

雷暴警告

雷暴

雷暴是香港春季和夏季常見的天氣現象。從四月到九月，天文台平均每月有五至六日錄得雷暴。

大多數雷暴由積雨雲組成。每塊積雨雲覆蓋範圍一般直徑只有數公里，高度約十餘公里，遠看就如空中的一座塔。單塊積雨雲的壽命一般只有一兩小時。

在活躍天氣系統如低壓槽等附近，積雨雲可以連綿不絕地產生，雷暴影響的範圍較大及持久。有些積雨雲更會結合形成特大的強雷暴。

在夏天原本天晴的日子，日間太陽的熱力亦可能會激發積雨雲產生，形成雷暴。這些雷暴影響範圍較小及短暫，離雷暴不遠處可能仍是一片晴天。積雨雲有時會隨風飄移影響其他區域，積雨雲產生的地區也可能會隨時間而改變。

閃電和響雷是雷暴的特徵。在不穩定及潮濕的大氣中，雲層內的水滴及冰粒在對流活動中產生電荷。當電荷累積而形成的電壓過大時，雲與雲之間或雲與地之間就會出現閃電放電現象，放電通道周圍的空氣會急劇膨脹而產生隆隆雷聲。簡單來說，在看見閃電後三秒才聽到雷聲，表示雷暴距離觀察者約一公里，真正的距離依時間長短按比例計算。

大雨、閃電及狂風經常伴隨雷暴發生。突如其來的大雨，會對戶外活動人士構成危險。閃電可能對電力設施造成損毀，引起火警；又或因電極導致人命傷亡。除直接電極外，接觸受雷電影響的導體或電器，亦會因電震而受傷。雷暴中常出現狂風或猛烈陣風，風速驟然增強或風向突然改變。在本港及鄰近海域，曾經有船隻因遇到雷暴的狂風而沉沒。另一方面雷暴狂風引致的風切變，亦對飛機升降的安全構成威脅。

在某些有利環境裡，雷暴可能伴有強勁的柱狀渦旋，以漏斗雲的形態出現，渦旋接觸地面時叫陸龍捲，接觸海面時叫水龍捲。渦旋中心附近的氣壓非常低，並且風力強大。龍捲風經過時，單薄的建築物可能會抵受不住強大風力及室內室外的氣壓差而損毀，樹木及汽車等會被吹起。在海上曾經有小型船隻遇到水龍捲而沉沒。陸龍捲及登陸後的水龍捲都曾在香港對建築物造成破壞，雖然這種情況較為罕見。

雹是堅硬冰丸，通常直徑只有幾毫米，間中亦有較大的冰雹出現。雹在雷暴中充分發展的積雨雲內生成，主要在春天出現。較大的冰雹會破壞農作物，打破窗戶，溫室玻璃和汽車擋風玻璃。

龍捲風及雹暴在香港並不常見，平均每一至兩年才出現一次。

雷暴警告

天文台發出雷暴警告旨在提醒市民雷暴有可能在短時間內(一至數小時內)影響香港境內任何地方。警告發出後，警告信息會透過電台和電視台向市民廣播，亦會在天文台的網頁、「我的天文台」流動應用程式及「打電話問天氣」系統(1878200)上發佈。

無論雷暴影響範圍廣泛或只涉及某一地區，天文台都會發出雷暴警告。如果雷暴在短時間內只影響某一地區，天文台會在雷暴警告中說明雷暴影響的區域，以提醒市民作出適當的安排。如果雷暴有可能持續一段較長時間或影響境內其他地區，天文台會延長雷暴警告。如果雷暴影響範圍廣泛或影響的地區不斷轉移，天文台會在雷暴警告中指出雷暴將影響本港而不會特別提及個別地區。

當雷暴伴隨惡劣天氣現象出現時，天文台會按情況在雷暴警告中提及「強烈狂風雷暴」及相關的高影響天氣資訊，包括：

- 猛烈陣風
- 冰雹
- 水龍捲
- 龍捲風

雷暴的發展、移動與消散可以非常迅速，也有可能只影響局部地區。雷暴警告的作用在於補充日常的天氣報告，促請市民特別留意預報中已有提到或事前未有預料的雷暴，以協助工程師、承建商及其他可能因雷暴而受影響的人士，並提醒有關政府部門及機構採取相應行動。

雷暴警告生效時，室外運動場、球場或泳池的管理人員及救生員應隨時留意天色的變化，以便向場地使用者及泳客作適當的指導。

雷暴發生時，請採取以下預防措施：

1. 如身處室外，請立刻或儘快到安全地方躲避。
2. 離開水面。切勿在戶外游泳或進行其他戶外水上運動。
3. 切勿站立於高地或接近導電的物體、樹木或桅杆。
4. 提防強陣風或猛烈陣風。留心被飛散或墜落物件擊中。
5. 在高速公路或天橋上的駕車人士應減低車速，提防強陣風或猛烈陣風吹襲。
6. 若目擊龍捲風或水龍捲：
 - 切勿企圖靠近，應保持冷靜，迅速遠離，前往安全避風地點，例如躲入堅固的建築物內。
 - 若龍捲風或水龍捲距離較近來不及躲避，應迅速伏於低地，並盡量遠離廣告牌、燈柱、大樹等。
 - 如在室內，應遠離窗戶、蹲伏在地上並用手或厚墊保護頭部。
 - 如在室外，應遠離樹木、汽車或其他可被龍捲風吹起的物件。
7. 海上的小艇應小心提防狂風或水龍捲襲擊。
8. 離開受大雨影響的低窪及排水欠佳地區，以防水浸。