

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。

二〇〇〇至〇一年度預算 2.223 億元

二〇〇〇至〇一年度的編制上限(按薪級中點估計的年薪值)相等於由二〇〇〇年三月三十一日預算設有的 329 個非首長級職位，增至二〇〇一年三月三十一日的 333 個，增幅為 4 個。 1.284 億元

此外，預算於二〇〇〇年三月三十一日及二〇〇一年三月三十一日設有 5 個首長級職位。

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

	1998-99 (實際)	1999-2000 (核准)	1999-2000 (修訂)	2000-01 (預算)
財政撥款(百萬元)	180.8	191.5 (+5.9%)	187.4 (-2.1%)	189.4 (+1.1%)

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；
- 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；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。

香港天文台在一九九九年履行以下的服務承諾：每小時發出天氣報告最少 1 次、在每小時首 10 分鐘內發出天氣報告，並將準確天氣預報的平均百分率保持在 85% 或以上。設於大帽山的天氣雷達已開始操作，為颱風極多的季節提供寶貴資料。天文台已裝置一部超級電腦，用作運行高分辨率數值天氣預報模式，以預測二〇〇〇年雨季的天氣情況。一套以雷達為基礎的預報系統已經運作，以預測短期降雨情況。香港天文台網頁的使用率大幅上升，因此已增設一額外網站，以應付繁忙時間的使用量，而有關資訊的範圍及發布方式，在年內已不斷加強。香港國際機場第二條跑道的氣象設施已裝妥，並在一九九九年五月第二條跑道啟用後開始運作。後備航空交通控制中心的額外氣象設施已於一九九九年底裝妥。

4 有關氣象服務的衡量服務表現準則主要有：

目標

	目標	1998 (實際)	1999 (實際)	2000 (計劃)
市民認為天氣預報準確程度的百分率	75	75	76	75
經客觀方法驗證向市民發布準確天氣預報的百分率	85	84	85	85

總目 168 - 香港天文台

目標	1998 (實際)	1999 (實際)	2000 (計劃)
船長認為天氣預報準確程度的百分率	97	93	95
航空公司認為天氣預報準確程度的百分率	95	97	95
指標			
	1998 (實際)	1999 (實際)	2000 (預算)
「打電話問天氣」系統處理的電話次數	23 800 000	24 900 000	25 000 000
答覆電話查詢次數(以人手操作)	6 400	8 700	10 000
答覆電話查詢次數(以電腦化電話系統操作)	524 000	1 245 000	1 200 000
市民瀏覽天文台網頁的次數	6 700 000	23 000 000	26 000 000
使用特設的天氣及警告服務的公司及其他用戶數目 ..	42	39	35
來自上述用戶的總收入(百萬元)	1.4	1.3	1.1
就天氣事宜接受傳媒訪問及舉辦公開的研討會 / 講座次數	505	1277	1 000
每日提供予離港班機的氣象資料文件數目	241	246	250

二〇〇〇至〇一年度需要特別留意的事項

- 5 二〇〇〇至〇一年度內，香港天文台將會：
- 繼續不斷檢討惡劣天氣警告系統，以配合市民不斷變化的需要；
 - 繼續加強改善預測暴雨的研究工作；
 - 繼續利用現今資訊科技，擴大天氣服務的內涵和傳送方式；
 - 發放未來 5 日的天氣預報；
 - 繼續為接收新一代地球同步氣象衛星數據做準備工作；
 - 繼續確保為新機場兩條跑道提供妥善的氣象服務；
 - 購置設備，以便在晴朗天氣下探測風切變及湍流；及
 - 評估現有風切變及湍流警告系統的性能。

綱領(2)：輻射監測及評估

	1998-99 (實際)	1999-2000 (核准)	1999-2000 (修訂)	2000-01 (預算)
財政撥款(百萬元)	27.5	25.2	24.9	23.9
		(-8.4%)	(-1.2%)	(-4.0%)

宗旨

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

簡介

7 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，提供輻射測量訓練和練習。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；及
- 規劃及參與有關核事故的應急練習和演習。

一九九九年，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。

8 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，及早通知政府；
- 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；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。

二〇〇〇至〇一年度需要特別留意的事項

9 二〇〇〇至〇一年度內，香港天文台將會繼續：

- 落實香港與廣東就輻射監測及評估所商定的安排；
- 聯同其他部門進行緊急應變的練習及演習；及
- 組織輻射監測及評估訓練。

綱領(3)：時間標準及地球物理服務

	1998-99 (實際)	1999-2000 (核准)	1999-2000 (修訂)	2000-01 (預算)
財政撥款(百萬元)	9.0	8.8 (-2.2%)	8.8 (0.0%)	9.0 (+2.3%)

宗旨

10 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

11 香港天文台負責維持香港的時間標準，及提供報時訊號在電台播出。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溫效應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，以及在電台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；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。

一九九九年，香港天文台大致上達到這綱領的目的和目標。

12 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	1998 (實際)	1999 (實際)	2000 (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	95	95	95

