

行星	斯定丢测	觀測值
水星	0.4	0.387
金星	0.7	0.723
地球	1.0	1
火星	1.6	1.524
木星	2.8	5.203
土星	5.2	9.555
天王星	10.0	19.218
海王星	19.6	30.110
冥王星	—	39.540

(以地球距日為一天文單位
計算)

※你能否算出海王星及冥王
星的預測值呢?

近幾年來，科學家們盡力地尋找第十顆行星，前些日子美國海軍天文台發布了第十顆行星的軌道要素，幾乎把第十顆行星描繪得若隱若現，只差沒有證據顯示而已，依舊是受世人矚目和關心，因為「它」的發現，更可拓展太陽系的範圍。可是，現今除了九大行星之外，你是否知道，在火星及木星之間，仍有許許多的小行星，它們也和大行星一樣繞行太陽公轉。不過它們的發現卻是非常辛苦的。

一七七二年柏林天文台台長波德(J.E.Bode)宣布了數年前提丟斯(J.D.Titius)的行星排列規律。這規律是：以「4」為基數，分別加上一個數列0、3、6、12、24……中任何一數據，便可以得到一與此相近的行星距離。所以，取日地為1時，公式為 $(4 + 0.3 \times 2^n)$ ，如此九大行星的觀測值與預測值，就如在實踐召開一次協調會議，討論內容不外是費用分攤、行車路線、飲食數量……等等利害攸關的問題。

一八〇一年義大利天文學家皮亞齊(G.Piazzi)在望遠鏡觀測時發現一光點，連續觀察四十一後，它共移動了三度，因接近太陽而不能繼續觀察，直到數學家高斯，利用其觀測數值，算出了它的軌道要素，而使它又在一八一〇年十二月七日又被發現，被命名為谷神星，位置剛好補在火星及木星間的空間。之後不到十年，這範圍內又發現了三顆小行星，後來發現的數量愈來愈多，合稱為「小行星羣」，其中四顆較大的，除谷神星(亦翻譯為穀神星)外，餘者為智神星、婚神星及灶神星。

一群被遺忘的行星

天文社提供

啊！你也聽到傳聞了嗎？真是想不到，像孟俠和福星這樣不怎麼起眼的社團，還有實踐家專的秋瑾學社，居然辦得出一次功德圓滿的迎新聯誼，頗不可思議的一件事情。據說土資

少白也插了一腳。

起先他們開始籌劃的時候，我並不是很相信這事的。但是由於好奇起見，我決定跟蹤看看這些人搞什麼名堂。十月十八日那天下午，尾隨他們的先鋒部隊到中崙車站，終於有了重大發現——原來打算光復節當天包下兩班往金山青年活動中心的專車！那值班站長也真是的，先鋒們高興地答應了。

十月二十五日，臺灣光復節。老天爲了紀念抗日志士們流血流汗的事蹟，特地風雨大作，以提醒生活在安逸中的人們弘毅瞻瞻、居安思危。

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

× × × × ×

我家門前有綠樹

——談行道樹

森林學社

中華民國七十年一月六日

十一月十一日，台北市政府舉行了一項「我家門前有綠樹」學童為行道樹施肥活動；選定台北市中山北路、中山南路、民權東路、忠孝東路、仁愛路、信義路、敦化南路等七個路段，由十四所小學一〇四三六名小朋友，為台北市一萬多株行道樹施肥，並定當日為「台北市第一屆行道樹保護日」，希望能藉著這次盛大的護樹活動，喚起並帶動市民對於行道樹的重視與愛護。

行道樹在每個人的日常生活中，雖然隨處可見，但一般人却很少會去注意它，也很少重視它，但是它卻一直默默地站在道路兩旁，為人們服務。而大家除了知道它有美化與庇蔭功用外，對它了解多少呢？以下就對於行道樹的意義功能、樹種選擇、及常見的行道樹做一介紹，希望能讓各位有更多 的認識與了解：

（一）行道樹的意義與功能：

行道樹簡單地說就是栽植於道路兩旁的樹木；除了一般所知的美化道路、庇蔭行人等功用外，還有以下更重要的效能：

（二）行道樹的意義與功能：

（一）包裝上標示完整。
（二）冷藏或冷凍狀態下出售。
（三）冷藏通常可保存15~30天，冷凍可保存二個月左右。不宜購買任意置於室溫下，或存放超過其保存期限。

（四）正常之亞硝酸根含量控制在30~50 P.P.M.，在50度C左右的溫度下乾燥4小時後，其顏色鮮紅係正常現象。若發生褐變且出油，此類產品可能是亞硝酸鹽過量。

（一）務必貯存於冰箱之冷藏庫或冷凍庫內，由於此類肉品主要靠硝來抑制微生物之生長，在低溫下不但可保存風味之正常，亦可避免可能之微生物生長。在國外，甚至有肉製品必須冷藏或冷凍保 存之規定。

