

自然環境資訊

Boletim de Natureza e Ambiente

第四十一期 2013年1 - 3月



本紙品選用環保再造紙



民政總署
INSTITUTO PARA OS
ASSUNTOS CÍVICOS
E MUNICIPAIS

目錄

美麗的蛾.....	1-3
快樂綠手指—土壤消毒有妙法.....	4-5
探訪惠東海龜保護中心.....	6-7
2012自然保育大使花絮.....	8-9
2013春季蘭花展.....	10
山澗水秀—水生動物展.....	11
2013綠化週預告.....	12-13
自然教育活動推介.....	14
月餅盒回收大行動2012.....	15-17
澳門城市清潔運動“城市之友”.....	18-19
環境資訊中心.....	20-23
環境資訊中心及生態綠天台 活動圖片剪輯.....	24-27
環保工作坊—光碟DVD掛鐘.....	28-29

《自然環境資訊》技術資料

出版：民政總署
統籌：自然保護研究處、環境衛生處
印刷：鴻興柯式印刷有限公司
發行：自然保護研究處、環境衛生處
出版：6000本
出版日期：2013年1月
ISSN 1729-1127

蔓花生
Arachis duranensis

美麗的蛾

蛾與蝴蝶在昆蟲分類學上同屬鱗翅目，是由於他們成蟲時的翅膀上有鱗粉而得名。蛾與蝴蝶的生長過程同樣需經過卵、幼蟲、蛹及成蟲四個階段。成蟲除了長有兩對表面帶有鱗粉的翅膀外，頭部還長有一對複眼及可以卷曲的虹吸式口器。在自然界中很多植物需依靠他們傳播花粉，部份植物更需要特定的種類協助，才可以幫他們授粉來傳宗接代。

蛾與蝴蝶有這麼多相似的地方，那我們又如何區分他們呢？原來，蛾與蝴蝶最大分別處就是他們的成蟲休息時，蛾的翅膀會平放打開，蝴蝶則會閉合朝天。不同種類的蛾，翅膀形態也各有不同，有的翅膀大而且帶有一些斑點，好像一對巨大的眼睛；有些翅膀顏色則十分鮮艷，或帶有金屬光澤，

蛾休息時翅膀會平放



蝴蝶休息時翅膀會閉合



常被人誤辨認為蝴蝶；有些翅膀雖然短小，但有極強的飛行能力，除了能藉此躲避天敵的攻擊，有些更能像直昇機般在空中停頓，以吸食花蜜。辨別不同種類的蛾，除了能通過翅膀鑑別外，還可留意他們的觸角。蛾類的觸角形態很多，有的長得像細長的絲、有的像羽毛、有的像梳子，千奇百怪。

多數的蛾類都在夜間活動，只有少數在日間出沒；夜間活動的種類大多會有趨光性，常可在路燈下看見不同種類的蛾聚集一起，體型亦各有不同，小的只有白米般一樣，大的則比足球還要大。

蛾類的幼蟲，形態差距也很大，為了保護自己柔軟的身軀，而演化出很多不同種類的形態。有些幼蟲身上長滿刺毛，有的長滿瘤突，有的長得跟小樹枝



姬長尾水青蛾 *Actias neidhoeferi*

很像。如果不小心接觸到長有刺毛的幼蟲，皮膚會出現紅腫發癢及刺痛，這是由於刺毛基部帶有毒腺，因此大家千萬不要用手接觸他們。而長得像樹枝的，當他們一動也不動時，捕獵者就無法發現他們呢！

自然界中蛾類的數量及種類遠比蝴蝶多，他們也是很多動物的主要食物，也許多數蛾類沒有蝴蝶那麼色彩斑斕，但他們卻在整個生態系統中擔當重要的角色。



綠背斜紋天蛾
Theretra nessus



黃體鹿蛾 *Amata grote*

家中盆栽枯萎後，整個丟棄太浪費了，直接再種植植物又會生長不好，不單雜草叢生，更容易得病。原因在於盆栽中的泥土已經結塊，不利根部的呼吸與生長，而且留有舊植物的殘根或雜草，較容易滋生病菌或昆蟲。事實上只要透過簡易的消毒就可以有效去除蟲卵、病原菌等病蟲害根源，消毒後的土壤與平常土壤使用方法無異，但可幫助植物健康生長。大家齊齊動手嘗試吧！



