

## 中國—東盟氣象合作論壇 岑智明

9月11至12日我應中國氣象局的邀請赴廣西南寧出席了首屆的「中國—東盟氣象合作論壇」，以世界氣象組織「航空氣象學委員會」主席的身份，向與會的東盟國家氣象局管理層作簡報，介紹航空氣象服務未來的發展和挑戰。論壇並通過了「南寧倡議」，在「一帶一路」框架下為中國與東盟國家展開長期氣象合作奠定了基礎。會議也接納了我的建議，將航空氣象服務加入「南寧倡議」的合作範圍內。

台長（右）在「中國—東盟氣象合作論壇」會見中國氣象局鄭國光局長（中）與矯梅燕副局長（左）



馬雲在「中國—東盟博覽會」開幕禮致辭

同時，我也出席了第13屆「中國—東盟博覽會」的開幕禮，聽到多個精彩的演講。其中，馬雲以下的說話值得我們思考：「過去的工業時代我們把人變成了機器，未來的數據時代我們把機器變成人、數據時代小可以變得非常強大…，阿里巴巴的成功是1,200多萬家中小企業的成功…，也證明了一點，small is beautiful, small is powerful, small is wonderful。再小的國家，再小的企業，只要有一個big heart，只要擁抱開放，擁抱新技術，擁抱全球化，我相信一定變得非常強大而且非常美好」。

## 天文台短片突破千萬收視

楊漢賢 楊國仲

天文台透過YouTube播放的短片，累計觀看次數於今年夏季衝破千萬大關（截至2016年9月底的數字為11,846,433）！而最近兩年多的收視更以倍數飆升，近七百六十萬次，佔總數超過六成。



「氣象冷知識」是夥伴合作的成果



天文台 YouTube 視像頻道

天文台的短片從2009年推出至今，一直非常受歡迎。尤其是從2013年底增設「天氣廣播站」、「氣象冷知識」及「新聞發佈會」三個播放清單之後，短片的數量和質素大大提升，滿足了市民對氣象知識及天氣消息的渴求。其中公眾教育短片系列「氣象冷知識」的涉獵範圍廣泛，製作多元化，內容包括電腦動畫、漂亮雲圖、新聞片段、海外實景等，並夥拍學者、專家、社會團體及政府部門攜手合作，令節目更貼合普羅大眾的需要。



「天文台之友」成立20週年特輯



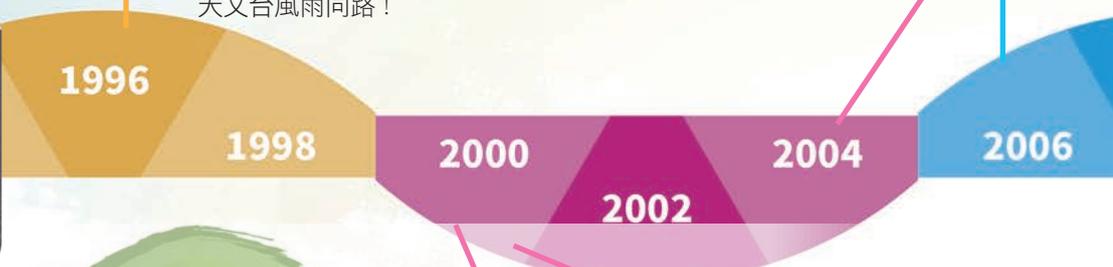
「天文台之友」於1996年成立，目的是加強與市民的溝通，藉此讓市民認識天文台的工作。二十年來，參與過「天文台之友」活動的市民不計其數，會員人數也由最初的數百人到現在的超過一萬人。「天文台之友」義務導賞員更是「天文台全方位遊」的重要支柱，每年協助接待超過二千五百名市民參觀天文台。「天文台之友」不斷的壯大發展，全賴大家的積極參與。天文台感謝大家一路以來的支持，感謝大家與天文台風雨同路！

「天文台之友」義務導賞員帶領

第一期「天文台之友」簡訊《談天說地》出版



「天文台之友」成立典禮



2001年「天文台之友」義工參加社會福利署的義工運動

千禧年「天文台之友」活動 - 氣象營



衷心感謝大家二十年來對天文台的愛護和付出！全賴有您，我們一起繼續成長！

— 岑智明 (天文台台長)

透過交往和互動，我們建立深厚友誼。祝願「天文台之友」發揚光大，愈做愈好！

— 林超英 (前天文台台長)

二十年來，他們的熱誠和付出，對天文台同事是一種鼓勵、一股正能量！

— 李本澐 (前天文台台長)

合作和團隊精神，正是「天文台之友」骨幹成員的象徵。祝願「天文台之友」展翅翱翔，友誼天長地久！

— 梁榮武 (前天文台助理台長)



