

自然環境資訊

Boletim de Natureza e Ambiente

第四十九期 2015年1—3月



民政總署
INSTITUTO PARA OS
ASSUNTOS CÍVICOS
E MUNICIPAIS



本紙品選用環保再造紙

路環石排灣溯溪徑

目 錄

路環石排灣溯溪徑	1 - 2
植物面面觀——時花篇	3 - 4
農曆年花臨時植物檢疫站之運作	5 - 6
龍爪角地質導賞	7 - 8
2015年香港花卉展覽	9
2015澳門綠化週	10 - 11
自然教育活動推介	12 - 13
餅盒回收大行動2014系列活動	14 - 15
環境尋蹤工作坊	16 - 17
環境資訊中心2014年活動回顧	18 - 19
環境資訊中心2014活動圖片剪輯	20 - 23
城市之友——植物拓染工作坊	24 - 25
環保工作坊——迷你水母館	26 - 27
《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：華輝印刷有限公司	
發行：自然保護研究處、環境衛生處	
出版：6,000本	
出版日期：2015年1月	
ISSN 1729-1127	

串錢柳 *Callistemon viminalis* G.

路環石排灣 溯溪徑

人類與大自然發展了數百萬年密不可分的關係，然而，隨著城市急速發展，城市人與大自然接觸的機會愈來愈少。但潛在遺傳因子中對大自然的嚮往並無減退，因此生態旅遊成為世界各地不可阻遏的旅遊浪潮。集遊樂、健身和生態保育於一身的路環石排灣溯溪徑，已於2014年底建成，是本澳第一條沿溪建立的步行徑。市民步行其中，淋浴於清新怡人的綠野山林之內，耳聽流水潺潺、蟲鳥鳴唱，樹影婆娑之下，眼望各種水生動植物悠然自在游刃於水中，在輕鬆愉快的氣氛下，欣賞大自然美麗的風光，可達到強身健體和洗滌心靈的作用，亦能讓市民認識本澳彌足珍貴的山林和水資源。

路環石排灣溯溪徑位於路環石排灣郊野公園，連接石排灣公園徑，全長約400公尺，原本由畢直的溪流及沙泥淤塞的淺水池構成，每逢冬季降雨量少，小溪便會斷流，魚類及水生動物失去棲身之所，附近的水生植物也會枯死。為改善



營造水池後—水池滋養生物



清淤及開挖水池



增加緩坡斜台以利動物上下移動

水體在陸地上的停留時間，令生物更容易取用水資源。此外溪澗內加種水生植物、沿溪種植蕨類植物、以及溪澗兩岸種植本土開花灌木，增加水邊生境的隱敝性，為水生動物、兩棲爬行類、蝴蝶及蜻蜓創造更理想的繁衍、覓食和棲息空間，有生物牽引的作用，增加核心區及附近區域的生物多樣性。

路環石排灣溯溪徑兼具水資源利用、生態保育及社區休憩場所等功能，成為一個呼應人類回歸自然需求的休閒好去處。

種植蕨類植物



種植蜜源植物

水文條件，採用生態工法進行工程，在盡量減少使用機械及不必要的人為干擾下，以人手開挖集水池及營造迂迴曲折的水流，確保小水池全年有水，滋潤附近山體。此舉除可達到調洪滯流的效果，亦可增加

植物面面觀 時花篇

姹紫嫣紅，花開遍地，人人都喜歡花團錦簇。鮮艷美麗的花卉帶給人熱鬧繢繡的感受，但對身邊無聲的植物朋友，你又了解多少？新專題「植物面面觀」將會帶你漫遊花花世界，按植物的園藝類別介紹，讓我們欣賞，身邊常見植物的同時，更了解這些綠色的朋友，不單欣賞喜愛，亦珍愛憐惜我們的綠化資源，別讓身邊解語花獨自零落憔悴。

今期首先介紹植物界的大美人——花卉，我們在道路綠化帶或公園中常見七彩繽紛的花卉植物，多是經園藝家選擇商業上可以大量生產的品種，我們稱這些按季節生長的花卉植物為時花，又可以按花卉的生長週期分為一年生草花或多年生花卉(又稱宿根花卉)。澳門種植色彩較鮮艷的大多為一年生草花，一般要種植60天至180天，盛花觀賞期約20天至90天，開花結實後會自然死亡。

澳門的天氣屬亞熱帶氣候，夏季酷熱多濕，不適宜嬌嫩的花卉生長，所以澳門最佳的賞草花時間是每年的12月至4月，會有較多種類的花卉，花朵形狀較大或者小而密集，色彩會較多，例如：矮牽牛、海棠、萬壽菊、非洲鳳仙、一串紅等。雖然澳門夏天



萬壽菊 *Tagetes erecta*



矮牽牛 *Petunia hybrida*

農曆年花 臨時檢疫站之運作



夏董 *Torenia fournieri* Lind.

