

總目 168 — 香港天文台

管制人員：香港天文台台長會交代本總目下的開支。

二〇〇二至〇三年度預算.....	2.273 億元
二〇〇二至〇三年的編制上限(按薪級中點估計的年薪值)相等於由二〇〇二年三月三十一日預算設有的 323 個非首長級職位，減至二〇〇三年三月三十一日的 320 個，減幅為 3 個。.....	1.265 億元
此外，預算於二〇〇二年三月三十一日及二〇〇三年三月三十一日設有 5 個首長級職位。	
非經常帳承擔額結餘.....	130 萬元

管制人員報告

綱領

綱領(1)氣象服務	這綱領納入政策範圍 7：公眾安全(經濟局局長)。
綱領(2)輻射監測及評估	這綱領納入政策範圍 9：內部保安(保安局局長)。
綱領(3)時間標準及地球物理服務	這綱領納入政策範圍 7：公眾安全(經濟局局長)。

詳情

綱領(1)：氣象服務

	2000-01 (實際)	2001-02 (核准)	2001-02 (修訂)	2002-03 (預算)
財政撥款(百萬元)	185.8	192.4 (+3.6%)	194.2 (+0.9%)	193.2 (-0.5%)

宗旨

2 宗旨是向市民、特殊用戶、航海界、飛機及航空業人士提供天氣預報服務及發出警告，以減輕惡劣天氣所造成的人命傷亡和財物損毀，以及對經濟活動的影響。

簡介

3 香港天文台的天氣預測總部及機場氣象所負責預報天氣，並向市民、航海及航空界人士發布天氣資訊、天氣預報及各類惡劣天氣警告。香港天文台亦負責促進市民對天災的認識及提醒市民作出防備。這方面的工作包括：

- 管理氣象站網絡，網絡內的氣象站大部分是自動操作的；
- 與世界各地的氣象中心即時交換數據；
- 接收氣象衛星影像及操控氣象雷達系統；
- 分析氣象數據，並利用數值模式推斷未來的天氣情況；
- 採用不同方法發布氣象資訊；
- 發出惡劣天氣警告，例如熱帶氣旋、風暴潮、暴雨、山泥傾瀉、水浸、雷暴、風切變、火災危險警告及酷熱和寒冷天氣警告；以及
- 舉行公開講座及接受傳媒訪問，以及製作有關惡劣天氣現象的宣傳資料。

4 香港天文台在二〇〇一年履行了以下的服務承諾：每小時發出天氣報告最少 1 次、在每小時首 10 分鐘內傳送，並將準確天氣預報的平均百分率保持在 85% 或以上。香港天文台網站的處理能力已大大提高，以應付特別在颱風襲港期間市民瀏覽次數激增的情況。為方便視障人士取得天氣資料，有聲網頁已經推出。無線應用協定網站亦已投入服務，以便採用適當制式的流動電話用戶，取得天氣資料。網站內容不斷增加，包括提供雷達觀察天氣圖像。為提醒市民對天災作出防備，香港天文台製作及播放了一輯 6 集的電視節目。該台並已安裝設備，用以接收繞極氣象衛星傳送的雲圖。提供予離港班機的航空氣象資料文件，亦能於航機起飛前最少 2 小時發布。香港天文台在以互聯網技術為基礎的航空氣象資料系統上，為用戶提供了寬頻接達功能。此外，香港天文台已經評估並進一步改善風切變及湍流的預警服務，亦會於二〇〇二年年年初開始安裝設備，以探測在良好天氣下的風切變及湍流。

5 有關氣象服務的衡量服務表現準則主要有：
目標

目標	2000 (實際)	2001 (實際)	2002 (計劃)
市民認為天氣預報準確程度的百分率	75	77	77
經客觀方法驗證向市民發布準確天氣預報的百分率	85	89	85
船長認為天氣預報準確程度的百分率	超過 90	93	93
航空公司認為天氣預報準確程度的百分率	超過 95	98	98

指標	2000 (實際)	2001 (實際)	2002 (預算)
「打電話問天氣」系統處理的電話次數	22 900 000	23 000 000	23 000 000
答覆電話查詢次數(以人手操作)	9 200	55 000 [^]	55 000
答覆電話查詢次數(以電腦化電話系統操作)	1 025 000	981 000	1 000 000
市民瀏覽天文台網頁的次數	49 000 000	113 000 000	160 000 000
使用特設的天氣及警告服務的公司及其他用戶數目	44	43	43
來自上述用戶的總收入(百萬元)	1.3	1.4 [†]	1.4
就天氣事直接受傳媒訪問及舉辦公開的研討會／講座次數	1 100	1 063	1 100
提供予離港班機的氣象資料文件數目	94 071	102 229	102 000
使用航空氣象資料系統的次數	2 900 000	3 200 000	3 200 000