導賞員於 2004 年 10 月開始「天文台全方位遊」



「天文台之友」成立十周年慶祝晚會



氣象日營—慶祝「天文台之友」踏入十五周年

2008

2010

2012

2014

2016

「天文台之友」活動漸趨多元化，透過參觀、講座，以及在天文台開放日及相關活動擔任義工，將天氣知識傳承，提高市民對天氣和氣候變化的關注。



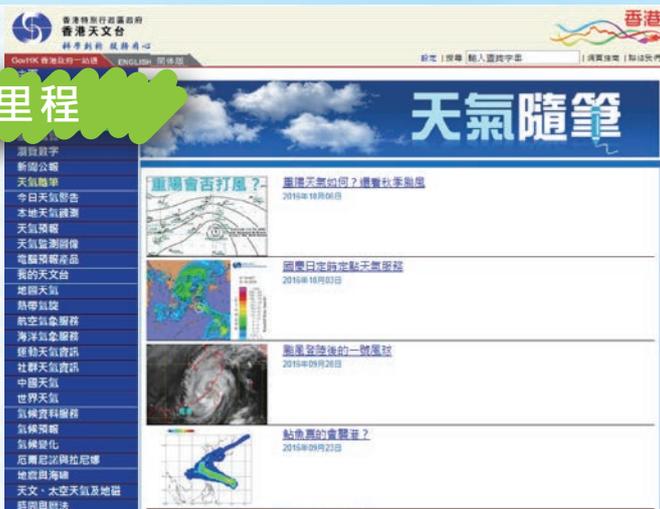
天文台之友與天龍隊合作

天文台龍舟隊「天龍隊」於 2015 年成立，今年更加入「天文台之友」成員一起練習比賽。除了 6 月參加了長洲龍舟比賽，在 9 月 18 日龍舟隊也參加了於西貢舉行的活力小龍比賽。比賽當日天氣晴朗，賽事吸引了超過二千名健兒參賽，加上不少市民圍觀打氣，場面十分熱鬧。龍舟的魅力在於當中的團隊合作精神，鼓聲一響，鼓手在前，舵手在後，槳手們齊心協力划過終點。寄望來年，「天文台之友」與「天龍隊」能繼續合作，一起享受扒龍舟的樂趣。

新里程



天氣隨筆  
http://www.hko.gov.hk/forecaster\_blog/index\_uc.htm



天文台推出「天氣隨筆」

李立信

天文台在9月提供了一個新平台 - 「天氣隨筆」網頁，以輕鬆的形式和深入淺出的筆觸，談論各種與天氣有關的話題，增加大家對這方面的了解和興趣。除了天文台網頁，大家亦可透過天文台在微博、Twitter 及微信上的網站閱覽文章。

《學校天氣資訊網頁》

換新裝

李國麟

迎接新學年的開始，天文台於8月底推出《學校天氣資訊網頁》的新版本 (http://www.hko.gov.hk/school/mainc.shtml)。新網頁增設每十五分鐘更新一次的分區雨量列表，讓學校、家長及學生即時掌握各區最新的降雨情況。網頁亦增設圖示，讓使用者更方便地連結至雷達圖像、實時和預報的雨量分佈圖，了解不同地區的降雨趨勢，以作出相應的應變措施。



《學校天氣資訊網頁》



天文台推出

「指定地點閃電戒備服務」

流動版網頁

馬偉民



因應手提電話及平板電腦的普及使用，天文台推出了「指定地點閃電戒備服務」流動版網頁（試驗版），讓市民更方便地透過手機或流動裝置查看香港以及鄰近地區閃電的情況，並可設定指定的地點及附近範圍作為戒備的提示。

天文台和「災難防護應變教研中心」推廣防災意識

宋文娟

為提高青少年防災的意識，天文台和「災難防護應變教研中心」



合辦多媒體創作比賽，第一階段活動以天災為題的小學組填色比賽已完滿結束，頒獎典禮在10月2日舉行。作品充分表達小朋友對各種天災（包括颱風、暴雨）的印象和感受，色彩豐富，充滿創意。

