

九寨溝簡介:

九寨溝風景名勝區位于四川省阿壩藏族自治州南坪縣境內,距離成都市400多公里,是一條縱深40余公里的山溝谷地,因周圍有9個藏族村寨而得名,總面積約620平方公里,大約有52%的面積被茂密的原始森林所覆蓋。林中夾生的箭竹和各種奇花異草,使舉世聞名的大熊貓、金絲猴、白唇鹿等珍稀動物樂于棲息在此。溝中地僻人稀,景物特異,富於原始自然風貌,有“童話世界”之譽。有長海、劍岩、諾日朗、樹正、扎如、黑海六大景區,以翠海、疊瀑、彩林、雪峰、藏情這五絕而馳名中外。



根據中國地震台網速報目錄,震中周邊200公里內近5年來發生3級以上地震共142次,最大地震是本次的7.0級地震。蔣海昆說,20世紀70年代末以來,中國大陸地區發生的7級以上地震主要發生在巴顏喀拉塊體,“近年來地震集中發生在該塊體的東段,也就是四川盆地”。

新華社記者 江宏景攝
劉杰還告訴記者,中國發生7級地震是比較常見的現象,平均3年2次7級地震。根據1900年以來地震活動資料,中國地震活躍期是以7.5級大地震或7級強震群作為活動標誌劃分的,如1920年寧夏海原8.5級地震、1988年雲南瀾滄7.6級地震、2001年崑崙山口西8.1級地震。此次九寨溝7.0級地震,屬於中國正常的地震活動。

九寨溝藍天、白雲、雪山、森林、盡融于瀑、河、灘、綴成一串串宛若從天而降的珍珠,篝火、烤羊、鍋莊和古老而美麗的傳說,展現出藏羌人熱情強悍的民族風情。九寨溝,一個五彩斑斕、絢麗奇絕的瑤池玉盆,一個原始古樸、神奇夢幻的人間仙境,一個不見纖塵、自然純淨的“童話世界”;她以神妙奇幻的翠海、飛瀑、彩林、雪峰等無法盡覽的自然與人文景觀,成為全國唯一擁有“世界自然遺產”和“世界生物圈保護區”兩項桂冠的聖地。九寨溝以原始的生態環境,一塵不染的清新空氣和雪山、森林、湖泊組成神妙、奇幻、幽美的自然風光,顯現“自然的美,美的自然”,被譽為“童話世界九寨溝”的高峰,彩林、翠海、疊瀑和藏情被稱為“五絕”。因其獨有的原始景觀,豐富的動植物資源被譽為“人間仙境”。

2017年九寨溝地震

本報綜合報道

余震風險。”蔣海昆說。形成上述判斷的理由主要有兩個方面。其一,該地曾發生過雙震型地震,即1976年8月16日、8月23日先後發生在松潘—平武的兩次7.2級地震;其二,作為7.0級地震,余震完全可能達到5.0級以上,而四川九寨溝7.0級地震的余震活動較弱,說明能量還未完全釋放。

嗎?四川省水利資源豐富,水庫數量較多。近期也有一些輿論認為水庫和地震的發生有一定關聯。那麼,到底什麼是水庫地震?水庫有可能引發大地震嗎?

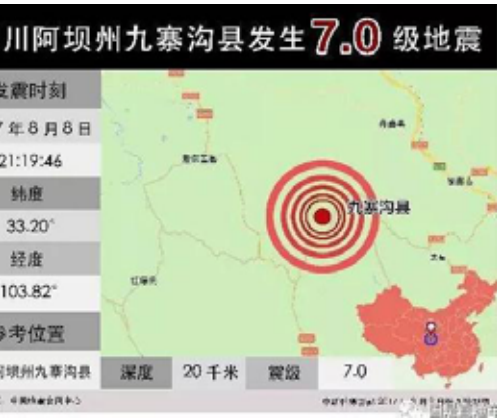
2017年8月8日地震
2017年九寨溝地震是一場發生於2017年8月8日的地震。其震央位於中華人民共和國四川省阿壩州九寨溝漳扎鎮(北緯33.20度,東經103.82度),震級為7.0,震源深度為12千米。

會發生哪些次生災害?
蔣海昆認為,當地近期降雨量大,震後山體松垮,極可能出現滑坡,為救援帶來難度。他還說,九寨溝的景色源于數百年前發生大型地震後出現的堰塞湖,這次會否再出現堰塞湖,還需要根據現場情況進行研判。中國科學院水利部成都山地災害與環境研究所副所長陳曉清說,震源越淺,造成的地表山地災害越嚴重,但影響範圍較小;震源越深,造成的地表山地災害規模偏小,但範圍更廣。他說,崩塌、滾石多發生於震中20千米範圍內。

陳厚群介紹,水庫地震主要分為兩類:一類是水庫蓄水後,兩岸原來存在的溶洞、礦洞,由於水體淹沒的影響發生陷落,在庫區誘發地震,一般震級不會很大且能量有限;另一類是,庫區