[^] 電話查詢次數錄得升幅，主要因為二〇〇一年有較多熱帶氣旋。

[†] 由於服務範圍擴大，增加了二〇〇一年來自用戶的平均收入。

二〇〇二至〇三年度需要特別留意的事項

6 二〇〇二至〇三年度內，香港天文台將會：

- 加強香港天文台網站的內容，並進一步發展以互聯網提供天氣服務，包括為旅客提供更多海外城市的官方天氣資料，以及加強氣象衛星資料服務；
- 為採用新一代天氣預報數值模式預測暴雨做準備工作；
- 繼續促進市民對天災的認識和提醒市民作出防備；
- 繼續利用最新技術加強航空氣象服務，以配合用戶的需要；
- 完成安裝用以探測在良好天氣下風切變及湍流的設備；
- 在航空氣象服務方面，開始實施國際標準化組織的標準；以及
- 完成季節性天氣預報初步研究。

綱領(2)：輻射監測及評估

	2000-01 (實際)	2001-02 (核准)	2001-02 (修訂)	2002-03 (預算)
財政撥款(百萬元)	23.5	24.1 (+2.6%)	24.6 (+2.1%)	24.9 (+1.2%)

宗旨

7 宗旨是提供香港環境輻射水平的資料，並就發生核事故時所需要採取的防護措施，向政府提交建議。

簡介

8 香港天文台負責監測香港的環境輻射水平，並採集空氣、泥土、水及食物等樣本進行輻射測量。在發生核事故時，香港天文台會通知政府及評估事故對香港可能造成的影響，並向政府建議適當的防護

措施。此外，香港天文台亦為參與執行香港核事故緊急應變計劃的其他政府部門的人員，提供輻射監測訓練和練習。這方面的工作包括：

- 管理由輻射監測站組成的網絡、空中監察系統、流動輻射測量站、輻射實驗室及應急輻射數據管理系統；
- 留意核意外後果評估方法的最新發展；以及
- 規劃及參與有關核事故的應急練習和演習。

9 二〇〇一年，這綱領下所有輻射監測及評估工作均妥善執行。香港天文台亦確保所有設備隨時可供使用。

10 衡量服務表現的主要準則如下：

- 輻射監測站網絡全日運作，不停監察香港的輻射水平，以便在輻射水平呈現異常升幅並會影響香港時，及早通知有關政府決策局；
- 確保香港天文台的所有輻射監測設備隨時可供使用，以便發生核事故時，能適時處理；
- 培訓足夠人手，以便在發生核事故時可立即調派人員執行工作；以及
- 在發生核事故時，能就所需的防護措施，向政府提供專業意見。

二〇〇二至〇三年度需要特別留意的事項

11 二〇〇二至〇三年度內，香港天文台將會：

- 繼續落實香港與廣東省就輻射監測及評估所協定的安排；
- 繼續聯同其他部門進行緊急應變的練習及演習；
- 繼續安排輻射監測及評估訓練；以及
- 製作一輯公眾教育錄像節目及一個網頁，介紹香港的核事故應急準備工作。

綱領(3)：時間標準及地球物理服務

	2000-01 (實際)	2001-02 (核准)	2001-02 (修訂)	2002-03 (預算)
財政撥款(百萬元)	8.9	9.2 (+3.4%)	9.5 (+3.3%)	9.2 (-3.2%)

宗旨

12 宗旨是維持香港的時間標準及向索取資料的人士提供地球物理、海洋、天文及氣候資料。

簡介

13 香港天文台負責維持香港的時間標準，以及提供在電台播出的報時訊號。香港天文台負責編製、整理及提供為進行工程規劃、設計及環境影響評估所需的地球物理、海洋及氣候資料。香港天文台亦留意與全球氣候轉變等國際問題有關的最新研究及發展情況，並就該等問題可能產生的影響，向政府提供意見。這方面的工作包括：

- 操控銨原子鐘作為香港的時間標準，以及透過各電台、自動答覆電話查詢服務及互聯網提供報時訊號；
- 管理地震、潮汐及水位監測網絡，並分析數據資料；
- 編製氣候及其他方面的數據；以及
- 提供厄爾尼諾及其他較長期的氣候現象對香港的影響的最新資料。

14 二〇〇一年，香港天文台大致上達到這綱領的目的和目標。

15 有關時間標準及地球物理服務的衡量服務表現準則主要有：
目標

	目標	2000 (實際)	2001 (實際)	2002 (計劃)
時間標準的準確程度(以每日誤差 微秒計)	0.1	0.1	0.1	0.1
成功收集地球物理、氣象及海洋數 據的百分率	95	96	98	96
指標		2000 (實際)	2001 (實際)	2002 (預算)
市民透過互聯網使用天文台授時服務的次數		58 000 000	127 000 000	150 000 000

