烏來地區災害特色(性):

本區的災害特性可從自然環境情形及災害潛勢分析來瞭解，此外，透過歷史災害與潛勢圖資等相關資料，可進一步掌握本區所可能面臨的災害之類型及發生地點等，有利於各項防救災工作的規劃與推動。

（一）自然環境

1. 山脈

本區位於新北市最南端，屬雪山山脈，於新北市境最西南一段主脊的西北斜面與加里山脈之間，是臺北盆地周圍地勢較高之處。就經緯度而言，本區約位於東經 121 度 33 分、北緯 24 度 52 分。東北以烘爐地山、羅宏山、大桶山與坪林區、烏來區為界；北邊以大桶山、四明山與新店區為界；西北邊以卡保山、樂佩山、北插天山與三峽鎮為界；西南以北插天山、魯培山、拉拉山、塔曼山、巴博庫魯山與桃園縣復興鄉為界；東南邊則以雪山山脈主脊上之巴博庫魯山、棲蘭山、拳頭母山、阿玉山、烘爐地山與宜蘭縣礁溪鄉、員山鄉、三星鄉及大同鄉為界。全區面積有三二一・一三〇六平方公里，佔新北市全市面積百分之一五・六，為新北市面積最大區。台北市東南方 27 公里，為新北市唯一原住民區〈山地區〉。

2. 地質

本區全境皆屬第三紀亞變質岩地層，至於其岩系，包括板岩及沉積岩，間雜有石英質砂石岩。就地質分類而言，整個烏來區皆屬雪山山脈板岩系山塊範圍。

3. 地形

本區全境地形呈現典型幼年期之河谷地形，峽谷、斷崖及瀑布等地理景觀處處可見。

4. 河谷

南勢溪源頭至哈盆、下盆至烏來以及哈盆溪、扎孔溪、大羅九寮溪等之河谷地形為縱谷，兩岸易有河階及氾濫平原。至哈盆至福山、福山至下盆、烏來至忠治以及內洞溪、桶後溪、阿玉溪等之河谷地形為橫谷，地形深狹，兩岸坡度陡峭。

5. 斷崖峽谷

本區境內峽谷地形極多，尤其是烏來至信賢之南勢溪谷。

6. 瀑布

本區因山高谷深，瀑布其成因主要是岩層軟硬差異及落差切力互異所形成，著名瀑布有烏來瀑布、信賢瀑布、烏紗瀑布、阿玉瀑布、五重溪瀑布、桶後瀑布等，以上均為常流性瀑布。

7. 山峰

本區境內山峰平均標高約一千公尺，其中標高二千公尺以上之山峰有三座，最高峰為塔曼山，標高二一三０公尺，亦為新北市之最高峰。

8. 河川

本區水系屬南勢溪流域，南勢溪源於雪山山脈主脊棲蘭山與拳頭母山之間的松羅湖，流經哈盆、福山、信賢、烏來、忠治後出烏來區境，於新店區之龜山雙溪口與北勢溪交會，下即稱為新店溪。南勢溪全長四十五公里，流域面積達三三一・六平方公里，以流域單位面積計之，其流量為全臺第一。本區境內之哈盆溪、扎孔溪、大羅蘭溪、內洞溪、桶後溪、加九寮溪等均是南勢溪之支流。

（二）災害潛勢

1.土石流災害潛勢

根據農委會水土保持局資料，本區轄內有 3 條土石流潛勢溪流，前述的歷史災害中也說明了在蘇拉颱風侵台期間，曾因其豪雨造成本區道路崩塌等災情，由此可見本區在面對土石流時尤其應格外謹慎，除注意農委會水土保持局的警戒資訊外，平時也應採取相關的災害防救措施，以減少土石流可能帶來的損害，或可能造成的傷亡。在本區各里當中以信賢里內有 1 條潛勢溪流為紅色警戒區域，該區內土石流保全戶約十多戶，保全對象數十人。

2.山坡地崩塌災害潛勢

山地及丘陵佔本區 99%面積，溪流多且為南勢溪流域，過去曾因颱風及豪雨而造成山坡地崩塌的災害案例不少，101 年蘇拉颱風，瞬間大量降雨，雨量集中於山區，24 小時雨量 520mm，包括信賢里、福山里、孝義里等，都有造成道路落石及山坡地崩塌情形，在氣候變遷而降雨越來越集中的趨勢下，未來本區將須謹慎預防坡地崩塌災害的威脅。

3.地震災害潛勢

由於地震災害特性與火災、颱風等常態型災害迥異，且以現今的科技無法準確預測之狀況下，偶發性的大地震極易造成重大傷害，目前台北盆地及鄰近地區的斷層構造包括：新莊、崁腳、台北、新店及屈尺等逆衝斷層構造(由西北而東南)。