度教徒透過音樂、舞蹈和交換糖果，迎接春天的到來並祈求豐收。

侯麗節前夕，人們會點燃大型營火，紀念印度教的神祇毗濕奴（Vishnu）火燒惡魔霍利卡（Holika），象徵正義戰勝邪惡。

印度教徒在侯麗節透過音樂、舞蹈，迎接春天到來。（圖／路透）

好讀VIP家用自學服務

好讀周報每周二搭配本篇文章，推出名師解析影片，結合生活情境閱讀測驗，提升閱讀素養力！怎麼看到影片？
goodread.u-writing.com

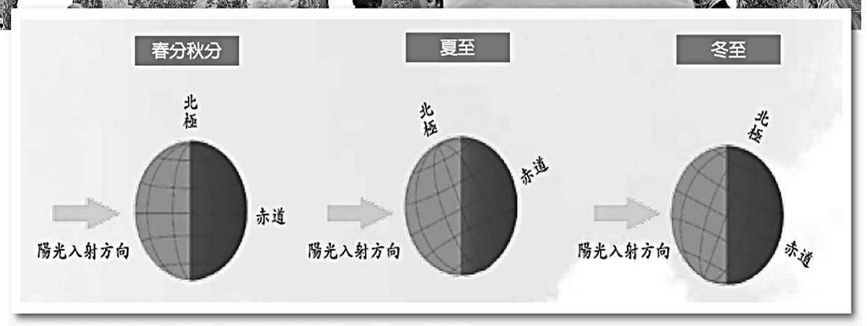
請掃上方QR碼可更清楚閱讀文字內容，記得完成閱讀學習單（可向任課老師或至教務處設備組領取），獲評佳作者，可得個人學習點數20點。 教務處設備組

聯合學苑閱讀任務

迎春分

這一天 陽光直射赤道 晝夜等長
實際上 因為位置不同 未必均分

英國巨石陣是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點。（圖／路透）



陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。（圖／中央氣象署）

NEW

新聞中的教室

文／陳韻涵輯

今年春分在3月20日來臨，確切時刻為台北時間20日下午17時01分。春分、秋分，以及夏至、冬至的差異在於陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。

中央氣象署解釋，春分與秋分之際，陽光直射赤道，全球各地的白天與黑夜幾乎一樣長。春分之後，太陽直射赤道的日照點逐漸北移，北半球的日照時間會變長，接收到的太陽輻射能量也會變多。

夏至時，陽光直射北回歸線，這一天北半球的白天最長、夜晚最短。到了冬至，陽光直射南回歸線，這天北半球的白晝最短、夜晚最長。

殷商時代的人就已經知道透過「立竿見影」的方式，觀察日影變化得知春分、秋分、夏至、冬至這4個節氣，並依此把一年分為四季。

中央氣象署說明，地球沿著一條從北極到南極的假想自轉軸旋轉，加上地球繞太陽公轉，因而在地球上出現日夜之分。美國太空總署（NASA）解釋，地球自轉軸與太陽公轉軸的傾角約23.5度，因此太陽每天的照射時間與角度，會隨著地球公轉而出現變化，影響日照強度與氣溫變化。

地軸傾斜對南北半球日照時間的影響，在6月下旬和12月下旬最大，即夏至與冬至。受晝夜影響最極端的地點在南北極附近，北極圈內會在夏至出現永晝，冬至時出現永夜，南極圈內的情況則相反。

赤道以北的北半球民眾迎接春分，群花綻放爭豔；相對的，南半球20日進入秋分，智利、南非與澳洲民眾邁進秋高氣爽的時節。對於住在赤道附近的厄瓜多或新加坡人而言，季節交替的感受不大，畢竟他們全年的日夜都差不多為12小時。

美國「有線電視新聞網」報導，春分（spring equinox）一詞源自拉丁語「equinoxium」，意指「晝夜相等」，而意思同為春分的「vernal equinox」一樣源自拉丁語的「春天」（vernal）。

然而春分並不一定「均分」晝夜長短，實際情況取決於人們在地球上的位置。美國氣象局指出，晝夜「幾乎」等長是因為日出的測量方式複雜，且太陽光會在地球大氣中折射。光線折射讓太陽看起來出現在地平線上方，但太陽的實際位置其實低於地平線。春分時，高緯度地區受大氣折射影響，觀測到的白天時間略長於赤道地區，這是因為愈靠近南北極，日出與日落的過程耗時愈長。

各地慶春分

自古以來，人們順應自然變化耕作，並根據各地文化、宗教與習俗歡慶，迎接春季的到來。

墨西哥／羽蛇神降臨神廟

墨西哥瑪雅遺址「奇琴伊札」（Chichén Itzá）中央，矗立著巨大的卡斯提洛金字塔（El Castillo）金字塔，這座階梯狀金字塔與春分息息相關。卡斯提洛金字塔當年為了膜拜瑪雅神話中的羽蛇神「庫庫爾坎」（Kukulkán）建造，因此又被稱作庫庫爾坎神廟。

卡斯提洛金字塔四面各有91階樓梯（91×4=364），加上塔頂那層神廟建築，恰好365階，象徵一年365天。這座金字塔的方向偏離正北22.5度，符合地球自轉軸的最小傾角，因此在春分和秋分的日落前，陽光會在金字塔的東北側台階形成鋸齒狀的投影，結合階梯底部的庫庫爾坎蛇頭，彷彿羽蛇神披著羽毛從天而降。

庫庫爾坎「現身」的情景，不僅令人讚嘆當年天文學者與建築師的精湛工藝，至今每年吸引成千上萬瑪雅信徒與觀光客到場親眼見證這般天文與工藝奇景。

類似情景也出現在埃及，春分的夕陽會直接消失在獅身人面像（Great Sphinx of Giza）的右肩和卡夫拉金字塔（Pyramid of Khafre）南側角落的後方。

卡斯提洛金字塔春分的羽蛇日照投影奇景。（圖／取自網路）

英國／巨石陣舉辦祭典

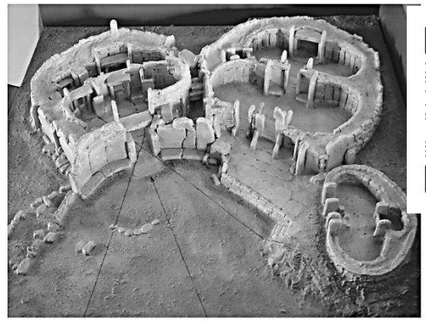
英國著名且神秘的巨石陣（Stonehenge）是古人的宗教聚會場所，而近代則是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點，相關活動目前由舉辦慈善組織「英格蘭遺產信託」（English Heritage）舉行。

《古物》（Antiquity）期刊研究指出，巨石陣的排列方式與太陽的變規律相呼應，可能是古代的太陽曆。

馬爾他／巨石廟日照祭壇

無獨有偶，在地中海島嶼馬爾他的姆那拉（Mnajdra）巨石神廟也有類似的巨石門柱與房間。春分與秋分之際，陽光會直接照進這座推估建於西元前4世紀的巨石廟正門並對齊走道，而當冬至與夏至的清晨，陽光分別從不同角度照進主殿祭壇，揭示季節更替。

另外，春分的日出陽光會射進愛爾蘭新石器時代「洛夫克魯巨石紀念碑」（Loughcrew Megalithic Monument）的「Cairn T」墳墓通道，照亮刻有壁畫的岩石長達50分鐘。



馬爾他姆那拉巨石神廟各節氣的日照方向示意圖。（圖／聯合國教科文組織UNESCO）

日本／祭祖、團聚、賞櫻

在日本，春分不僅是國定假日，也是於佛教與神道教信仰中家庭祭祀與家人團聚的日子。

春分之日（しゅんぶんのひ）恰逢櫻花盛開的季節，許多日本人喜歡在櫻花樹下野餐，悠閒地度過浪漫的一天。各地的櫻花祭典隨著櫻花滿開預報日確定而接續登場，主辦單位會安排各式表演活動，會場也會有特色屋台市集，夜晚則在燈光造景的點綴之下，欣賞夜櫻陪襯的藝文表演。

印度／色彩繽紛侯麗節

春分時節，印度與尼泊爾會舉行印度教節慶「侯麗節」（Holi），人們會穿著一身白衣上街狂歡，之後用植物萃取的色彩繽紛的粉末相互塗抹，或用裝有染料的水槍或水球互潑、互砸，以示祝福。

這個又稱作「灑紅節」的節日可追溯至西元4世紀，印度教徒透過音樂、舞蹈和交換糖果，迎接春天的到來並祈求豐收。

侯麗節前夕，人們會點燃大型營火，紀念印度教的神祇毗濕奴（Vishnu）火燒惡魔霍利卡（Holika），象徵正義戰勝邪惡。

印度教徒在侯麗節透過音樂、舞蹈，迎接春天到來。（圖／路透）

好讀VIP家用自學服務

好讀周報每周二搭配本篇文章，推出名師解析影片，結合生活情境閱讀測驗，提升閱讀素養力！怎麼看到影片？
goodread.u-writing.com

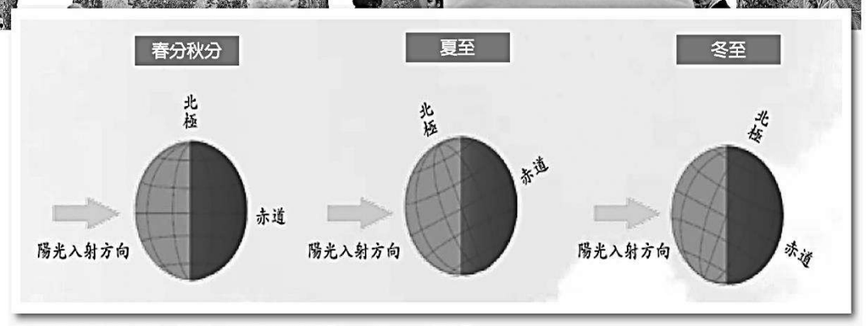
請掃上方QR碼可更清楚閱讀文字內容，記得完成閱讀學習單（可向任課老師或至教務處設備組領取），獲評佳作者，可得個人學習點數20點。 教務處設備組

聯合學苑閱讀任務

迎春分

這一天 陽光直射赤道 晝夜等長
實際上 因為位置不同 未必均分

英國巨石陣是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點。（圖／路透）



陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。（圖／中央氣象署）

NEW

新聞中的教室

文／陳韻涵輯

今年春分在3月20日來臨，確切時刻為台北時間20日下午17時01分。春分、秋分，以及夏至、冬至的差異在於陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。

中央氣象署解釋，春分與秋分之際，陽光直射赤道，全球各地的白天與黑夜幾乎一樣長。春分之後，太陽直射赤道的日照點逐漸北移，北半球的日照時間會變長，接收到的太陽輻射能量也會變多。

夏至時，陽光直射北回歸線，這一天北半球的白天最長、夜晚最短。到了冬至，陽光直射南回歸線，這天北半球的白晝最短、夜晚最長。

殷商時代的人就已經知道透過「立竿見影」的方式，觀察日影變化得知春分、秋分、夏至、冬至這4個節氣，並依此把一年分為四季。

中央氣象署說明，地球沿著一條從北極到南極的假想自轉軸旋轉，加上地球繞太陽公轉，因而在地球上出現日夜之分。美國太空總署（NASA）解釋，地球自轉軸與太陽公轉軸的傾角約23.5度，因此太陽每天的照射時間與角度，會隨著地球公轉而出現變化，影響日照強度與氣溫變化。

地軸傾斜對南北半球日照時間的影響，在6月下旬和12月下旬最大，即夏至與冬至。受晝夜影響最極端的地點在南北極附近，北極圈內會在夏至出現永晝，冬至時出現永夜，南極圈內的情況則相反。