總目 168 – 香港天文台

	2000 (實際)	2001 (實際)	2002 (預算)
要求提供地球物理、氣候及海洋資料和意見的次數	1 270	1 181	1 100
二〇〇二至〇三年度需要特別留意的事項			
16 二〇〇二至〇三年度內，香港天文台將會：			
• 繼續以方便用戶的方法，有效地向用戶提供資料數據；以及			
• 掌握區內評估地震風險的最新資料。			

總目 168 – 香港天文台

財政撥款分析

	2000-01 (實際) (百萬元)	2001-02 (核准) (百萬元)	2001-02 (修訂) (百萬元)	2002-03 (預算) (百萬元)
綱領				
(1) 氣象服務.....	185.8	192.4	194.2	193.2
(2) 輻射監測及評估.....	23.5	24.1	24.6	24.9
(3) 時間標準及地球物理服務.....	8.9	9.2	9.5	9.2
	218.2	225.7 (+3.4%)	228.3 (+1.2%)	227.3 (-0.4%)

財政撥款及人手編制分析

綱領(1)

二〇〇二至〇三年度的撥款較二〇〇一至〇二年度的修訂預算減少 100 萬元(0.5%)，主要因為非經常項目的撥款需求減少。

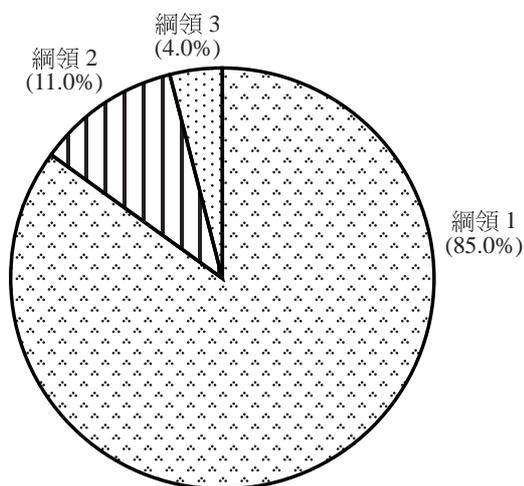
綱領(2)

二〇〇二至〇三年度的撥款較二〇〇一至〇二年度的修訂預算增加 30 萬元(1.2%)，主要因為員工的薪酬遞增。

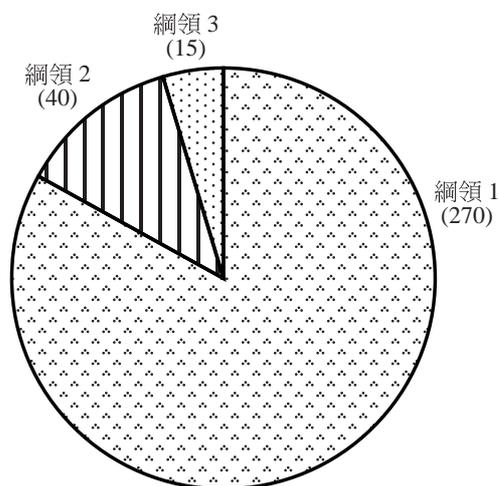
綱領(3)

二〇〇二至〇三年度的撥款較二〇〇一至〇二年度的修訂預算減少 30 萬元(3.2%)，主要因為更換殘舊設備的撥款需求減少。

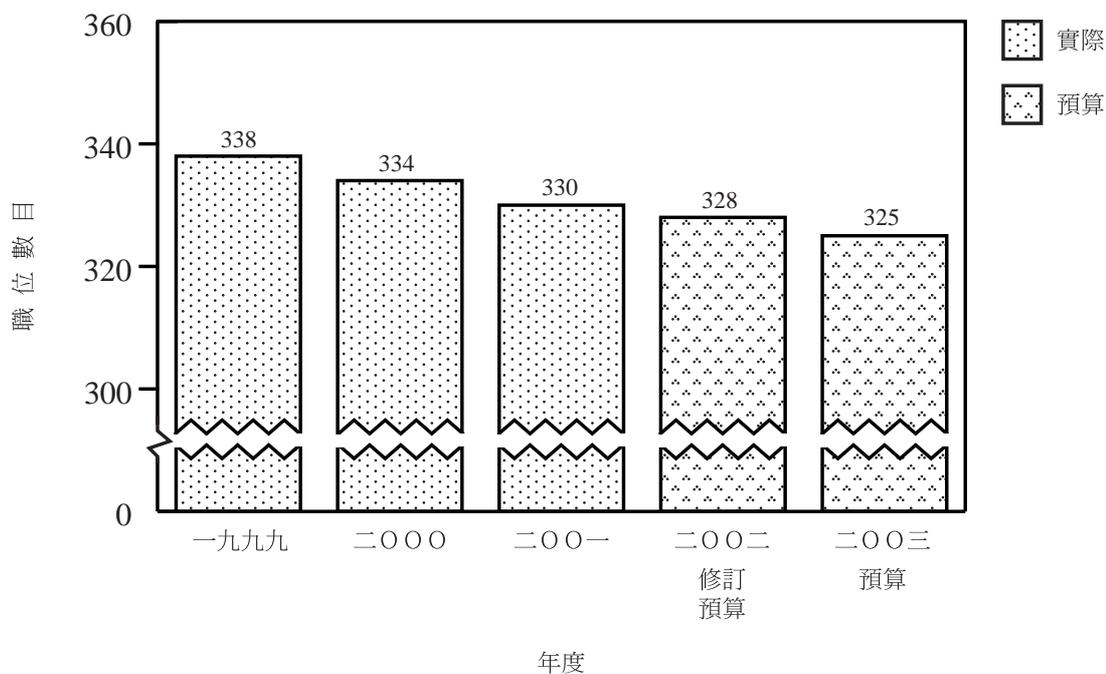
各綱領的撥款分配情況
(二〇〇二至〇三年度)