的花卉種類較少，天氣太熱，一般花瓣受不了高溫艷陽，但仍有一些嬌小花朵迎夏，大多形狀偏細而密集，例如：黃星花、硫華菊、千日紅、穗冠、夏董等。

所有的一年生草花均屬陽性植物，栽培的地點必須有充足的陽光，才能正常成長開花，而且光度越強，花色會更加鮮明，所以我們最怕連續的陰雨天氣，花朵的失色之餘，亦有可能在低光度的情況下消蕾(即花蕾未開即夭亡)，難以補救。所以種花者亦是看老天臉色，亦時有一些有心栽花花不發的無



四季海棠 *Begonia cucullata*

奈，種植花卉需要天時地利人和，雖然年年歲歲花相似，但事實是花開時節是一期一會，細心欣賞城市的每一個角落，珍惜每一個花開花落，欣賞歲月流逝中的美好，品味每一朵花的色彩姿態。從明天起做一個愛花惜花的人，朝向大海，春暖花開。



非洲鳳仙 *Impatiens walleriana*

春節前關閘口岸臨時植物檢疫措施

民政總署為方便市民於歲晚期間，到內地購買個人自用年花。民政總署將於2015年2月16日、17日及18日共三天，在關閘口岸旅客通道設置臨時植物檢疫站，為市民提供免費的植物檢疫服務。具體的執行措施如下：

一、臨時植物檢疫站只設於關閘口岸；

二、所有植物必須符合個人自用及下列重量之規定：

- a) 每名入境人士每日可攜帶植物之總重量不得超過5公斤；
- b) 每名入境人士每日可攜帶具泥土及帶根之植物壹盆；
- c) 或攜帶合計總重量不超過5公斤之小盆栽；
- d) 或攜帶總重量不超過5公斤之鮮切花，但單項品種不得超過1公斤。

三、不帶根之植物如鮮切花類合計重量不超過1公斤者可免檢；

四、水仙、風信子等浸水之植物視為不帶根之植物；

五、市民攜帶植物入境，必須遞交當日由花商發出有蓋印及簽名的憑據正本，並附有生產／採購花場之名稱、聯絡地址及電話、品種名稱及數量等資料，以便民政總署人員為植物檢疫；若涉及《瀕危野生動植物種國際貿易公約》之植物品種，更須預先取得由經濟局發出之入口許可；而屬經濟局第2/2008/DGCE號通告有關個人攜帶少量指定人工培植蘭花品種免簽證事宜除外；

六、凡不符合以上規定之入口植物，由民政總署扣押並處理；

七、有關人士如欲領回被扣押之植物，須補辦正式入口准照申請手續。

個人攜帶蘭花入境注意事項

特此呼籲市民，在沒有預先取得經濟局的入口許可下，切勿攜帶屬於《瀕危野生動植物種國際貿易公約》所列超過二萬多種植物品入境，包括所有品種的蘭花（如蝴蝶蘭、蕙蘭等、文心蘭、嘉多利亞蘭、石斛蘭、兜蘭等）、豬籠草、瓶子草、捕蠅草、仙人掌、蘆薈、鐵海棠、玉麒麟及蘇鐵等，以免受到檢

捕蠅草 *Dionaea muscipula*





紫瓶子草 *Sarracenia purpurea*



蝴蝶蘭 *Phalaenopsis* sp.

标本名称: (在□内打√)

CITES

蝴蝶蘭 *Phalaenopsis hybrids*
 大花蕙蘭 *Cymbidium hybrids*
 万代蘭 *Vanda hybrids*

个人携带上述兰花总量不超过(含)10株/人或2盆/人至香港或澳门(每一植株至少要有一朵花处于开放状态),须填写下列出境日期后,凭此标记通关。

出境日期: ____年____月____日
 监制: 中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室广州办事处

許可證樣本

控。根據行政長官2002年6月5日的第35/2002號瀕危野生動植物種國際貿易公約(CITES)適用於澳門特別行政地區，蘭花之進口受預先許可制度約束，必須申辦相關公約證明書及准照方可進口本澳。

标本名称: (在□内打√)

CITES

蝴蝶蘭 *Phalaenopsis hybrids*
 大花蕙蘭 *Cymbidium hybrids*
 万代蘭 *Vanda hybrids*

个人携带上述兰花总量不超过(含)10株/人或2盆/人至香港或澳门(每一植株至少要有一朵花处于开放状态),须填写下列出境日期后,凭此标记通关。

出境日期: ____年____月____日
 监制: 中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室广州办事处