將植物根部附着的泥土敲落，並將大塊的土塊敲碎。

去除土壤中的植物殘體及雜草。



將收集的泥土放在淺盆中，平均厚度4-5公分，直接在陽光下曝曬2-3星期。



或者取大型密實袋，將土壤裝入袋中封口拍平，平均厚度4-5公分，全日照曝曬。



曝曬地點要能全天曬到陽光，像天台或露台，曬的時間約7-10天就可達到殺蟲、殺菌的效果。



探訪惠東 海龜保護中心



保護區內的產卵沙灘

民政總署為了重點宣傳海龜的保育工作，特於2012年舉辦了一系列的宣傳活動，包括「龜殼中的叢智—龜類生態保育特展」、「與海龜有約有獎問答遊戲」及「2012粵港澳海洋生物繪畫比賽」等等。當中為了加深市民對海龜的認識而舉辦的「與海龜有約有獎問答遊戲」活動深獲市民的支持，參加者逾3,000人，並於2012年9月經由民政總署園林綠化部潘永華部長以電子方式抽出各得獎幸運兒。

活動得獎者聯同自然保育大使於2012年10月前往廣東省惠東市，參觀我國唯一的海龜保護中心，瞭解海龜於自然界中的重要性及保育意義。近年，由於海洋污染、光污染、海洋生物過度被捕撈，海龜產卵場受破壞等原



參觀海龜繁育救護中心，
了解海龜的生長情況



海龜繁育救護中心綠海龜熱情招待各參加者

保護區專家介紹
海龜保育的情況



因，使海龜生存受到嚴重的威脅。現時各種海龜已被我國列為國家一級和二級保護動物，故今次參觀中國唯一的海龜自然保護區，甚有意義。

保護區在1985年成立，負責監管各海龜產卵的沙灘（包括設立觀察站，對各產卵地進行考察、調研和監控）、稚龜的人工暫養、人工孵化小龜蛋及接收受傷海龜等。保護區內沙灘有軟滑深厚的沙層，夏季水溫保持攝氏20至28度，十分適合綠海龜前來挖洞產卵，保護海龜的產卵地是保護海龜的有效措施。另外保護區內設有佔地500平方米的海龜繁育救護中心，共暫養了幾百隻海龜，最小的只有40克，最大的有200多公斤。待海龜健康情況許可，便會讓牠們回歸自然。

事實上，保護珍貴海龜是並不艱難，只要大家遵從「三不」——不捕殺、不購買和不食用海龜及其產品！這麼容易便能完成的事，相信您我都做得到！



各參加者於保護區科教場館前與保育海龜的專家合照



農耕體驗



參與社區植樹活動



公園植樹活動



協助金像農場活動

2012 自然保育大使花絮

2012年共有30多名市民投入「自然保育大使」隊伍，參與及協助了多項澳門的自然教育及綠化推廣工作，包括：「2012澳門綠化週」、「夜探松山蝙蝠」、「國際博物館日」、「郊遊活動」、「金像農場同樂日」、「黑夜大自然」等。同時透過民政總署舉辦多場培訓及交流活動，讓每一名保育大使增長自然保育知識。在服務期間，每一名保育大使均表現出對自然教育及綠化推



協助夜探松山蝙蝠活動

廣工作的熱誠，肩付着澳門自然保育推廣的責任，為澳門自然保育工作作出貢獻。

現正開始招募2013年自然保育大使。熱愛自然，願意為澳門自然教育及綠化推廣工作作出貢獻的您，請謹記於現在至5月期間，透過澳門自然網或本版的QR碼下載「自然保育大使報名表格」，填寫並交往民政總署轄下各服務站或市民服務中心。如想查詢更多資訊，歡迎致電2888 0087。



訪問香港嘉道理農場暨植物園



協助大熊貓推廣活動



惠東海龜探訪之旅



自然保育大使報名表格



2013 春季蘭花展

展期：2013年2月
時間：上午8時至晚上8時
地點：盧廉若公園百步廊

民政總署與澳門蘭藝會合辦的「2013春季蘭花展」將於2月在盧廉若公園舉行。

蘭花是中國四大名花之一，多被作為高雅的花卉，常被陳設於居室、寓所、大堂之中，增添幽雅的氛圍，事實上蘭花象徵着雅靜、純樸、謙和、高潔、芬芳和自重，文人雅士更把蘭花入詩、入詞、入書、入畫，形成了中國特有的蘭文化。蘭花擁有着悠久的觀賞與培植歷史，現時澳門一些中式公園都有種植蘭花，令其更增韻味。