據中國地震局,本次地震以走滑型為主,破裂方向為西北—東南,最大滑動量0.6米;據美國地質調查局,此次地震為歐亞大陸板塊東南部發生東南向或西南向旋斷層的淺層走滑型地震。四川、甘肅、青海、寧夏、陝西等多省震感明顯,局部地區震感強烈。地震發生時,震中半徑20公里內有2.1萬人,半徑50公里內有6.3萬人。震中距九寨溝縣39公里,距松潘縣66公里,距舟曲縣83公里,距若爾蓋縣90公里,距隴南市105公里,距成都市285公里。主震發生後,附近又發生多次余震。中國地震局稱,本次地震為特別重大地震災害。截至8月11日21時,九寨溝漳扎鎮7.0級地震死亡人數為24人,493人受傷,其中至少45人重傷。轉移人員61500余人(含126名外國遊客),臨時安置23477人。由於九寨溝景區距離震中很近,部分遇難者為遊客。

中國地震部門在此區域有何積累?
此次地震位于甘青川交界,中國地震局已在年初將其列入《2017年度全國地震重點危險區》。“年度預報有一定察覺,認為甘青川交界可能發生6.5級以上地震,但沒有短期預測。”蔣海昆說,也就是近三個月內並未發現地震活動異常。



九寨溝地震前後航拍對比圖
2017年8月8日21時19分,四川九寨溝發生7.0級地震,震源深度20千米。地震發生後,九寨溝景區內的火花海、諾日朗瀑布、箭竹海等景點不同程度受損。左圖為震前的諾日朗瀑布。右圖為震後的諾日朗瀑布,270米寬的瀑布發生垮塌。據瞭解,諾日朗瀑布也是“86版”《西遊記》的取景地之一。截至13日15時,地震已造成25人死亡,其中21人確定身份,4人未確定身份。

中國地震近期進入活躍期
2017年8月8日至9日,中國西部發生四川九寨溝7.0級地震和新疆精河6.6級地震。短時間內連續發生強震,有人擔心:中國是否進入了地震活躍期?對此專家表示,中國地震活動處於正常活動水平。

7周九寨溝地震:為何5年內地震142次
四川省阿壩州九寨溝7.0級地震8日夜發生後,中新社記者採訪相關專家,對此次地震的七大疑問逐一進行瞭解析。
四川九寨溝7.0級地震為何發生?
中國地震台網中心地震預報部主任蔣海昆說,從斷層活動類型來看,這次地震是水平推擠,即“走滑型地震”。這也是中國大陸最常見的地震類型。

從中國地震局獲悉,該局已根據地震應急預案組建55人現場工作隊,緊急部署流動觀測。四川地震局、甘肅地震局共派出4輛車,搭載11名技術人員、9套強震儀和7套測震儀奔赴現場,開展地震加密觀測工作。

陳曉清說,中科院成都山地所也將派專家組趕赴災區,重點考察是否產生堰塞湖、大型滑坡等山地災害,並評估後續次生山地災害發展趨勢,提出防災減災對策。

此次九寨溝地震與三峽工程有關嗎?
四川九寨溝7.0級地震發生後,網上出現了一些對地震形勢的臆測,並將此次地震與三峽大壩相聯繫。受訪專家均指出,三峽工程不可能引發九寨溝地震。

陳厚群介紹,九寨溝地震的震中為北緯33.20度、東經103.82度,位于岷江、塔藏、虎牙三個斷裂帶附近,該地區本來就是地震多發區。這次地震是印支板塊向北擠壓導致川西北地塊擠出,由局部走滑剪切引起的。

中國地震局地質研究所副所長徐錫錕說,本次地震震中位于岷江斷裂、塔藏斷裂和虎牙斷裂附近,推測發震構造為塔藏斷裂南側分支和虎牙斷裂北段。
本次地震與“5·12汶川地震”有關聯嗎??
蔣海昆說,兩次地震談不上有直接關聯,“只是總體都屬於巴顏喀拉塊體周邊的地震活動”。

據瞭解,歷史上短時間內連續發生強震的情況是有的,如1955年4月14日四川康定發生7.5級地震,次日新疆烏恰便兩次發生7.0級地震;1966年3月6日西藏札達發生6.6級地震,8日河北隆堯發生6.8級地震;2008年10月5日新疆烏恰發生6.8級地震、10月6日西藏當雄發生6.6級地震。因此,連續發生強震不是一個罕見事件。

同時,陳厚群告訴記者,三峽工程壩址及水庫區屬華南地震區的長江中下游地震帶,它和引發九寨溝地震的斷裂不在同一個構造單元上,兩者之間完全沒有構造上的任何聯繫。

此外,從九寨溝到三峽工程的直線距離約700公里,其間分布着不透水性的地層,庫水與九寨溝地震的構造帶也不存在水力聯繫。陳厚群表示,三峽工程在建庫以前就做了大量的論證工作,其中一項就是論證三峽大壩蓄水以後會否引起水庫地震。他表示,三峽大壩本身壩址所在就是穩定地塊,構造相當穩定。

