

104年度
校園空氣
品質標幟

正常活動



主辦單位：
行政院環境保護署



校園空氣品質惡化應變暨室內空氣品質管理輔導計畫

空氣品質資訊介紹

環保署 環境監測及資訊處

104年 3月 26日



主辦單位：教育部

協辦單位：行政院環境保護署、各縣(市)政府教育局(處)

大綱

- 空氣品質特徵
- 空氣品質監測及展示
- 空氣品質監測資訊查詢
- 空氣品質預報及預警
- 結語

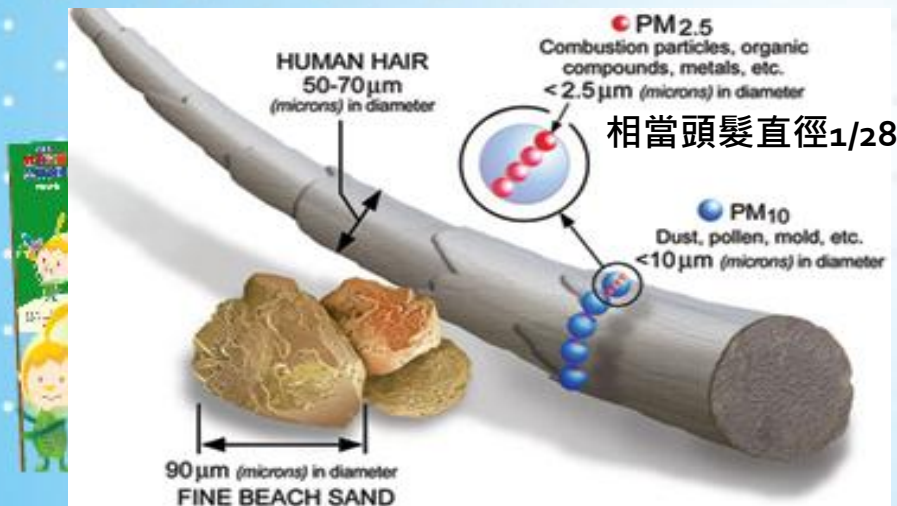
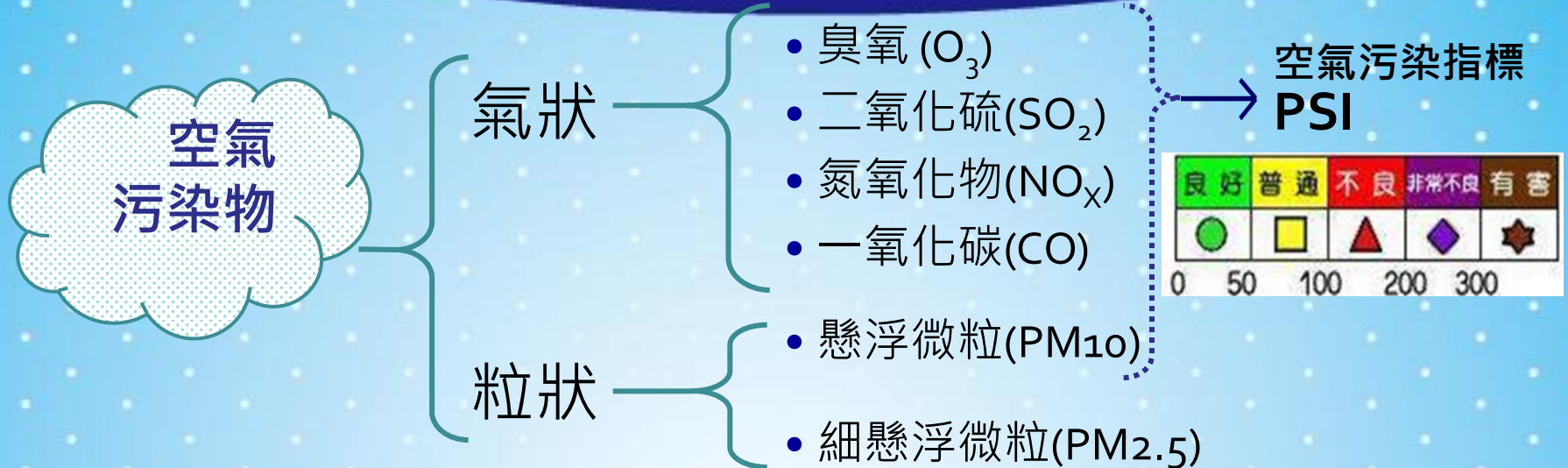


空氣品質特徵

- 空氣中有哪些污染物?
- 為什麼空氣中會有污染物?
- 地形與空氣
- 台灣特殊地形
- 我國空氣品質特徵

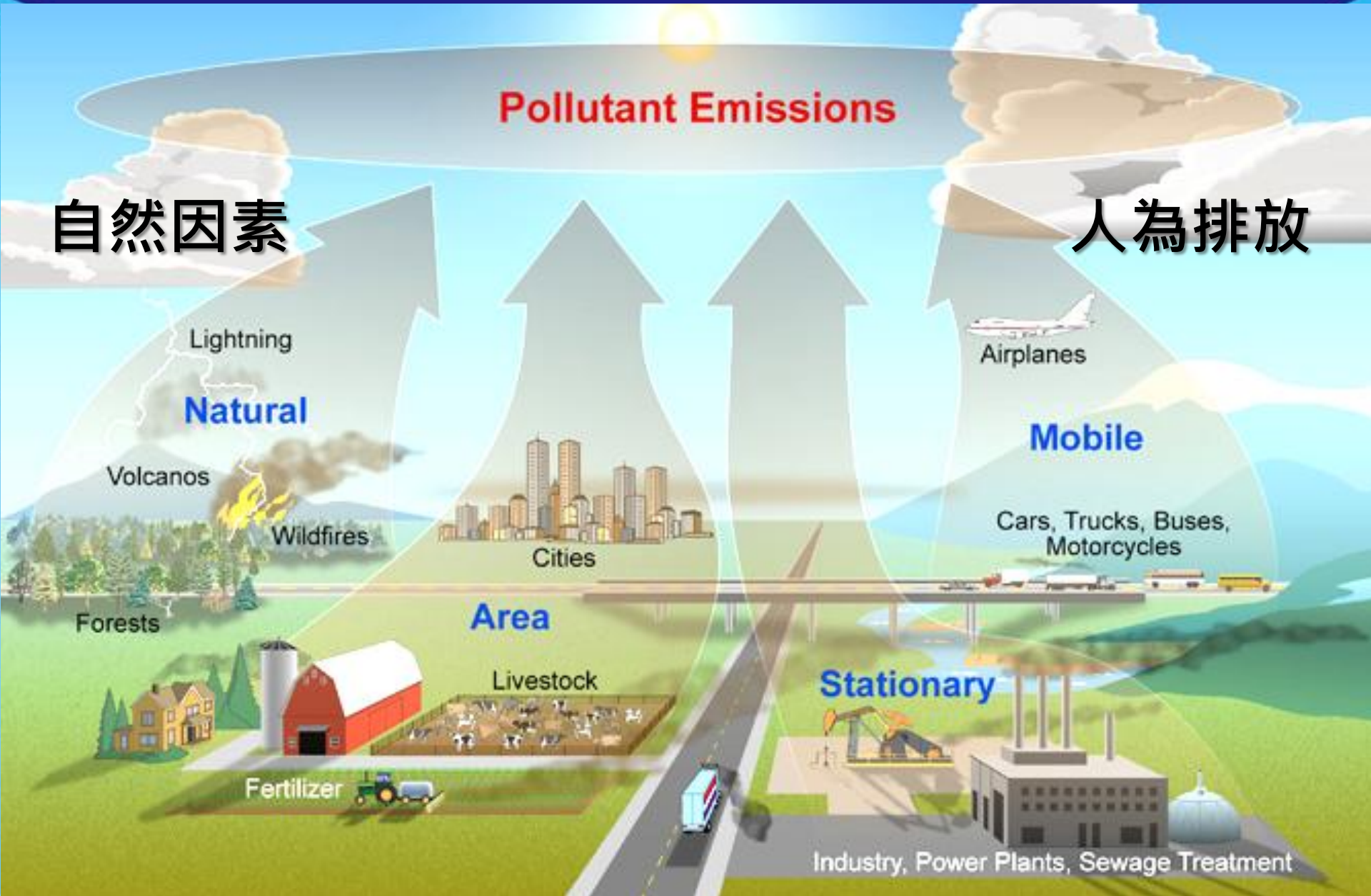


空氣中有哪些污染物?

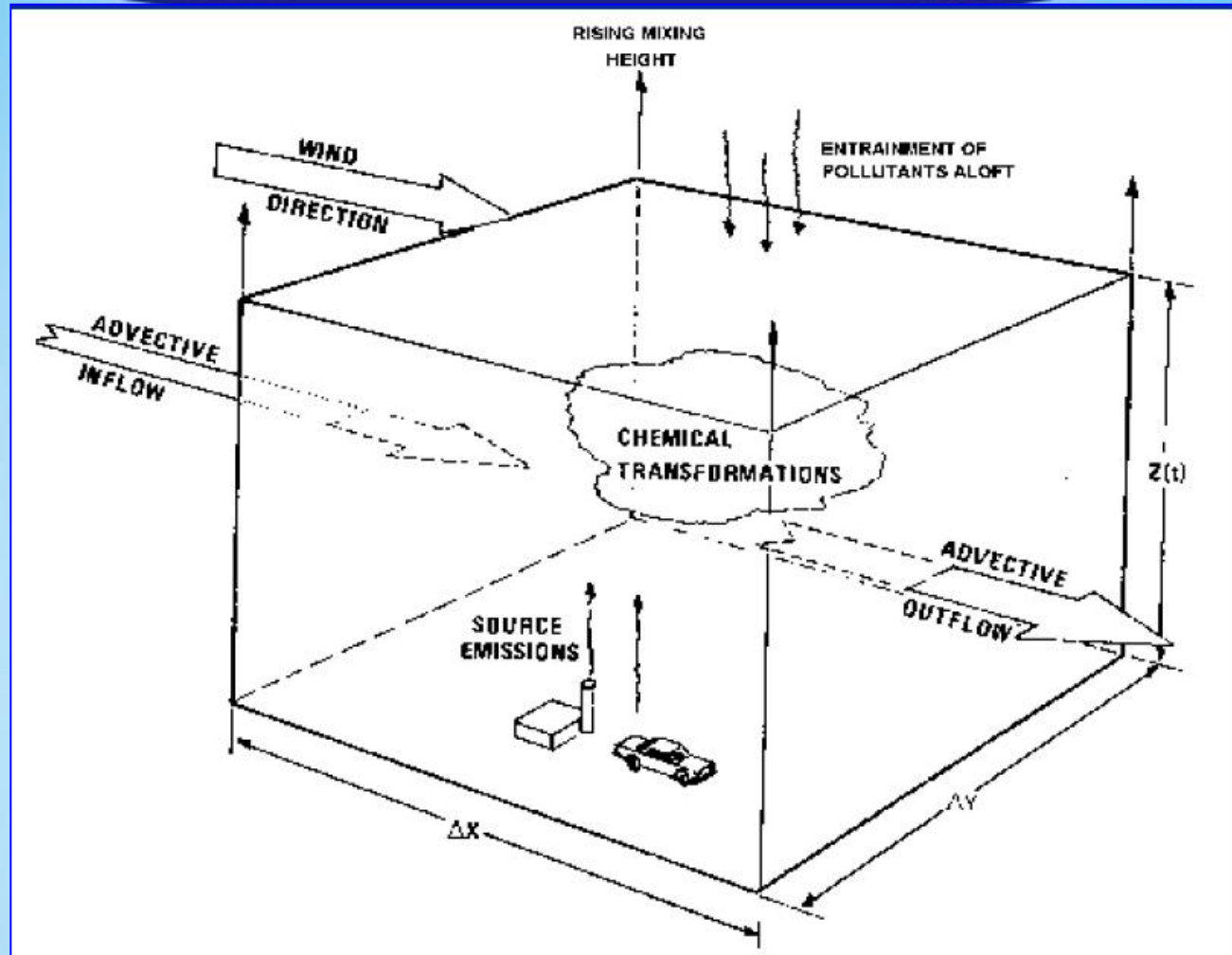


參採英國預警作法
將PM_{2.5}指標區分為10級
並以顏色示警
當達第7級($54 \mu g/m^3$)時
需開始注意戶外活動強度

為什麼空氣中會有污染物?