各綱領的員工人數
(截至二〇〇三年三月三十一日止)



編制的變動
(截至三月三十一日止)



總目 168 – 香港天文台

分目 (編號)	2000-01 實際開支	2001-02 核准預算	2001-02 修訂預算	2002-03 預算	
	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000	
經常帳					
I – 個人薪酬					
001	薪金	141,857	144,738	149,428	151,326
002	津貼	1,354	2,104	2,163	2,323
007	與工作有關連津貼	491	648	511	530
	個人薪酬總額	143,702	147,490	152,102	154,179
III – 部門開支					
102	技術服務協議	5,544	4,000	3,000	3,000
149	一般部門開支	66,566	70,704	67,917	68,798
	部門開支總額	72,110	74,704	70,917	71,798
V – 資助金					
463	世界氣象組織	59	84	84	84
	資助金總額	59	84	84	84
	經常帳總額	215,871	222,278	223,103	226,061
非經常帳					
I – 機器、設備及工程					
	小型機器、車輛及設備(整體撥款)	1,978	2,230	3,690	—
	機器、設備及工程開支總額	1,978	2,230	3,690	—
II – 其他非經常開支					
700	一般其他非經常開支	337	1,200	1,500	1,280
	其他非經常開支總額	337	1,200	1,500	1,280
	非經常帳總額	2,315	3,430	5,190	1,280
	開支總額	218,186	225,708	228,293	227,341

總目 168 – 香港天文台

按分目列出的開支詳情

二〇〇二至〇三年度香港天文台所需的薪金及開支預算為 227,341,000 元，較二〇〇一至〇二年度的修訂預算減少 952,000 元，而較二〇〇〇至〇一年度的實際開支增加 9,155,000 元。

經常帳

個人薪酬

- 2 個人薪酬撥款 154,179,000 元較二〇〇一至〇二年度的修訂預算增加 2,077,000 元。
- 3 截至二〇〇二年三月三十一日止，人手編制有 328 個常額職位。預期在二〇〇二至〇三年度會刪減 3 個有時限職位。
- 4 在某些限制下，管制人員可按獲授權力，在二〇〇二至〇三年度開設或刪除非首長級職位，但所有該類職位按薪級中點估計的年薪總值不能超過 126,466,000 元。
- 5 在分目 002 津貼項下的撥款 2,323,000 元，較二〇〇一至〇二年度的修訂預算增加 160,000 元 (7.4%)，主要因為填補懸空職位而導致有關的署任津貼的撥款需求增加。
- 6 在分目 007 與工作有關連津貼項下的撥款 530,000 元，用以支付與工作有關連的標準津貼。

部門開支

- 7 在分目 102 技術服務協議項下的撥款 3,000,000 元，用以支付國際環球通訊網絡(香港)有限公司根據「技術服務協議」提供服務的費用。

資助金

- 8 在分目 463 世界氣象組織項下的撥款 84,000 元，是按該組織的運作費用所商定的分擔額而支付的每年供款。加入世界氣象組織，可使香港天文台及時獲得對其預報工作及警告服務極為重要的氣象數據及預測資料，並就天氣預報工作獲得尖端技術方面的援助，以及取得有關氣象服務國際標準和最新科技發展的刊物。

總目 168 – 香港天文台

		非經常帳			
		承擔額			
分目 (編號)	項目 (編號) 涵蓋的範圍	核准 承擔額	截至 31.3.2001 止 的累積開支	2001-02 修訂預算開支	結餘
		\$'000	\$'000	\$'000	\$'000
700	一般其他非經常開支				
248	更換電視天氣圖像系統	490	—	—	490
249	製作香港天文台 120 周年紀念 雙語特刊	1,090	—	300	790
	總額	1,580	—	300	1,280