

香港水災多於夏季發生，因為香港氣候為典型的海洋性亞熱帶季風氣候，令香港境內時有驟雨和雷暴發生，偶然更會受熱帶氣旋影響而出現暴雨及暴風，釀成不少雨災。香港的雨季一般是在 4 至 9 月，尤以五六月間雨勢較大而持續，容易造成嚴重交通混亂，間中更會引致山洪暴發、大範圍水淹及山泥傾瀉，導致人命傷亡。

現將 1883 年香港天文台成立以來，由暴雨引發造成多人死亡的水災、雨災、山洪暴發及山泥傾瀉意外列後：

時間	事件
1889 年	五二零雨災（27 死 6 傷 17 失蹤）
1925 年	普慶坊護土牆倒塌意外（75 死 20 傷）
1955 年	大埔滘山洪暴發事件（28 死）
1957 年	五月底雨災（25 死）
1959 年	六一五雨災（46 死 60 傷 21 失蹤）
1962 年	溫黛（183 死 388 傷 108 失蹤）
1966 年	六一二雨災（64 死 29 傷 48 失蹤）
1968 年	六一三雨災（22 死 26 傷）
1972 年	六一八雨災（156 死 117 傷）
1982 年	五二九雨災（29 死 50 傷）
2023 年	海葵九七雨災（4 死 144 傷）

暴雨及雷暴警告信號

香港天文台早於 1967 年 4 月設立暴雨及雷暴警告信號，以表示過去一小時已經錄得 50 毫米的雨量。不過該信號只供政府部門內部使用，以提高政府部門對自然災害的預防能力，而不作公開發佈。

1992 年 5 月 8 日早上，受徘徊於華南的低壓槽影響，香港出現暴雨，天文台錄得由早上 6 至 7 時的一小時內降雨量達 109.9 毫米，市面在沒有停工停課安排下出現嚴重混亂。事後不

久，天文台建立新一套暴雨警告系統，取代 1967 年起使用的舊警告。該系統最初分綠色、黃色、紅色及黑色四個級別。第一階段的綠色（預料未來 12 小時內會有顯著雨量）及黃色（預料未來 6 小時內會有超過 50 毫米雨量）暴雨警告具有預報成分，但與舊警告一樣，只會向政府部門及公共服務機構發出；而第二階段的紅色（暴雨已經開始，在過去一小時或更短時間內，廣泛地區錄得超過 50 毫米雨量）及黑色（在過去兩小時或更短時間內，境內錄得超過 100 毫米雨量）暴雨警告，則根據香港境內實際錄得的雨量發出，向市民公開發佈。

1997 年 6 月 4 日早上，香港受暴雨影響，天文台在早上 7 時 5 分發出紅色暴雨警告信號。由於紅雨警告在學生上學途中發出，而當時的教育署並無宣佈停課，致情況頗為混亂。1998 年 3 月，天文台接納申訴專員公署關於暴雨下上課安排的調查報告的建議，開始向市民公開發佈黃色暴雨警告信號，同時刪除綠色暴雨警告信號，並將黑色暴雨警告修訂至現行制度的定義。修改後三個級別的暴雨警告信號均具有預報成分，並一直沿用至今。

暴雨警告系統旨在及早提醒市民暴雨將至，可能造成嚴重混亂，並確保各應急服務機構和部門都已作好準備，隨時執行緊急救援工作。當暴雨警告發出後，警告訊息會即時透過電台和電視台向市民廣播。

香港夏天偶爾天晴無雨，致水塘乾涸，農田乾旱、農作物失收。加上本港集水設施的集水量，不足以應付本港食水需求，如遇降雨量不穩，將導致水荒。最嚴重的旱災，發生在 1929 年和 1963 年，其間港府限制供水量，有時每日只供水數小時。為解決雨量不足的問題，香港自 1965 年起，輸入東江水，以滿足本地用水需求，而困境始解。現將 1941 年之前可考的嚴重旱災列後：

時間	事件
1895 年 6 月	頒佈夜間制水。
1900 年 8 月 19 日	天氣酷熱，氣溫達華氏 97 度。

1901年5月	大旱，水荒（首次），水塘枯乾無水。
1905年中	水荒，實施五級制水，水喉全部停止供水，居民要到食水供應站領水使用；離港華人達20萬。至9月5日水荒才告解除。
1929年6月18日	天旱，港府試造降雨，以飛機載磁粉800餘磅，在空中飛撒兩次，惟未成功。
1932年5月16日	水荒，實施制水。
1938年9月	水荒嚴重，實施三級制水。
1963年5月	嚴重旱災，實施制水。隨後收緊制水措施至四天供水四小時，持續近一年。