空氣污染概念圖



台灣特殊地形

www.fraps.com



北部

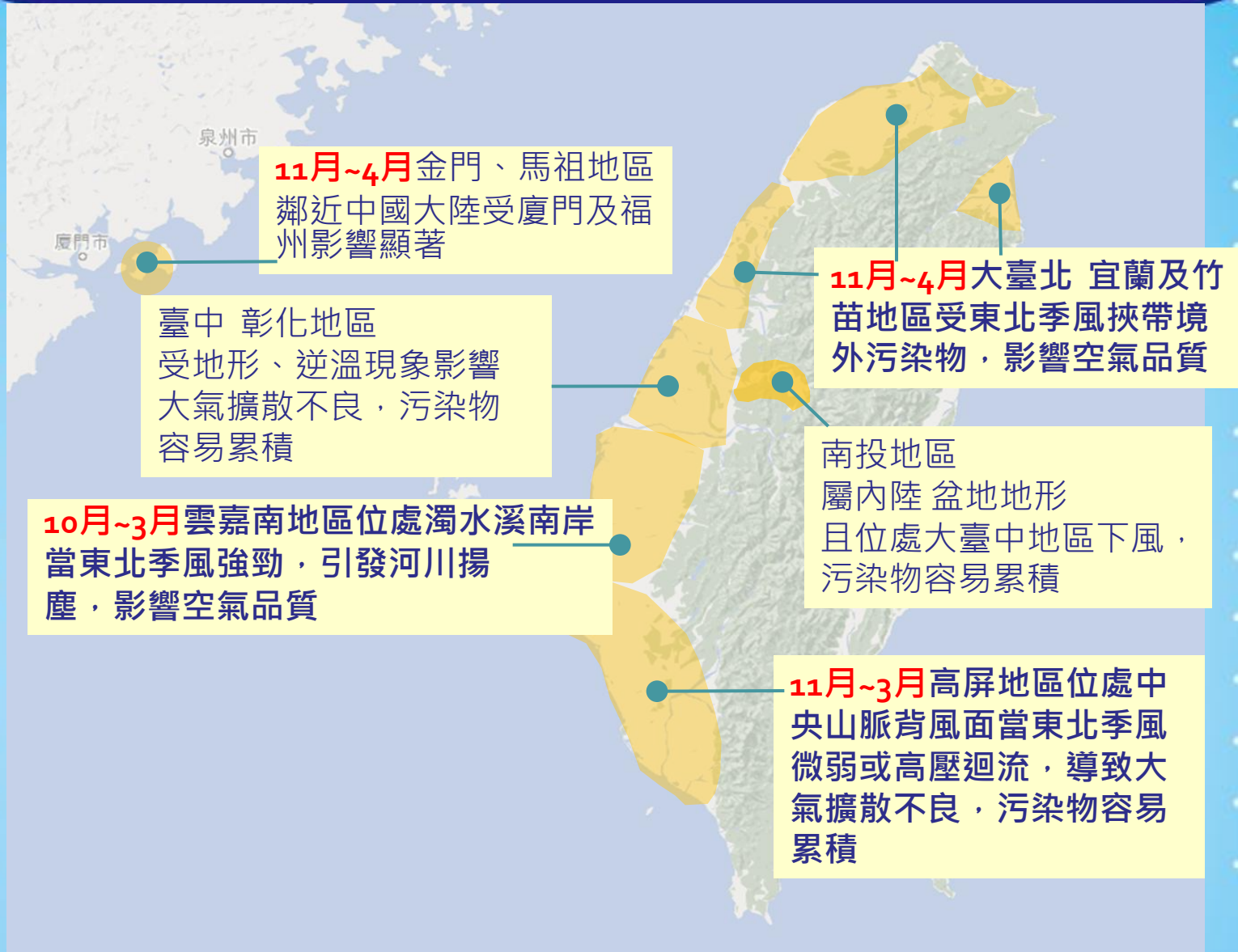
中部

南部

Wai-san-ting Chou

Data © 2011 MIRC/JHA
Image © 2011 DigitalGlobe

我國空氣品質特徵



空氣品質監測及資料展示

- 測站設置概況
- 空氣污染指標(PSI)
- 細懸浮微粒指標($PM_{2.5}$)
- 數據如何解讀



測站設置概況



空氣污染指標(PSI)

本署參考美國環境保護署空氣品質指標計算方式，係將每日監測所得懸浮微粒(粒徑10微米以下)、二氧化硫、一氧化碳、臭氧及二氧化氮等五種主要污染物之濃度值，依其對人體健康的影響程度，換算為0-500之指標值，其影響程度分為良好(0-50)、普通(51-100)、不良(101-199)、非常不良(200-299)、有害(≥ 300)等五個等級

PSI值與健康影響

空氣污染指標 (PSI)	0~50	51~100	101~199	200~299	≥ 300
對健康的影響	良好	普通	不良	非常不良	有害
	Good	Moderate	Unhealthful	Very Unhealthful	Hazardous
狀態色塊					
人體健康影響	對一般民眾身體健康無影響。	對敏感族群健康無立即影響。	對敏感族群會有輕微症狀惡化的現象，如臭氧濃度在此範圍，眼鼻會略有刺激感。	對敏感族群會有明顯惡化的現象，降低其運動能力；一般大眾則視身體狀況，可能產生各種不同的症狀。	對敏感族群除了不適症狀顯著惡化並造成某些疾病提早開始；減低正常人的運動能力。



<http://taqm.epa.gov.tw/taqm/zh-tw/bo201.aspx>

細懸浮微粒指標($PM_{2.5}$)

因PSI未包含 $PM_{2.5}$ ，參採英國每日空氣品質指標(Daily Air Quality Index, DAQI)的 $PM_{2.5}$ 預警濃度分級，敏感性族群在第4級($36 \mu\text{g}/\text{m}^3$)以上，需減少戶外活動及防護，而一般健康民眾於第7級($54 \mu\text{g}/\text{m}^3$)，需減少戶外活動及防護

細懸浮微粒($PM_{2.5}$)指標對照表與活動建議

指標等級	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
分類	低	低	低	中	中	中	高	高	高	非常高
$PM_{2.5}$ 濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0-11	12-23	24-35	36-41	42-47	48-53	54-58	59-64	65-70	>71
一般民眾 活動建議	正常戶外活動。			正常戶外活動。			任何人如果有不適，如眼痛，咳嗽或喉嚨痛等，應該考慮減少戶外活動。		任何人如果有不適，如眼痛，咳嗽或喉嚨痛等，應減少體力消耗，特別是減少戶外活動。	
敏感性族群 活動建議	正常戶外活動。			有心臟、呼吸道及心血管疾病的成人與孩童感受到癢狀時，應考慮減少體力消耗，特別是減少戶外活動。			1. 有心臟、呼吸道及心血管疾病的成人與孩童，應減少體力消耗，特別是減少戶外活動。 2. 老年人應減少體力消耗。 3. 具有氣喘的人可能需增加使用吸入劑的頻率。		1. 有心臟、呼吸道及心血管的成人與孩童，以及老年人應避免體力消耗，特別是避免戶外活動。 2. 具有氣喘的人可能需增加使用吸入劑的頻率。	

以 $PM_{2.5}$ 為例，每日指的是當天的24小時平均，人暴露24小時後所造成的影響



數據如何解讀

監測項目 (頻率：小時)

PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 、 SO_2 、 NO_x 、 CO 、 O_3

其它測項：氣象、UV、酸雨...

Q. 儀器所測到的數據如何解讀?

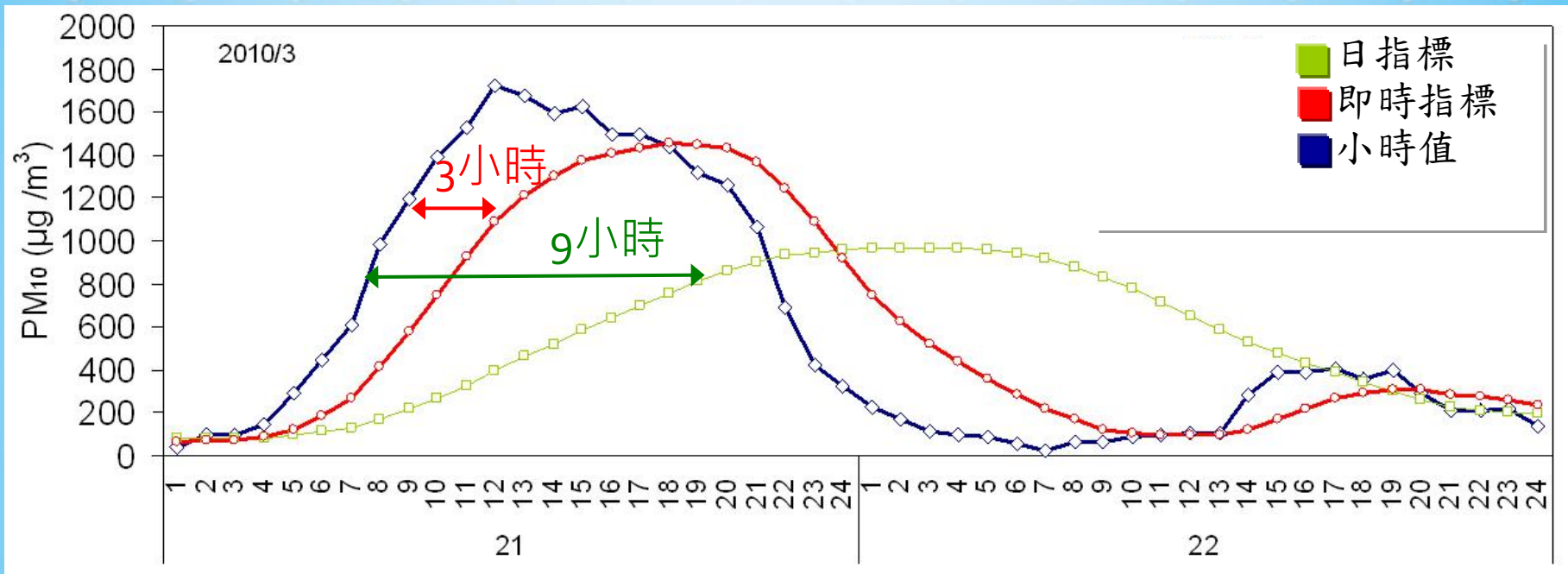
A. 世界各國皆以**指標**方式來提供**健康或行動上的建議**，指標定義人暴露一段時間(24小時)後可能對健康的影響



