

高愛迪斯【101下高年級自然】

小朋友的獨家方位

資優班 6年級

姓名：陳若婕

方位判定概念

- 方位：以北方為基本方向，按順時針方向至目標方向間的夾角，一般地圖以經度、座標、磁針為準，可分為三種北方基線－正北、磁北、方格北
- 方位判定的意義：經過上述名詞的認識，我們可以歸納出所謂的「方位判定」就是指利用指北針、地圖等工具、或透過天體星象運行的規則，配合著周遭自然、人文等特徵來進行判定所在的方位

方位判定之各種方法

- 指北針判定方位法
- 地圖判定方位法
- 手錶與太陽判定方位法
- 太陽陰影判定方位法
- 月亮判定方位法
- 北極星判定方位法
- 植物判定方位法
- 動物判定方位法
- 自然現象判定方位法
- 風俗習慣判定方位法
- 墓碑判定方位法

指北針判定方位法

- 指北針是利用地球磁場作用來指示北方，然後以北方為起始點，定其為零，順時針方向依序訂出各方位角。指北針不管任何型式，都有以下共同的使用步驟：
 - 將指北針平置
 - 旋轉方位盤，使磁針與「北」相合
 - 假想從指北針中心與目標物有一連線，其通過盤面之度數或方向即是正確方位



我和我的指北針

地圖判定方位法-1

- 通常軍用地圖的上方即為北方（方格北），可以使用下列兩種方法判定方位
- 現地對照法：利用實際地形目標來標示方位，方法步驟如下
 - 將與實地相同地區的地圖攤平
 - 選定容易辨識的地形、建築物，如：山頂、公路、鐵路、橋梁、高大建築物等目標物
 - 選定目標物之後，順著目標物的方向站立
 - 從地圖上找出此目標物，轉動地圖，對照兩側地形，使地圖上和目標物的方向一致，如此方位就標定了
 - 要注意地圖上所標示的地物與實地是否一致，不然就是把地圖拿反了



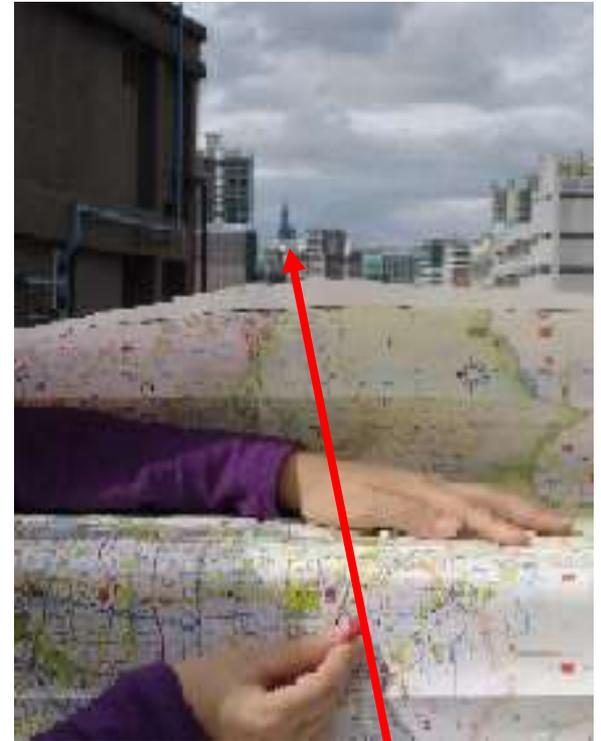
地圖判定方位法-2



將台北市地圖攤平



地圖上紅色棋子所在
就是101大樓



轉動地圖，使地圖上和目標物的方向一致
看到照片中間尖尖的建築物嗎？那就是101大樓
根據地圖轉角，就可以知道北方方位

手錶與太陽判定方位法（時錶定向法）

➤ 北半球

- 將手錶面平放，使時針指向太陽
- 時針與錶面十二時之角平分線，即為南北方向線
- 6：00 AM~6：00 PM，其角平分線指向南方，其延長線指向北方
- 6：00 PM~6：00 AM，其角平分線指向北方，其延長線指向南方