經濟局已於2008年7月30日透過第2/2008/DGCE號通告，指出為配合內地對個人從廣東攜帶不超過2盆或10株人工培植蘭花(即蝴蝶蘭、大花蕙蘭、萬代蘭、文心蘭及卡特蘭，詳情可參閱國家瀕危物種進出口管理辦公室2008年第2號公告)直接出境到澳門實施標籤管理措施。本澳亦於同年8月1日起，免除對進口該等具內地權限機構所發出合規格標籤之蘭花實施預先許可管制。而屬經濟局第2/2008/DGCE號通告有關個人攜帶少量指定人工培植蘭花品種免簽證事宜除外。如有垂詢，請聯絡經濟活動稽查廳(電話：28562622)。

市民如對農曆年花臨時檢疫站之運作有任何疑問，可致電28880087查詢。

龍爪角 地質導賞

澳門面積不大，且城市處於高速發展，在市區能夠欣賞岩石自然美態的地點不多。然而，在路環西南方，仍有著讓人讚嘆的黃金海岸，亦是增加地質知識的好去處。

為推動澳門地質導賞的發展，民政總署與教育暨青年局連續兩年合作，向本澳教師推出「地質導賞研習工作坊」，並以路環龍爪角為教學基地，深受教師的熱烈歡迎。來自19間學校的19位教師，經過20多小時的培訓，學習澳門的地質簡史、地質旅遊概念、導賞技巧、危機處理等等。各學員已於11月初完成培訓，並將所學應用於教學，同時亦對開設公眾地質導賞團，歡迎市民參與。



課堂上學習導賞技巧



學員小組討論，構思導賞內容



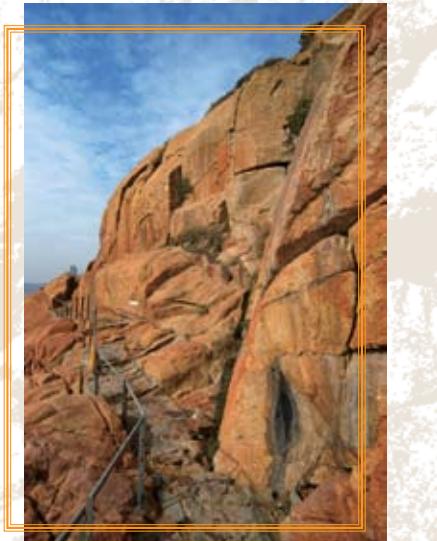
導師現場示範講解

首兩場龍爪角地質導賞團，由已完成「地質導賞研習工作坊」的學員帶領；已於2014年11月29日順利完成。導師帶領著參加者欣賞龍爪角海岸的岩石節理，讓他們了解到地質的特色及其形成過程。

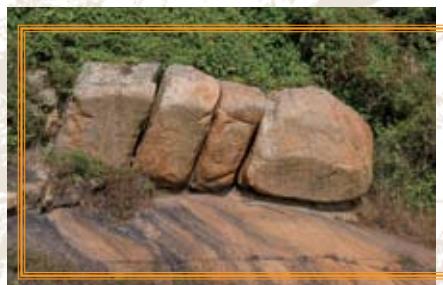
民政總署將於2015年3月再次舉辦龍爪角地質導賞團，有意參加者可於活動前一個月致電2888 0087查詢活動詳情。