即時指標替代日指標提供即時防護及預警

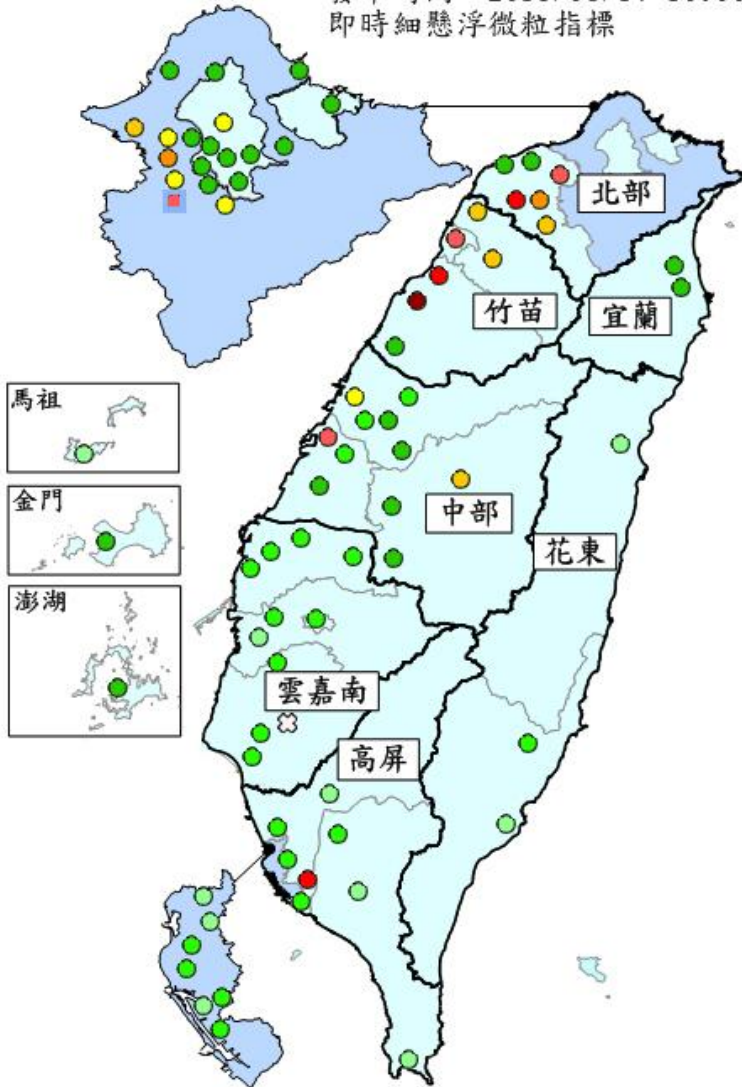
即時指標可提供即時防護及預警參考

即時指標計算方式 = $0.5 \times$ 前12小時平均 + $0.5 \times$ 前4小時平均
日指標計算方式 = 前24小時平均



即時指標與小時值

發布時間：2015/03/17 10:00
即時細懸浮微粒指標



請點擊左方測站位置或

請選擇： 北部 > 土城 查詢

即時空氣污染指標 (PSI)	
土城	72 普通
即時濃度值	
懸浮微粒 (PM ₁₀) (單位：μg/m ³)	◎ 142
臭氧 (O ₃) (單位：ppb)	9.5
即時細懸浮微粒 (PM_{2.5}) 指標	7 高
活動建議請按這裏	
細懸浮微粒 (PM _{2.5}) 即時濃度值 (單位：μg/m ³)	87

◎：指標污染物

單位：1. μg/m³，微克/立方公尺
2. ppb，十億分之一

空氣污染指標 (PSI) 說明，請按這裏

細懸浮微粒 (PM_{2.5}) 指標說明，請按這裏

即時指標

小時值

空氣品質監測資訊查詢

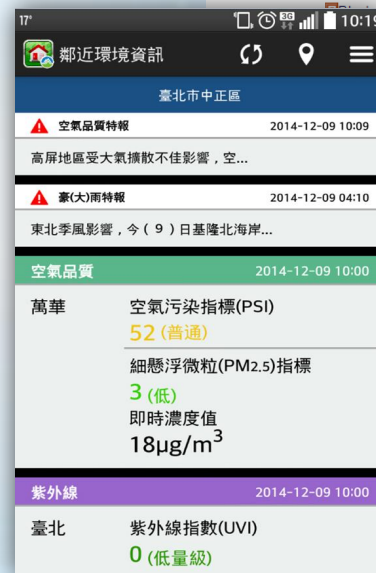
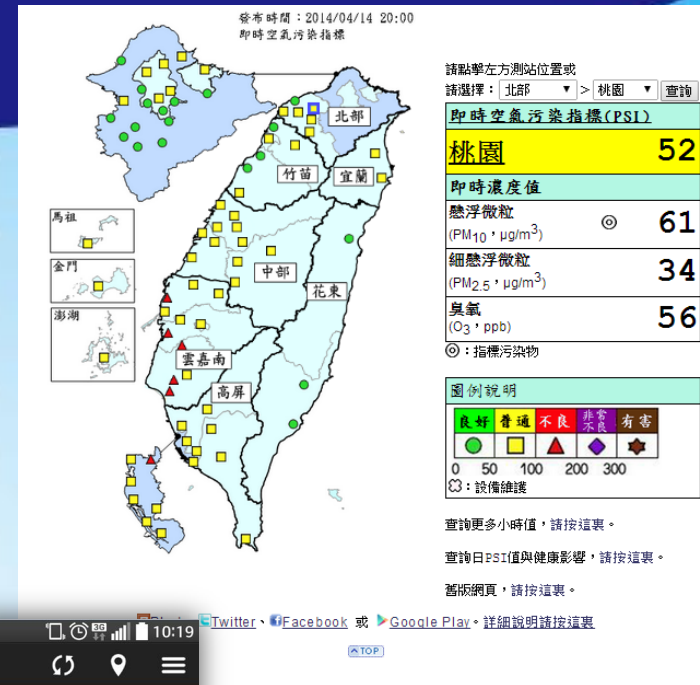
- 空氣品質監測資料發布
- 空氣品質監測數據展示及查詢
- 環境即時通APP
- 媒體不定時播報空氣品質



空氣品質監測資料發布

校園空氣品質惡化應變暨室內空氣品質管理輔導計畫

- 空氣品質監測網
 - 即時資料發布
 - 歷史資料下載服務
- 環境資源資料開放平台(opendata)
- 環境即時通 APP



空氣品質監測資料發布

為能反映即時空氣品質，本署參考美國環保署即時空氣品質指標的計算方式，發布**即時PSI值**供預警參考，有以下**4種查詢方式**

1 網頁

空氣品質監測網

即時空氣污染指數(PSI)

中山	61
即時濃度值	
懸浮微粒 (PM ₁₀ , µg/m ³)	79
細懸浮微粒 (PM _{2.5} , µg/m ³)	30
臭氧 (O ₃ , ppb)	28

圖例說明

0 50 100 200 300

◎: 指標污染物

2 OPENDATA

OpenData.epa.gov

行政院環境保護署 環境資源資料開放平台

資料集目錄 / 資料查詢

空氣品質即時污染指標

測站名稱	縣市	空氣污染指標	指標污染物
二林	彰化縣	28	懸浮微粒
三重	新北市	48	懸浮微粒
三義	苗栗縣	31	懸浮微粒
土城	新北市	52	臭氧
士林	臺北市	43	懸浮微粒

3 APPs

鄰近環境資訊

臺北市中正區

▲ 空氣品質特報 2014-12-09 10:09

高屏地區受大氣擴散不佳影響，空...

▲ 豪(大)雨特報 2014-12-09 04:10

東北季風影響，今(9)日基隆北海岸...

空氣品質 2014-12-09 10:00

萬華 空氣污染指標(PSI)
52 (普通)

細懸浮微粒(PM_{2.5})指標
3 (低)

即時濃度值
18µg/m³

紫外線 2014-12-09 10:00

臺北 紫外線指數(UVI)
0 (低量級)

空氣品質監測數據展示及查詢

行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.(Taiwan)

空氣品質監測網

空氣品質監測網

空氣品質監測

- 普通測站
- 光化測站
- 空氣污染指標

紫外線監測

品質保證

溫室氣體監測

資料查詢與服務

空氣品質測站

即時值查詢

- 今日日數月報表
- 污染物測值月報表
- 月平均值查詢
- 歷年監測資料下載
- 空氣品質濃度圖
- 空氣品質GIS動態圖
- 歷年應用成果
- 光化測站
- 大氣遙測
- 紫外線
- Web Service
- 地方監測站資料
- 鹿林山背景站
- 東沙東引背景站

環境置\空氣品質監測網\即時細懸浮微粒指標

即時空氣污染指標 即時細懸浮微粒指標 細懸浮微粒濃度 空氣品質預報

發布時間: 2015/03/19 11:00

即時細懸浮微粒指標

測站: 台北市-士林 台北市-大同 台北市-中山 台北市-古亭

測項: SO2 CO O3 PM10

開始日期: 2013/04/16 查詢即時值

結束日期: 2013/04/16 匯出成Excel檔

年月: 2013/04, 測站: 桃園, 測項: PM10 (µg/m3)

日期	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
04/16	52	47	36	30	32	39	43	63	71	52	54	80	73	64	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

1 即時PSI

請點擊左方測站位置或
請選擇: 北部 > 中山 查詢

即時空氣污染指標(PSI)

中山 3 66 普通

即時細懸浮微粒(PM₁₀) 90

前金站 懸浮微粒 小時值趨勢圖

單位: 微克/立方公尺

細懸浮微粒(PM_{2.5}) 即時濃度值(單位: µg/m³) 38

◎: 指標污染物

單位: 1. µg/m³, 微克/立方公尺
2. ppb, 十億分之一

空氣污染指標(PSI)說明, 請按這裏

全文檢索

快速連結

測站地圖資訊

測站資訊

空氣 空間

即時空氣(75米目標) 細懸浮微粒指標

即時濃度動態顯示

世界各地空氣品質現況

測

發布時間: 2015/01/06 16:00

細懸浮微粒(小時值)

分類 低 中 高 非常高

指標等級	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

◎: 測站維護中

2 時間(數據)

2013年04月03日14時

76站數據內差

<http://taqm.epa.gov.tw/taqm/zh-tw/ContourMap.aspx>

<http://taqm.epa.gov.tw>

查詢附近空氣品質監測站



各站即時PSI

行政院環境保護署 Environmental Executive Yuan 發布時間：2015/03/19 12:00

PSI值與健康影響

站名	空氣污染指標 (PSI)	懸浮微粒 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	臭氧 (ppb)	二氧化硫 (ppb)	一氧化碳 (ppm)	二氧化氮 (ppb)
基隆	☼					
汐止	60	62	34	8.7	0.27	15
萬里	55	78	32	2.6	0.2	9.7
新店	54	81	52	12	0.78	35
土城	64	93	69	5.7	0.92	40
板橋	60	83	45	5.8	0.7	36
新莊	60	79	38	6.3	0.65	27
菜寮	60	75	31	5.5	0.4	19
林口	68	95	38	8.7	0.29	17
淡水	58	59	34	4.7	0.24	11
士林	58	75	40	5.2	0.3	16
中山	68	95	31	6.6	0.67	32
萬華	52	72	33	6.5	0.71	34
古亭	61	93	41	6.2	0.71	34
松山	56	62	39	5.2	0.42	21
桃園	54	64	34		0.43	23

空氣污染指標 (PSI) 說明, 請按這裏

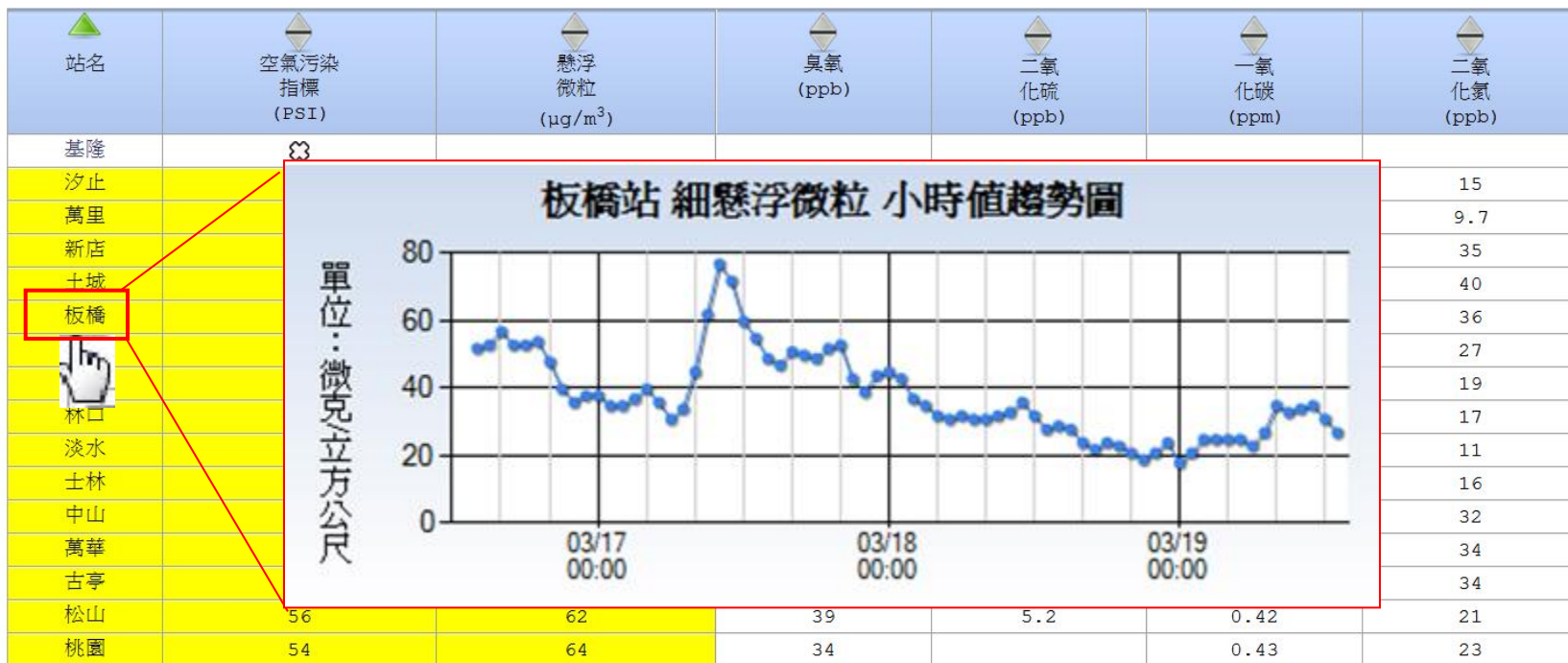
選取測站，即時PSI值及即時濃度值



各站時間趨勢圖

發布時間：2015/03/19 12:00

PSI值與健康影響



選取測站，即時PSI值及即時濃度值



環境即時通APP

17° 10:19

鄰近環境資訊

臺北市中正區

▲ 空氣品質特報 2014-12-09 10:09
高屏地區受大氣擴散不佳影響，空...