註：若以時針與十二時之夾角平分線為南方，則午前為順角，午後為逆角

➤ 南半球

- 將手錶面平放，使時針指向太陽
- 時針與錶面十二時之平分角線，即為南北方向線
- 其決定南或北之方法，與北半球例同

註：若以時針與十二時之夾角平分線為南方，則午前為順角，午後為逆角

太陽陰影判定方位法（鐘錶法）-1

- 基本上就是有陽光時，利用有指針的手錶來進行方位的判定
- 一般來說有兩種方式可判斷方位
 - 中北法：用一根筆直的小棒子（如：火柴棒）垂直豎立於手表的中間，轉動手表讓棒子的影子和時針重疊；再將時針和12點刻度所形成的角二等分，將此二等分線予以延長，即為北方
 - 中南法：將手表時針朝向太陽，12點刻度與時針刻度的中心，即為正南方



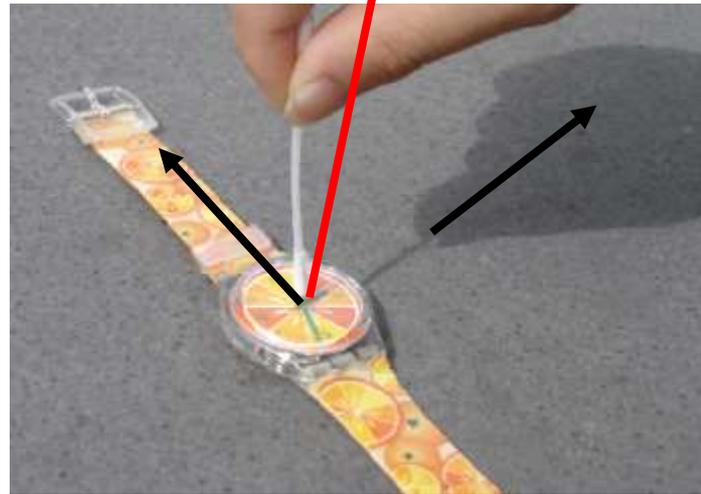
北

太陽陰影判定方位法（鐘錶法）-2

北方



我和我的橘子手錶



轉動手錶讓棒子的影子和時針重疊
再將時針和12點刻度所形成的角二等分
將此二等分線予以延長，即為北方

月亮判定方位法

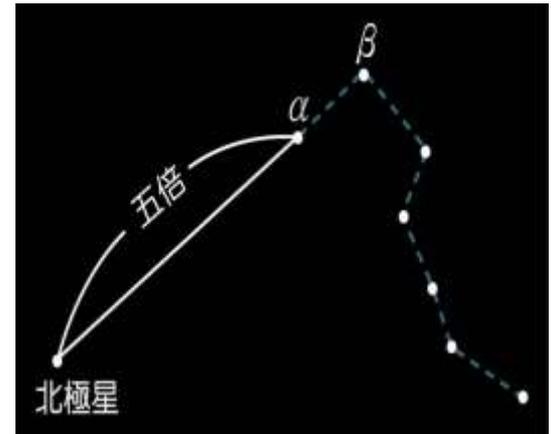
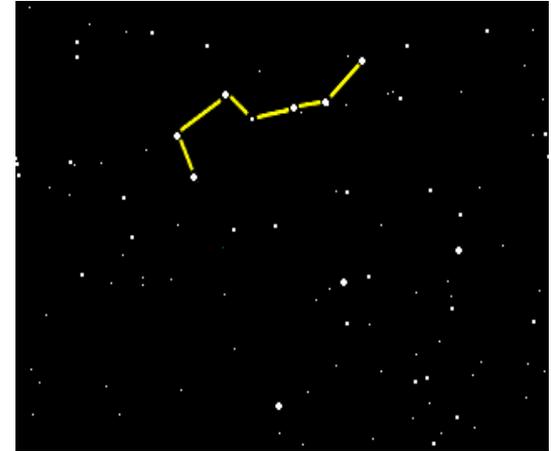
- 利用月亮規律性的變化亦可用來做簡易的方位推算。由月亮的月型為滿月、下弦月、新月、上弦月，加上時間條件即可判別方位
- 上半夜(12點以前)看到的弦月必定是上弦月，且亮的一邊是西方
- 下半夜(12點以後)看到的弦月必定是下弦月，且亮的一邊是東方
- 滿月時，月亮在黃昏後，從東方升起；清晨，則從西方落下

日期	初五 初六	初八 初九	十二 十三	十五 十六	十八 十九	廿二 廿三	廿五 廿六
月形							
方	1/4	1/2	3/4	1	3/4	1/2	1/4
	上半月，明亮部在右上方。			月圓	下半月，明亮部在左下方。		
18時	西南	南	東南	東			
21時	西	西南	南	東南	東		
24時		西	西南	南	東南	東	
3時			西	西南	南	東南	東
6時				西	西南	南	東南