九寨溝地震救災全景掃描

多方晝夜馳援
8日晚,地震發生後,武警四川省總隊阿壩支隊第六大隊的官兵,迅速組織緊急避險,在九寨溝景區就地展開救援。武警四川省總隊第一支隊工兵中隊9台車輛68人,攜帶紅外生命探測儀、雷達生命探測儀、蛇眼生命探測儀、工兵鏟、鋼釘大錘、自救包、SOS救援工具組、救援三腳架、擔架等專業救援器材馳援災區。截至9日10時,武警部隊166名官兵奮戰救援一線,另有1200餘名官兵、67台(套)裝備機械擔負搶險救援任務。
截至9日0時30分,四川省公安消防總隊已調派全省21個支隊,1108名官兵,396台車、55

台生命探測儀、30支搜救犬、33組照明燈組,24台發電機趕赴現場。
8日晚地震發生後,陝西消防總隊3個重型搜救隊7個輕型搜救隊,共計67輛消防車,455名官兵,7條搜救犬已集結完畢,隨時準備進行增援戰鬥。

中國紅十字會總會從成都備災救災中心眉山倉庫,向災區緊急調撥棉被2000床、家庭包1000個、帳篷200頂,現已陸續發放到受災群眾手中。四川省紅十字會已向災區派出救援工作組,首批調派德陽市紅十字賑濟救援隊趕赴災區。

甘肅藍天救援隊迅速集結數十名隊員,攜帶發電機、擔架、手動破拆工具、汽油破碎機、搜救犬、無人機、急救箱等設備趕赴災區,目前已在災區開展救援工作。

連夜救治傷員
成都大學附屬醫院在第一時間啓動應急預案,近日派駐到九寨溝縣人民醫院支醫的專家震後立即響應,迅速投入到地震後醫院傷員的救治工作。

8日23時50分,四川大學華西醫院應急救援隊的2輛救護車攜帶物資,出發前往九寨溝災區,救援隊由來自急診科、重症醫學科、骨科、普外科等科室的8名專家組成。

9日凌晨,由國家緊急醫學救援隊四川隊14名醫務人員組成的救援隊伍,趕赴九寨溝救治傷員,救援隊攜帶3輛救護車和大量醫療救治物資,14名成員為四川省人民醫院多個科室專家,擁有豐富的地震救援經驗。

截至8月9日11時,災區相關縣共有救援醫療衛生人員505名,其中九寨溝縣450人;四川省內分別派出醫療隊伍8支,派出醫療衛生人員55人。

救援醫療人員在漳扎片區從下往上進行救援,採取“先重後輕”原則,對危急重患者實施現場救治,保證生命體徵及時轉院到縣人民醫院或中藏醫院進行手術治療。

截至中午,派出救護車130車次,救治患者217人,門診治療166人次,住院治療51人次。

力保道路、通信、電力暢通

8月8日22時45分,都汶高速、廣甘高速、成都“二繞”西段、成灌高速、成彭高速、綿廣高速、繞城高速全線收費站啓動應急預案,對救援車輛實行保通保暢;都汶高速每個收費站都有一條車道保證救援車輛順利通過,前往九寨溝縣的都汶、綿廣、廣甘高速公路通行正常。

甘肅省文縣是進出九寨溝景區的主幹道之一,其中從九寨溝出發後,經過甘川兩省交界的青龍橋到文縣碧口鎮余家灣140公里的路程後,就可進入蘭海高速。這段公路依山臨水,彎道較多,但經過連夜搶修後已經暢通,大量遊客正經此撤離。

截至9日11時,四川省交警部門已投入警力1636人,甘肅文縣交警部門已投入上百名警力協助管控進川車輛。目前已疏通5325輛車,疏散人員3萬餘人;松潘至九寨溝口一線有2處塌方,正全力搶修,溝口至九寨溝縣城有1處小塌方,其他沿線道路通行秩序良好。

8日23時56分,國家電網四川省電力公司第一批應急隊伍攜帶“動中通”、無人機等裝備前往災區,開展應急處置工作。

防止次生災害

四川省安全生產監督管理局立即啓動應急預案,調集4支救援隊伍,73名救援人員趕赴九寨溝救援。為防止發生次生事故,省安監局同時對災區安全生產工作做出安排部署。九寨溝縣安監局連夜對當地危險化學品、礦山等重點行業(領域)企業開展隱患排查。

目前,九寨溝縣國土資源局正在從震源開始由內向外,有條不紊地開展地質災害排查監測,嚴防次生災害造成人員財產損失。除了駐當地的6名專業技術人員已協助當地政府開展救災工作外,四川省國土資源廳還緊急組織專業地質隊伍共100余人,攜帶專業監測設備包括三維激光掃描儀、無人機等,9日凌晨出發趕赴災區,開展全面應急排查工作,嚴防次生地質災害。經過震後17余小時的監測,甘肅境內離九寨溝震區最近的石鷄水電站、苗家壩水電站、麒麟寺水電站和碧口水電站四座電站的大壩未受地震明顯影響,安全運行。