▲ 豪(大)雨特報 2014-12-09 04:10
東北季風影響，今(9)日基隆北海岸...

空氣品質 2014-12-09 10:00

萬華 空氣污染指標(PSI)
52 (普通)

細懸浮微粒(PM_{2.5})指標
3 (低)
即時濃度值
18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

紫外線 2014-12-09 10:00

臺北 紫外線指數(UVI)
0 (低量級)

APPs主畫面

Carrier 6:06 PM

空氣品質

各項污染物即時濃度

萬華 臺北市萬華區中華路1段66號

發布時間 2014-08-15 17:00

臭氧(O ₃)	29 ppb
一氧化碳(CO)	0.52 ppm
二氧化氮(NO ₂)	24 ppb
二氧化硫(SO ₂)	2.8 ppb
懸浮微粒(PM ₁₀)	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

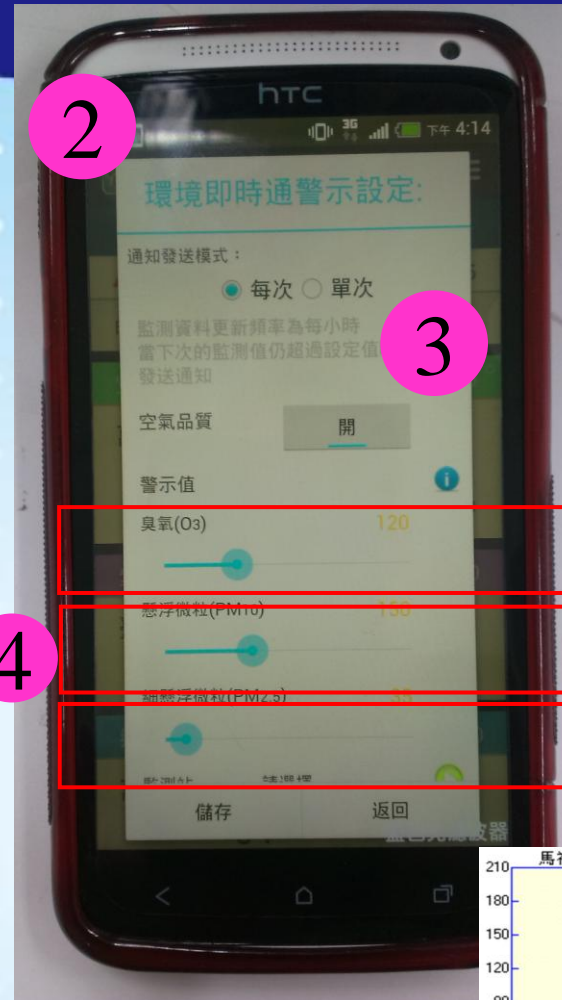
附近測站 全國測站

資料來源：行政院環境保護署

各項污染物濃度



環境即時通APPs預警功能

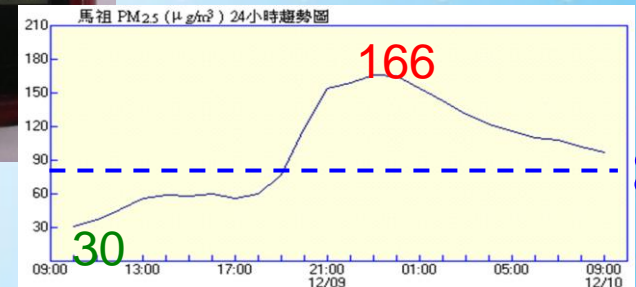


自行設定預警濃度值，當監測值超過設定值時，該軟體會主動通報，提供預警參考

O₃

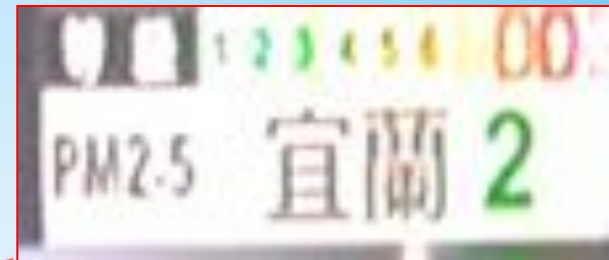
PM₁₀

PM_{2.5}



80

媒體不定時播報空氣品質



空氣品質預報及預警

- 每日空氣品質預報
- 境外污染物預警
- 媒體不定時播報空氣品質
- 境外污染物對我國空氣品質影響
- 空污與能見度
- 中國大陸沙塵
- 河川揚塵
- 揚塵預警通報內容



空氣品質預報

發布時間：2015/03/19 10:30

下次發布時間：2015/03/19 16:30

1.19日西部及東北部地區PSI為普通等級，指標污染物為懸浮微粒(PM10)。花東及外島地區PSI為良好等級。

2.19日

3.20~2

全國

空氣污

細懸浮微粒(PM_{2.5})指標訂則建議

每天預報2次(10:30及16:30)，預報臺灣本島3天空氣品質離島隔天空氣品質

空氣污染指標 (PSI)

日期	03/19		03/20		03/21	
	PSI 指標	指標 污染物	PSI 指標	指標 污染物	PSI 指標	指標 污染物
北部	60 ~ 85	懸浮微粒	55 ~ 80	懸浮微粒	55 ~ 80	懸浮微粒
竹苗	55 ~ 75	懸浮微粒	55 ~ 75	懸浮微粒	55 ~ 75	懸浮微粒
中部	60 ~ 80	懸浮微粒	65 ~ 85	懸浮微粒	65 ~ 85	懸浮微粒
雲嘉南	60 ~ 80	懸浮微粒	65 ~ 85	懸浮微粒	70 ~ 95	懸浮微粒
高屏	60 ~ 80	懸浮微粒	75 ~ 95	懸浮微粒	75 ~ 95	懸浮微粒
宜蘭	35 ~ 55	懸浮微粒	40 ~ 60	懸浮微粒	40 ~ 60	懸浮微粒
花東	25 ~ 45		25 ~ 45		25 ~ 45	
馬祖	25 ~ 50					
金門	30 ~ 50					
澎湖	35 ~ 50					
分類	良好	普通	不良	非常不良	有害	
指標等級	0~50	51~100	101~199	200~299	>=300	

圖形

細懸浮微粒 (PM_{2.5}) 指標

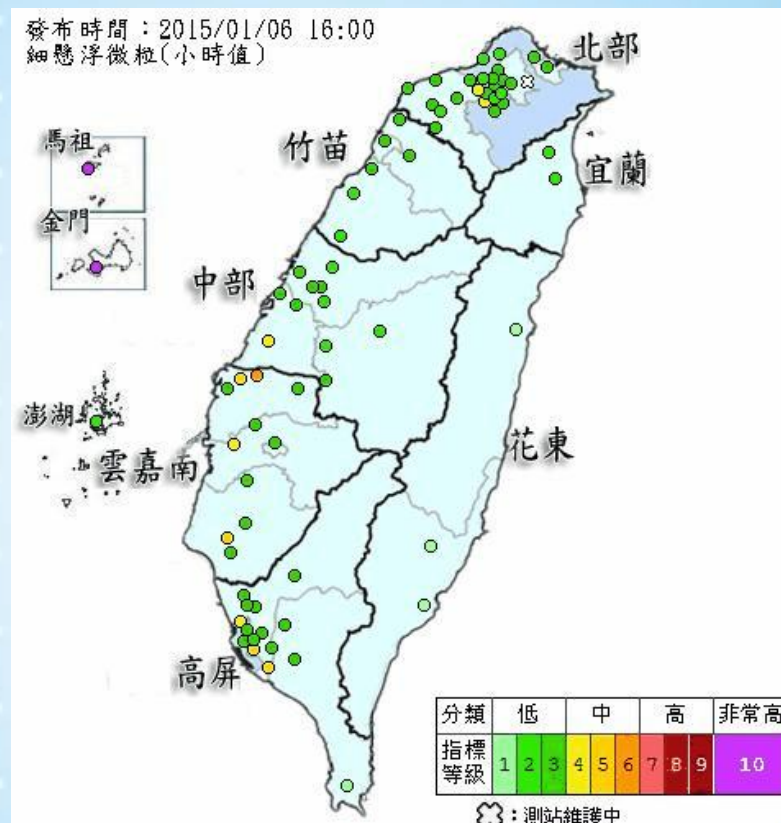
圖形

日期	03/19		03/20		03/21					
	PM _{2.5} 指標	PM _{2.5} 指標	PM _{2.5} 指標	PM _{2.5} 指標	PM _{2.5} 指標	PM _{2.5} 指標				
北部	3 ~ 4	3 ~ 5	3 ~ 5	3 ~ 6	3 ~ 6	3 ~ 6				
竹苗	2 ~ 3	3 ~ 5	3 ~ 5	3 ~ 5	3 ~ 5	3 ~ 5				
中部	3 ~ 5	5 ~ 7	5 ~ 7	5 ~ 7	5 ~ 7	5 ~ 7				
雲嘉南	3 ~ 5	5 ~ 7	5 ~ 7	6 ~ 9	6 ~ 9	6 ~ 9				
高屏	2 ~ 4	4 ~ 7	5 ~ 7	6 ~ 9	6 ~ 9	6 ~ 9				
宜蘭	2 ~ 3	2 ~ 3	2 ~ 3	2 ~ 3	2 ~ 3	2 ~ 3				
花東	1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3				
馬祖	2 ~ 3									
金門	2 ~ 4									
澎湖	2 ~ 3									
分類	低		中		高		非常高			
指標等級	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



境外污染物預警

東北季風帶來的境外污染物（包括沙塵、霾害），在每年11月至隔年5月，每天追蹤中國大陸空氣品質狀況，再依據氣象資料及電腦模式，研判影響程度並適時發布訊息，提醒民眾防範



媒體不定時播報空氣品質

冷氣團襲微粒紫爆 發布時間：2015/01/18 09:00
即時細懸浮微粒指標

東森新聞

即時空氣污染指數 (PSI)	74
普通	
即時濃度值	
總浮微粒 (PM ₁₀) (單位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	87
臭氧 (O ₃) (單位: ppb)	24
即時細懸浮微粒 (PM _{2.5}) 指標	10
非常良好	
即時濃度值	
細懸浮微粒 (PM _{2.5}) (單位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	65