（二）若是長黴或酸敗，切不可再食用。

腿火肉臘腸香的 存保與購選

供提社學牧畜

廠所生產，件皆已達到要求，消費者可安心購買食用。

高，以夏季最為顯著。行道樹並能阻退風速，減少灰塵，使空氣更適於人類生活。

2.促進二氧化碳自然循環：樹木的光合作用，使空氣中的氧與二氧化碳得以保持不變比率。更能清潔都市中污穢的空氣，使都市裡的人們，能生活在清新的環境中。

3.鞏固道路路基：行道樹的根系，有益於路基的鞏固，減少土壤的移動與沖蝕，而能防止崩塌。

4.行車安全保障：行道樹青綠的顏色，可以柔化駕駛人的視線，並具有引導、遮陽、來往車道燈光阻隔的安全功能，而且也能減少車禍的損害。

5.經濟上的效益：行道樹過高大、或屆伐期而必須更新時，木材便可成為地方的財政收入，另外，行道樹的果實如南部廣為栽種的椰子、芒果，也都能增加收入。

（二）行道樹樹種的選擇：

行道樹既然必須具備前述功能，自不是所有的樹都能做為行道樹，一般選擇行道樹的樹種，必須有如下的考慮：

1.必須選擇適合鄉土性質，生長容易、存活率高，而且耐修剪的樹種。

2.樹冠的形狀必須適合，不能妨礙行車安全，而且受到傷害必須能迅速痊癒。

3.必須選擇對風害、病蟲害、烟害、塵埃及空氣污染抵抗力強的樹種。

（三）經加熱（西式火腿冷藏保存者除外）完全煮熟或炸熟後食用，並在保存期限內儘早食用。

（四）真空包裝可防止污染，但務必冷凍或冷凍保存，因真空包裝保存不當，更可能造成肉毒桿菌生長之環境；冷藏在5度C以下，可保存15~30天。冷凍在零下18度C以下，可保存兩個月。但目前市售不加硝的生鮮香腸，一定要貯放在冷凍狀態下。解凍後，最好即刻享用完畢，避免受細菌污染。

隨著國民生活水準的提高，大眾的消費意識覺醒，產品的衛生安全與否，成為消費者所關心的話題。由於市場內肉攤大都利用剩餘肉灌製出售，因缺乏專業知識，使用亞硝酸常有超量添加，製造過程衛生堪慮，同時在產品的貯存上，常使其暴露在室溫下，易致微生物污染，所以建議在購買時，應選擇肉品加工廠，最好是優良肉品標誌者，其衛生條款皆已達到要求，消費者可安心購買食用。

※貯存上應注意事項：

※選購時應注意事項：

（一）包裝上標示完整。

（二）冷藏或冷凍狀態下出售。

（三）冷藏通常可保存15~30天，冷凍可保存二個月左右。不宜購買任意置於室溫下，或存放超過其保存期限。

（四）正常之亞硝酸根含量控制在30~50 P.P.M.，在50度C左右的溫度下乾燥4小時後，其顏色鮮紅係正常現象。若發生褐變且出油，此類產品可能是亞硝酸鹽過量。

（一）務必貯存於冰箱之冷藏庫或冷凍庫內，由於此類肉品主要靠硝來抑制微生物之生長，在低溫下不但可保存風味之正常，亦可避免可能之微生物生長。在國外，甚至有肉製品必須冷藏或冷凍保 存之規定。

（二）若是長黴或酸敗，切不可再食用。

6.樹木壽命長，或果實、木材具有經濟價值；樹姿、花果具有觀賞價值者。

三、常見的行道樹種：

台灣常見的行道樹低海拔者例如榕樹、蒲葵、大葉欒、白千層、菩提樹、樟樹、楓香、茄冬、銀樺、木麻黃、椰子、白千層等也適合做為海岸防風林。中海拔例如松樹、杉木、山櫻花、銀杏等，高海拔地區則以當地生長的樹種為宜。都市行道樹作為美化、分隔的小型樹木則有海棗、黃金榕、夾竹桃、金露花、黃槐、杜鵑等，均是普遍而常見的。

生長在我們週遭的行道樹，事實上與我們的生活息息相關，是由於少受重視，常常遭到有意或無意的破壞；往往有些商家，只因為樹木擋住了招牌，就任意地砍掉樹木枝葉，有些工地為了工作進出方便，甚至將行道樹連根拔除！台北市也會發起「行道樹認養」的活動，但市民的反映卻是意興闌珊，認為事不關己，這顯示了大家還是缺乏愛護樹木的共識。台北市舉行了這次「行道樹保護日」的活動，並計畫採取重罰的方式來嚴懲破壞行道樹的民眾，樹木保護工作總算是向前邁進了一大步，但是除了行道樹之外，台灣廣大美麗的森林資源，也正遭逢盜墾、盜伐的無情摧殘，生態環境受到嚴重地破壞。森林的保護工作已經是刻不容緩，而且是要靠大家共同努力的，一草一木畢竟也是生命，也有它生存的權利，我們何忍摧殘它呢！

這不是廣告，只是想讓大家了解我們的想法而已。

我們設計這些活動

主要著眼於儘量製造機會，讓大多數未曾

參加服務性社團的同

學，可以在沒有什麼

道德壓力的情況下，

參加一些公益活動；有時

還用誘導方式，讓大家「

雖然動機不同，卻一樣參

與」，所以當你看到摸彩

會，也許會比自己默默耕

耘來得有意義。

2.很多人在看過前幾次

校園演唱會後，認為這

次活動「一定」或「很難

不」失敗。不過，對我們

而言，活動的成功卻是在

於：它能否達成我們自己

設計時的預期目標，或者

校內自己發起的，以公益

為主題，與前二場「略」

帶宣傳意味的迎新演唱會

不同。不知如此是否有助

於淡化同學們對「收賀門

票」的心理障礙。

4.如果你（妳）願意的

話，別忘了在30日晚上，

以輕鬆的心情來參加這個

「聊俱」概念的活動！謝

！——這段就是廣告了

