

美丽雅安 让我仔细看看你

这里是国宝熊猫的故乡
也是世界茶文化的源头,川藏线的起点

雅安市位于川藏、川滇公路交会处,距成都 120 公里,是四川盆地与青藏高原的结合过渡地带、汉文化与藏族文化结合过渡地带、现代中心城市与原始自然生态区的结合过渡地带,是古南方丝绸之路的门户和必经之路。

雅安市东邻成都、西连甘孜、南界凉山、北接阿坝,素有“川西咽喉”、“西藏门户”、“民族走廊”之称,其西南、西北边缘地带的极高山

(海拔超过 5000 米以上)终年积雪。雅安原为西康省省会,1955 年随西康撤省并入四川,设雅安地区,2000 年 12 月经国务院批准撤地设市。

雅安处于香格里拉、攀西阳光、海螺沟冰川三大旅游精品景区连线和多条黄金旅游线路交叉重叠的节点上,被国家地理杂志评为中国景观大道——川藏线的起点,是进入大香格里拉的东大门,当选过“中国优秀旅游城市”。

大熊猫最早在这里被发现

雅安是一座因大熊猫而名扬四海的城市。1869年,一个名叫阿尔芒·戴维的法国人在夹金山山麓的雅安邓池沟教堂附近发现“一个可爱的物种”、“一个最不可思议的动物”——大熊猫。这个从生物界的“最伟大的发现”,使大熊猫这一生冰期时代存留下来的活化石走出雅安,走向世界。该境内野生大熊猫活体存量和密度名列全国前茅,宝兴等县均有大熊猫栖息。2003年12月28日,我国功能

最完善、设施最先进的中国保护大熊猫研究中心——碧峰峡基地建成开园，目前有 20 多只大熊猫入住。雅安还是大熊猫栖息的最佳场所，在“四川大熊猫栖息地世界自然遗产”的核心区面积中，雅安占 52%。现在，雅安是全国活体大熊猫存量最多的地区。四川大熊猫栖息地核心区 52% 的面积在雅安。汶川大地震后，中国保护大熊猫雅安碧峰峡基地成为全球最大的大熊猫保护与研究繁育基地。

川藏茶马古道起点

雅安是世界茶文化、茶栽培的发源地,是全球人工栽培茶树最早的地区,也是世界茶文化圣山——蒙顶山的所在地。雅安是中国南路边茶茶马古道的起始地,蒙顶山茶通过茶马古道输入藏区,是历代中央政府与藏、羌等少数民族进行茶马贸易的专用商品,成为汉族人民同

藏、羌等各族人民增强政治、经济、文化交流的重要纽带。雅安边茶贸易从唐代开始距今已有1300多年的历史,从四川雅安到西藏拉萨之间便逐渐形成了一条非常重要的古代商道。因为当年在这条古道上传输的物资主要是雅安的南路边茶,所以又称川藏茶马古道。

红军强渡大渡河就在雅安石棉

雅安石棉县安顺场古镇是省级历史文化名镇,为国家级和省级文物保护单位。

在中国近代史上安顺场曾发生了两起具有重要影响的历史事件:1863年5月太平天国翼王石达开在此全军覆灭;1935年5月红军在此

取得强渡大渡河的胜利,从此这里以“翼王悲剧地、红军胜利场”而蜚声中外。

红军长征途中征服的第一座大雪山——夹金山也位于雅安境内。

芦山：三国名将姜维的封地

此次地震震中芦山是雅安市所辖县,位于四川盆地西缘。它北接汶川,东南与邛崃相连,距成都 180 公里。被四川省命名为“历史文化名城”。芦山县是一个有着 2300 多年历史的古城。在小小的县境内不可思议地拥有着两个世界第

一——世界上最大的漏斗和世界上最大最长的砾岩溶洞。南方丝绸之路从这里伸向遥远的南方，著名的茶马古道也从此地蜿蜒远去。芦山县曾经是三国名将姜维的封地，这里是当时蜀汉政权的产粮基地。



汶川“伤口”待愈 大地震为何再袭四川

■雅安芦山县位于龙门山断裂带南端
■此次地震不属于汶川地震的余震

汶川特大地震的伤口尚在愈合，大地震再次淬炼。在巨大的天灾背后，很多人疑问为什么这一次依然是四川受难？之前有一种说法是“汶川地震已经把几千年积累的应力释放完了”，那么雅安这次的大地震为何还会发生？