◎ - 指標為良好

"致癌霾害"南下 出門最好戴著口罩

國際 戀愛ing?韓夯團"BIGBANG"太陽被網友抓包熱戀閔孝琳 11:55:55



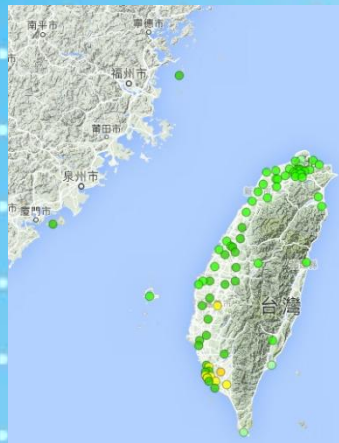
境外污染物對我國空氣品質影響

T

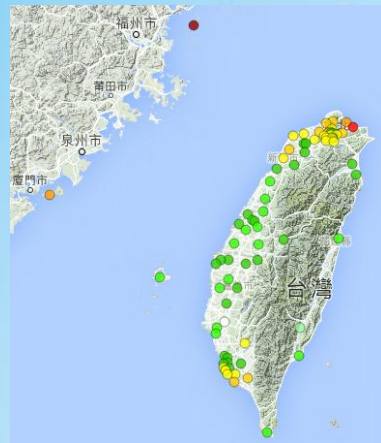
T + (3~5hr)

T + (8~12hr)

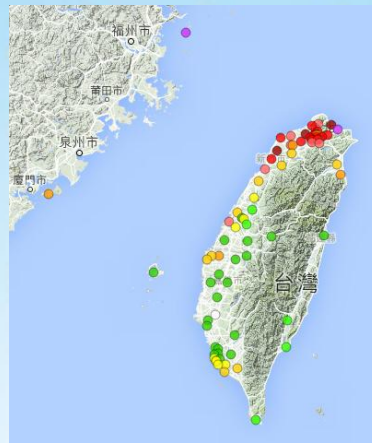
T + (24~36hr)



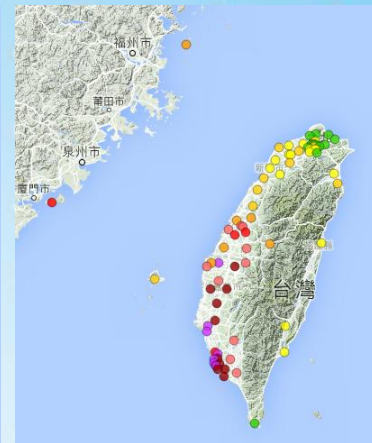
受影響前空品



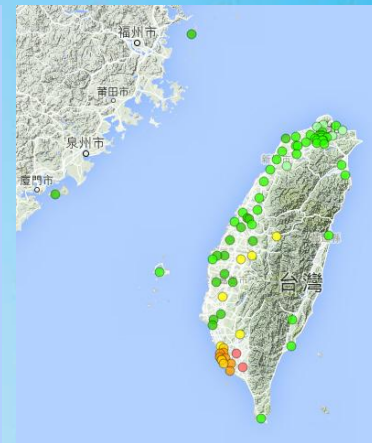
馬祖率先反應



北部接著升高



逐漸影響南部



恢復平常空品

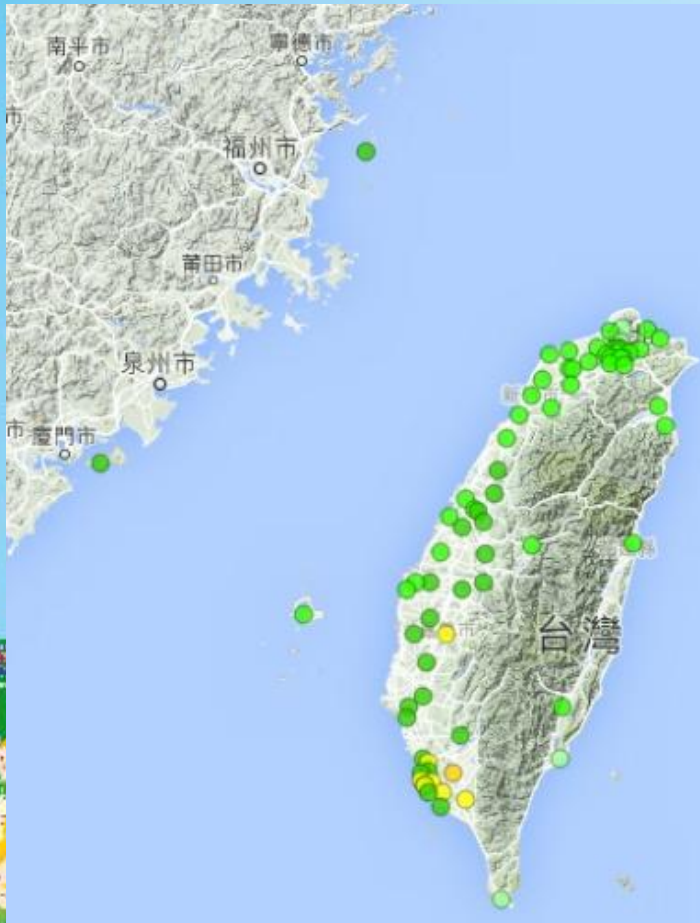
細懸浮微粒 (PM_{2.5}) 指標對照表與活動建議

指標等級	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
分類	低	低	低	中	中	中	高	高	高	非常高
PM _{2.5} 濃度 (µg/m ³)	0-11	12-23	24-35	36-41	42-47	48-53	54-58	59-64	65-70	>71
一般民眾活動建議	正常戶外活動。			正常戶外活動。			任何人如果有不適，如眼痛，咳嗽或喉嚨痛等，應該考慮減少戶外活動。			任何人如果有不適，如眼痛，咳嗽或喉嚨痛等，應減少體力消耗，特別是減少戶外活動。
敏感性族群活動建議	正常戶外活動。			有心臟、呼吸道及心血管疾病的成人與孩童感受到癢狀時，應考慮減少體力消耗，特別是減少戶外活動。			1. 有心臟、呼吸道及心血管疾病的成人與孩童，應減少體力消耗，特別是減少戶外活動。 2. 老年人應減少體力消耗。 3. 具有氣喘的人可能需增加使用吸入劑的頻率。			1. 有心臟、呼吸道及心血管的成人與孩童，以及老年人應避免體力消耗，特別是避免戶外活動。 2. 具有氣喘的人可能需增加使用吸入劑的頻率。