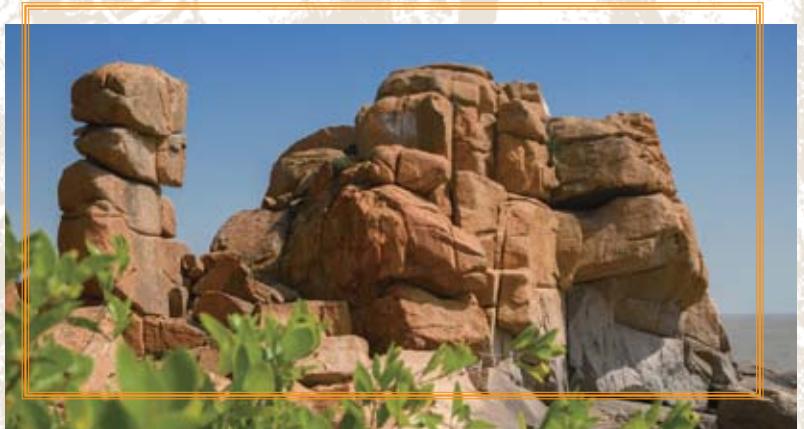
學員初次帶領地質導賞



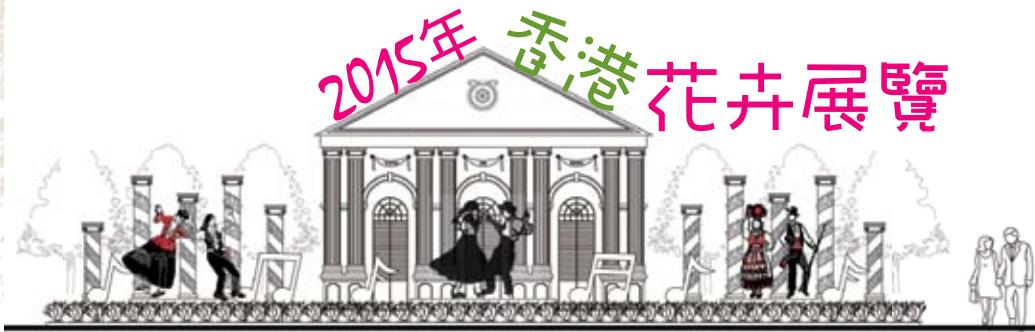
龍爪角佈滿金黃色的岩石



麵包石（塊狀崩解）



駱駝石（疊石、水平節理、垂直節理）



民政總署應香港康樂及文化事務署的邀請，參「2015年香港花卉展覽」，在香港維多利亞公園設置澳門展區，由3月20日展至3月29日。

為配合大會主題「春·花·舞」和主題花—跳舞蘭，民政總署以「中西舞台，活力澳門」為澳門展區的主題，藉以介紹澳門世界文化遺產之一崗頂劇院及葡萄牙土風舞，從而表達澳門社會中西文化共融，充滿活力。

澳門是一個中西文化交匯的城市，不少遊客遊覽澳門後，都對充滿南歐特色的建築物留下深刻印象，其中崗頂劇院的設計風格不僅能融合澳門本地的環境，也洋溢著浪漫古典的氣息。每逢佳節慶典，獨具澳門特色的葡萄牙土風舞舞蹈員都在澳門各景點載歌載舞，因此，而展示澳門熱情好客的西洋風情。

在澳門展區，舞蹈員穿著民族服飾，在崗頂劇院前的花海齊跳土風舞，其間花兒也聞歌躍動起來，紛紛蟠柱而上，一片歡欣的情景，從而表達澳門社會和諧共融，充滿活力。



澳門展區效果圖



澳門綠化週將於3月14日至22日舉行，活動包括澳門綠化週嘉年華、世界植樹日植樹活動、大步行及植樹活動、護理林木、溯溪生態之旅、《澳門蝴蝶》及《植物王國的小矮人--苔蘚植物》增訂版之發行、花壇設計比賽以及派送植物等等。相關活動資訊，請密切留意民政總署網頁及澳門自然網，查詢亦可致電28880087。

澳門綠化週已經陪伴澳門市民超過30年，民政總署一直致力為市民提供一個更好、更優質的生活環境。而澳門綠化週期間舉辦的芸芸活動當中，相信市民最期待之一，乃設置於塔石廣場的花壇，該花壇每年都為市民帶來不同的驚喜。

去年的花壇設計以「一脈相傳」為主題，花壇的外形為葉子狀，葉脈的部分則製作成鋪面，以供市民步行。花壇除有各式各樣的鮮花及水池外，亦加入

了數個石景及大小不一的立體綠化量體，讓市民在欣賞美景的同時，也可以了解到立體綠化的方法與其所達至的綠化效果。



景觀設計比賽



青少年花壇設計比賽



派送植物

今年的花壇設計會以「小城大綠」為主題，這一次的花壇將有別於過往歷屆的花壇設計，不再單純地只是美化欣賞，更多的是對澳門未來綠化方向的思考及體驗。無疑澳門正面臨著人口膨脹及對土地資源需求的日益增加，減少綠地漸漸成了一個不可避免的手段，以增加可用土地，國外許多先進且發展成熟的城市也跟澳門一樣，面對著同樣的挑戰。為此，經研究了國外的案例後，總結出進行天面綠化及資源再利用等等方面，不單只是全球綠化美化工作的發展趨勢，同時對於像澳門人口密度高的城市也是較為合適的。

是次花壇設計中，計劃減少原佔用整個花壇九成以上面積的美艷的鮮花及水體，而以資源再生利用及多種天面綠化的形式作為新的元素。在資源再生利用方面，於是次設計中選擇以較大型，且不可於自然界中分解的報廢車胎為設計元素。利用車胎來創造各種景觀，給市民帶來啟發，鼓勵市民可以活用生活中的回收資料，轉廢為美。另外，在天面綠化的方面，則選擇以草被為主題，以多種草被結合灌木及時花向市民呈現未來天面綠化的可能性及其美化都市環境的效果。



2015澳門綠化週花壇設計



綠化週大步行及植樹活動

每年的綠化週都會安排機會讓市民一起植樹，藉着與大自然的親密接觸，從而更珍惜本澳的自然資源。

活動日期：3月22日

活動時間：10:00開始，約2小時

費用：免費

自然教育活動推介

郊遊活動

山林學習

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及植物，了解山林中各種生物之間的關係。

活動路線：九澳高頂家樂徑（1月25日）

黑沙水庫健康徑（2月15日）

小潭山2000環山徑（3月8日）

活動時間：10:00開始，約1.5—2小時

費用：MOP 5/人

報名方式：先致電民政總署
(28337676、87952520)