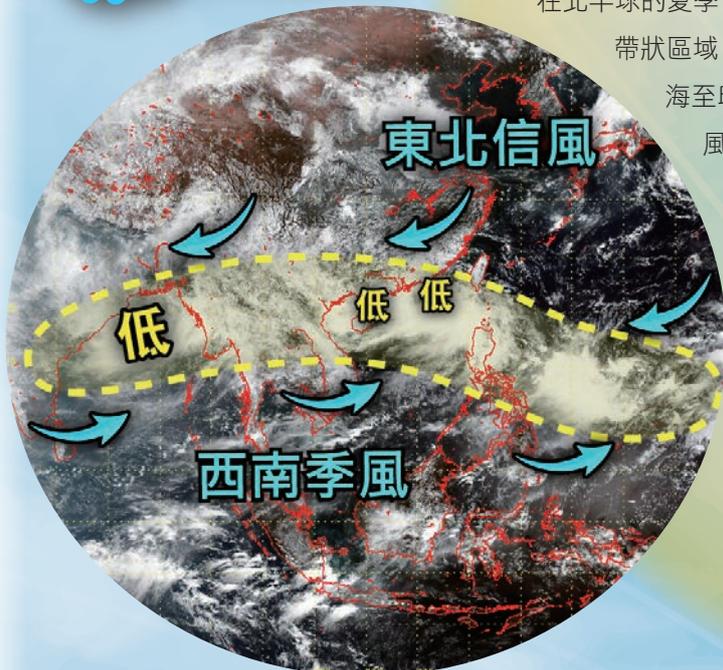
高級科學主任宋文娟（後排左四）與嘉賓及得獎者合照。



公眾教育

楊漢賢

# 季風低壓和熱帶氣旋



8月16日中午的衛星雲圖（來源：日本氣象廳）

在北半球的夏季，衛星雲圖上有時會出現一條滿佈深厚雲團、連綿數千公里長的帶狀區域（附圖黃色虛線圈），氣象學上稱為「熱帶輻合帶」，而位於南海至印度洋的一段又叫做「季風槽」。由於南北兩側分別吹著西南季風及東北信風這兩支「對頭風」（見圖藍色箭頭），季風槽上容易爆發對流活動，並發展成低壓區，統稱為季風低壓。雖然季風低壓與成熟熱帶氣旋兩者都有旋轉環流，但結構上有明顯差別（附表）。至於前者會否演變成後者的問題，就要視乎大氣環境（垂直風場差異、水氣輸送、海水溫度、高空輻散等）是否配合。8月17日早上在廣東西部海域生成的熱帶低氣壓便是一個成功演變的例子。

結構特徵	季風低壓	成熟熱帶氣旋
旋轉環流	可以多於一個中心	只有一個中心
最大風區	一般位於外圍	集中在中心附近
近中心風速	相對較低	風速最高
近中心雲團	較為鬆散，各有生消	較強和持續，呈螺旋狀

## 台長講解全球變暖

## 李樂詩細數極地經歷

李細明



岑台長（前排左四）、李樂詩博士（前排右四）與「綠色領袖訓練營 2016」的同學合照。

氣候變化已經成為人類的重大挑戰，而應對這個挑戰需要持久的努力。究竟全球暖化的情況有多麼嚴重？對地球、人類又有甚麼影響？我們當如何應對？

香港中文大學賽馬會地球保源行動7月舉辦了「綠色領袖訓練營 2016」，目的是培育中學生成為減排先鋒、環保領袖。主辦單位邀請香港天文台台長岑智明先生和著名極地探險家李樂詩博士出席訓練營研討會，向參與活動的學生講解氣候變化，為他們提供有關的基礎知識。



岑台長闡釋全球變暖的證據和後果、為香港帶來的影響、國際間政府如何合作應對這個難題和香港政府在氣候變化方面的工作。李博士分享她在極地探索的經歷及對氣候變化的觀察。在對話環節，學員積極參與討論如何應對氣候變化。由於研討會內容具豐富教育意義，香港電台把研討會錄音整編後在港台節目「大學堂」分四節播放。大家可以通過以下網址收聽講座的錄音：[http://www.hko.gov.hk/climate\\_change/audio\\_uc.htm](http://www.hko.gov.hk/climate_change/audio_uc.htm)

## 與機電工程署

## 攜手提高年青人對氣候變化的關注

岑富祥

為了提高年青人對氣候變化的關注和能源效益的認識，天文台與機電工程署合辦學校講座，並安排機電青少年大使於8月12日到訪天文台，藉此向年青人闡述氣候變化的訊息和推廣減緩的行動。



## 講座及活動

### 「天文台之友」成立 20 周年慶祝會

天文台將於 12 月舉辦「天文台之友」成立 20 周年慶祝會，誠邀大家出席，詳情如下：

日期：2016 年 12 月 10 日（星期六）

對象：「天文台之友」會員

名額：約 150 人

地點：香港天文台會議廳

時間：下午 2 時 30 分至下午 5 時 30 分

內容：包括與台長及前台長對話、導賞員頒獎禮、集體遊戲、參觀天文台總部等。

費用：免費

如有興趣參加，請於 2016 年 11 月 26 日或以前電郵以下資料（會員號碼、中文姓名、家庭會員請註明出席人數）至 [hkof@hko.gov.hk](mailto:hkof@hko.gov.hk)（主旨請註明：PARTY）報名。如報名人數過多，我們會以抽籤形式選出參加者。