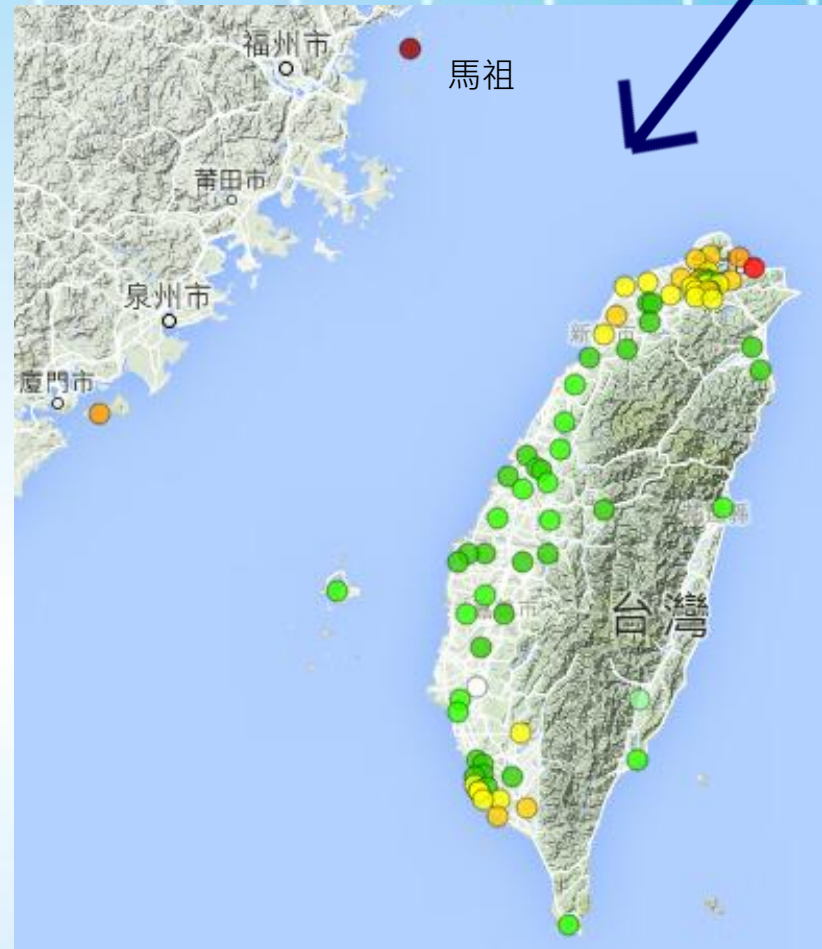


境外污染物對我國空氣品質影響

空氣品質受影響前



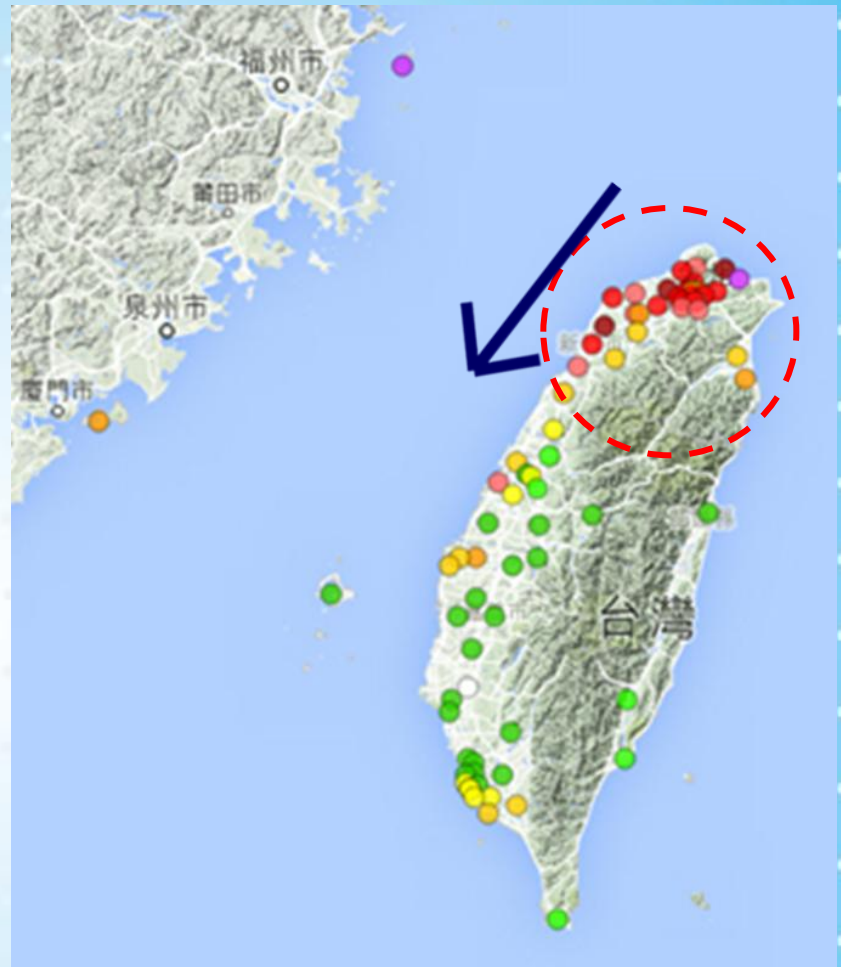
開始受影響 $t = 0$



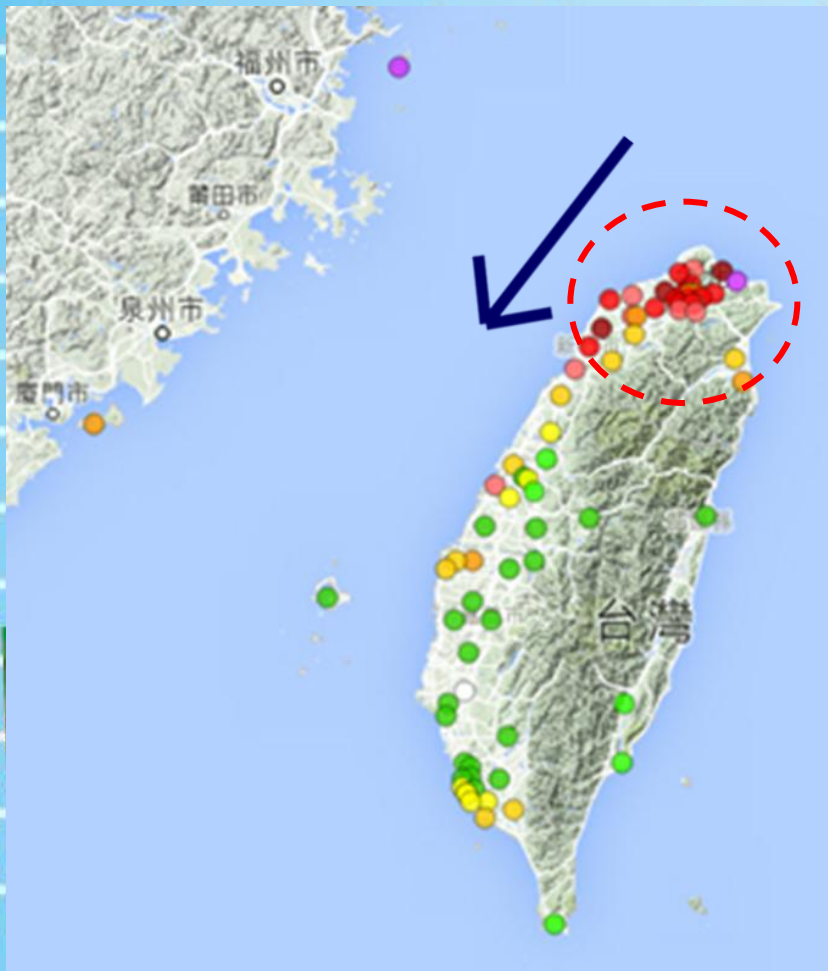
$t = 0$



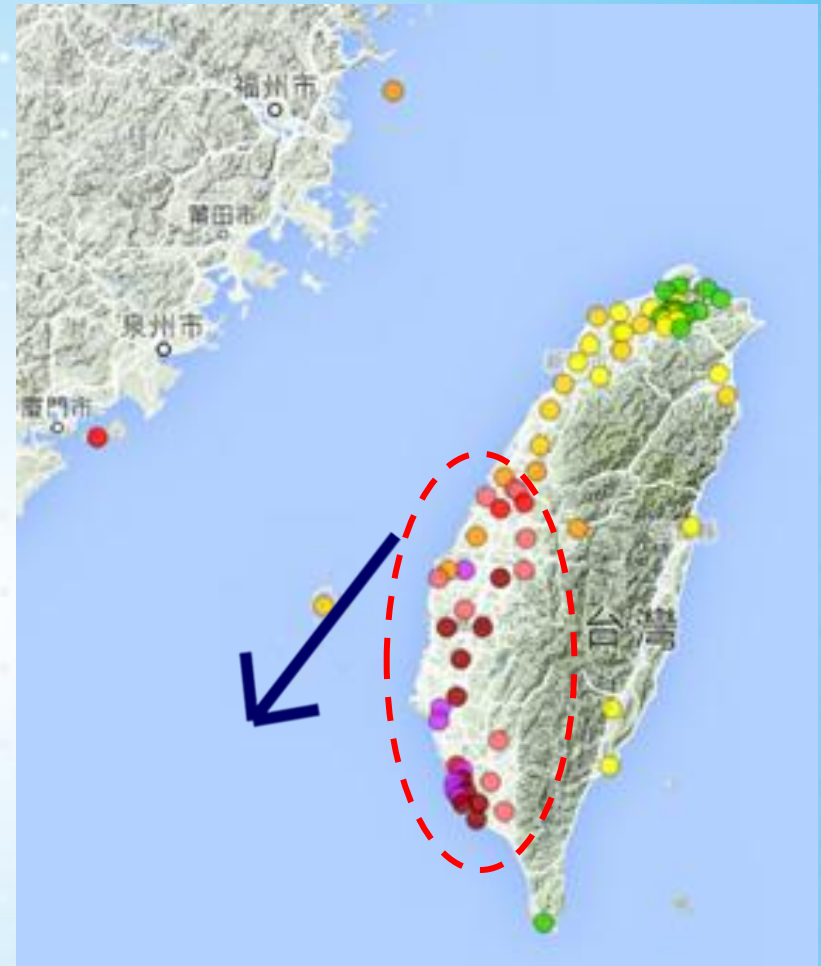
$t = (3-5) \text{ hr}$



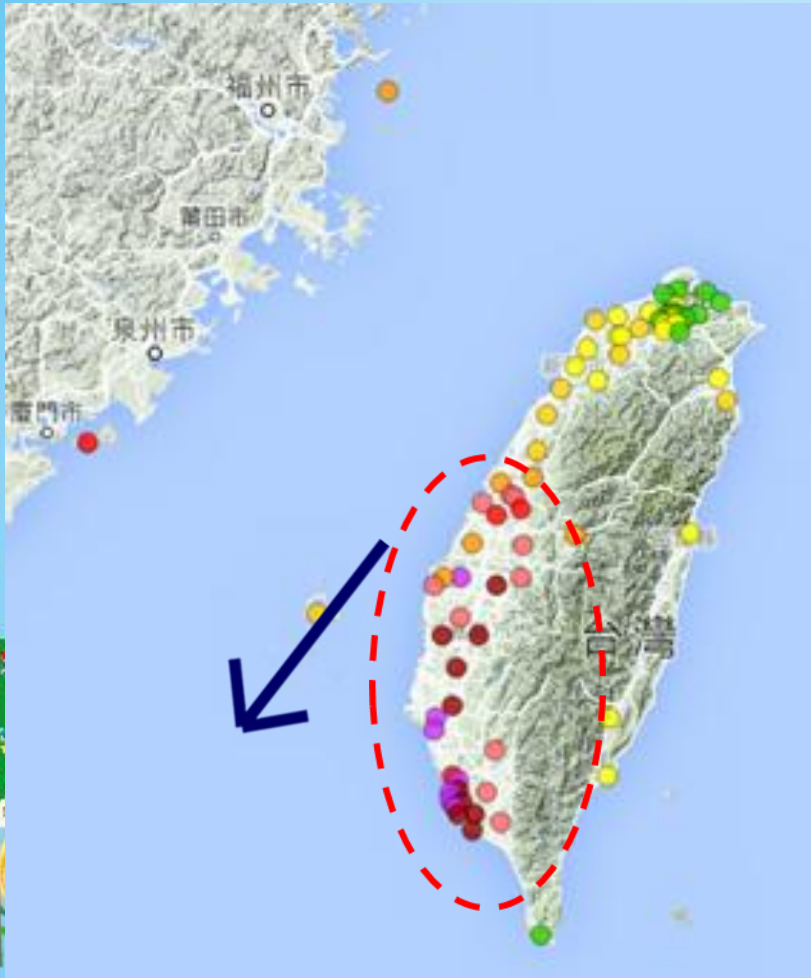
$t = (3-5)$ hr



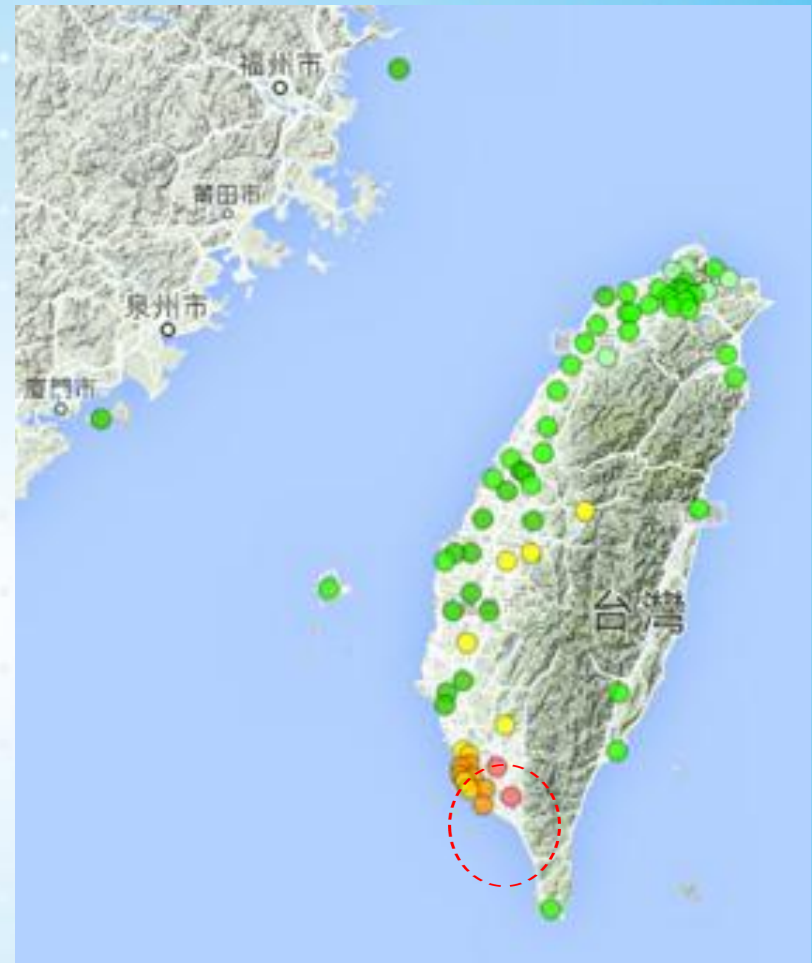
$t = (8-12)$ hr



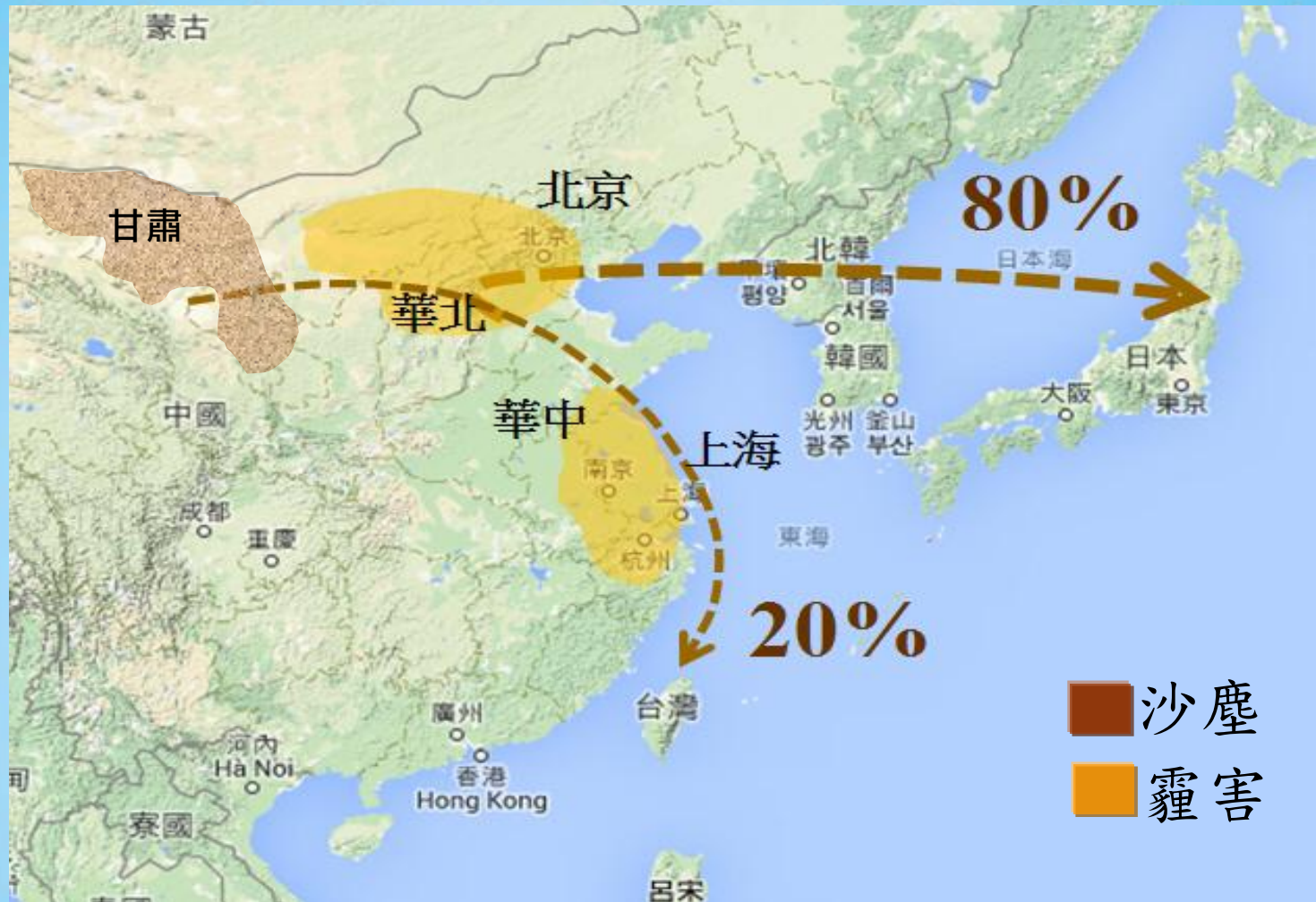
$t = (8-12)$ hrs



$t = (24-36)$ hrs



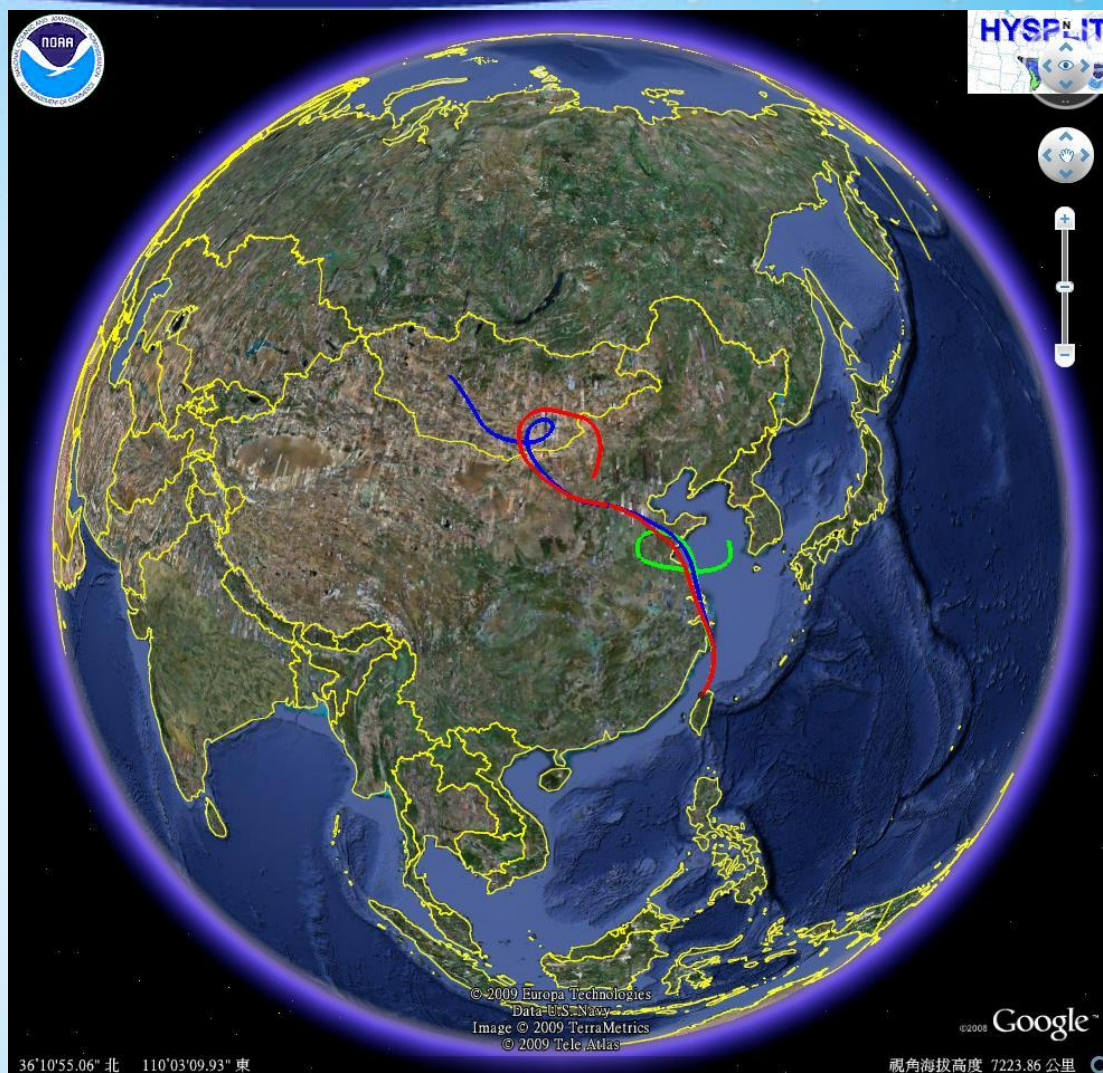
影響我們空氣品質的境外污染物



境外污染物傳輸路徑

校園空氣品質惡化應變暨室內空氣品質管理輔導計畫

11月至隔年5月期間



沙塵事件-能見度

校園空氣品質惡化應變暨室內空氣品質管理輔導計畫



空氣品質良好

2009年4月25日沙塵現象

臺灣北部地區PM₁₀濃度逾**1,000**微克/立方公尺

2010年3月21-22日沙塵現象

逾半測站PM₁₀濃度逾**1,700**微克/立方公尺，空氣品質污染指標達「有害等級」



霾事件-能見度



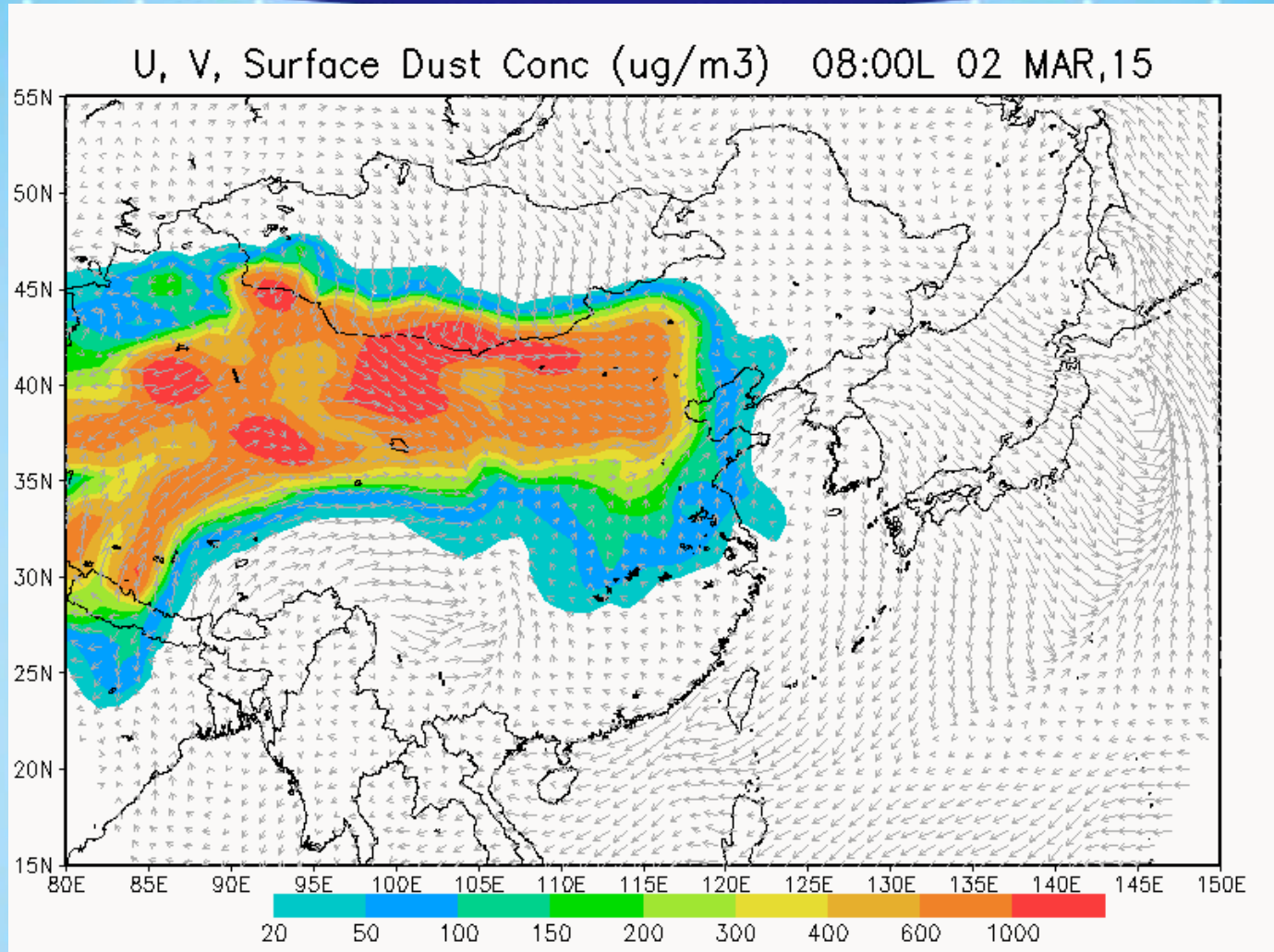
空氣品質良好



102年12月10日14時

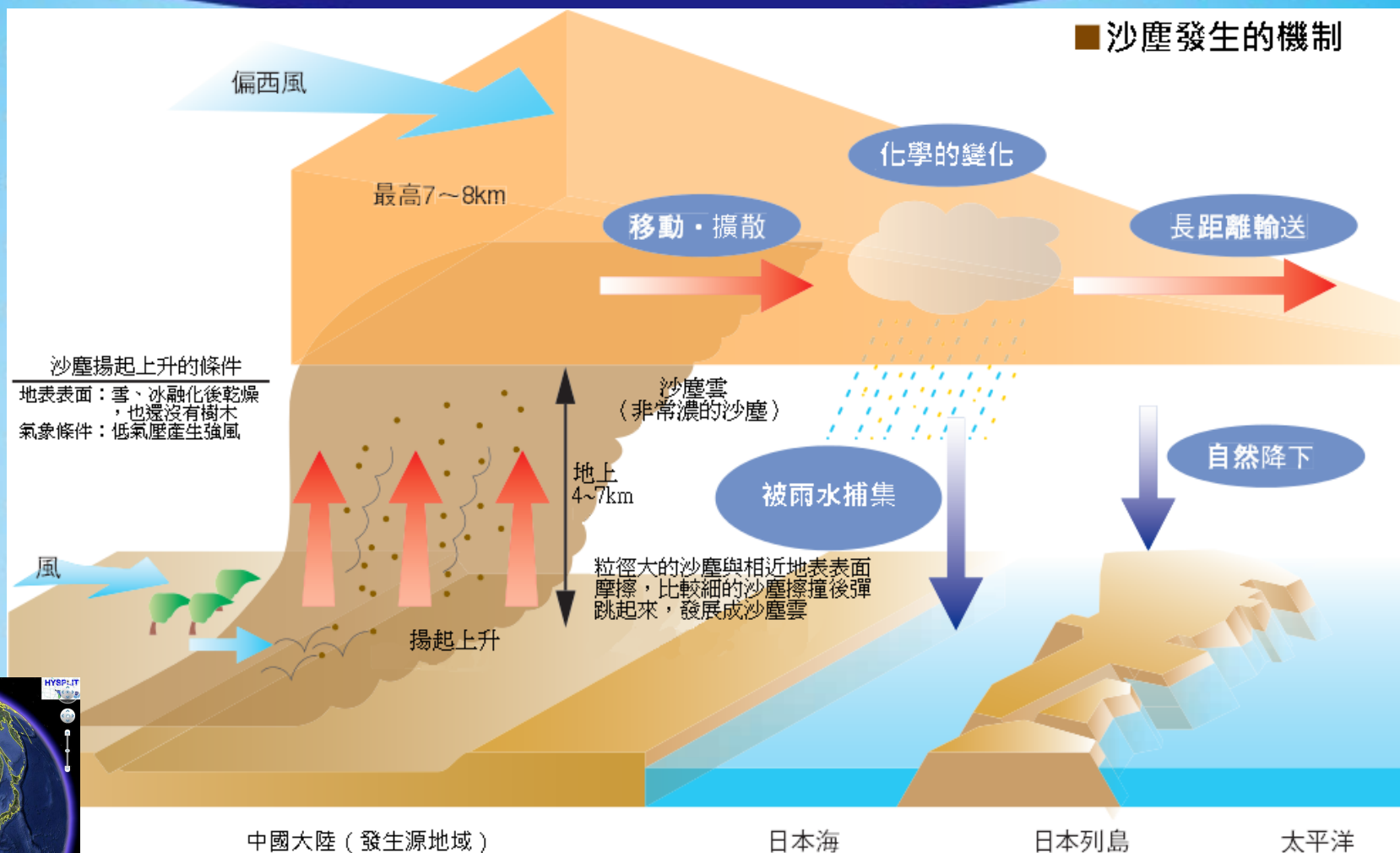


中國大陸沙塵預測模式

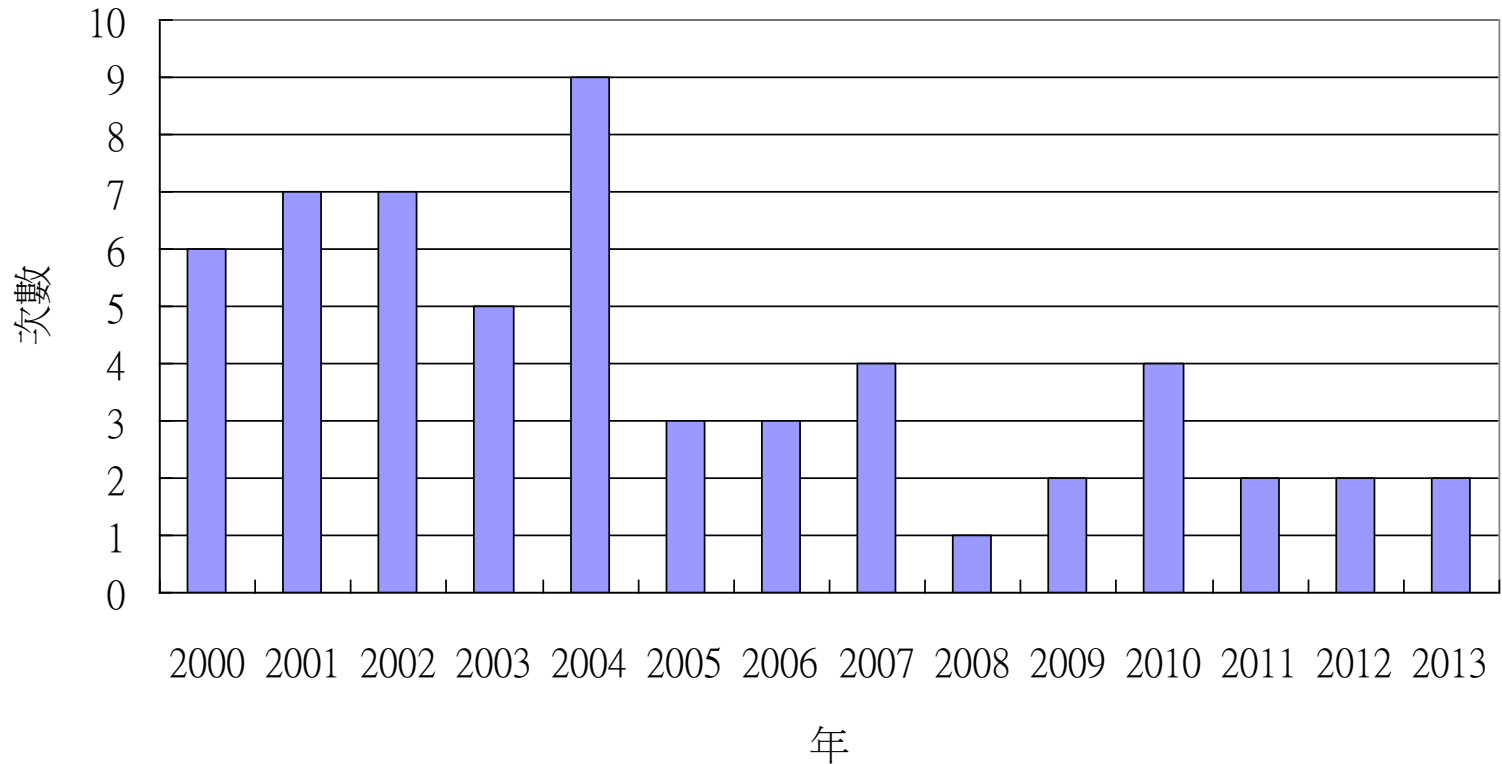


中國大陸沙塵發生機制

沙塵發生的機制



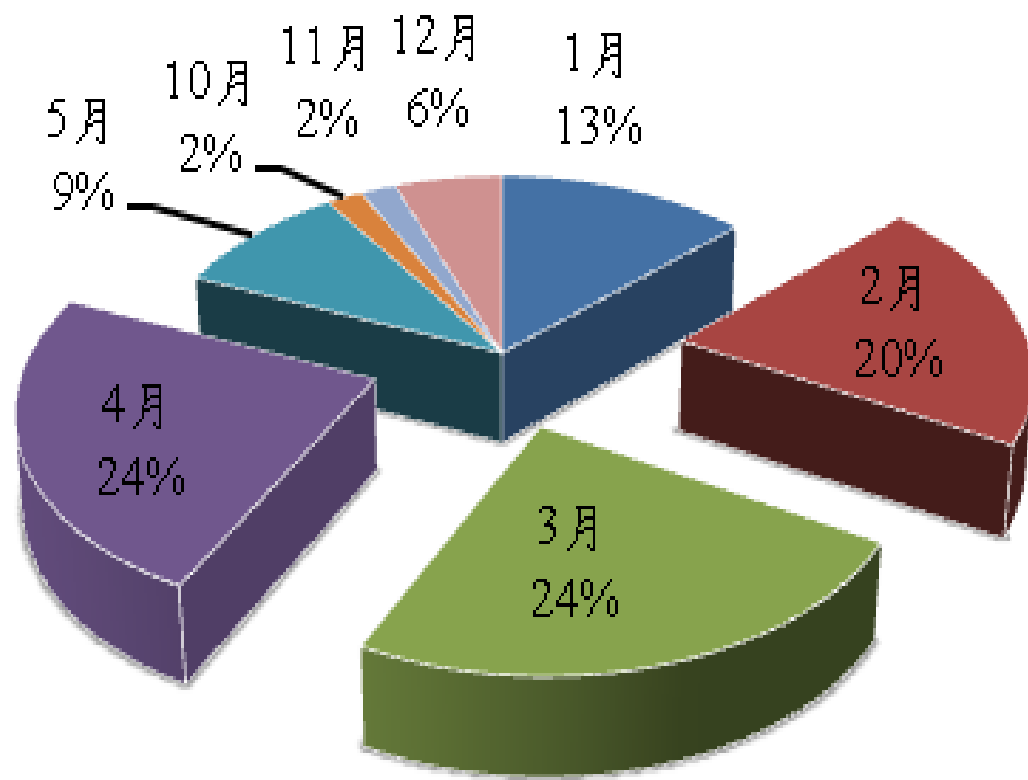
歷年中國大陸沙塵影響



每年影響平均約2~3次



中國大陸沙塵事件月分分布



河川揚塵- 2009年11月2日

河床上堆積的塵土，在強風吹襲下產生揚塵，揚塵隨著強風擴散，影響空氣品質。



臺中泰安國小



2009年11月2日河川揚塵事件

101年濁水溪揚塵案例-0928



濁水溪河岸