登記，抽籤取錄。

對象：公眾（7—65歲）



逍遙遠足

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：路環東北步行徑（1月11日）

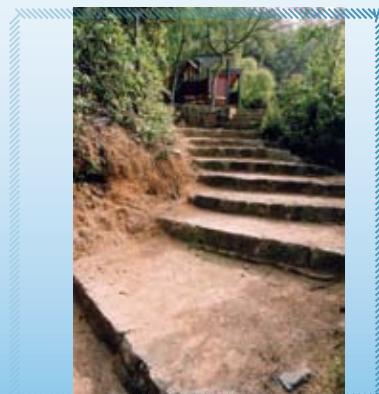
九澳水庫環湖徑（2月1日）

活動時間：10:00開始，約1.5—2小時

費用：MOP 5/人

報名方式：親臨民政總署各服務站或
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

- ◎活動當日上午8時，若澳門地球物理暨氣象局仍懸掛三號或以上颱風訊號，又或發出暴雨警告信號，活動將會暫停。請留意本署最新通知。
- ◎活動期間如天氣情況轉壞，將會隨時終止活動。

自然教育活動推介

親親動物手作坊

2015年1至3月
查詢熱線：2888 0087

1月1日至3月29日期間，每逢周六、日及假日下午2時至5時，將會在以下日期及地點舉辦「親親動物手作坊」，讓市民認識自然界可愛的小動物。

路環石排灣郊野公園（主題：大熊貓）

1月：1、3、4、17、18、24、25、31

2月：1、14、15、21、22、28

3月：1、21、22、28、29

*需憑當日澳門大熊貓館門票參加。



松山自然資訊站

（主題：濕地動物）

1月：10、11

2月：7、8

3月：7、8



毛毛大熊貓吊飾

氹仔花城展覽室旁

（主題：蝴蝶）

1月：24、25

2月：21, 22

3月：28, 29



雜物小布袋

*活動名額有限，額滿即止，

最後一班於下午4:30開始。



大熊貓匙包



彩繪熊貓杯墊

* 活動當天天氣指引

- ◎活動當日中午12時，若本澳地球物理暨氣象局仍懸掛三號或以上颱風訊號，又或發出暴雨或雷暴警告信號，民政總署有權暫停活動而不另行通告。
- ◎活動期間如天氣情況轉壞，將會隨時終止活動。

月餅盒回收大行動2014 系列活動



月餅是中秋節傳統應節食品，考慮到每年節日後會有大量月餅盒被棄置，為鼓勵市民參與資源垃圾分類回收，民政總署今年繼續聯同澳門街坊會聯合總會合辦“月餅盒回收大行動2014”，讓市民透過親身參與，認識資源垃圾的種類及建立善用資源的意識。

為了方便市民送交月餅盒，鼓勵更多市民響應綠色生活，積極參與資源垃圾分類回收，本署聯同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、民署轄下三個服務站（中區、台山、下環）及三個市民服務中心（中區、北區、離島）、二龍喉及望廈山環境資訊中心等，及與行政公職局公職福利處、多個私人機構及院校合作，提供更便捷的途徑回收職工及學生交來的月餅盒。每個月餅盒可換抽獎券一張，參加者只須於獎券上填寫姓名及電話等資料，投入設於各回收點之收集箱，即可參加抽獎。是次活動於本澳各區合共設立二百九十一個回收點，回收了約四萬二千〇二十七個月餅盒，當中大部分是可回收再利用的資源。



為進一步宣揚廢物再利用的環保意識，民署與澳門藝術教育學會合作，於九月二十七日、十月二十五日假綠楊花園休憩區及十月十八日假氹仔花城公園側成都街舉行“〈秋日遊藝〉回收月餅盒環保工作坊”，在導師指導下利用回收得來的月餅盒和音樂盒零件作組裝，並以紅葉和碩果等秋天圖案元素於罐身上作拼貼及彩繪，創作出獨一無二的音樂盒，讓學生及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，增加其對循環再造的興趣。另外，亦於七月二十九日至十月二十三日期間假白鴿巢公園、宏建宏開休憩區、黑沙環公園、康公廟前地及氹仔花城公園側舉行“月餅盒回收活動簡介及後續處理”巡迴圖片展覽，讓市民及遊客加深了解月餅盒回收後之後續處理過程。