北極星判定方位法

- 在我們生活的北半球，北極星在天空的中心，也就是在地軸的延長線上就是正北方。北極星為小熊座最亮的星，為位於小斗柄末端的小熊 α 星Polaris，亦即著名的「北極星」，正式中文名應為「勾陳一」，亮度約2.0，呈黃白色，距地球400光年，是一顆超巨星。臺灣地區的話應找北方約仰角23.5度左右的天空，但北極星只是二等星，不是很亮
- 在春、夏兩季節，尋找北極星之前，先找到北斗七星，北斗七星是大熊星座的一部分，形狀像一個盛水用的杓子。由於形狀十分完整，而且七顆星的亮度均勻，因此很容易在星空中找到它的位置
- 在秋、冬兩季節，從仙后星座找起，將仙后座W字型的外側兩線AB及e d延伸相交於F點，會行成四邊形，再將此四邊形的對角線F C相等延伸五倍，就可以找到北極星

註：北斗七星→天樞、天璇、天璣、天權、玉衡、開陽、瑤光。



植物判定方位法

- 向日葵：向日葵為植物中向陽性最大，其花體常隨太陽轉動。午前向東南方，午後向西南方
- 蘚苔：性耐寒且需潮溼，蘚苔聚集很多之方向大致為北方
- 樹木：枝葉靠南方者多而茂，唯銀杏樹反之
- 竹子：向北方者，其莖桿較青黃；向南方者為綠青
- 禾苗：朝南方者葉茂，花亦鮮豔，莖多為赤黃色
- 青苔：看青苔生長方向。青苔大多生長在石頭的北面。（因北半球陽光偏南，所以北方比較陰暗適合青苔生長）
- 樹木年輪：向北方者密而堅，皮厚；向南方者疏而鬆
- 向北方者，大致莖青花稀



我們社區內的小葉欖仁也是朝西南方枝多而茂

動物判定方位法

- 候鳥（雁、燕子）：秋南飛，春北飛
（依靠星象或地球磁力線）
- 馬匹（駱駝）：具有歸還原路之能力
- 蟻穴：冬天氣溫低常在該地反對風向處（要知該地該時該季之風向）
- 鳥巢：北溫帶以北地區之飛鳥築巢，多利用樹叉，開口朝向南方。進出口必在下風處
- 昆蟲：看植物的哪一邊的聚集的昆蟲較多，多的為北方、少的為南方。（在北半球的陽光偏南，大多昆蟲性喜陰暗，所以植物北面的昆蟲較多）

自然現象判定方位法

- 積雪：高山積雪向南面的薄（尤其西南的積雪先融化），北面則相反
- 風向：台灣春季多東風，夏季多南風或東南風，秋季多西風，冬季多北風及西北風
- 河川、溪流流向：遇險時順流而下，不可冒險涉水。台灣河川多東西走向
- 山崖：山崖之形成，乃係積年風雨侵襲所致，故其方向多為坐南而朝北
- 分化石：分化程度較重的一面為北方
- 沙丘或沙樑：亦為風的產物，隨風向的時刻變化（註：要知該地該時該季之風向）

風俗習慣判定方位法

- 多數廟宇均為坐北朝南（稱之為北房，或稱為正房），取其冬暖夏涼之優勢，但觀音廟常反之
- 中國絕大多數地區，向陽的房子均朝南方



墓碑判定方位法

- 常以十二地支（子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥）記述墓碑的方向，如時鐘分佈，12點位置為子，順時針方向依序向下，6點位置為午，若是墓碑上標示為”子山午向”，即為坐北朝南之意



簡易辨別時間的妙方

➤ 天色

➤ 古人計時，是根據天色把一日劃分為若干時段，如天將亮時為昧旦，日出為晨，太陽正中時為日中，日落之后為黃昏，夜晚叫宵或夕等等。

➤ 太陽的位置及角度

➤ 就像天空是個大時鐘般，太陽走到哪裡，就大概是幾點囉，也可以看影子長度而辨別時間，或是以太陽的運行所造成的陰影角度來辨別時間

➤ 月亮的圓缺及位置

➤ 根據月亮的圓缺就可以知道每月的日子，想像天空是個大時鐘般，月亮走到哪裡，就大概是幾點

➤ 星體的移動

日期 月 形	初五 初六	初八 初九	十二 十三	十五 十六	十八 十九	廿二 廿三	廿五 廿六
形							
方	1/4	1/2	3/4	1	3/4	1/2	1/4
	上半月，明亮部在右上方。			月圓	下半月，明亮部在左下方。		
18時	西南	南	東南	東			
21時	西	西南	南	東南	東		
24時		西	西南	南	東南	東	
3時			西	西南	南	東南	東
6時				西	西南	南	東南