中國大陸沙塵監測網

校園空氣品質惡化應變暨室內空氣品質管理輔導計畫



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan R.O.C.(Taiwan)

中國大陸沙塵監測網

沙塵網站

- 最新沙塵訊息
- 趨勢圖
- 細懸浮微粒
- 指標測項濃度
- 沙塵資料庫
- 網站導覽
- 沙塵簡介
- 沙塵模式網站

相關連結

- 空氣品質網站
- NOAA HYSPLIT
- MODIS RAPID RESPONSE SYSTEM

沙塵訊息

電子信箱：
手機號碼：

電子信箱或手機號碼擇一輸入即可訂閱
今日訪客人次：570
總訪客人次：414,391

環保署\沙塵網站

1 沙塵訊息

4月17日10時前沙塵對臺灣無顯著影響
發布時間：2014/04/16 16:00
根據環保署最新資料顯示，4月17日10時前，境外沙塵對臺灣無顯著影響。

下次發布時間：04/17 10:00

有關最新空氣品質現況，請參閱環保署網站（網址：www.epa.gov.tw）。

<http://taqm.epa.gov.tw/dust>

沙塵模擬 | 衛星雲圖 | 沙塵位置圖 | 等濃度圖 | GIS動態圖 | 沙塵影像 | 指標測項濃度

本圖係根據氣象預報資料模擬結果，由電腦自動產出，僅供初步參考。

U, V, Surface Dust Conc (ug/m3) 16:00L 17 APR, 14

趨勢圖：24小時
測項：PM10

3 環保新聞專區

- 新聞發布
- 新聞真相
- 民眾留言回應
- 環團網站連結
- 媒體連結

http://ivy5.epa.gov.tw/enews/fact_index.asp

國際環保新聞 | 週報 | 環保新聞取消 | RSS | 提供單位 | 監資處 | 新聞搜尋 | 沙塵 | 查詢

099/03/22
沙塵影響，新竹以南空氣品質不佳（22日9時）
環保署今天指出，隨著沙塵南移，北部空氣漸趨正常濃度，中南部空氣品質受沙塵影響程度也將持續下降。不過，受高壓迴流影響，中南部擴散條件較差，前一.....(詳全文)

從 Plurk、Twitter 或 Facebook 關心最新空氣品質。詳細說明請按這裏

揚塵預警通報內容

Email:

主旨：	102年11月11日 15時 河川揚塵潛勢預警												
寄件人：	行政院環境保護署監資處(localdust@epa.gov.tw)												
收件人：	<input type="button" value="編輯"/>												