赤道以北的北半球民眾迎接春分，群花綻放爭豔；相對的，南半球20日進入秋分，智利、南非與澳洲民眾邁進秋高氣爽的時節。對於住在赤道附近的厄瓜多或新加坡人而言，季節交替的感受不大，畢竟他們全年的日夜都差不多為12小時。

美國「有線電視新聞網」報導，春分（spring equinox）一詞源自拉丁語「equinoxium」，意指「晝夜相等」，而意思同為春分的「vernal equinox」一樣源自拉丁語的「春天」（vernal）。

然而春分並不一定「均分」晝夜長短，實際情況取決於人們在地球上的位置。美國氣象局指出，晝夜「幾乎」等長是因為日出的測量方式複雜，且太陽光會在地球大氣中折射。光線折射讓太陽看起來出現在地平線上方，但太陽的實際位置其實低於地平線。春分時，高緯度地區受大氣折射影響，觀測到的白天時間略長於赤道地區，這是因為愈靠近南北極，日出與日落的過程耗時愈長。

各地慶春分

自古以來，人們順應自然變化耕作，並根據各地文化、宗教與習俗歡慶，迎接春季的到來。

墨西哥／羽蛇神降臨神廟

墨西哥瑪雅遺址「奇琴伊札」（Chichén Itzá）中央，矗立著巨大的卡斯提洛金字塔（El Castillo）金字塔，這座階梯狀金字塔與春分息息相關。卡斯提洛金字塔當年為了膜拜瑪雅神話中的羽蛇神「庫庫爾坎」（Kukulkán）建造，因此又被稱作庫庫爾坎神廟。

卡斯提洛金字塔四面各有91階樓梯（91×4=364），加上塔頂那層神廟建築，恰好365階，象徵一年365天。這座金字塔的方向偏離正北22.5度，符合地球自轉軸的最小傾角，因此在春分和秋分的日落前，陽光會在金字塔的東北側台階形成鋸齒狀的投影，結合階梯底部的庫庫爾坎蛇頭，彷彿羽蛇神披著羽毛從天而降。

庫庫爾坎「現身」的情景，不僅令人讚嘆當年天文學者與建築師的精湛工藝，至今每年吸引成千上萬瑪雅信徒與觀光客到場親眼見證這般天文與工藝奇景。

類似情景也出現在埃及，春分的夕陽會直接消失在獅身人面像（Great Sphinx of Giza）的右肩和卡夫拉金字塔（Pyramid of Khafre）南側角落的後方。

卡斯提洛金字塔春分的羽蛇日照投影奇景。（圖／取自網路）

英國／巨石陣舉辦祭典

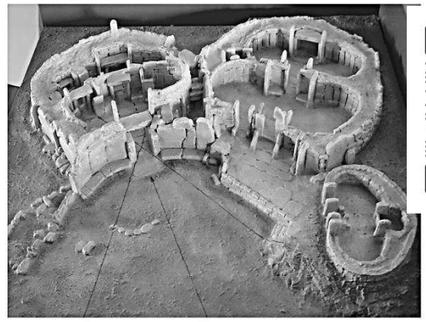
英國著名且神秘的巨石陣（Stonehenge）是古人的宗教聚會場所，而近代則是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點，相關活動目前由舉辦慈善組織「英格蘭遺產信託」（English Heritage）舉行。

《古物》（Antiquity）期刊研究指出，巨石陣的排列方式與太陽的變規律相呼應，可能是古代的太陽曆。

馬爾他／巨石廟日照祭壇

無獨有偶，在地中海島嶼馬爾他的姆那拉（Mnajdra）巨石神廟也有類似的巨石門柱與房間。春分與秋分之際，陽光會直接照進這座推估建於西元前4世紀的巨石廟正門並對齊走道，而當冬至與夏至的清晨，陽光分別從不同角度照進主殿祭壇，揭示季節更替。

另外，春分的日出陽光會射進愛爾蘭新石器時代「洛夫克魯巨石紀念碑」（Loughcrew Megalithic Monument）的「Cairn T」墳墓通道，照亮刻有壁畫的岩石長達50分鐘。



馬爾他姆那拉巨石神廟各節氣的日照方向示意圖。（圖／聯合國教科文組織UNESCO）

日本／祭祖、團聚、賞櫻

在日本，春分不僅是國定假日，也是於佛教與神道教信仰中家庭祭祀與家人團聚的日子。

春分之日（しゅんぶんのひ）恰逢櫻花盛開的季節，許多日本人喜歡在櫻花樹下野餐，悠閒地度過浪漫的一天。各地的櫻花祭典隨著櫻花滿開預報日確定而接續登場，主辦單位會安排各式表演活動，會場也會有特色屋台市集，夜晚則在燈光造景的點綴之下，欣賞夜櫻陪襯的藝文表演。

印度／色彩繽紛侯麗節

春分時節，印度與尼泊爾會舉行印度教節慶「侯麗節」（Holi），人們會穿著一身白衣上街狂歡，之後用植物萃取的色彩繽紛的粉末相互塗抹，或用裝有染料的水槍或水球互潑、互砸，以示祝福。

這個又稱作「灑紅節」的節日可追溯至西元4世紀，印度教徒透過音樂、舞蹈和交換糖果，迎接春天的到來並祈求豐收。

侯麗節前夕，人們會點燃大型營火，紀念印度教的神祇毗濕奴（Vishnu）火燒惡魔霍利卡（Holika），象徵正義戰勝邪惡。

印度教徒在侯麗節透過音樂、舞蹈，迎接春天到來。（圖／路透）

好讀VIP家用自學服務

好讀周報每周二搭配本篇文章，推出名師解析影片，結合生活情境閱讀測驗，提升閱讀素養力！怎麼看到影片？
goodread.u-writing.com

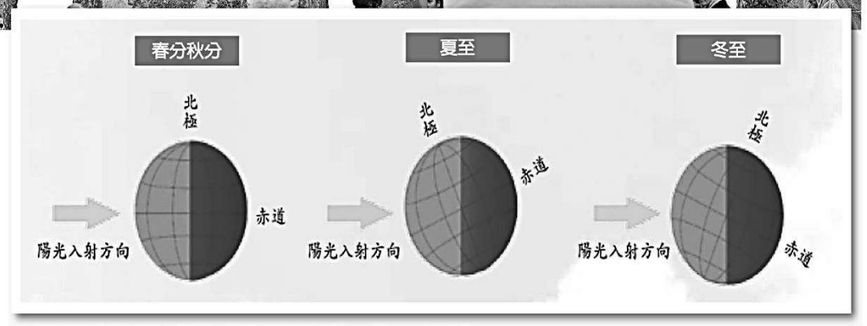
請掃上方QR碼可更清楚閱讀文字內容，記得完成閱讀學習單（可向任課老師或至教務處設備組領取），獲評佳作者，可得個人學習點數20點。 教務處設備組

聯合學苑閱讀任務

迎春分

這一天 陽光直射赤道 晝夜等長
實際上 因為位置不同 未必均分

英國巨石陣是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點。（圖／路透）



陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。（圖／中央氣象署）

NEW

新聞中的教室

文／陳韻涵輯

今年春分在3月20日來臨，確切時刻為台北時間20日下午17時01分。春分、秋分，以及夏至、冬至的差異在於陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。

中央氣象署解釋，春分與秋分之際，陽光直射赤道，全球各地的白天與黑夜幾乎一樣長。春分之後，太陽直射赤道的日照點逐漸北移，北半球的日照時間會變長，接收到的太陽輻射能量也會變多。

夏至時，陽光直射北回歸線，這一天北半球的白天最長、夜晚最短。到了冬至，陽光直射南回歸線，這天北半球的白晝最短、夜晚最長。

殷商時代的人就已經知道透過「立竿見影」的方式，觀察日影變化得知春分、秋分、夏至、冬至這4個節氣，並依此把一年分為四季。

中央氣象署說明，地球沿著一條從北極到南極的假想自轉軸旋轉，加上地球繞太陽公轉，因而在地球上出現日夜之分。美國太空總署（NASA）解釋，地球自轉軸與太陽公轉軸的傾角約23.5度，因此太陽每天的照射時間與角度，會隨著地球公轉而出現變化，影響日照強度與氣溫變化。

地軸傾斜對南北半球日照時間的影響，在6月下旬和12月下旬最大，即夏至與冬至。受晝夜影響最極端的地點在南北極附近，北極圈內會在夏至出現永晝，冬至時出現永夜，南極圈內的情況則相反。

赤道以北的北半球民眾迎接春分，群花綻放爭豔；相對的，南半球20日進入秋分，智利、南非與澳洲民眾邁進秋高氣爽的時節。對於住在赤道附近的厄瓜多或新加坡人而言，季節交替的感受不大，畢竟他們全年的日夜都差不多為12小時。

美國「有線電視新聞網」報導，春分（spring equinox）一詞源自拉丁語「equinoxium」，意指「晝夜相等」，而意思同為春分的「vernal equinox」一樣源自拉丁語的「春天」（vernal）。

然而春分並不一定「均分」晝夜長短，實際情況取決於人們在地球上的位置。美國氣象局指出，晝夜「幾乎」等長是因為日出的測量方式複雜，且太陽光會在地球大氣中折射。光線折射讓太陽看起來出現在地平線上方，但太陽的實際位置其實低於地平線。春分時，高緯度地區受大氣折射影響，觀測到的白天時間略長於赤道地區，這是因為愈靠近南北極，日出與日落的過程耗時愈長。

各地慶春分

自古以來，人們順應自然變化耕作，並根據各地文化、宗教與習俗歡慶，迎接春季的到來。

墨西哥／羽蛇神降臨神廟

墨西哥瑪雅遺址「奇琴伊札」（Chichén Itzá）中央，矗立著巨大的卡斯提洛金字塔（El Castillo）金字塔，這座階梯狀金字塔與春分息息相關。卡斯提洛金字塔當年為了膜拜瑪雅神話中的羽蛇神「庫庫爾坎」（Kukulkán）建造，因此又被稱作庫庫爾坎神廟。

卡斯提洛金字塔四面各有91階樓梯（91×4=364），加上塔頂那層神廟建築，恰好365階，象徵一年365天。這座金字塔的方向偏離正北22.5度，符合地球自轉軸的最小傾角，因此在春分和秋分的日落前，陽光會在金字塔的東北側台階形成鋸齒狀的投影，結合階梯底部的庫庫爾坎蛇頭，彷彿羽蛇神披著羽毛從天而降。

庫庫爾坎「現身」的情景，不僅令人讚嘆當年天文學者與建築師的精湛工藝，至今每年吸引成千上萬瑪雅信徒與觀光客到場親眼見證這般天文與工藝奇景。

類似情景也出現在埃及，春分的夕陽會直接消失在獅身人面像（Great Sphinx of Giza）的右肩和卡夫拉金字塔（Pyramid of Khafre）南側角落的後方。

卡斯提洛金字塔春分的羽蛇日照投影奇景。（圖／取自網路）

英國／巨石陣舉辦祭典

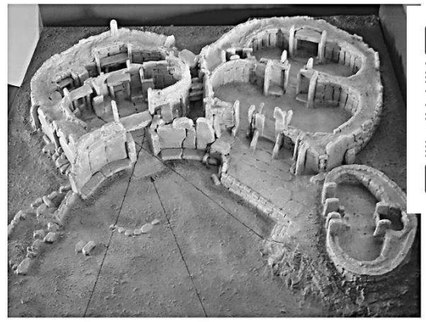
英國著名且神秘的巨石陣（Stonehenge）是古人的宗教聚會場所，而近代則是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點，相關活動目前由舉辦慈善組織「英格蘭遺產信託」（English Heritage）舉行。