環境尋蹤工作坊

為鼓勵市民認識資源再利用的可塑性及珍惜資源的重要性，民政總署與澳門學生視覺藝術空間合作，於2014年10月11日（星期六）在石排灣自然教育徑舉辦了兩場「環境尋蹤」工作坊。親子活動，在導師的引導下，家長與兒童能共同學習、相互影響，從而使愛護環境、珍惜資源的意識得以延伸到生活中，並以新角度看待生活中各類廢棄物，一起發掘及認識環保與藝術之間的微妙關係。

活動當天，專業導師帶領參與者在教育徑收集自然界中各種不同的材料，如枯葉、枯枝、石頭、花朵及果實等，結合回收得來的月餅盒創作出多項獨一無二的藝術作品。當中包括：

一) 人與自然的溝通：利用回收的月餅盒配合現場環境，創作了一道人工渡橋，透過人造風景與自然相對應，人工與自然相融合的現代化場景，寓意人與自然溝通的橋樑。二) 大自然的通道：利用回收的月餅盒跟大自然本身的產物作結合，製作成一道門。現實中的門，能連結不同的空間，就像生活中人們透過工程或不同的物件，把我們的生活和大自然連結，從中思考現代



活動過程中，導師以趣味性的方式引導參與者利用大自然本身的產物進行創作，使

大自然的環境得以裝飾，讓參與者透過親子活動重新關注大自然，體現人與自然的和諧關係。民署期望藉舉辦多元化的活動，使本澳在急速現代化發展的步伐中，讓參與者進一步思考環境如何能同步跟隨，共同尋找人與自然的可持續發展方向。



化的生活與大自然之間的關係。
三) 堅固的家：運用生活中的廢棄物—月餅盒，與大自然融合在一起，模擬自然界中鳥兒的家—鳥巢。在大自然中，月餅盒的用途發生了重大的變化，由包裝容器轉變成鳥巢最堅固的底部，雖然材質比較冰冷，利用樹枝和葉子築巢，使冰冷的月餅罐成為一個溫暖的家。

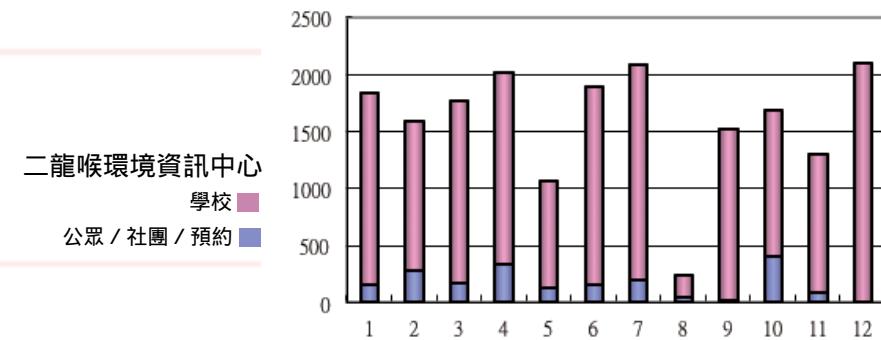
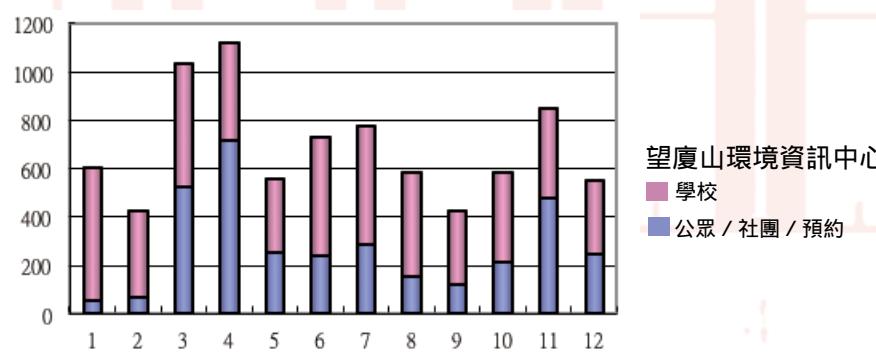
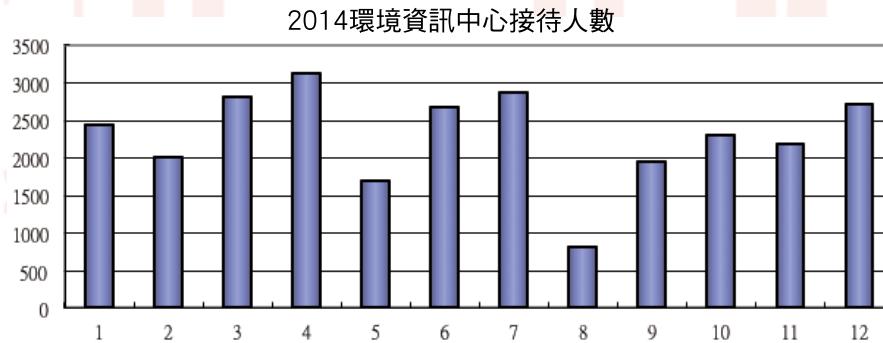
環境資訊中心