1929年第一次嚴重旱災

從1928年10月到當年年底，香港只錄得32毫米的降雨量，而1929年的1至4月也只有90毫米的降雨量；這極低的雨量打破了歷史紀錄。至1929年雨季開始，水塘存量仍未有改善，除港島大潭篤水塘外，其他水塘均已告乾涸。港府於是在1929年4月實施極度嚴格的配給式供水措施，每人只准以兩個4加侖（18公升）水桶從公眾街喉取水。在這期間，港府在人口密集的地區修葺儲水池、設立新水缸，為市民提供食水。港府更從倫敦訂購四個鋼製水缸，並利用運水船從荔枝角運送食水至西區海濱，再將食水抽進位於港口附近的水缸。

6月17日，港府估計九龍水塘群的存水量只有8,050萬加侖（36.3萬立方米），僅足以應付全港三個半月的用量。港府於是

從中國上海、福州、珠海和日本輸入 84 萬加侖（3,800 立方米）食水，以解決飲用水短缺問題。雖然進口水量不算多，但足以反映當時形勢的嚴峻和問題的急切性。港府並在溪流和山澗設立水泵，抽水至濾水池或直接注入水缸，供市民使用。每天約供水 53 萬至 75 萬加侖（2,400 至 3,400 立方米）。

另外，港府頒佈緊急條例，容許當時的工務局徵用船舶和遠洋輪船運載及儲存食水，並要求不同的政府部門和私營公司協助運水。英國空軍又嘗試在集水區上空散播人工降雨的化學品，可惜徒勞無功。此外，港府亦重開水井及水渠，嘗試紓緩缺水問題。

1929 年的旱災令港人認識水對生存的重要性，港府須作出更多長遠的計劃，以防範及應付缺水問題。

1963 至 1964 年第二次嚴重旱災

從 1962 年 5 月至 1963 年 4 月期間，香港僅錄得 1,626 毫米的雨量，遠少於每年平均 2,235 毫米的雨量。到了 1963 年 3 月 31 日，香港水塘的儲水量僅得總儲存量的 51%。不幸的是，1963 年 4 月及 5 月仍持續非常乾旱。港府無奈於 1963 年 5 月 2 日實行制水。隨後，進一步收緊制水措施至每四天供水四小時，持續近一年。在此期間，港府停止供水給耗水量大的設施，關閉公廁、泳池和體育館，並就浪費食水制定條例。

在廣東省政府批准下，港府在 1963 年安排了十艘油輪從珠

江運載食水到港，其他商船亦紛紛捐出在船上製造的蒸餾水或從海外帶來的食水。根據不完整的紀錄，1963年5月底至6月底，經商船入口的食水達235萬加侖（10,700立方米）。1963至1964年間，共有1,680萬加侖（76,340立方米）食水經訪港船隻運抵，顯示香港缺水問題備受國際關注。

另外，港府亦仿效1929年旱災的措施，重開多個水井，每天為香港提供40萬至50萬加侖（1,800至2,300立方米）用水。直至1964年5月27日，颱風維奧娜吹襲香港，帶來滂沱大雨，才令制水措施得以取消。



1963年制水，市民排隊取水情況。

2018 年 1 至 5 月的乾旱

根據香港天文台的紀錄，本港在 2018 年經歷了一個極熱及少雨的 5 月：由 5 月 12 日開始，晴朗及近乎沒有下雨的天氣直至月底；5 月 17 至 31 日，本港出現持續 15 日酷熱天氣（天文台錄得最高氣溫達到 33.0 度或以上），大幅超越了 1963 年 5 月持續九日酷熱天氣的舊紀錄。5 月平均氣溫 28.3 度，平均最低氣溫 26.1 度，分別較其正常值高 2.4 度及 2.0 度，兩者均是自 1884 年有記錄以來 5 月份的新高。這主要受到 2 至 5 月雨量遠低於正常所影響，2018 年 1 至 5 月的總雨量為 175.0 毫米，較正常值 640.8 毫米少 73%，是自 1884 年有紀錄以來同期第二低。2018 年，天氣炙熱，雨量匱乏，致有人將之與 1963 年導致本港長時間實施制水的旱災相比較。

開埠初期，香港未有興辦水務，居民生活皆依靠山泉及水井。其初，島上只有公用大水井五座，以及若干私人開鑿的水井，普通居民則依靠山泉，或往公用大水井汲水。山頂居民最初亦靠山泉及水井為生，其後港府自山下泵水上山，以滿足山頂居民的需求。九龍方面，初時居民生活亦是依靠山泉及水井，其後港府開鑿公用大水井三座，為居民提供食水。