《古物》（Antiquity）期刊研究指出，巨石陣的排列方式與太陽的變規律相呼應，可能是古代的太陽曆。

馬爾他／巨石廟日照祭壇

無獨有偶，在地中海島嶼馬爾他的姆那拉（Mnajdra）巨石神廟也有類似的巨石門柱與房間。春分與秋分之際，陽光會直接照進這座推估建於西元前4世紀的巨石廟正門並對齊走道，而當冬至與夏至的清晨，陽光分別從不同角度照進主殿祭壇，揭示季節更替。

另外，春分的日出陽光會射進愛爾蘭新石器時代「洛夫克魯巨石紀念碑」（Loughcrew Megalithic Monument）的「Cairn T」墳墓通道，照亮刻有壁畫的岩石長達50分鐘。



馬爾他姆那拉巨石神廟各節氣的日照方向示意圖。（圖／聯合國教科文組織UNESCO）

日本／祭祖、團聚、賞櫻

在日本，春分不僅是國定假日，也是於佛教與神道教信仰中家庭祭祀與家人團聚的日子。

春分之日（しゅんぶんのひ）恰逢櫻花盛開的季節，許多日本人喜歡在櫻花樹下野餐，悠閒地度過浪漫的一天。各地的櫻花祭典隨著櫻花滿開預報日確定而接續登場，主辦單位會安排各式表演活動，會場也會有特色屋台市集，夜晚則在燈光造景的點綴之下，欣賞夜櫻陪襯的藝文表演。

印度／色彩繽紛侯麗節

春分時節，印度與尼泊爾會舉行印度教節慶「侯麗節」（Holi），人們會穿著一身白衣上街狂歡，之後用植物萃取的色彩繽紛的粉末相互塗抹，或用裝有染料的水槍或水球互潑、互砸，以示祝福。

這個又稱作「灑紅節」的節日可追溯至西元4世紀，印度教徒透過音樂、舞蹈和交換糖果，迎接春天的到來並祈求豐收。

侯麗節前夕，人們會點燃大型營火，紀念印度教的神祇毗濕奴（Vishnu）火燒惡魔霍利卡（Holika），象徵正義戰勝邪惡。

印度教徒在侯麗節透過音樂、舞蹈，迎接春天到來。（圖／路透）

好讀VIP家用自學服務

好讀周報每周二搭配本篇文章，推出名師解析影片，結合生活情境閱讀測驗，提升閱讀素養力！怎麼看到影片？
goodread.u-writing.com

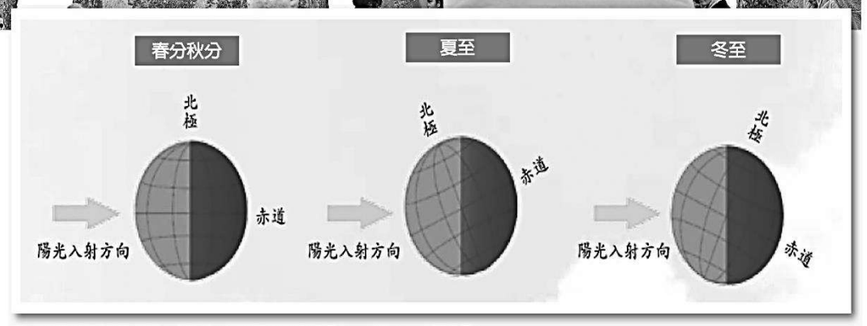
請掃上方QR碼可更清楚閱讀文字內容，記得完成閱讀學習單（可向任課老師或至教務處設備組領取），獲評佳作者，可得個人學習點數20點。 教務處設備組

聯合學苑閱讀任務

迎春分

這一天 陽光直射赤道 晝夜等長
實際上 因為位置不同 未必均分

英國巨石陣是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點。（圖／路透）



陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。（圖／中央氣象署）

NEW

新聞中的教室

文／陳韻涵輯

今年春分在3月20日來臨，確切時刻為台北時間20日下午17時01分。春分、秋分，以及夏至、冬至的差異在於陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。

中央氣象署解釋，春分與秋分之際，陽光直射赤道，全球各地的白天與黑夜幾乎一樣長。春分之後，太陽直射赤道的日照點逐漸北移，北半球的日照時間會變長，接收到的太陽輻射能量也會變多。

夏至時，陽光直射北回歸線，這一天北半球的白天最長、夜晚最短。到了冬至，陽光直射南回歸線，這天北半球的白晝最短、夜晚最長。

殷商時代的人就已經知道透過「立竿見影」的方式，觀察日影變化得知春分、秋分、夏至、冬至這4個節氣，並依此把一年分為四季。

中央氣象署說明，地球沿著一條從北極到南極的假想自轉軸旋轉，加上地球繞太陽公轉，因而在地球上出現日夜之分。美國太空總署（NASA）解釋，地球自轉軸與太陽公轉軸的傾角約23.5度，因此太陽每天的照射時間與角度，會隨著地球公轉而出現變化，影響日照強度與氣溫變化。

地軸傾斜對南北半球日照時間的影響，在6月下旬和12月下旬最大，即夏至與冬至。受晝夜影響最極端的地點在南北極附近，北極圈內會在夏至出現永晝，冬至時出現永夜，南極圈內的情況則相反。

赤道以北的北半球民眾迎接春分，群花綻放爭豔；相對的，南半球20日進入秋分，智利、南非與澳洲民眾邁進秋高氣爽的時節。對於住在赤道附近的厄瓜多或新加坡人而言，季節交替的感受不大，畢竟他們全年的日夜都差不多為12小時。

美國「有線電視新聞網」報導，春分（spring equinox）一詞源自拉丁語「equinoxium」，意指「晝夜相等」，而意思同為春分的「vernal equinox」一樣源自拉丁語的「春天」（vernal）。

然而春分並不一定「均分」晝夜長短，實際情況取決於人們在地球上的位置。美國氣象局指出，晝夜「幾乎」等長是因為日出的測量方式複雜，且太陽光會在地球大氣中折射。光線折射讓太陽看起來出現在地平線上方，但太陽的實際位置其實低於地平線。春分時，高緯度地區受大氣折射影響，觀測到的白天時間略長於赤道地區，這是因為愈靠近南北極，日出與日落的過程耗時愈長。

各地慶春分

自古以來，人們順應自然變化耕作，並根據各地文化、宗教與習俗歡慶，迎接春季的到來。

墨西哥／羽蛇神降臨神廟

墨西哥瑪雅遺址「奇琴伊札」（Chichén Itzá）中央，矗立著巨大的卡斯提洛金字塔（El Castillo）金字塔，這座階梯狀金字塔與春分息息相關。卡斯提洛金字塔當年為了膜拜瑪雅神話中的羽蛇神「庫庫爾坎」（Kukulkán）建造，因此又被稱作庫庫爾坎神廟。

卡斯提洛金字塔四面各有91階樓梯（91×4=364），加上塔頂那層神廟建築，恰好365階，象徵一年365天。這座金字塔的方向偏離正北22.5度，符合地球自轉軸的最小傾角，因此在春分和秋分的日落前，陽光會在金字塔的東北側台階形成鋸齒狀的投影，結合階梯底部的庫庫爾坎蛇頭，彷彿羽蛇神披著羽毛從天而降。

庫庫爾坎「現身」的情景，不僅令人讚嘆當年天文學者與建築師的精湛工藝，至今每年吸引成千上萬瑪雅信徒與觀光客到場親眼見證這般天文與工藝奇景。

類似情景也出現在埃及，春分的夕陽會直接消失在獅身人面像（Great Sphinx of Giza）的右肩和卡夫拉金字塔（Pyramid of Khafre）南側角落的後方。

卡斯提洛金字塔春分的羽蛇日照投影奇景。（圖／取自網路）

英國／巨石陣舉辦祭典

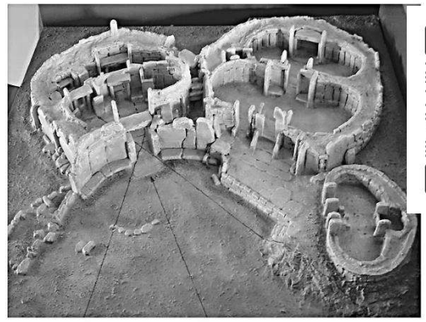
英國著名且神秘的巨石陣（Stonehenge）是古人的宗教聚會場所，而近代則是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點，相關活動目前由舉辦慈善組織「英格蘭遺產信託」（English Heritage）舉行。

《古物》（Antiquity）期刊研究指出，巨石陣的排列方式與太陽的變規律相呼應，可能是古代的太陽曆。

馬爾他／巨石廟日照祭壇

無獨有偶，在地中海島嶼馬爾他的姆那拉（Mnajdra）巨石神廟也有類似的巨石門柱與房間。春分與秋分之際，陽光會直接照進這座推估建於西元前4世紀的巨石廟正門並對齊走道，而當冬至與夏至的清晨，陽光分別從不同角度照進主殿祭壇，揭示季節更替。

另外，春分的日出陽光會射進愛爾蘭新石器時代「洛夫克魯巨石紀念碑」（Loughcrew Megalithic Monument）的「Cairn T」墳墓通道，照亮刻有壁畫的岩石長達50分鐘。



馬爾他姆那拉巨石神廟各節氣的日照方向示意圖。（圖／聯合國教科文組織UNESCO）

日本／祭祖、團聚、賞櫻

在日本，春分不僅是國定假日，也是於佛教與神道教信仰中家庭祭祀與家人團聚的日子。

春分之日（しゅんぶんのひ）恰逢櫻花盛開的季節，許多日本人喜歡在櫻花樹下野餐，悠閒地度過浪漫的一天。各地的櫻花祭典隨著櫻花滿開預報日確定而接續登場，主辦單位會安排各式表演活動，會場也會有特色屋台市集，夜晚則在燈光造景的點綴之下，欣賞夜櫻陪襯的藝文表演。

印度／色彩繽紛侯麗節

春分時節，印度與尼泊爾會舉行印度教節慶「侯麗節」（Holi），人們會穿著一身白衣上街狂歡，之後用植物萃取的色彩繽紛的粉末相互塗抹，或用裝有染料的水槍或水球互潑、互砸，以示祝福。

這個又稱作「灑紅節」的節日可追溯至西元4世紀，印度教徒透過音樂、舞蹈和交換糖果，迎接春天的到來並祈求豐收。

侯麗節前夕，人們會點燃大型營火，紀念印度教的神祇毗濕奴（Vishnu）火燒惡魔霍利卡（Holika），象徵正義戰勝邪惡。

印度教徒在侯麗節透過音樂、舞蹈，迎接春天到來。（圖／路透）

好讀VIP家用自學服務

好讀周報每周二搭配本篇文章，推出名師解析影片，結合生活情境閱讀測驗，提升閱讀素養力！怎麼看到影片？
goodread.u-writing.com

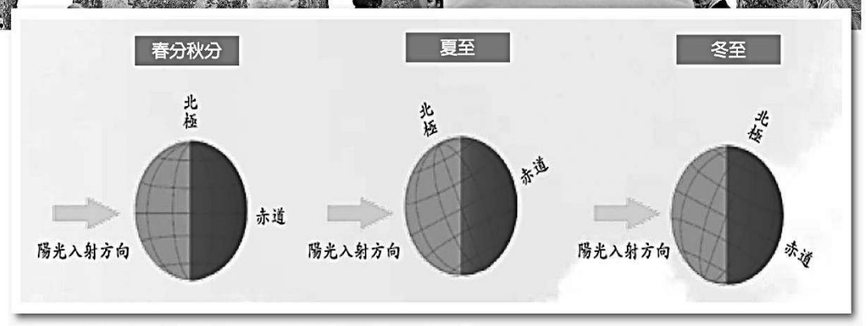
請掃上方QR碼可更清楚閱讀文字內容，記得完成閱讀學習單（可向任課老師或至教務處設備組領取），獲評佳作者，可得個人學習點數20點。 教務處設備組