2014年活動回顧

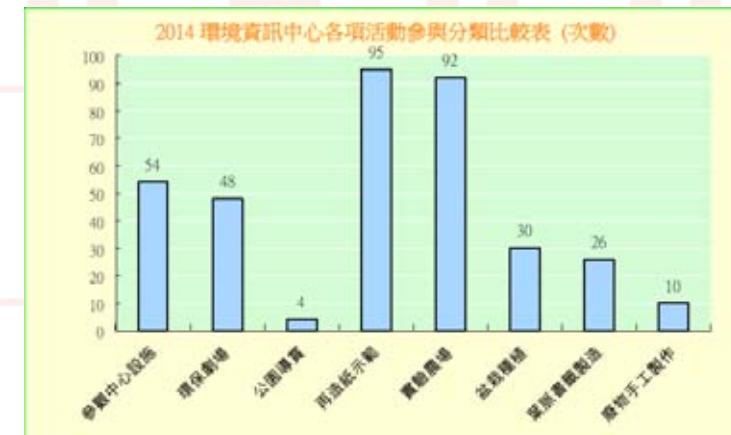
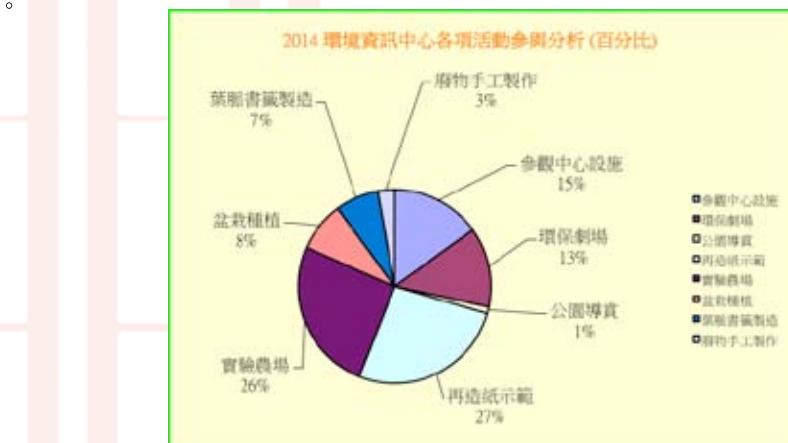
民政總署設立環境資訊中心的目的，除可讓市民關注其居住環境的衛生情況，亦期望透過教育及推廣工作，在互動交流的學習環境，使下一代能加深認識人類的生存環境和本澳城市清潔設施，從而達到共同構建美潔城市的目的。

為持續向市民大眾提供優質及多元化的學習環境，民政總署現時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使用，另外更設有多項活動供團體或學校預約參加；其中望廈山環境資訊中心活動包括：參觀中心設施、環保劇場、廢紙循環再造示範、實驗農場、盆栽種植、葉脈書籤；二龍喉環境資訊中心活動包括：參觀中心設施、環保劇場、廢紙循環再造示範、廢棄物手工製作，兩所中心亦會於特定的環境日舉辦一些主題活動如“膠樽再利用工作坊”及“親子農耕樂”等。

以下為過去一年兩所環境資訊中心的活動及參觀人數資料統計表：



在未來日子裡，環境資訊中心將會繼續為本澳市民、學校及團體提供服務並繼續更新各項設施、互動教育模型及圖書，此外，透過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居住的環境，從而懂得愛惜及維護澳門城市的環境衛生，珍惜及善用資源，共同改善澳門生活環境和促進持續發展。



環境資訊中心

2014 活動圖片剪輯

二龍喉環境資訊中心及望廈山環境資訊中心



其他活動（親子農耕樂/膠樽再利用工作坊/清潔環保體驗營等）



生態綠天台



城市之友 植物拓染工作坊

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，民署於2012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，與民署攜手推廣美潔城市以及環境保護的訊息到各社區。



為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，本署於9月、10月在二龍喉環境資訊中心及望廈山環境資訊中心合共舉辦了三場有關植物拓染工作坊，活



動由專業導師帶領城市之友義工到環境資訊中心附近收集可用之樹葉及花瓣及介紹各種植物的不用特點，之後便用預先準備好的工具講解利用收集的樹葉及花瓣進行拓染的過程，義工們在導師悉心指導下都各自製作出精美的植物拓染環保購物袋，透過活動讓義工們更認識及