為推廣蘭花之美，多年來民政總署與澳門蘭藝會合作舉辦蘭花展，展示各式各樣婀娜多姿的蘭花及蘭藝，深受市民及遊客歡迎，而今次展覽將展出包括國蘭精品、蘭棚小景、家居蘭藝及盆景式蘭藝佈置等不同形式的蘭花藝術。市民大眾可與親朋好友結伴同行，在欣賞清幽雅致的蘭花之餘更增進親友間的感情，可謂一舉兩得。



山澗水秀 水生動物展

展期：2013年1月至2月
時間：全天
地點：望德聖母灣濕地生態觀賞區

近年澳門經濟和城市都急速發展，在繁華的小城當中，大家都被五光十色的現代化建築所吸引，其實澳門亦有豐富的大自然資源，有超過450種昆蟲、300種鳥類、30種兩棲爬行類及10多種哺乳類動物。

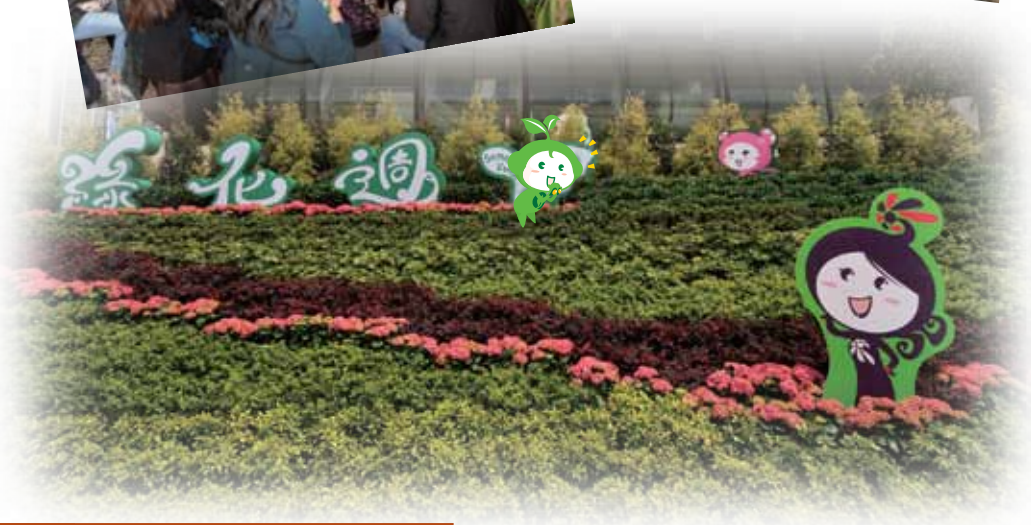
民政總署於2013年1月在龍環葡韻舉辦「山澗水秀—水生動物展」，介紹本地豐富多彩的水生動物世界，包括在水中生活的各種淡水魚、蝦、蟹，以及在水域附近棲息的兩棲類和鳥類等動物。讓市民有機會認識澳門珍貴的水生動物，共同參與保育工作。

展期至2013年2月底，展覽期間將會有多項觀鳥及其他保育活動供市民參與。想了解更多展覽及活動內容，記得留意澳門自然網nature.iacm.gov.mo。



2013 澳門綠化週預告

澳門每年一度的大型綠化教育推廣活動—「澳門綠化週」將於2013年3月16至24日舉行。本屆綠化週已踏入第32屆，以「綠色城市・理想家園」為綠化工作的目標。活動主要是向澳門市民、學校及社團等介紹澳門綠化之根本及創新的工作，內容十分豐富，有興趣參與的朋友請留意民政總署網頁或致電2888 0087查詢。



誠意向大家推薦「2013澳門綠化週大步行及植樹」活動，起步點為九澳水庫郊野公園，透過活動參加者不但可以感受上千人共同漫遊山徑的樂趣，更可以一同種植樹木，為澳門綠化工作共同獻出汗水。有心有力的您，一定不能錯過「2013澳門綠化週大步行及植樹」活動。

