

什麼叫做回歸線？

—— 可 思 ——

我們從臺北坐火車南下，過了嘉義，便可望見一個石製的標誌，上書「北回歸線標」，「回歸線」究竟是什麼呢？今年的六月二十一日是「夏至」，你如知道「夏至」的確實意義，什麼叫做回歸線的問題，就很容易回答了。

地球環繞着太陽旋轉，這是大家知道的常識。原來地球除了繞着太陽作橢圓形軌道的「公轉」之外，同時又像孩子們玩的陀螺（陀螺，コマ）一樣，繞着自己的地軸「自轉」。這裡所謂「地軸」，即是貫通地球南北兩極，並經過地球中心的一條假想的直線。

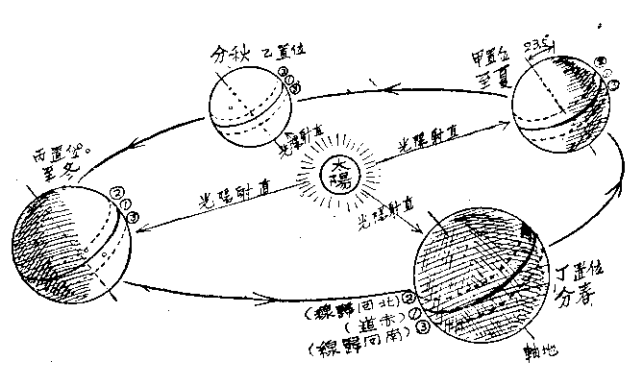
大家都知道，正在地面轉動的陀螺，它的自轉軸一定和地面垂直，而有若干度的傾斜的。如果以太陽為中心，地球在其一定的軌道面上公轉，這時地球便完全和陀螺一樣，它的自轉軸當然也不和軌道垂直。據研究，其「傾斜角」大約為二十三度半。

我們如在地球表面，畫一道圍繞地球和南北兩極距離相等的大圓圈，這就稱為赤道圈（附圖中①線），赤道圈南北各等分和他相平行的九十個圓圈稱為「緯線圈」，即在赤道上緯度為零度，兩極處緯度為九十度。附圖②③二線即為南北緯度各二十三度半之處。

由下圖可見，每當地球轉至位置「甲」時，直

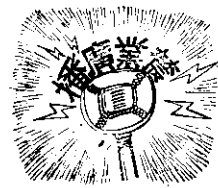
射（請注意直射二字）的陽光即射至②線上，②線以北，只有斜射的陽光，此時即為夏至（每年為六月廿一或廿二日，今年為六月廿一日廿三時卅分），北半球白晝最長，黑夜最短。過此轉至位置「乙」時，直射的陽光又南移至赤道（①線）上，是即秋分（每年的九月廿三或廿四日，今年為九月廿三日十四時四十三分），南北兩半球晝夜長短相同。

地球轉至位置「丙」時，直射的陽光又繼續南移射至③線上，是即冬至（每年的十二月廿二或廿三日，今年為十二月廿二日十時卅分），北半球晝夜最長晝最短。再轉至位置「丁」時，直射的陽光又復移至赤道，即為春分（每年的三月廿一或廿二日，今年為三月廿一日四時卅二分），南北半球晝夜長短又復相等，如此週而復始。



綜上所述，可知一年中直射的陽光僅能在②③二線之間來回移動，②線以北或③線以南，永遠只有斜射的陽光。換句話說，直射的陽光到了②③二線均須回頭移動，因此我們稱②線為「北回歸線」，③線為「南回歸線」。北回歸線通過臺灣的嘉義和花蓮兩縣附近，所以人們便在那裡各立一個標誌，以資識別。

農業廣播的新面貌



省農林廳在最近的一項報告中指出，目前全省五十六個公民營電台中，已經有十八個電台播出十六種不同的農業節目，而在本年七月一日起，屏東、高雄地區的「高雄地區農業廣播節目」，又將加入為農友們服務了。

農友們多半都已成為中廣的「農友時間」、「好農村」，以及臺中農民電台的「農家樂」節目的老聽眾。自四十六年以後，農林廳得到農復會的支持，逐漸注意到地方性農業節目的增加，使不同地區的農友，能聽到當地的最新消息以及最適合當地需要的農業智識。這種做法不但受到各地農友的歡迎，也贏得各地民營電台的贊助。近三年來，宜蘭的民本電台，臺北的空軍電台，新竹的台聲電台，竹南的天聲電台，嘉義的公益電台，岡山的正言電台，臺中的中聲電台，草屯的中興電台，臺南的勝利之聲電台，屏東的民立電台，臺東的正東電台，以及臺北的正聲公司第二台，都先後接受當地農業改良場和農會的委託，播出農業節目。本省辦理農業廣播工作的初期，全靠農復會和其他農業機構補助經費，如今有許多民營電台願意免費播出農業節目，也有地方政府和團體自己出錢辦理農業節目，這都是很可喜的現象。農業廣播節目的增加，將為農村帶來更多智識和娛樂，使農友們的生產技術得到改善，生產的熱誠得到鼓勵，也將會為本省帶來更大的豐收。（文進）

附註：①中廣公司的好農村節目，已自六月一日起，改為夏令時間下午八時卅分—九時播出。②將於七月一日開播的民立電臺高雄地區農業節目，每逢星期二、四播客家話，星期一、三、五播閩南語，夏令播音時間為下午八時半到九時。