聯合學苑閱讀任務

迎春分

這一天 陽光直射赤道 晝夜等長
實際上 因為位置不同 未必均分

英國巨石陣是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點。（圖／路透）



陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。（圖／中央氣象署）

NEW

新聞中的教室

文／陳韻涵輯

今年春分在3月20日來臨，確切時刻為台北時間20日下午17時01分。春分、秋分，以及夏至、冬至的差異在於陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。

中央氣象署解釋，春分與秋分之際，陽光直射赤道，全球各地的白天與黑夜幾乎一樣長。春分之後，太陽直射赤道的日照點逐漸北移，北半球的日照時間會變長，接收到的太陽輻射能量也會變多。

夏至時，陽光直射北回歸線，這一天北半球的白天最長、夜晚最短。到了冬至，陽光直射南回歸線，這天北半球的白晝最短、夜晚最長。

殷商時代的人就已經知道透過「立竿見影」的方式，觀察日影變化得知春分、秋分、夏至、冬至這4個節氣，並依此把一年分為四季。

中央氣象署說明，地球沿著一條從北極到南極的假想自轉軸旋轉，加上地球繞太陽公轉，因而在地球上出現日夜之分。美國太空總署（NASA）解釋，地球自轉軸與太陽公轉軸的傾角約23.5度，因此太陽每天的照射時間與角度，會隨著地球公轉而出現變化，影響日照強度與氣溫變化。

地軸傾斜對南北半球日照時間的影響，在6月下旬和12月下旬最大，即夏至與冬至。受晝夜影響最極端的地點在南北極附近，北極圈內會在夏至出現永晝，冬至時出現永夜，南極圈內的情況則相反。

赤道以北的北半球民眾迎接春分，群花綻放爭豔；相對的，南半球20日進入秋分，智利、南非與澳洲民眾邁進秋高氣爽的時節。對於住在赤道附近的厄瓜多或新加坡人而言，季節交替的感受不大，畢竟他們全年的日夜都差不多為12小時。

美國「有線電視新聞網」報導，春分（spring equinox）一詞源自拉丁語「equinoxium」，意指「晝夜相等」，而意思同為春分的「vernal equinox」一樣源自拉丁語的「春天」（vernal）。

然而春分並不一定「均分」晝夜長短，實際情況取決於人們在地球上的位置。美國氣象局指出，晝夜「幾乎」等長是因為日出的測量方式複雜，且太陽光會在地球大氣中折射。光線折射讓太陽看起來出現在地平線上方，但太陽的實際位置其實低於地平線。春分時，高緯度地區受大氣折射影響，觀測到的白天時間略長於赤道地區，這是因為愈靠近南北極，日出與日落的過程耗時愈長。

各地慶春分

自古以來，人們順應自然變化耕作，並根據各地文化、宗教與習俗歡慶，迎接春季的到來。

墨西哥／羽蛇神降臨神廟

墨西哥瑪雅遺址「奇琴伊札」（Chichén Itzá）中央，矗立著巨大的卡斯提洛金字塔（El Castillo）金字塔，這座階梯狀金字塔與春分息息相關。卡斯提洛金字塔當年為了膜拜瑪雅神話中的羽蛇神「庫庫爾坎」（Kukulkán）建造，因此又被稱作庫庫爾坎神廟。

卡斯提洛金字塔四面各有91階樓梯（91×4=364），加上塔頂那層神廟建築，恰好365階，象徵一年365天。這座金字塔的方向偏離正北22.5度，符合地球自轉軸的最小傾角，因此在春分和秋分的日落前，陽光會在金字塔的東北側台階形成鋸齒狀的投影，結合階梯底部的庫庫爾坎蛇頭，彷彿羽蛇神披著羽毛從天而降。

庫庫爾坎「現身」的情景，不僅令人讚嘆當年天文學者與建築師的精湛工藝，至今每年吸引成千上萬瑪雅信徒與觀光客到場親眼見證這般天文與工藝奇景。

類似情景也出現在埃及，春分的夕陽會直接消失在獅身人面像（Great Sphinx of Giza）的右肩和卡夫拉金字塔（Pyramid of Khafre）南側角落的後方。

卡斯提洛金字塔春分的羽蛇日照投影奇景。（圖／取自網路）

英國／巨石陣舉辦祭典

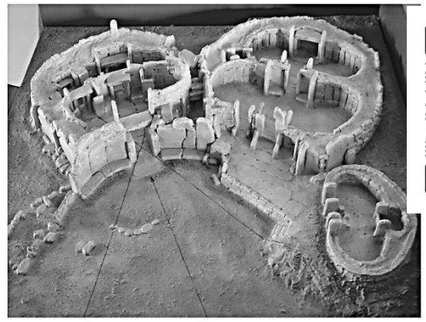
英國著名且神秘的巨石陣（Stonehenge）是古人的宗教聚會場所，而近代則是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點，相關活動目前由舉辦慈善組織「英格蘭遺產信託」（English Heritage）舉行。

《古物》（Antiquity）期刊研究指出，巨石陣的排列方式與太陽的變規律相呼應，可能是古代的太陽曆。

馬爾他／巨石廟日照祭壇

無獨有偶，在地中海島嶼馬爾他的姆那拉（Mnajdra）巨石神廟也有類似的巨石門柱與房間。春分與秋分之際，陽光會直接照進這座推估建於西元前4世紀的巨石廟正門並對齊走道，而當冬至與夏至的清晨，陽光分別從不同角度照進主殿祭壇，揭示季節更替。

另外，春分的日出陽光會射進愛爾蘭新石器時代「洛夫克魯巨石紀念碑」（Loughcrew Megalithic Monument）的「Cairn T」墳墓通道，照亮刻有壁畫的岩石長達50分鐘。



馬爾他姆那拉巨石神廟各節氣的日照方向示意圖。（圖／聯合國教科文組織UNESCO）

日本／祭祖、團聚、賞櫻

在日本，春分不僅是國定假日，也是於佛教與神道教信仰中家庭祭祀與家人團聚的日子。

春分之日（しゅんぶんのひ）恰逢櫻花盛開的季節，許多日本人喜歡在櫻花樹下野餐，悠閒地度過浪漫的一天。各地的櫻花祭典隨著櫻花滿開預報日確定而接續登場，主辦單位會安排各式表演活動，會場也會有特色屋台市集，夜晚則在燈光造景的點綴之下，欣賞夜櫻陪襯的藝文表演。

印度／色彩繽紛侯麗節

春分時節，印度與尼泊爾會舉行印度教節慶「侯麗節」（Holi），人們會穿著一身白衣上街狂歡，之後用植物萃取的色彩繽紛的粉末相互塗抹，或用裝有染料的水槍或水球互潑、互砸，以示祝福。

這個又稱作「灑紅節」的節日可追溯至西元4世紀，印度教徒透過音樂、舞蹈和交換糖果，迎接春天的到來並祈求豐收。

侯麗節前夕，人們會點燃大型營火，紀念印度教的神祇毗濕奴（Vishnu）火燒惡魔霍利卡（Holika），象徵正義戰勝邪惡。

印度教徒在侯麗節透過音樂、舞蹈，迎接春天到來。（圖／路透）

好讀VIP家用自學服務

好讀周報每周二搭配本篇文章，推出名師解析影片，結合生活情境閱讀測驗，提升閱讀素養力！怎麼看到影片？
goodread.u-writing.com

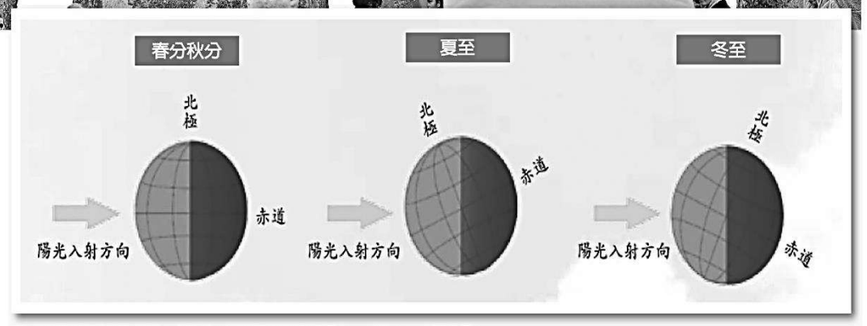
請掃上方QR碼可更清楚閱讀文字內容，記得完成閱讀學習單（可向任課老師或至教務處設備組領取），獲評佳作者，可得個人學習點數20點。 教務處設備組

聯合學苑閱讀任務

迎春分

這一天 陽光直射赤道 晝夜等長
實際上 因為位置不同 未必均分

英國巨石陣是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點。（圖／路透）



陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。（圖／中央氣象署）

NEW

新聞中的教室

文／陳韻涵輯

今年春分在3月20日來臨，確切時刻為台北時間20日下午17時01分。春分、秋分，以及夏至、冬至的差異在於陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。

中央氣象署解釋，春分與秋分之際，陽光直射赤道，全球各地的白天與黑夜幾乎一樣長。春分之後，太陽直射赤道的日照點逐漸北移，北半球的日照時間會變長，接收到的太陽輻射能量也會變多。

夏至時，陽光直射北回歸線，這一天北半球的白天最長、夜晚最短。到了冬至，陽光直射南回歸線，這天北半球的白晝最短、夜晚最長。

殷商時代的人就已經知道透過「立竿見影」的方式，觀察日影變化得知春分、秋分、夏至、冬至這4個節氣，並依此把一年分為四季。

中央氣象署說明，地球沿著一條從北極到南極的假想自轉軸旋轉，加上地球繞太陽公轉，因而在地球上出現日夜之分。美國太空總署（NASA）解釋，地球自轉軸與太陽公轉軸的傾角約23.5度，因此太陽每天的照射時間與角度，會隨著地球公轉而出現變化，影響日照強度與氣溫變化。

地軸傾斜對南北半球日照時間的影響，在6月下旬和12月下旬最大，即夏至與冬至。受晝夜影響最極端的地點在南北極附近，北極圈內會在夏至出現永晝，冬至時出現永夜，南極圈內的情況則相反。

赤道以北的北半球民眾迎接春分，群花綻放爭豔；相對的，南半球20日進入秋分，智利、南非與澳洲民眾邁進秋高氣爽的時節。對於住在赤道附近的厄瓜多或新加坡人而言，季節交替的感受不大，畢竟他們全年的日夜都差不多為12小時。

美國「有線電視新聞網」報導，春分（spring equinox）一詞源自拉丁語「equinoxium」，意指「晝夜相等」，而意思同為春分的「vernal equinox」一樣源自拉丁語的「春天」（vernal）。

然而春分並不一定「均分」晝夜長短，實際情況取決於人們在地球上的位置。美國氣象局指出，晝夜「幾乎」等長是因為日出的測量方式複雜，且太陽光會在地球大氣中折射。光線折射讓太陽看起來出現在地平線上方，但太陽的實際位置其實低於地平線。春分時，高緯度地區受大氣折射影響，觀測到的白天時間略長於赤道地區，這是因為愈靠近南北極，日出與日落的過程耗時愈長。

各地慶春分

自古以來，人們順應自然變化耕作，並根據各地文化、宗教與習俗歡慶，迎接春季的到來。

墨西哥／羽蛇神降臨神廟

墨西哥瑪雅遺址「奇琴伊札」（Chichén Itzá）中央，矗立著巨大的卡斯提洛金字塔（El Castillo）金字塔，這座階梯狀金字塔與春分息息相關。卡斯提洛金字塔當年為了膜拜瑪雅神話中的羽蛇神「庫庫爾坎」（Kukulkán）建造，因此又被稱作庫庫爾坎神廟。