四川为何地震多发? 青藏高原是祸端

找一张中国地图，大致看看四川省的结构。西部多山区，中间是盆地。再把视角切回到四川历来大大小小的地震上，如果将震中所在的位置投影在地图中，大致能发现——这些地震发生的地点，大都都在西部的山区里，而且似乎平行于山区—盆地的交界线而呈线性分布。经过这样一个简单的投图步骤，可得出第一步推论：四川的地震，与它西部那排最靠盆地的“山”有着相关性。因为这条俗称做“山”的地形，是一条贯穿岩石圈的巨型地壳断裂系统，南北延伸超 500 公里，宽达 70 公里，是什么强大的力量撕裂了它呢？应力场分析表明挤压应力来自青藏高原。

那么，为什么青藏高原要提供这么大的应力场，持续不断地压迫它东部边缘的四川盆地，以至于在前缘形成这么大的断裂系统呢？原来，青藏高原也不是根本原因，它依然是一个结果，是印度板块向欧亚板块正面碰撞的结果。大陆与大陆之间的相撞不比大陆与大洋之间的接触，之后者，一个轻一个沉，大洋插到大陆下，形成海沟和火山弧（如日本岛）。而大陆是一直漂在洋壳之上的，数亿年从不消失，密度基本相同，谁也不让谁。这种大陆板块之间的正面相撞，消减不掉两者的物质，于是，这些物质就只有堆在地表，堆出一个巨大的土堆，放在我们人类的视野下，便是巨大空前的高地势——喜马拉雅山系与青藏高原了。

龙门山断裂带中多发的地震，就是来自青藏高原方向的应力场持续对地壳提供挤压应力，当地壳中的岩石实在不堪应力的重压而破碎、断裂时，巨大的能量释放，以机械波的形式传遍四周，便构成了惨烈的地震。

龙门山是山区与盆地两个地质体的接触带,由于对刚性客体来说,默认其力作用在两者交界的边缘,因此,山与盆接触的前锋带,便成为了应力场释放其机械力的集中区域,在这个区域内,地震便多发了起来。

汶川地震后，“四川数千年无大震”是谬论

2008 年 5 月 12 日汶川 8.0 级大地震

发生在龙门山断裂带的中北段。4月20日雅安市芦山县发生的7.0级强震发生在龙门山断裂带的南段。5·12大地震的动力来源就是青藏高原和扬子地块之间相对运动在龙门山断裂带上产生的长期能量积累和突然释放。所以自然就有了“汶川地震已经把几千年积累的应力释放完了,四川要发生大地震的可能性在几千年之后”这样的说法。

这种说法是不科学的。汶川地震把震源点上应力(单位面积上所承受的附加内力)和流体压力释放差不多了,在这个点上2000至3000年内不会有大地震了,这并不等于说整个四川3000年内就不震了。相反,龙门山断裂带南段(映秀-宝兴-泸定)、石棉附近的鲜水河断裂带以及四川盆地内部的龙泉山断裂带和华蓥山断裂带南部因汶川大地震发生,应力反而增加。

根据地震学家嵇少丞的通俗说法,一根三股拧在一起的绳子,突然断了其中一股,还要拉与原来一样大小的力,未断的那股上于是就多了一份附加的载荷,这一份附加力很可能就成为“压死骆驼的最后一根稻草”。换句话说,本来还需积聚若干年才能达到发震(岩石发生脆性破裂或摩擦滑动)的临界剪切应力,由于5·12汶川大地震及其后的众多余震多了一份附加力而提前达到了。所以,潜在孕震区就是附加力较高的区域,即今后几年重点的防范区域,而绝非什么“安全地带”。

芦山地震不属汶川地震余震

中国地震局地质研究所研究员周本刚称芦山地震与汶川地震是独立的两次地震,芦山地震不属于汶川地震的余震。

二者有一些相同之处,一是二者都发生在北东向展布的龙门山断裂带上,根据调查,这一断裂带属于全新世(距今约1.2万年)以来的活动断裂带,易发生6级以上**的强震**;二是从震源机制上,二者均为逆冲型地震,与龙门山断裂带运动性质一致,是青藏高原的巴颜喀拉地块向东南运动,受到四川盆地阻挡,应力积累和释放的结果。但芦山地震又与汶川地震有所区别,从位置上讲,芦山地震发生在龙门断裂带南段,震中位置大体在南段的前山断裂带附近,而汶川地震发生在龙门山断裂带中段,在中央断裂和前山断裂分别产生了长达240公里和72公里地表破裂带;二是从震级和烈度看,芦山地震的破坏程度没有汶川地震大,伤亡和经济损失也会比汶川地震轻;三是从地表破裂程度看,预计芦山地震的地表破裂带长度和位移远低于汶川地震。

(综合)