活動日期：3月24日

活動地點：九澳水庫郊野公園 →
九澳高頂家樂徑

活動時間：10:00開始，約1.5-2小時

費用：免費

名額：額滿即止

對象：公眾（3-80歲）



自然教育活動推介

郊遊活動

山林學習

2013年1至3月

簡介：由導賞員帶領漫遊路氹特定步行徑，認識沿途可見的各種不同動物、植物，了解山林中各種生物之間的關係。

活動路線：黑沙龍爪角海岸徑(1月20日)

黑沙水庫家樂徑(2月3日)

小潭山 2000 環山徑(3月10日)

活動時間：10:00開始，約1.5 – 2小時

費用：MOP 5/人

名額：20名

報名方式：先致電民政總署各服務站或市民服務中心

電話：28337676報名，抽籤取錄

對象：公眾(7 – 65歲)



逍遙遠足

簡介：漫步於路氹特定步行徑，

既可呼吸新鮮空氣，又可欣賞路氹風景。

活動路線：大潭山環山徑(1月27日)

路環石面盆古道(2月24日)

活動時間：10:00開始，約1.5 – 2小時

費用：MOP 5/人

名額：120名

報名方式：親臨民署各服務站或市民服務中心報名，

以先到先得方式取錄

對象：公眾(3 – 80歲)



* 活動當天天氣指引

◎若上午9時仍懸掛暴雨、雷暴、三號或以上風球，民政總署有權暫停活動。

- 活動期間如天氣情況轉壞，將會隨時終止活動，以策安全。

月餅盒回收大行動2012

Grande Sorteio do Projecto de Recolha das Caixas de Bolo Lunar
抽獎儀式

中秋佳節期間，市民按習俗會互贈月餅以應節，但佳節過後往往會造成大量月餅盒被棄置。為提高市民對資源垃圾分類回收之認識，民政總署於中秋節期間進行回收月餅盒活動，推動市民積極參與資源垃圾分類回收的工作，共同保護環境。

本署今年所舉辦的“月餅盒回收大行動2012”，得到了澳門街坊會聯合總會轄下各屬會、中心及會員大廈的頂力支持，總共設置了263個回收點，包括街總轄下部份參與活動之屬會、社區中心、服務處及其會員大廈，以及本署轄下兩個環境資訊中心（二龍喉環境資訊中心、望廈山環境資訊中心）、三個服務站（中區、台山、下環）、三個市民服務中心（中區、北區、離島）等進行回收，總數共回收了38,745個月餅盒，當中大部分是可回收再被利用的資源，已送交回收商處理，以提高資源垃圾的回收再造機會，達致源頭減廢之目的。

而“月餅盒回收大行動2012抽獎儀式”已於十月二十日在氹仔花城公園側（近成都街）舉行，同場設有澳門城市清潔運動主題圖片、月餅盒藝術雕塑“月夜獅鳴”展示，為進一步宣揚廢物再利用的環保意識，今年更特別與“澳門美術協會”青年委員部合作，邀請藝文界別藝術工作者，以回收得來之



月餅盒為主要材料，製作了兩幅戶外藝術裝置屏風——冬日暖金、同場亦設有“環保摺紙工作坊”，另外更首次與“澳門學生視覺藝術空間”合作於現場設置一個“月餅盒手工藝工作坊”，由澳門視覺藝術學生協助教導市民將月餅盒美化及製作成掛鐘，讓市民進一步認識資源垃圾的可塑性及親身參與月餅盒回收再改造的過程，令市民增加對循環再造的興趣，當日之抽獎儀式由本署李偉農副主席進行開幕致詞，及與各嘉賓抽出共五十位幸運兒，抽獎儀式過後，更有由庇道中學之學生進行舞台文娛表演及本澳歌手獻唱名曲等項目，場面熱鬧。