卡斯提洛金字塔四面各有91階樓梯（91×4=364），加上塔頂那層神廟建築，恰好365階，象徵一年365天。這座金字塔的方向偏離正北22.5度，符合地球自轉軸的最小傾角，因此在春分和秋分的日落前，陽光會在金字塔的東北側台階形成鋸齒狀的投影，結合階梯底部的庫庫爾坎蛇頭，彷彿羽蛇神披著羽毛從天而降。

庫庫爾坎「現身」的情景，不僅令人讚嘆當年天文學者與建築師的精湛工藝，至今每年吸引成千上萬瑪雅信徒與觀光客到場親眼見證這般天文與工藝奇景。

類似情景也出現在埃及，春分的夕陽會直接消失在獅身人面像（Great Sphinx of Giza）的右肩和卡夫拉金字塔（Pyramid of Khafre）南側角落的後方。

卡斯提洛金字塔春分的羽蛇日照投影奇景。（圖／取自網路）

英國／巨石陣舉辦祭典

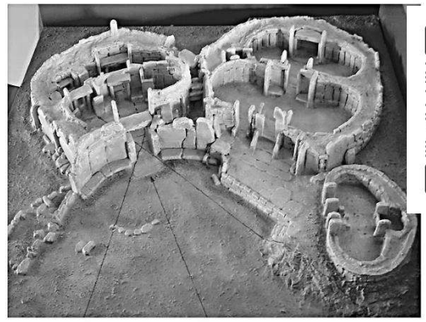
英國著名且神秘的巨石陣（Stonehenge）是古人的宗教聚會場所，而近代則是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點，相關活動目前由舉辦慈善組織「英格蘭遺產信託」（English Heritage）舉行。

《古物》（Antiquity）期刊研究指出，巨石陣的排列方式與太陽的變規律相呼應，可能是古代的太陽曆。

馬爾他／巨石廟日照祭壇

無獨有偶，在地中海島嶼馬爾他的姆那拉（Mnajdra）巨石神廟也有類似的巨石門柱與房間。春分與秋分之際，陽光會直接照進這座推估建於西元前4世紀的巨石廟正門並對齊走道，而當冬至與夏至的清晨，陽光分別從不同角度照進主殿祭壇，揭示季節更替。

另外，春分的日出陽光會射進愛爾蘭新石器時代「洛夫克魯巨石紀念碑」（Loughcrew Megalithic Monument）的「Cairn T」墳墓通道，照亮刻有壁畫的岩石長達50分鐘。



馬爾他姆那拉巨石神廟各節氣的日照方向示意圖。（圖／聯合國教科文組織UNESCO）

日本／祭祖、團聚、賞櫻

在日本，春分不僅是國定假日，也是於佛教與神道教信仰中家庭祭祀與家人團聚的日子。

春分之日（しゅんぶんのひ）恰逢櫻花盛開的季節，許多日本人喜歡在櫻花樹下野餐，悠閒地度過浪漫的一天。各地的櫻花祭典隨著櫻花滿開預報日確定而接續登場，主辦單位會安排各式表演活動，會場也會有特色屋台市集，夜晚則在燈光造景的點綴之下，欣賞夜櫻陪襯的藝文表演。

印度／色彩繽紛侯麗節

春分時節，印度與尼泊爾會舉行印度教節慶「侯麗節」（Holi），人們會穿著一身白衣上街狂歡，之後用植物萃取的色彩繽紛的粉末相互塗抹，或用裝有染料的水槍或水球互潑、互砸，以示祝福。

這個又稱作「灑紅節」的節日可追溯至西元4世紀，印度教徒透過音樂、舞蹈和交換糖果，迎接春天的到來並祈求豐收。

侯麗節前夕，人們會點燃大型營火，紀念印度教的神祇毗濕奴（Vishnu）火燒惡魔霍利卡（Holika），象徵正義戰勝邪惡。

印度教徒在侯麗節透過音樂、舞蹈，迎接春天到來。（圖／路透）

好讀VIP家用自學服務

好讀周報每周二搭配本篇文章，推出名師解析影片，結合生活情境閱讀測驗，提升閱讀素養力！怎麼看到影片？
goodread.u-writing.com

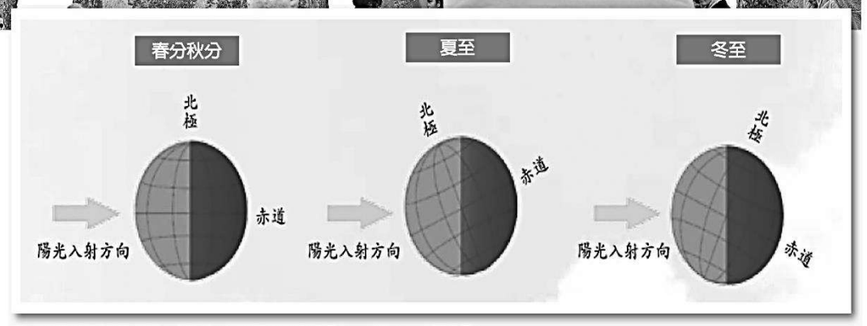
請掃上方QR碼可更清楚閱讀文字內容，記得完成閱讀學習單（可向任課老師或至教務處設備組領取），獲評佳作者，可得個人學習點數20點。 教務處設備組

聯合學苑閱讀任務

迎春分

這一天 陽光直射赤道 晝夜等長
實際上 因為位置不同 未必均分

英國巨石陣是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點。（圖／路透）



陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。（圖／中央氣象署）

NEW

新聞中的教室

文／陳韻涵輯

今年春分在3月20日來臨，確切時刻為台北時間20日下午17時01分。春分、秋分，以及夏至、冬至的差異在於陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。

中央氣象署解釋，春分與秋分之際，陽光直射赤道，全球各地的白天與黑夜幾乎一樣長。春分之後，太陽直射赤道的日照點逐漸北移，北半球的日照時間會變長，接收到的太陽輻射能量也會變多。

夏至時，陽光直射北回歸線，這一天北半球的白天最長、夜晚最短。到了冬至，陽光直射南回歸線，這天北半球的白晝最短、夜晚最長。

殷商時代的人就已經知道透過「立竿見影」的方式，觀察日影變化得知春分、秋分、夏至、冬至這4個節氣，並依此把一年分為四季。

中央氣象署說明，地球沿著一條從北極到南極的假想自轉軸旋轉，加上地球繞太陽公轉，因而在地球上出現日夜之分。美國太空總署（NASA）解釋，地球自轉軸與太陽公轉軸的傾角約23.5度，因此太陽每天的照射時間與角度，會隨著地球公轉而出現變化，影響日照強度與氣溫變化。

地軸傾斜對南北半球日照時間的影響，在6月下旬和12月下旬最大，即夏至與冬至。受晝夜影響最極端的地點在南北極附近，北極圈內會在夏至出現永晝，冬至時出現永夜，南極圈內的情況則相反。

赤道以北的北半球民眾迎接春分，群花綻放爭豔；相對的，南半球20日進入秋分，智利、南非與澳洲民眾邁進秋高氣爽的時節。對於住在赤道附近的厄瓜多或新加坡人而言，季節交替的感受不大，畢竟他們全年的日夜都差不多為12小時。

美國「有線電視新聞網」報導，春分（spring equinox）一詞源自拉丁語「equinoxium」，意指「晝夜相等」，而意思同為春分的「vernal equinox」一樣源自拉丁語的「春天」（vernal）。

然而春分並不一定「均分」晝夜長短，實際情況取決於人們在地球上的位置。美國氣象局指出，晝夜「幾乎」等長是因為日出的測量方式複雜，且太陽光會在地球大氣中折射。光線折射讓太陽看起來出現在地平線上方，但太陽的實際位置其實低於地平線。春分時，高緯度地區受大氣折射影響，觀測到的白天時間略長於赤道地區，這是因為愈靠近南北極，日出與日落的過程耗時愈長。

各地慶春分

自古以來，人們順應自然變化耕作，並根據各地文化、宗教與習俗歡慶，迎接春季的到來。

墨西哥／羽蛇神降臨神廟

墨西哥瑪雅遺址「奇琴伊札」（Chichén Itzá）中央，矗立著巨大的卡斯提洛金字塔（El Castillo）金字塔，這座階梯狀金字塔與春分息息相關。卡斯提洛金字塔當年為了膜拜瑪雅神話中的羽蛇神「庫庫爾坎」（Kukulkán）建造，因此又被稱作庫庫爾坎神廟。

卡斯提洛金字塔四面各有91階樓梯（91×4=364），加上塔頂那層神廟建築，恰好365階，象徵一年365天。這座金字塔的方向偏離正北22.5度，符合地球自轉軸的最小傾角，因此在春分和秋分的日落前，陽光會在金字塔的東北側台階形成鋸齒狀的投影，結合階梯底部的庫庫爾坎蛇頭，彷彿羽蛇神披著羽毛從天而降。

庫庫爾坎「現身」的情景，不僅令人讚嘆當年天文學者與建築師的精湛工藝，至今每年吸引成千上萬瑪雅信徒與觀光客到場親眼見證這般天文與工藝奇景。

類似情景也出現在埃及，春分的夕陽會直接消失在獅身人面像（Great Sphinx of Giza）的右肩和卡夫拉金字塔（Pyramid of Khafre）南側角落的後方。

卡斯提洛金字塔春分的羽蛇日照投影奇景。（圖／取自網路）

英國／巨石陣舉辦祭典

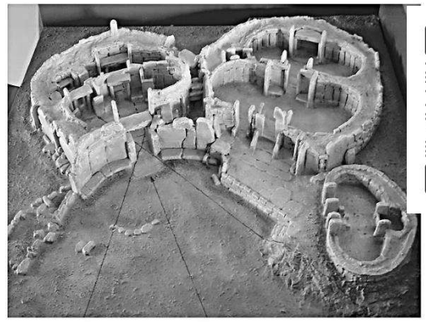
英國著名且神秘的巨石陣（Stonehenge）是古人的宗教聚會場所，而近代則是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點，相關活動目前由舉辦慈善組織「英格蘭遺產信託」（English Heritage）舉行。

《古物》（Antiquity）期刊研究指出，巨石陣的排列方式與太陽的變規律相呼應，可能是古代的太陽曆。

馬爾他／巨石廟日照祭壇

無獨有偶，在地中海島嶼馬爾他的姆那拉（Mnajdra）巨石神廟也有類似的巨石門柱與房間。春分與秋分之際，陽光會直接照進這座推估建於西元前4世紀的巨石廟正門並對齊走道，而當冬至與夏至的清晨，陽光分別從不同角度照進主殿祭壇，揭示季節更替。

另外，春分的日出陽光會射進愛爾蘭新石器時代「洛夫克魯巨石紀念碑」（Loughcrew Megalithic Monument）的「Cairn T」墳墓通道，照亮刻有壁畫的岩石長達50分鐘。



馬爾他姆那拉巨石神廟各節氣的日照方向示意圖。（圖／聯合國教科文組織UNESCO）

日本／祭祖、團聚、賞櫻

在日本，春分不僅是國定假日，也是於佛教與神道教信仰中家庭祭祀與家人團聚的日子。

春分之日（しゅんぶんのひ）恰逢櫻花盛開的季節，許多日本人喜歡在櫻花樹下野餐，悠閒地度過浪漫的一天。各地的櫻花祭典隨著櫻花滿開預報日確定而接續登場，主辦單位會安排各式表演活動，會場也會有特色屋台市集，夜晚則在燈光造景的點綴之下，欣賞夜櫻陪襯的藝文表演。