簡易辨別季節的妙方-1

➤ 星座

➤ 如冬天閃爍於南方星空的獵戶座，夏季排列成大S字型的天蠍座。

➤ 特殊植物

➤ 早期平埔族依雞公樹其四季不同的狀態辨別季節，如春天開花；夏天發芽；秋天茂盛；冬天葉落枝枯，所以雞公樹也可稱之「四季樹」

➤ 魚

➤ 蘭嶼用飛魚生長週期來辨別季節

➤ 蟬鳴

➤ 聽蟬鳴來辨別季節，當草蟬從荒野傳來第一聲鳴唱時，即表春將遠颺而夏日已近仲夏是森林最喧鬧的季節

➤ 水果

➤ 辨別季節變化最快的方法，就是看水果！其實在中元節前後，我就看到附近傳統市場賣起柚子來了，即表秋天來了

➤ 特殊建築

➤ 萬神廟的頂是空的，古人會隨著光線射進來所落的位置辨別季節

簡易辨別季節的妙方-2

我們社區內的櫻花(兩圖為同一棵)也可以用來判斷季節呦



時間:今天



時間:今年2月初
(從陽台向下拍)

農民曆

趨地麼方些了平，
於楚什麼這用地
在清？什麼看運加
就都事？得泛更
的也麼好懂廣以
的民曆什最？以可
要農合時為就也了
主本適麼煞也活利
曆一天什沖中生大
民每今選？活的大
農而，？凶生人大
用，我們諱是常個，
運凶我避吉日一順
避訴要是般每順
吉告事位一而平

基本的概念十二時辰

- 一天廿四個小時，分成十二個時辰，每天從晚上的十一點開始算起，每二個小時為一個時辰，依序為：
- 子時(2300--0100)、丑時(0100--0300)、寅時(0300--0500)、卯時(0500--0700)、辰時(0700--0900)、巳時(0900--1100)、午時(1100--1300)、未時(1300--1500)、申時(1500--1700)、酉時(1700--1900)、戌時(1900--2100)、亥時(2100--2300)。

通用事項（一年運勢）

- 大利東西不利南方：這個平行八邊圖除了標示「利」與「不利」的貴、方位之外，也標出「奏書」、「博士」、「力士」、「蠶士」等善、惡、凶四個年神的位。善神所在位置可興修，惡神所在方向就不宜亂動。
- 「歲時記事」：明年（民國XX年）寫道「五（農曆元旦起第五天為辰日）龍治水，二（元旦起第二天盤辛日）日得辛，二牛耕地、大姑把蠶....」等等，用以推估今年的雨水、農作收成好壞等。龍愈多就代表今年雨量愈多。
- 「黃帝地母經」：寫道「太歲甲申年，秋後雨水少....」，用以預測當年的農作收成的好壞，及民間可能發生的大事，都是農業時代值得參考的內容。
- 元旦開門焚香出行表：這是在新的一年開始時，好多人討吉利的最佳時機。黃曆上會清楚地告訴我們，什麼樣的動作要選在哪個吉時。
- 安太歲：六十年為一輪，每一年有一當值的太歲神（如甲子年為金赤、乙丑年為陳泰、丙寅年為沉興....），由於太歲神位高權重，因此凡是當年碰到太歲年（即當年一、十三、廿五、卅七、四十九、六十一、七十三、八十五及九十七歲的人），或是與太歲對沖的人（即當年的七、十九、卅一、四十三、五十五、六十七、七十九、九十一歲的人），該年就要特別當心了，人說「太歲當頭座，無喜恐有禍」，因此為祈求平安，順順利利，就必須要安奉太歲神了。黃曆上提供了必須安太歲的對象還有安奉的格式可供參考。