另外，為加大宣傳及推廣資源垃圾分類回收及循環再利用等訊息，本署亦於九月十四日至十月二十二日舉辦“澳門城市清潔運動”主題圖片及月餅盒藝術雕塑《月夜獅鳴》巡迴展，介紹澳門城市清潔運動具體推行狀況及回收月餅盒後續處理過程，同時於每月最後一個星期六在本澳多個地點與救世軍（澳門）及綠色環境學會合作設立攤位為居民回收廢紙、塑膠、金屬、玻璃樽、舊衣物、小型電子電器及其他可再利用之資源垃圾，所得物品除交往回收商進行回收處理外，部份如衣物等亦會轉交相關慈善團體或直接送予有需要之人士。





澳門城市清潔運動 城市之友

因應本澳人口不斷增加，市民對周邊的生活環境要求持續提升，民政總署為增加與市民的溝通渠道，加深了解市民對本澳環境的意見，今年特別招募了100多名對推廣澳門城市清潔運動抱有熱忱、親切友善、積極主動、樂於與公眾溝通的人士組成了一隊義工團隊——“城市之友”，成員來自社會不同層面，包括學生，在職人士以及長者等，期望能藉他們不同的背景及經驗加強推動本澳環境衛生義務工作的發展，發揮其個人所長，與民署攜手推廣環境保護以及美潔城市的訊息到各社區。

民署利用本身轄下的硬件設施和軟件資源，透過一系列培訓課程，強化義工們對本澳環境衛生設施及資訊方面的知識，並藉著舉辦多元化的清潔活動和社區環境衛生推廣工作，提昇義工的個人能力，加強成員對社區衛生工作的投入，增加義工們對澳門的歸屬感，擔當推廣大使之角色，為澳門廣播健康城市的訊息。



民署期望藉成立“城市之友”義工隊，強化維繫居民之間的關係，加深向旅澳遊客宣傳本澳相關法規的認識，團結各方力量，共同為改善澳門社區環境作出更多貢獻，並透過義工們的反饋了解市民對本澳的環境衛生工作的意見，再進行探討和交流，冀將澳門城市清潔運動之理念傳達至本澳各區、及至每一位澳門居民及旅客。

如有興趣參加人士，可登入 <http://www.iacm.gov.mo/sal/> 下載及填妥報名表格連同身份證副本交往以下地點：

- ▼ 北區市民服務中心（澳門黑沙環新街52號政府綜合大樓）
- ▼ 離島區市民服務中心（氹仔黑橋街平民新村75K號）
- ▼ 中區市民服務中心（澳門三盞燈5及7號三盞燈綜合大樓三三樓）
- ▼ 中區服務站（南灣大馬路762-804號中華廣場二樓）
- ▼ 台山服務站（台山巴波沙大馬路127號嘉翠麗大廈B座地下）
- ▼ 下環服務站（李加祿下環街市市政綜合大樓四樓）
- ▼ 二龍喉環境資訊中心（士多烏拜斯大馬路二龍喉公園）
- ▼ 望廈山環境資訊中心（美副將大馬路望廈山公園）

城市之友採取全年招募方式，於每年3月及9月進行面試。





環境資訊中心

環境衛生是生活的重要部分，直接影響市民生活、健康及城市形象。本澳隨著經濟發展，居住人口越見密集，到本澳旅遊的旅客更是多不勝數，我們需更加重視衛生環境的問題。民政總署定期亦會舉辦一些保持城市美潔、減少浪費的綠色活動，不但為市民提供良好和優質的生活條件，更為澳門樹立健康城市的形象。

民政總署現時轄下設有兩所環境資訊中心，分別為二龍喉環境資訊中心及望廈山環境資訊中心，各中心內設有多項關於環境衛生、環境保護等教學模型及設施供市民免費參觀及使用。

望廈山環境資訊中心是民政總署第一所啟用的環境資訊中心，於1999年3月14日成立，並於2009年將原位於望廈山的溫室進行改建工程，重新於2010正式對外開放，為市民及學生提供更完善更寬敞的參觀及學習場所。

中心設有大型展覽室、多功能室、互動遊戲室、圖書室、電腦室及視聽影音室等設施，更設置了多個圍繞環境衛生及環境保護的互動教學模型及設備供市民參觀及使用，另外設有多項活動供團體或學校預約參加；如參觀中心設施、環保劇場、望廈山公園導賞、再造紙示範、實驗農場、葉脈書籤、盆栽種植等，亦會於特定的環境節日舉辦一些主題親子活動如“親子農耕樂”等。中心更定期更新館內展覽內容，如於本年新增了一套“太陽能熱水系統”，為向市民展示可再生能源之應用技術，推動節省能源及保護環境之教育，令市民體會珍惜及善用資源的可貴。