印度／色彩繽紛侯麗節

春分時節，印度與尼泊爾會舉行印度教節慶「侯麗節」（Holi），人們會穿著一身白衣上街狂歡，之後用植物萃取的色彩繽紛的粉末相互塗抹，或用裝有染料的水槍或水球互潑、互砸，以示祝福。

這個又稱作「灑紅節」的節日可追溯至西元4世紀，印度教徒透過音樂、舞蹈和交換糖果，迎接春天的到來並祈求豐收。

侯麗節前夕，人們會點燃大型營火，紀念印度教的神祇毗濕奴（Vishnu）火燒惡魔霍利卡（Holika），象徵正義戰勝邪惡。

印度教徒在侯麗節透過音樂、舞蹈，迎接春天到來。（圖／路透）

好讀VIP家用自學服務

好讀周報每周二搭配本篇文章，推出名師解析影片，結合生活情境閱讀測驗，提升閱讀素養力！怎麼看到影片？
goodread.u-writing.com

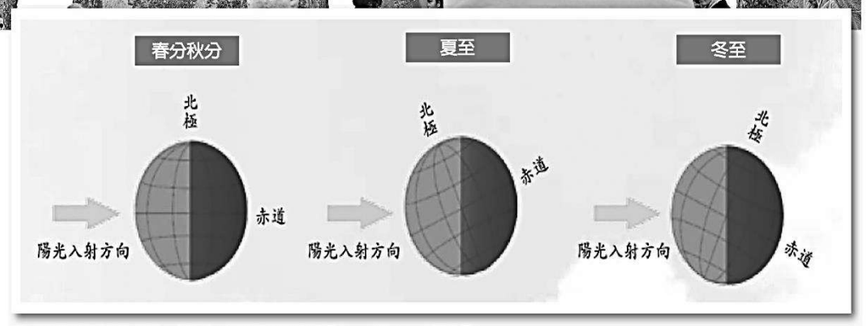
請掃上方QR碼可更清楚閱讀文字內容，記得完成閱讀學習單（可向任課老師或至教務處設備組領取），獲評佳作者，可得個人學習點數20點。 教務處設備組

聯合學苑閱讀任務

迎春分

這一天 陽光直射赤道 晝夜等長
實際上 因為位置不同 未必均分

英國巨石陣是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點。（圖／路透）



陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。（圖／中央氣象署）

NEW

新聞中的教室

文／陳韻涵輯

今年春分在3月20日來臨，確切時刻為台北時間20日下午17時01分。春分、秋分，以及夏至、冬至的差異在於陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。

中央氣象署解釋，春分與秋分之際，陽光直射赤道，全球各地的白天與黑夜幾乎一樣長。春分之後，太陽直射赤道的日照點逐漸北移，北半球的日照時間會變長，接收到的太陽輻射能量也會變多。

夏至時，陽光直射北回歸線，這一天北半球的白天最長、夜晚最短。到了冬至，陽光直射南回歸線，這天北半球的白晝最短、夜晚最長。

殷商時代的人就已經知道透過「立竿見影」的方式，觀察日影變化得知春分、秋分、夏至、冬至這4個節氣，並依此把一年分為四季。

中央氣象署說明，地球沿著一條從北極到南極的假想自轉軸旋轉，加上地球繞太陽公轉，因而在地球上出現日夜之分。美國太空總署（NASA）解釋，地球自轉軸與太陽公轉軸的傾角約23.5度，因此太陽每天的照射時間與角度，會隨著地球公轉而出現變化，影響日照強度與氣溫變化。

地軸傾斜對南北半球日照時間的影響，在6月下旬和12月下旬最大，即夏至與冬至。受晝夜影響最極端的地點在南北極附近，北極圈內會在夏至出現永晝，冬至時出現永夜，南極圈內的情況則相反。

赤道以北的北半球民眾迎接春分，群花綻放爭豔；相對的，南半球20日進入秋分，智利、南非與澳洲民眾邁進秋高氣爽的時節。對於住在赤道附近的厄瓜多或新加坡人而言，季節交替的感受不大，畢竟他們全年的日夜都差不多為12小時。

美國「有線電視新聞網」報導，春分（spring equinox）一詞源自拉丁語「equinoxium」，意指「晝夜相等」，而意思同為春分的「vernal equinox」一樣源自拉丁語的「春天」（vernal）。

然而春分並不一定「均分」晝夜長短，實際情況取決於人們在地球上的位置。美國氣象局指出，晝夜「幾乎」等長是因為日出的測量方式複雜，且太陽光會在地球大氣中折射。光線折射讓太陽看起來出現在地平線上方，但太陽的實際位置其實低於地平線。春分時，高緯度地區受大氣折射影響，觀測到的白天時間略長於赤道地區，這是因為愈靠近南北極，日出與日落的過程耗時愈長。

各地慶春分

自古以來，人們順應自然變化耕作，並根據各地文化、宗教與習俗歡慶，迎接春季的到來。

墨西哥／羽蛇神降臨神廟

墨西哥瑪雅遺址「奇琴伊札」（Chichén Itzá）中央，矗立著巨大的卡斯提洛金字塔（El Castillo）金字塔，這座階梯狀金字塔與春分息息相關。卡斯提洛金字塔當年為了膜拜瑪雅神話中的羽蛇神「庫庫爾坎」（Kukulkán）建造，因此又被稱作庫庫爾坎神廟。

卡斯提洛金字塔四面各有91階樓梯（91×4=364），加上塔頂那層神廟建築，恰好365階，象徵一年365天。這座金字塔的方向偏離正北22.5度，符合地球自轉軸的最小傾角，因此在春分和秋分的日落前，陽光會在金字塔的東北側台階形成鋸齒狀的投影，結合階梯底部的庫庫爾坎蛇頭，彷彿羽蛇神披著羽毛從天而降。

庫庫爾坎「現身」的情景，不僅令人讚嘆當年天文學者與建築師的精湛工藝，至今每年吸引成千上萬瑪雅信徒與觀光客到場親眼見證這般天文與工藝奇景。

類似情景也出現在埃及，春分的夕陽會直接消失在獅身人面像（Great Sphinx of Giza）的右肩和卡夫拉金字塔（Pyramid of Khafre）南側角落的後方。

卡斯提洛金字塔春分的羽蛇日照投影奇景。（圖／取自網路）

英國／巨石陣舉辦祭典

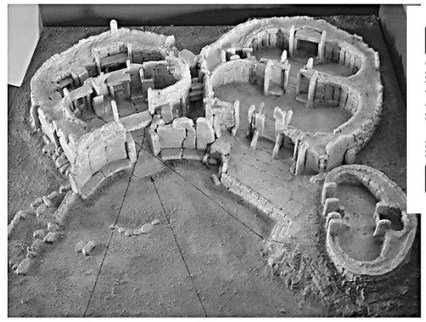
英國著名且神秘的巨石陣（Stonehenge）是古人的宗教聚會場所，而近代則是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點，相關活動目前由舉辦慈善組織「英格蘭遺產信託」（English Heritage）舉行。

《古物》（Antiquity）期刊研究指出，巨石陣的排列方式與太陽的變規律相呼應，可能是古代的太陽曆。

馬爾他／巨石廟日照祭壇

無獨有偶，在地中海島嶼馬爾他的姆那拉（Mnajdra）巨石神廟也有類似的巨石門柱與房間。春分與秋分之際，陽光會直接照進這座推估建於西元前4世紀的巨石廟正門並對齊走道，而當冬至與夏至的清晨，陽光分別從不同角度照進主殿祭壇，揭示季節更替。

另外，春分的日出陽光會射進愛爾蘭新石器時代「洛夫克魯巨石紀念碑」（Loughcrew Megalithic Monument）的「Cairn T」墳墓通道，照亮刻有壁畫的岩石長達50分鐘。



馬爾他姆那拉巨石神廟各節氣的日照方向示意圖。（圖／聯合國教科文組織UNESCO）

日本／祭祖、團聚、賞櫻

在日本，春分不僅是國定假日，也是於佛教與神道教信仰中家庭祭祀與家人團聚的日子。

春分之日（しゅんぶんのひ）恰逢櫻花盛開的季節，許多日本人喜歡在櫻花樹下野餐，悠閒地度過浪漫的一天。各地的櫻花祭典隨著櫻花滿開預報日確定而接續登場，主辦單位會安排各式表演活動，會場也會有特色屋台市集，夜晚則在燈光造景的點綴之下，欣賞夜櫻陪襯的藝文表演。

印度／色彩繽紛侯麗節

春分時節，印度與尼泊爾會舉行印度教節慶「侯麗節」（Holi），人們會穿著一身白衣上街狂歡，之後用植物萃取的色彩繽紛的粉末相互塗抹，或用裝有染料的水槍或水球互潑、互砸，以示祝福。

這個又稱作「灑紅節」的節日可追溯至西元4世紀，印度教徒透過音樂、舞蹈和交換糖果，迎接春天的到來並祈求豐收。

侯麗節前夕，人們會點燃大型營火，紀念印度教的神祇毗濕奴（Vishnu）火燒惡魔霍利卡（Holika），象徵正義戰勝邪惡。

印度教徒在侯麗節透過音樂、舞蹈，迎接春天到來。（圖／路透）

好讀VIP家用自學服務

好讀周報每周二搭配本篇文章，推出名師解析影片，結合生活情境閱讀測驗，提升閱讀素養力！怎麼看到影片？
goodread.u-writing.com

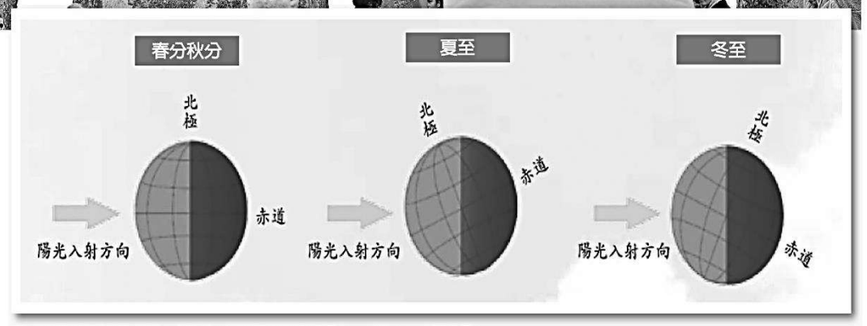
請掃上方QR碼可更清楚閱讀文字內容，記得完成閱讀學習單（可向任課老師或至教務處設備組領取），獲評佳作者，可得個人學習點數20點。 教務處設備組

聯合學苑閱讀任務

迎春分

這一天 陽光直射赤道 晝夜等長
實際上 因為位置不同 未必均分

英國巨石陣是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點。（圖／路透）



陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。（圖／中央氣象署）

NEW

新聞中的教室

文／陳韻涵輯

今年春分在3月20日來臨，確切時刻為台北時間20日下午17時01分。春分、秋分，以及夏至、冬至的差異在於陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。

中央氣象署解釋，春分與秋分之際，陽光直射赤道，全球各地的白天與黑夜幾乎一樣長。春分之後，太陽直射赤道的日照點逐漸北移，北半球的日照時間會變長，接收到的太陽輻射能量也會變多。

夏至時，陽光直射北回歸線，這一天北半球的白天最長、夜晚最短。到了冬至，陽光直射南回歸線，這天北半球的白晝最短、夜晚最長。

殷商時代的人就已經知道透過「立竿見影」的方式，觀察日影變化得知春分、秋分、夏至、冬至這4個節氣，並依此把一年分為四季。

中央氣象署說明，地球沿著一條從北極到南極的假想自轉軸旋轉，加上地球繞太陽公轉，因而在地球上出現日夜之分。美國太空總署（NASA）解釋，地球自轉軸與太陽公轉軸的傾角約23.5度，因此太陽每天的照射時間與角度，會隨著地球公轉而出現變化，影響日照強度與氣溫變化。