通用事項（廿四節氣）

- 一年共分為廿四個節氣，依序是立春為節，雨水為氣；驚蟄為節，春分為氣；清明為節，穀雨為氣……亦即總共有十二個節和十二個氣。而節氣之外，除提示了農家農耕時機、農作的栽植種類的參考之外，也表示了氣候的變化與季節的輪替
- 在命理上更重要的一個觀念，立春為正月節，也就是說，即使已經是農曆正月了，但如果還沒有過立春，就仍應該以十二月來看待；反之，如果過了立春，但還是屬於農曆十二月，就應該以下一年度的正月來論斷。其它二月、三月、四月……，也都要以是否過了驚蟄、清明、立夏……為依據

通用事項（每日沖煞）

- 每六十天為一甲子的輪迴，對於每天沖煞的對象而言，同樣地也是每六十天輪一次。每逢子日沖馬（必煞南方），丑日沖羊（必煞東方），寅日沖猴（煞北方），卯日沖雞（煞西方）依序類推

用事擇日時

➤ 選吉日

- 哪一天宜嫁娶？宜搬家？什麼事能做？不能做？這是根據當值年神、月神、日神、五行生克刑沖、建除十二神等等所推行出來的，各種吉神凶煞各有宜忌事項
- 舉例而言，根據《協紀辨方書》記載，天德合、月德合，是吉神，適合祭祀、祈福、上官赴任、結婚姻……等；建除十二神則是建、除、滿、平、定、執、破、危、成、收、開、閉，如滿日宜開市、立券交易、納財出貨等，而破日則宜求醫療病、破屋壞垣等事
- 另有探病凶日、刀砧日也都常被應用到擇良辰
- 在選定吉日之後，接下來就要挑個良辰了，如果只是挑個大概，《農民曆》上就已經載明「每日吉時」；但如果要再求精細，還要看我們用事為何，再來因事挑時

用事批註

➤ 舉現代常會碰到的事為例

- 「裁衣」，是製作新郎新娘的禮服、或製作壽衣
- 「納財」，是貸款進貨、收帳討債等事宜
- 「出行」，指的是外出旅行觀光考察等
- 「立券」，指訂定各種契約
- 「出火」，是移神位到他處安置
- 「理髮」，是新生嬰兒第一次剪髮，或僧化剃渡
削髮

特殊應用

➤ 地支相沖

- 子午沖、醜未沖、寅申沖、卯酉沖、辰戌沖、巳亥沖；所以一般若非必要，子命人（屬老鼠的人）不用午日、午時、醜命人（屬牛的人）不用申、日時，餘此類推

➤ 地支三合

- 申子辰、寅午戌、巳酉醜、亥卯未，各謂之「三合」。凡用事擇日、時能逢三合，一般有加分子之用。如申命人能同時用子、辰時之日時，或配合子、辰之夥伴，皆有利於行事之順暢。(3)另有「五合」（甲己合、乙庚合、丙辛合、丁壬合、戊癸合）、「六合」（子丑合、醜未合、寅申合、卯酉合、辰戌合、巳亥合）等，其亦同。尚有用事人如能逢三合、刑、五合、六合、貴人、祿，皆有加分倍乘效果；如逢刑、沖、自

參考資料

- <http://www.shs.edu.tw/works/essay/2009/03/2009033114182997.pdf> (地圖閱讀與方位判定、方向維持)
- http://vincent0522.blogspot.tw/2010/07/blog-post_04.html (野外求生)
- <http://203.64.161.7/~tomwu/reference.files/level2/2/ch1.ppt> (方位判定)
- http://www.astro.ncu.edu.tw/~wchen/wp_chen/essay/time.pdf (時間這個東西)
- <http://baike.baidu.com/view/489557.htm> (古代計時)
- <http://xh.5156edu.com/page/z6384m4492j18528.html> (在線新華字典)
- <http://blog.yam.com/d2028356/article/23907468> (二馬葉子安靜的遊蕩)
- <http://ya0311.pixnet.net/blog/post/21311673-%5B%E8%98%AD%E5%B6%BC%5D--%E8%AE%93%E6%88%91%E5%80%91%E7%9C%8B%E9%AD%9A%E5%8E%BB> ([蘭嶼]讓我們看魚去)
- <http://tw.m.18dao.net/%E6%AF%8F%E6%97%A5%E9%BB%83%E6%9B%86/%E6%95%99%E4%BD%A0%E7%9C%8B%E8%BE%B2%E6%B0%91%E6%9B%86%3F%E6%96%B0%E5%B9%B4%E8%A8%8E%E5%80%8B%E5%A5%BD%E5%BD%A9%E9%A0%AD> (每日黃曆/教你看農民曆?新年討個好彩頭)