### 天文氣象黃昏營 特別通知

原定 10 月 22 日舉行之「天文氣象黃昏營」，因天氣關係順延至 2016 年 12 月 17 日舉行，有關當日活動之花絮，請密切留意下期「談天說地」。

E	POSTAGE PAID HONG KONG PORT PAYE	PERMIT NO. 6259
---	---	-----------------------





「天氣家族」漫畫廊



太陽小子



兩點BB



清風姐姐



雷電仔仔



雲寶寶



寵物霧



紫外妹妹



度天隊長

0 12 三角謎情

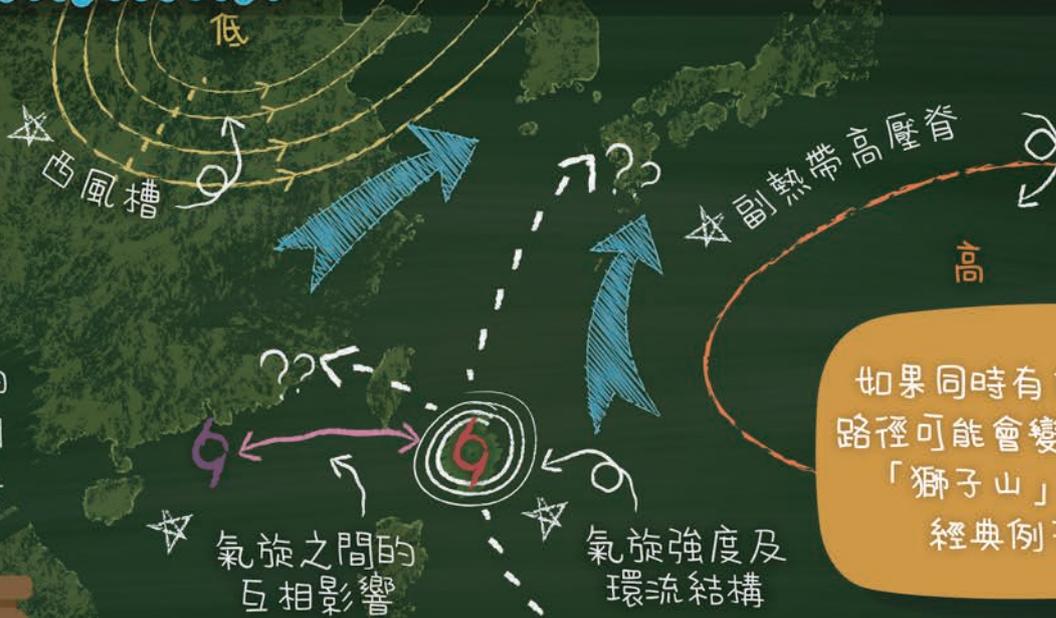


繪圖 / Timy Wong



度天隊長話你知

影響颱風路徑的因素



如果同時有多個颱風，路徑可能會變得更複雜，「獅子山」就係一個經典例子啦！

# 天文台動態

## 「友·導向」師友計劃 —在天文台的職場體驗

龔穎恒

佛教沉香林紀念中學和樂善堂梁球鋸中學的學生於8月參與了由扶貧委員會籌劃的「友·導向」師友計劃，到天文台體驗工作。同學們對天文台同事專業的科學精神及認真的工作態度留下深刻印象，並深信熱誠不懈、靈活創新和與時並進是他們將來踏足社會工作時同樣需要持有的信念。



津貼小學議會的校長成員在教育局的陪同下於8月30日到訪，交流學校在熱帶氣旋及暴雨情況下的相關安排

## 太極之旅

吳陳金珠



天文台職員會的太極課程已舉辦八年，為進一步加深了解太極拳的精髓，23名學員在8月份跟隨郭捷順師傅前往中國太極拳發源地陳家溝，展開為期五天的尋根之旅。在天地靈氣的環境中，得到朱老虎大師的親自指導，讓大家更加領會太極拳的博大精深，獲益良多。

## 恭賀同事晉升



許建忠先生（右）於8月1日晉升為總學術主任。

## 恭賀同事榮休



（左至右）李惠貞先生、周銘森先生及趙孔儒先生分別於7月26日、7月28日及9月13日榮休。

## 獲市民讚揚的天文台同事

在2016年7月至9月期間，獲市民或團體來信讚揚服務積極和誠懇有禮的天文台同事如下：

- （科學主任）李國麟先生
- （學術主任）黃秋平先生
- （總科學助理）余美鳳女士
- （高級科學助理）陳笑容小姐、麥敏儀女士
- （科學助理）朱兆中先生、黎秀琮小姐、勞展銘先生



有關活動詳情請瀏覽：  
<http://www.hko.gov.hk/wisnewc.htm>  
<http://www.hko.gov.hk/hkonews/indexc.htm>