該太陽能熱水系統利用太陽能每日可提供200公升熱水量、出水口水溫可達攝氏38度，選用採光面積的玻璃金屬熱管式真空管作為集熱器，真空管長度約為1.8米，總採光面積約為3.0平方米，熱效率>70%，太陽能吸收率>96%，採用承壓式水箱，水箱溫度為60-80攝氏度之間，於惡劣天氣或日照不足情況下，仍可供應熱水，設施及系統實現全自動化控制管理。



太陽能熱水系統



二龍喉環境資訊中心

二龍喉環境資訊中心於2001年1月6日啟用，中心內部裝修設計獨特，展覽廳中央由一棵筆直的人造大樹貫通頂部，樹頂懸掛一粒粒的乾果，在透明天花的襯托下，營造出大自然的環境及達至天然採光的效果，樹旁側安放多套實木檯椅，供市民及小孩子閱讀及

進行活動。此外中心還設有閱覽室、放映室、小型電腦室、實驗室及多功能用途室等，而中心亦提供多項環境教育的模型設備，例如紅樹林濕地模型、風能及太陽能發電系統等，另外亦會舉辦不同活動供團體或學校預約參加，活動包括：參觀中心設施、環保劇場、二龍喉公園導賞、廢紙循環再造示範、廢棄物手工製作、趣味實驗室，同樣亦會於特定環境節日舉辦一些主題親子活動，如“膠樽再利用工作坊之盆栽種植”。

二龍喉環境資訊中心於本年亦增設了一套“維護環境衛生大作戰”電子遊戲系統，遊戲設有多個不同的環境保護及環境衛生的小遊戲，如保持街道清潔、注重公園衛生環境、垃圾分類回收等，透過遊戲形式，讓小朋友能親身體驗環境衛生、維護環境的重要性。



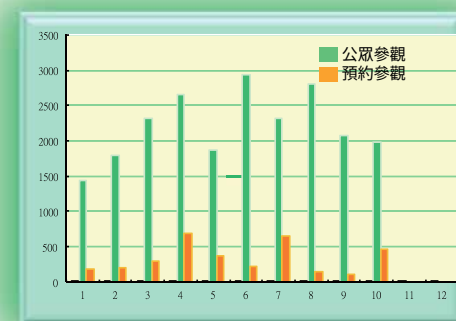
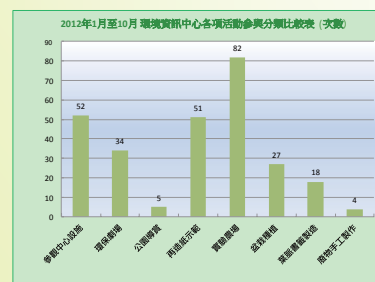
民政總署設立環境資訊中心的目的，除可讓市民關注其居住環境的衛生情況，亦期望透過教育及推廣的工作，在互動交流的學習環境下，使下一代更能加深認識人類的生存環境和本澳城市清潔設施，從而達到共同構建美潔城市的目的。

民政總署轄下的環境資訊中心於2012年1至10月期間共接待的市民及團體超過二萬五千人次，而中心在2012年亦相繼舉辦了供市民報名參加的「膠樽再利用工作坊-盆栽種植」及「親子農耕樂」活動，每次活動均獲得到市民踴躍的參與及支持，在未來的日子裡，環境資訊中心仍會繼續為市民、學校及團體提供服務，包括各項設施、互動教育模型及圖書等，透過和參與多元化的互動教學活動，讓學生及市民有機會深刻了解我們所居住的生活環境，從而懂得愛護及維持澳門城市環境衛生，珍惜及善用資源，共同改善本澳生活環境和促進持續發展。