地軸傾斜對南北半球日照時間的影響，在6月下旬和12月下旬最大，即夏至與冬至。受晝夜影響最極端的地點在南北極附近，北極圈內會在夏至出現永晝，冬至時出現永夜，南極圈內的情況則相反。

赤道以北的北半球民眾迎接春分，群花綻放爭豔；相對的，南半球20日進入秋分，智利、南非與澳洲民眾邁進秋高氣爽的時節。對於住在赤道附近的厄瓜多或新加坡人而言，季節交替的感受不大，畢竟他們全年的日夜都差不多為12小時。

美國「有線電視新聞網」報導，春分（spring equinox）一詞源自拉丁語「equinoxium」，意指「晝夜相等」，而意思同為春分的「vernal equinox」一樣源自拉丁語的「春天」（vernal）。

然而春分並不一定「均分」晝夜長短，實際情況取決於人們在地球上的位置。美國氣象局指出，晝夜「幾乎」等長是因為日出的測量方式複雜，且太陽光會在地球大氣中折射。光線折射讓太陽看起來出現在地平線上方，但太陽的實際位置其實低於地平線。春分時，高緯度地區受大氣折射影響，觀測到的白天時間略長於赤道地區，這是因為愈靠近南北極，日出與日落的過程耗時愈長。

各地慶春分

自古以來，人們順應自然變化耕作，並根據各地文化、宗教與習俗歡慶，迎接春季的到來。

墨西哥／羽蛇神降臨神廟

墨西哥瑪雅遺址「奇琴伊札」（Chichén Itzá）中央，矗立著巨大的卡斯提洛金字塔（El Castillo）金字塔，這座階梯狀金字塔與春分息息相關。卡斯提洛金字塔當年為了膜拜瑪雅神話中的羽蛇神「庫庫爾坎」（Kukulkán）建造，因此又被稱作庫庫爾坎神廟。

卡斯提洛金字塔四面各有91階樓梯（91×4=364），加上塔頂那層神廟建築，恰好365階，象徵一年365天。這座金字塔的方向偏離正北22.5度，符合地球自轉軸的最小傾角，因此在春分和秋分的日落前，陽光會在金字塔的東北側台階形成鋸齒狀的投影，結合階梯底部的庫庫爾坎蛇頭，彷彿羽蛇神披著羽毛從天而降。

庫庫爾坎「現身」的情景，不僅令人讚嘆當年天文學者與建築師的精湛工藝，至今每年吸引成千上萬瑪雅信徒與觀光客到場親眼見證這般天文與工藝奇景。

類似情景也出現在埃及，春分的夕陽會直接消失在獅身人面像（Great Sphinx of Giza）的右肩和卡夫拉金字塔（Pyramid of Khafre）南側角落的後方。

卡斯提洛金字塔春分的羽蛇日照投影奇景。（圖／取自網路）

英國／巨石陣舉辦祭典

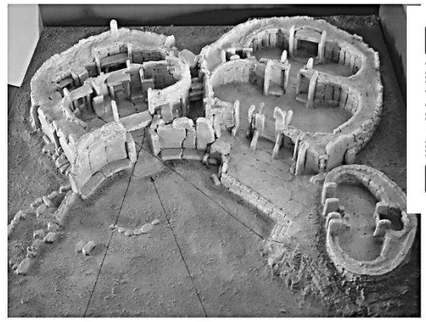
英國著名且神秘的巨石陣（Stonehenge）是古人的宗教聚會場所，而近代則是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點，相關活動目前由舉辦慈善組織「英格蘭遺產信託」（English Heritage）舉行。

《古物》（Antiquity）期刊研究指出，巨石陣的排列方式與太陽的變規律相呼應，可能是古代的太陽曆。

馬爾他／巨石廟日照祭壇

無獨有偶，在地中海島嶼馬爾他的姆那拉（Mnajdra）巨石神廟也有類似的巨石門柱與房間。春分與秋分之際，陽光會直接照進這座推估建於西元前4世紀的巨石廟正門並對齊走道，而當冬至與夏至的清晨，陽光分別從不同角度照進主殿祭壇，揭示季節更替。

另外，春分的日出陽光會射進愛爾蘭新石器時代「洛夫克魯巨石紀念碑」（Loughcrew Megalithic Monument）的「Cairn T」墳墓通道，照亮刻有壁畫的岩石長達50分鐘。



馬爾他姆那拉巨石神廟各節氣的日照方向示意圖。（圖／聯合國教科文組織UNESCO）

日本／祭祖、團聚、賞櫻

在日本，春分不僅是國定假日，也是於佛教與神道教信仰中家庭祭祀與家人團聚的日子。

春分之日（しゅんぶんのひ）恰逢櫻花盛開的季節，許多日本人喜歡在櫻花樹下野餐，悠閒地度過浪漫的一天。各地的櫻花祭典隨著櫻花滿開預報日確定而接續登場，主辦單位會安排各式表演活動，會場也會有特色屋台市集，夜晚則在燈光造景的點綴之下，欣賞夜櫻陪襯的藝文表演。

印度／色彩繽紛侯麗節

春分時節，印度與尼泊爾會舉行印度教節慶「侯麗節」（Holi），人們會穿著一身白衣上街狂歡，之後用植物萃取的色彩繽紛的粉末相互塗抹，或用裝有染料的水槍或水球互潑、互砸，以示祝福。

這個又稱作「灑紅節」的節日可追溯至西元4世紀，印度教徒透過音樂、舞蹈和交換糖果，迎接春天的到來並祈求豐收。

侯麗節前夕，人們會點燃大型營火，紀念印度教的神祇毗濕奴（Vishnu）火燒惡魔霍利卡（Holika），象徵正義戰勝邪惡。

印度教徒在侯麗節透過音樂、舞蹈，迎接春天到來。（圖／路透）

好讀VIP家用自學服務

好讀周報每周二搭配本篇文章，推出名師解析影片，結合生活情境閱讀測驗，提升閱讀素養力！怎麼看到影片？
goodread.u-writing.com

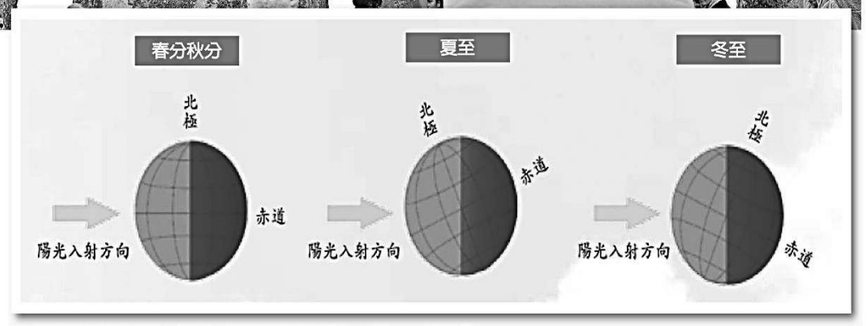
請掃上方QR碼可更清楚閱讀文字內容，記得完成閱讀學習單（可向任課老師或至教務處設備組領取），獲評佳作者，可得個人學習點數20點。 教務處設備組

聯合學苑閱讀任務

迎春分

這一天 陽光直射赤道 晝夜等長
實際上 因為位置不同 未必均分

英國巨石陣是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點。（圖／路透）



陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。（圖／中央氣象署）

NEW

新聞中的教室

文／陳韻涵輯

今年春分在3月20日來臨，確切時刻為台北時間20日下午17時01分。春分、秋分，以及夏至、冬至的差異在於陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。

中央氣象署解釋，春分與秋分之際，陽光直射赤道，全球各地的白天與黑夜幾乎一樣長。春分之後，太陽直射赤道的日照點逐漸北移，北半球的日照時間會變長，接收到的太陽輻射能量也會變多。

夏至時，陽光直射北回歸線，這一天北半球的白天最長、夜晚最短。到了冬至，陽光直射南回歸線，這天北半球的白晝最短、夜晚最長。

殷商時代的人就已經知道透過「立竿見影」的方式，觀察日影變化得知春分、秋分、夏至、冬至這4個節氣，並依此把一年分為四季。

中央氣象署說明，地球沿著一條從北極到南極的假想自轉軸旋轉，加上地球繞太陽公轉，因而在地球上出現日夜之分。美國太空總署（NASA）解釋，地球自轉軸與太陽公轉軸的傾角約23.5度，因此太陽每天的照射時間與角度，會隨著地球公轉而出現變化，影響日照強度與氣溫變化。

地軸傾斜對南北半球日照時間的影響，在6月下旬和12月下旬最大，即夏至與冬至。受晝夜影響最極端的地點在南北極附近，北極圈內會在夏至出現永晝，冬至時出現永夜，南極圈內的情況則相反。

赤道以北的北半球民眾迎接春分，群花綻放爭豔；相對的，南半球20日進入秋分，智利、南非與澳洲民眾邁進秋高氣爽的時節。對於住在赤道附近的厄瓜多或新加坡人而言，季節交替的感受不大，畢竟他們全年的日夜都差不多為12小時。

美國「有線電視新聞網」報導，春分（spring equinox）一詞源自拉丁語「equinoxium」，意指「晝夜相等」，而意思同為春分的「vernal equinox」一樣源自拉丁語的「春天」（vernal）。

然而春分並不一定「均分」晝夜長短，實際情況取決於人們在地球上的位置。美國氣象局指出，晝夜「幾乎」等長是因為日出的測量方式複雜，且太陽光會在地球大氣中折射。光線折射讓太陽看起來出現在地平線上方，但太陽的實際位置其實低於地平線。春分時，高緯度地區受大氣折射影響，觀測到的白天時間略長於赤道地區，這是因為愈靠近南北極，日出與日落的過程耗時愈長。

各地慶春分

自古以來，人們順應自然變化耕作，並根據各地文化、宗教與習俗歡慶，迎接春季的到來。

墨西哥／羽蛇神降臨神廟

墨西哥瑪雅遺址「奇琴伊札」（Chichén Itzá）中央，矗立著巨大的卡斯提洛金字塔（El Castillo）金字塔，這座階梯狀金字塔與春分息息相關。卡斯提洛金字塔當年為了膜拜瑪雅神話中的羽蛇神「庫庫爾坎」（Kukulkán）建造，因此又被稱作庫庫爾坎神廟。

卡斯提洛金字塔四面各有91階樓梯（91×4=364），加上塔頂那層神廟建築，恰好365階，象徵一年365天。這座金字塔的方向偏離正北22.5度，符合地球自轉軸的最小傾角，因此在春分和秋分的日落前，陽光會在金字塔的東北側台階形成鋸齒狀的投影，結合階梯底部的庫庫爾坎蛇頭，彷彿羽蛇神披著羽毛從天而降。

庫庫爾坎「現身」的情景，不僅令人讚嘆當年天文學者與建築師的精湛工藝，至今每年吸引成千上萬瑪雅信徒與觀光客到場親眼見證這般天文與工藝奇景。

類似情景也出現在埃及，春分的夕陽會直接消失在獅身人面像（Great Sphinx of Giza）的右肩和卡夫拉金字塔（Pyramid of Khafre）南側角落的後方。