指標

	1998 (實際)	1999 (實際)	2000 (預算)
市民透過互聯網使用天文台授時服務的次數	§	15 000 000	20 000 000
提供地球物理、氣候及海洋資料和意見的次數	1 220	1 310	1 300

§ 不適用。這項服務在一九九九年三月才開始提供。

二〇〇〇至〇一年度需要特別留意的事項

13 二〇〇〇至〇一年度內，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；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

	1998-99 (實際) (百萬元)	1999-2000 (核准) (百萬元)	1999-2000 (修訂) (百萬元)	2000-01 (預算) (百萬元)
綱領				
(1) 氣象服務	180.8	191.5	187.4	189.4
(2) 輻射監測及評估	27.5	25.2	24.9	23.9
(3) 時間標準及地球物理服務	9.0	8.8	8.8	9.0
	217.3	225.5 (+3.8%)	221.1 (-2.0%)	222.3 (+0.5%)

財政撥款及人手編制分析

綱領(1)

二〇〇〇至〇一年度的撥款較一九九九至二〇〇〇年度的修訂預算增加 200 萬元(1.1%)，主要因為在二〇〇〇至〇一年度開設 4 個職位，以加強天文台的行政支援工作、現有員工薪酬遞增、專門設備的需求增加，以及新設辦事處分處所需電力的撥款增加，部分額外開支因海外培訓及署任津貼的需求減少而得以抵消。

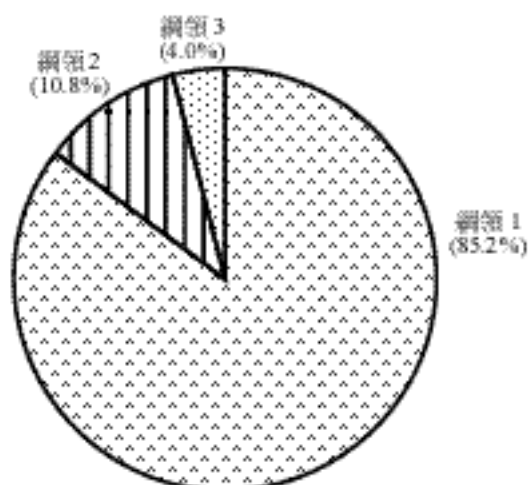
綱領(2)

二〇〇〇至〇一年度的撥款較一九九九至二〇〇〇年度的修訂預算減少 100 萬元(4.0%)，主要因為機器及設備的需求減少，部分減少的開支因一般部門開支有所增加而抵消。

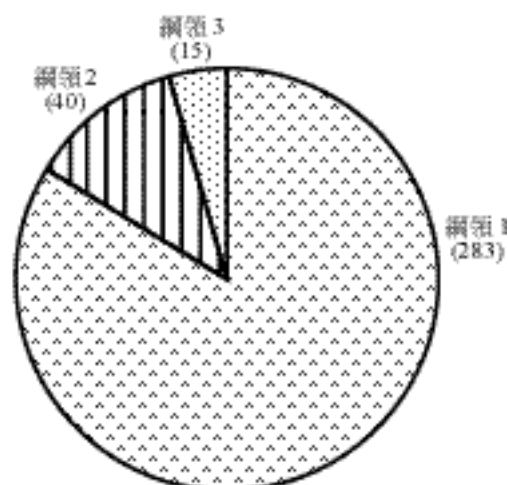
綱領(3)

二〇〇〇至〇一年度的撥款較一九九九至二〇〇〇年度的修訂預算增加 20 萬元(2.3%)，主要因為一般部門開支有所增加。

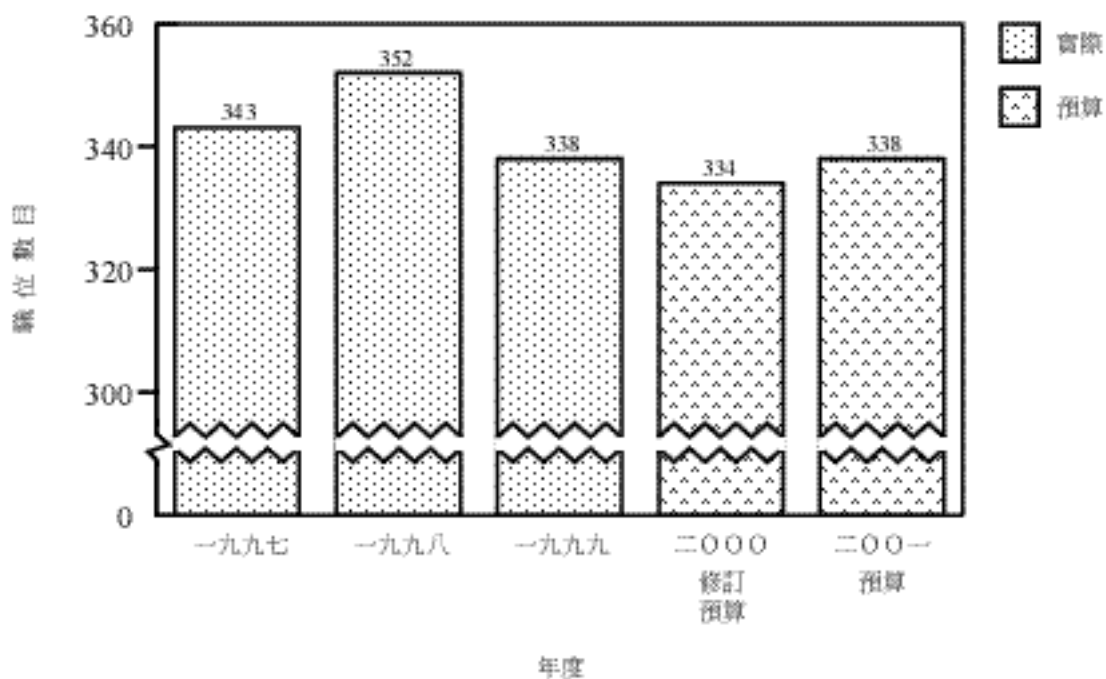
各綱領的撥款分配情況
(二〇〇〇至〇一年度)