為解決香港居民的食水需求，港府計劃興建水塘。茲將香港的水塘列後：

水塘名稱	落成年份	備註
薄扶林水塘	1863	擴建工程於 1877 年完成。
七姊妹水塘	1884	俗稱賽西湖，供水太古船塢及太古糖廠。
太古水塘（三座）	1884（首座） 1893（二座） 1895（三座）	供水鯽魚涌工廠，首座及二座水塘位於康怡花園南部山坡，三座水塘位於康怡花園現址，1987 年填平，改建成住宅。 另有一十分細小的儲水池位於今康怡花園 F 座以南 350 米。
大潭水塘	1889	
大成紙局水塘	1890	1986 年改建為黃泥涌水塘花園。
黃泥涌水塘	1899	
大潭副水塘	1904	
大潭中水塘	1907	
九龍水塘	1910	
大潭篤水塘	1917	
石梨背水塘	1925	
九龍接收水塘	1926	初名德羅水塘，接收食水，送石籬背水塘過濾。
香港仔水塘及下香港仔水塘	1931	
九龍副水塘	1931	初名九龍水塘新塘。
城門水塘	1936	

大欖涌水塘	1957	
石壁水塘	1963	
下城門水塘	1964	位於城門水塘下游一段俗稱城門峽的峽谷地帶。
船灣水塘	1968	又名船灣淡水湖，原址在船灣東部，為吐露港北面的海灣，1970年擴建完成。
萬宜水庫	1978	香港儲水量最大的水庫，原址在官門（又名官門海峽或官門水道），與船灣淡水湖同為在海中興建的水庫。
佐敦谷水塘	1960年代	位於牛頭角佐敦谷遊樂場北面，儲鹹水供區內用戶沖廁。1980年代末填平。
藍塘水塘		位於藍塘網球中心一帶，為太古私家水塘。
馬游塘水塘	1960年代	位於將軍澳道近秀茂坪道谷地，儲鹹水供區內用戶沖廁。1980年代初填平。
以下為灌溉水塘		
洪水坑水塘	1955	位於屯門九徑山以北的丹桂坑中上游，與藍地水塘同為屯門、屏山及廈村禾田供水，現已停用。
藍地水塘	1955	位於屯門虎地，與洪水坑水塘同為屯門、屏山及廈村禾田供水，現已停用。

十壟灌溉水塘	1955	又名芝麻灣水塘，在大嶼山芝麻灣半島和南大嶼郊野公園內、芝麻灣懲教所南面。曾是長洲、坪洲及喜靈洲等地居民的主要水源，1970年代起，改為灌溉水塘。
清潭水塘	1961	分上下二塘，位於元朗錦田清潭村背後山谷。 1960年代，港府為增加大欖涌水塘供水量，將錦田河截流，引水到大欖涌水塘，致錦田河中游以下水量大減，影響農民灌溉。當局因此另闢清潭水塘、河背水塘、黃泥墩水塘，為農民提供灌溉用水。
河背水塘	1961	位於元朗八鄉、錦田河上游。
黃泥墩水塘	1961	在元朗大欖郊野公園內，大欖涌水塘北面。
鶴藪水塘	1968	位於粉嶺平原東端，在八仙嶺郊野公園內，因鄰近鶴藪圍而得名，屬船灣淡水湖工程計劃的一部分。
流水響水塘	1968	在八仙嶺郊野公園內，因所在地流水甚響而得名，屬船灣淡水湖工程計劃的一部分。

食水處理

香港的食水來自兩大來源：從本港集水區收集的雨水和來自廣東省的東江水。要使原水成為食水，必須加入各種化學品預先處理，以促進後續處理過程，復採用不同的澄清技術，將顆粒凝結成較大的絮凝物加以去除，並利用重力過濾或生物過濾的方法，去除更幼細的絮凝物。過濾後的水會在接觸池內加入氯氣 / 次氯酸鹽或臭氧進行消毒，消毒過後，便可送往配水庫以備市民飲用。為避免食水在送往用戶途中滋生細菌，仍會保留微量的氯氣在水中，亦會加入氟化物，以保護牙齒。經此一連串處理過程，確保經處理的水完全符合香港食水標準後，方可飲用。

香港擁有 20 間濾水廠：上水濾水廠、大埔濾水廠、牛潭尾濾水廠、凹頭濾水廠、屯門濾水廠、深井濾水廠、油柑頭濾水廠、荃灣濾水廠、沙田濾水廠、馬鞍山濾水廠、北港濾水廠、石梨貝濾水廠、大埔道濾水廠、小蠔灣濾水廠、大澳濾水廠、長沙濾水廠、銀鑛灣濾水廠、香港仔濾水廠、東區濾水廠、紅山濾水廠。