重新關注大自然，體現人與自然的和諧關係，加深向旅澳遊客宣傳愛護自然環境及衛生的認識，團結各方力量，共同為改善澳門社區環境作出更多貢獻。





環保工作坊

迷你水母館

我們每天到街市、超級市場、食店等都有機會使用到膠袋，然而使用過後或破爛的膠袋我們又會如果處理呢？為大家介紹的就是利用一般的水樽及膠袋，製作出一個可愛的迷你水母及水母館。

材料

1. 膠樽
2. 剃刀
3. 膠袋
4. 繩



製作方法

首先，找一個膠袋（越薄越好），剪掉提帶部分，再剪開另外三邊得到兩張方形塑料布



把兩張方形塑料布中間部分用繩綁出一個球形成為水母的頭部，注意需留有空間，不要紮緊



把球形以外的部分剪成細條狀成為水母的觸鬚



往水母頭部灌水，這就是剛才不紮緊的原因



另外，把水樽灌滿水，並把水母塞進水樽內



把樽蓋擰緊就完成。將水樽來回翻轉或輕動，就可以看到可愛的水母飄逸的泳姿



花城自然資訊站

Posto de Informação sobre a Natureza no Jardim da Cidade das Flores

09:00 - 18:00

氹仔花城公園
Cidade das Flores,Taipa



松山自然資訊站

Posto de Informação sobre a Natureza na Colina da Guia

09:00 - 13:00、14:30 - 17:30

澳門松山市政公園(纜車站左邊)
Colina da Guia, Macau



路環金像農場

Granja Óscar, Coloane

路環竹灣馬路
Estrada do Coloane



土地暨自然博物館

Museu Natural e Agrário

10:00 - 17:00

路環石排灣郊野公園
Parque de Seac Pai Van, Coloane



澳門大熊貓資訊中心

Centro de Informação do Panda Gigante de Macau

10:00 - 17:00

路環石排灣郊野公園
Parque de Seac Pai Van, Coloane



澳門大熊貓館

Pavilhão do Panda Gigante de Macau

10:00 -13:00, 14:00-17:00

(憑票入館，最後入館時間為16:45)

(Entrar com bilhete, 16:45 é a hora final de entrada no Pavilhão)

路環石排灣郊野公園

Parque de Seac Pai Van, Coloane

www.macau-panda.org.mo

查詢/Informação

園林綠化部 /[Serviços de Zonas Verdes e Jardins](#)

自然保護研究處 /[Divisão de Estudos e Conservação da Natureza](#)

Tel : 2888 0087 Fax : 2888 1107 e-mail: decn@iacm.gov.mo

澳門自然網 nature.iacm.gov.mo



望廈山環境資訊中心

Ecoteca de Mong-Há

9:00 - 13:00、14:30 - 17:30

望廈山市政公園
Parque Municipal da Colina de Mong Há



二龍喉環境資訊中心

Ecoteca da Flora

09:00 - 13:00、14:30 - 17:30

二龍喉公園
Jardim da Flora



生態綠天台

Terraço ecológico

澳門批發市場天台

O terraço do Mercado Abastecedor de Macau



氹仔北京街（湖畔大廈）壓縮式垃圾桶

Rua de Pequim (EDF. DO LAGO), na Taipa

氹仔北京街

Rua de Pequim, na Taipa



河邊新街（航海學校側）壓縮式垃圾桶

Rua do Almirante Sérgio
(Ao lado do Parque de Rua da Escola Náutica)

河邊新街

Rua do Almirante Sérgio



查詢/Informação

環境衛生及執照部/ [Serviços de Ambiente e Licenciamento](#)

環境衛生處/ [Divisão de Higiene Ambiente](#)

Tel: 8294 2665 Fax: 2832 2679

備註 / Observações:

★ 逢星期一休館，若為公眾假期，則順延至翌日休館

O Pavilhão encerra às 2^{as} feiras e caso elas incidam num feriado, O encerramento será transferido para o dia seguinte.

★ 供實體及社團（學校或在政府註冊之本地社團）申請預約使用

Para entidade e grupo (Estabelecimentos de ensino ou associações locais inscritas no Governo da RAEM), as quais devem fazer a inscrição

★ 保持社區環境清潔，切勿將一般垃圾、建築廢料或大體積垃圾棄置於公共街道上或垃圾收集設施之周邊位置。

Por favor não abandone lixo, entulhos ou qualquer outro equipamento doméstico em locais públicos ou ao lado dos contentores de recolha.



Dancando
na
Natureza

Exposição Resultados do
Estudo sobre a Diversidade das
BORBOLETAS em Macau

地點 / Local

氹仔花城公園活動室
Sala de Exposição do Jardim da
Cidade das Flores, Taipa

開放時間 / Horário de abertura
上午十時至晚上八時
das 10H00 às 20H00

澳門蝴蝶多樣性調查研究成績展

大
自
然

16/12
2014

27/5
2015