各綱領的員工人數
(截至二〇〇一年三月三十一日止)



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)	1998-99 實際開支	1999-2000 核准預算	1999-2000 修訂預算	2000-01 預算	
	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000	
經常帳					
I - 個人薪酬					
001	薪金.....	135,028	136,660	136,660	140,318
002	津貼.....	3,415	3,312	3,312	2,971
007	與工作有關連津貼.....	489	592	592	629
	個人薪酬總額.....	138,932	140,564	140,564	143,918
III - 部門開支					
102	技術服務協議.....	10,607	10,886	9,740	9,876
149	一般部門開支.....	62,643	68,963	65,673	68,091
	部門開支總額.....	73,250	79,849	75,413	77,967
V - 資助金					
463	世界氣象組織.....	65	84	84	84
	資助金總額.....	65	84	84	84
	經常帳總額.....	212,247	220,497	216,061	221,969
非經常帳					
I - 機器、設備及工程					
661	小型機器、車輛及設備(整體撥款).....	5,034	5,000	5,000	300
	機器、設備及工程開支總額.....	5,034	5,000	5,000	300
	非經常帳總額.....	5,034	5,000	5,000	300
	開支總額.....	217,281	225,497	221,061	222,269

總目 168 - 香港天文台

按分目列出的開支詳情

二〇〇〇至〇一年度香港天文台所需的薪金及開支預算為 222,269,000 元，較一九九九至二〇〇〇年度的修訂預算增加 1,208,000 元，而較一九九八至九九年度的實際開支增加 4,988,000 元。

經常帳

個人薪酬

2 個人薪酬撥款 143,918,000 元較一九九九至二〇〇〇年度的修訂預算增加 3,354,000 元，已計及一九九九至二〇〇〇年度開設職位所需的全年撥款，以及二〇〇〇至〇一年度開設的職位。

3 截至二〇〇〇年三月三十一日止，人手編制有 333 個常額職位及 1 個編外職位。預期二〇〇〇至〇一年度會將該編外職位轉為常額職位，並另外開設 4 個職位。

4 在某些限制下，管制人員可按獲授權力，在二〇〇〇至〇一年度開設或刪除非首長級職位，但所有該類職位的按薪級中點估計的年薪總值不能超過 128,416,000 元。

5 在分目 002 津貼項下的撥款 2,971,000 元，用以支付標準津貼。這個數額較一九九九至二〇〇〇年度的修訂預算減少 341,000 元(10.3%)，主要因為署任的需求減少。

6 在分目 007 與工作有關連津貼項下的撥款 629,000 元，用以支付與工作有關連的標準津貼。這個數額較一九九九至二〇〇〇年度的修訂預算增加 37,000 元(6.3%)，主要因為額外職務及隨時候召職務的需求增加。

部門開支

7 在分目 102 技術服務協議項下的撥款 9,876,000 元，用以支付香港電訊根據「技術服務協議」提供服務的費用。

8 在分目 149 一般部門開支項下的撥款 68,091,000 元，較一九九九至二〇〇〇年度的修訂預算增加 2,418,000 元(3.7%)，主要計及新設辦事處分處所需電力的額外撥款，以及專門設備及共用運輸服務需求增加。

資助金

9 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及預測資料。香港天文台得到的其他益處，包括天氣預報工作所需的尖端技術方面的援助，及有關氣象服務的國際標準和最新科技發展的刊物。

非經常帳

機器、設備及工程

10 在分目 661 小型機器、車輛及設備(整體撥款)項下的撥款 300,000 元，較一九九九至二〇〇〇年度的修訂預算減少 4,700,000 元(94.0%)，主要因為小型機器及設備的需求減少。