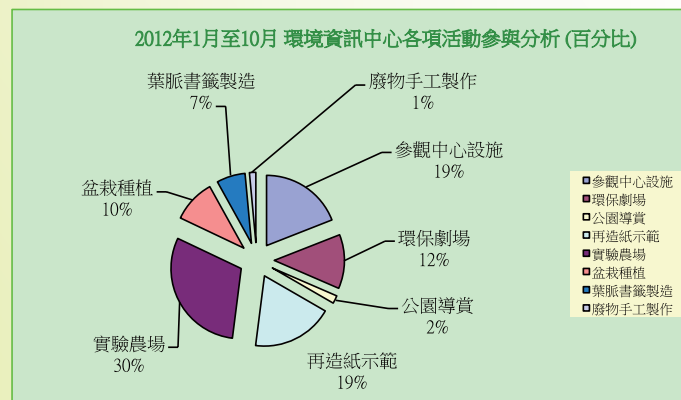
2012年環境資訊中心
參觀人數總表(1-10月)

月份	公眾參觀	預約參觀
1	1,441	187
2	1,796	209
3	2,318	290
4	2,651	691
5	1,862	376
6	2,936	213
7	2,318	655
8	2,812	139
9	2,081	106
10	1,983	471
Total	22,198	3,337

公眾參觀及預約比例圖



2012年1月至10月 環境資訊中心各項活動參與分析 (百分比)



2012年 環境資訊中心及 生態綠天台活動圖片剪輯

二龍喉環境資訊中心



生態綠天台



望廈山環境資訊中心



工作坊及其他活動



環保工作坊 光碟CD/DVD 掛鐘

日常生活中相信大家都有使用過光碟(CD/DVD)，但使用過後可能很多光碟都已經再沒用途，光碟是一種不可循環再造的物料，因而會製造出很多廢物，其實我們可以加點創意製作出一個別具個人特色的光碟掛鐘！

材 料

1. 光碟 (CD/DVD)
2. 鐘芯
3. 剪刀
4. 膠水/漿糊筆
5. 超能膠
6. 海報/宣傳單張/雜誌等



製作方法

- ① 首先我們可以把一些海報/宣傳張/雜誌等無用的紙張剪碎，或可剪出自己喜愛的圖案以及數字，主要是用作裝飾鐘面，所以可靠自己的創意任意粉飾一番。

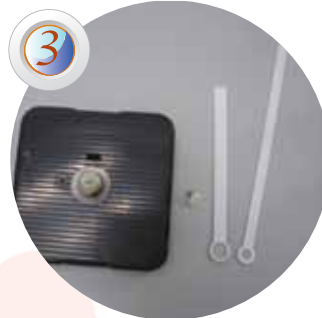


②

把剪好的裝飾物貼到光碟上裝飾，如時鐘上的數字。



之後把鐘芯的指針拆開。



利用超能膠塗上鐘芯的邊緣位置。



塗上後貼到已粉飾好的光碟背面。



把指針按需要剪裁出適合之長度。



把指針加以裝飾，再裝上已貼好鐘芯的光碟上就完成。



⑧

由於某些鐘芯未設有用來掛牆的裝置，我們可在已完成的光碟時鐘頂部貼上另一光碟作掛牆之用。





松山自然資訊站
Posto de Informação sobre a
Natureza na Colina da Guia



澳門大熊貓資訊中心
Centro de Informação do Panda
Gigante de Macau



花城自然資訊站
Posto de Informação sobre
a Natureza no Jardim da
Cidade das Flores



土地暨自然博物館
Museu Natural e Agrário

路環金像農場
Granja Óscar, Coloane



環境衛生及執照部 Serviços de Ambiente e Licenciamento
環境衛生處 Divisão de Higiene Ambiental
e-mail: ecoteca@iacm.gov.mo www.iacm.gov.mo/sal



二龍喉環境資訊中心
Ecoteca da Flora
Tel: 2852 3821 Fax: 2852 2683



望廈山環境資訊中心
Ecoteca de Mong - Há
Tel: 2852 0559 Fax: 2852 1112

澳門自然網 nature.iacm.gov.mo

民政總署設立澳門自然網的目的是讓市民能直接透過互聯網，簡單快捷地取得有關本澳的自然資訊，並竭力推動澳門環境保護運動及呼籲市民善用本澳自然資源。網頁內容包括：

- 自然教育活動
- 自然教育設施
- 澳門生物資料庫
- 綠化訊息
- 全澳公園
- 郊遊計劃
- 步行徑



ISSN 1729-1127



9 771729 112008