信件內容：	<p>發布時間：102年11月11日 15時 有效時間：102年11月12日 15時</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>預報日期</th> <th>區域</th> <th>影響程度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">102年11月12日</td> <td>中部</td> <td>輕微影響</td> </tr> <tr> <td>雲嘉南</td> <td>輕微影響</td> </tr> <tr> <td>高屏</td> <td></td> </tr> <tr> <td>台東</td> <td>不影響</td> </tr> </tbody> </table> <p>註：影響程度之PM₁₀濃度預估值</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 不影響：<100 µg/m³ 2. 輕微影響：101-250 µg/m³ 3. 中度影響：251-500 µg/m³ 4. 嚴重影響：>500 µg/m³ <p>資料來源：環保署監資處</p>	預報日期	區域	影響程度	102年11月12日	中部	輕微影響	雲嘉南	輕微影響	高屏		台東	不影響
預報日期	區域	影響程度											
102年11月12日	中部	輕微影響											
	雲嘉南	輕微影響											
	高屏												
	台東	不影響											

簡訊內容

預報102年11月11日河川揚塵潛勢預警：中部[^]輕微影響(101-250)，雲嘉南[^]輕微影響(101-250)，台東[^]輕微影響(101-250)。
資料來源：環保署監資處

空污事件之影響區域及時間

PSI>100事件	影響區域	影響時間
中國大陸沙塵及霾害	全臺灣	15~30小時
河川揚塵	中部、雲嘉南及臺東地區	3~5小時
高臭氧	北部、中部、雲嘉南、高屏地區	2~3小時
高PM _{2.5}	中部、雲嘉南、高屏地區	6~10小時



結語

- 空氣品質監測
 - 完善的監測維護管理
 - 健全的品質保證制度
 - 即時公開的監測資訊
 - 空氣品質預報及預警
 - 監測數據解析與應用
- 氣象條件變化快，對空氣品質影響大，氣象影響空氣品質預報。



敬請指教

<http://www.epa.gov.tw>
jyyu@epa.gov.tw