卡斯提洛金字塔春分的羽蛇日照投影奇景。（圖／取自網路）

英國／巨石陣舉辦祭典

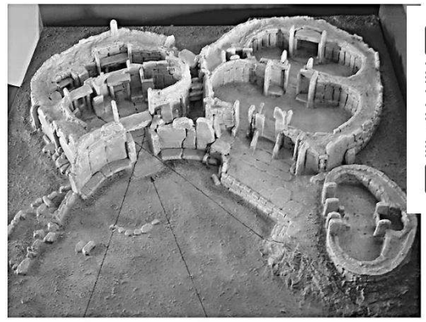
英國著名且神秘的巨石陣（Stonehenge）是古人的宗教聚會場所，而近代則是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點，相關活動目前由舉辦慈善組織「英格蘭遺產信託」（English Heritage）舉行。

《古物》（Antiquity）期刊研究指出，巨石陣的排列方式與太陽的變規律相呼應，可能是古代的太陽曆。

馬爾他／巨石廟日照祭壇

無獨有偶，在地中海島嶼馬爾他的姆那拉（Mnajdra）巨石神廟也有類似的巨石門柱與房間。春分與秋分之際，陽光會直接照進這座推估建於西元前4世紀的巨石廟正門並對齊走道，而當冬至與夏至的清晨，陽光分別從不同角度照進主殿祭壇，揭示季節更替。

另外，春分的日出陽光會射進愛爾蘭新石器時代「洛夫克魯巨石紀念碑」（Loughcrew Megalithic Monument）的「Cairn T」墳墓通道，照亮刻有壁畫的岩石長達50分鐘。



馬爾他姆那拉巨石神廟各節氣的日照方向示意圖。（圖／聯合國教科文組織UNESCO）

日本／祭祖、團聚、賞櫻

在日本，春分不僅是國定假日，也是於佛教與神道教信仰中家庭祭祀與家人團聚的日子。

春分之日（しゅんぶんのひ）恰逢櫻花盛開的季節，許多日本人喜歡在櫻花樹下野餐，悠閒地度過浪漫的一天。各地的櫻花祭典隨著櫻花滿開預報日確定而接續登場，主辦單位會安排各式表演活動，會場也會有特色屋台市集，夜晚則在燈光造景的點綴之下，欣賞夜櫻陪襯的藝文表演。

印度／色彩繽紛侯麗節

春分時節，印度與尼泊爾會舉行印度教節慶「侯麗節」（Holi），人們會穿著一身白衣上街狂歡，之後用植物萃取的色彩繽紛的粉末相互塗抹，或用裝有染料的水槍或水球互潑、互砸，以示祝福。

這個又稱作「灑紅節」的節日可追溯至西元4世紀，印度教徒透過音樂、舞蹈和交換糖果，迎接春天的到來並祈求豐收。

侯麗節前夕，人們會點燃大型營火，紀念印度教的神祇毗濕奴（Vishnu）火燒惡魔霍利卡（Holika），象徵正義戰勝邪惡。

印度教徒在侯麗節透過音樂、舞蹈，迎接春天到來。（圖／路透）

好讀VIP家用自學服務

好讀周報每周二搭配本篇文章，推出名師解析影片，結合生活情境閱讀測驗，提升閱讀素養力！怎麼看到影片？
goodread.u-writing.com

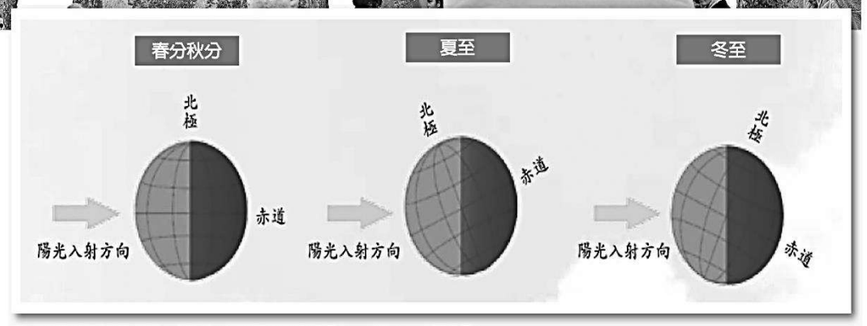
請掃上方QR碼可更清楚閱讀文字內容，記得完成閱讀學習單（可向任課老師或至教務處設備組領取），獲評佳作者，可得個人學習點數20點。 教務處設備組

聯合學苑閱讀任務

迎春分

這一天 陽光直射赤道 晝夜等長
實際上 因為位置不同 未必均分

英國巨石陣是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點。（圖／路透）



陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。（圖／中央氣象署）

NEW

新聞中的教室

文／陳韻涵輯

今年春分在3月20日來臨，確切時刻為台北時間20日下午17時01分。春分、秋分，以及夏至、冬至的差異在於陽光照射赤道角度的差異，導致各地日夜長度隨四季變化。

中央氣象署解釋，春分與秋分之際，陽光直射赤道，全球各地的白天與黑夜幾乎一樣長。春分之後，太陽直射赤道的日照點逐漸北移，北半球的日照時間會變長，接收到的太陽輻射能量也會變多。

夏至時，陽光直射北回歸線，這一天北半球的白天最長、夜晚最短。到了冬至，陽光直射南回歸線，這天北半球的白晝最短、夜晚最長。

殷商時代的人就已經知道透過「立竿見影」的方式，觀察日影變化得知春分、秋分、夏至、冬至這4個節氣，並依此把一年分為四季。

中央氣象署說明，地球沿著一條從北極到南極的假想自轉軸旋轉，加上地球繞太陽公轉，因而在地球上出現日夜之分。美國太空總署（NASA）解釋，地球自轉軸與太陽公轉軸的傾角約23.5度，因此太陽每天的照射時間與角度，會隨著地球公轉而出現變化，影響日照強度與氣溫變化。

地軸傾斜對南北半球日照時間的影響，在6月下旬和12月下旬最大，即夏至與冬至。受晝夜影響最極端的地點在南北極附近，北極圈內會在夏至出現永晝，冬至時出現永夜，南極圈內的情況則相反。

赤道以北的北半球民眾迎接春分，群花綻放爭豔；相對的，南半球20日進入秋分，智利、南非與澳洲民眾邁進秋高氣爽的時節。對於住在赤道附近的厄瓜多或新加坡人而言，季節交替的感受不大，畢竟他們全年的日夜都差不多為12小時。

美國「有線電視新聞網」報導，春分（spring equinox）一詞源自拉丁語「equinoxium」，意指「晝夜相等」，而意思同為春分的「vernal equinox」一樣源自拉丁語的「春天」（vernal）。

然而春分並不一定「均分」晝夜長短，實際情況取決於人們在地球上的位置。美國氣象局指出，晝夜「幾乎」等長是因為日出的測量方式複雜，且太陽光會在地球大氣中折射。光線折射讓太陽看起來出現在地平線上方，但太陽的實際位置其實低於地平線。春分時，高緯度地區受大氣折射影響，觀測到的白天時間略長於赤道地區，這是因為愈靠近南北極，日出與日落的過程耗時愈長。

各地慶春分

自古以來，人們順應自然變化耕作，並根據各地文化、宗教與習俗歡慶，迎接春季的到來。

墨西哥／羽蛇神降臨神廟

墨西哥瑪雅遺址「奇琴伊札」（Chichén Itzá）中央，矗立著巨大的卡斯提洛金字塔（El Castillo）金字塔，這座階梯狀金字塔與春分息息相關。卡斯提洛金字塔當年為了膜拜瑪雅神話中的羽蛇神「庫庫爾坎」（Kukulkán）建造，因此又被稱作庫庫爾坎神廟。

卡斯提洛金字塔四面各有91階樓梯（91×4=364），加上塔頂那層神廟建築，恰好365階，象徵一年365天。這座金字塔的方向偏離正北22.5度，符合地球自轉軸的最小傾角，因此在春分和秋分的日落前，陽光會在金字塔的東北側台階形成鋸齒狀的投影，結合階梯底部的庫庫爾坎蛇頭，彷彿羽蛇神披著羽毛從天而降。

庫庫爾坎「現身」的情景，不僅令人讚嘆當年天文學者與建築師的精湛工藝，至今每年吸引成千上萬瑪雅信徒與觀光客到場親眼見證這般天文與工藝奇景。

類似情景也出現在埃及，春分的夕陽會直接消失在獅身人面像（Great Sphinx of Giza）的右肩和卡夫拉金字塔（Pyramid of Khafre）南側角落的後方。

卡斯提洛金字塔春分的羽蛇日照投影奇景。（圖／取自網路）

英國／巨石陣舉辦祭典

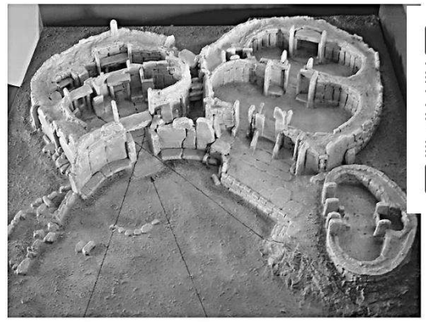
英國著名且神秘的巨石陣（Stonehenge）是古人的宗教聚會場所，而近代則是靈性能量信眾在冬至和春分聚會的地點，相關活動目前由舉辦慈善組織「英格蘭遺產信託」（English Heritage）舉行。

《古物》（Antiquity）期刊研究指出，巨石陣的排列方式與太陽的變規律相呼應，可能是古代的太陽曆。

馬爾他／巨石廟日照祭壇

無獨有偶，在地中海島嶼馬爾他的姆那拉（Mnajdra）巨石神廟也有類似的巨石門柱與房間。春分與秋分之際，陽光會直接照進這座推估建於西元前4世紀的巨石廟正門並對齊走道，而當冬至與夏至的清晨，陽光分別從不同角度照進主殿祭壇，揭示季節更替。

另外，春分的日出陽光會射進愛爾蘭新石器時代「洛夫克魯巨石紀念碑」（Loughcrew Megalithic Monument）的「Cairn T」墳墓通道，照亮刻有壁畫的岩石長達50分鐘。



馬爾他姆那拉巨石神廟各節氣的日照方向示意圖。（圖／聯合國教科文組織UNESCO）

日本／祭祖、團聚、賞櫻

在日本，春分不僅是國定假日，也是於佛教與神道教信仰中家庭祭祀與家人團聚的日子。

春分之日（しゅんぶんのひ）恰逢櫻花盛開的季節，許多日本人喜歡在櫻花樹下野餐，悠閒地度過浪漫的一天。各地的櫻花祭典隨著櫻花滿開預報日確定而接續登場，主辦單位會安排各式表演活動，會場也會有特色屋台市集，夜晚則在燈光造景的點綴之下，欣賞夜櫻陪襯的藝文表演。

印度／色彩繽紛侯麗節

春分時節，印度與尼泊爾會舉行印度教節慶「侯麗節」（Holi），人們會穿著一身白衣上街狂歡，之後用植物萃取的色彩繽紛的粉末相互塗抹，或用裝有染料的水槍或水球互潑、互砸，以示祝福。

這個又稱作「灑紅節」的節日可追溯至西元4世紀，印度教徒透過音樂、舞蹈和交換糖果，迎接春天的到來並祈求豐收。

侯麗節前夕，人們會點燃大型營火，紀念印度教的神祇毗濕奴（Vishnu）火燒惡魔霍利卡（Holika），象徵正義戰勝邪惡。

印度教徒在侯麗節透過音樂、舞蹈，迎接春天到來。（圖／路透）

好讀VIP家用自學服務

好讀周報每周二搭配本篇文章，推出名師解析影片，結合生活情境閱讀測驗，提升閱讀素養力！怎麼看到影片？
goodread.u-writing.com

請掃上方QR碼可更清楚閱讀文字內容，記得完成閱讀學習單（可向任課老師或至教務處設備組領取），獲評佳作者，可得個人學習點數20點。 教務處設備組