

莫拉克颱風風災衛星影像分析

98/08/12~13

太麻里溪與金崙溪(FS2, 2008/10/05)



太麻里溪與金崙溪(FS2, 2009/08/12)

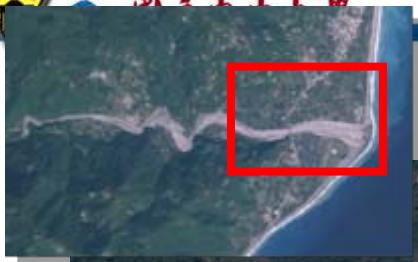


三角洲氾濫、河道拓寬

原河道拓寬

台東縣太麻里溪與金崙溪中下游影像：比較去年10月4日同一地區的影像可看出，上中游大量土石被沖刷進入主河道，原太麻里溪出口三角洲則遭受土石流覆蓋，河道拓寬幾百公尺。





台東縣太麻里溪下游
影像：太麻里溪下游
三角洲原本村鎮農田
密布，九號省道以南
太麻里橋連接太麻里
溪兩岸，是台東往高
雄的唯一連外道路。
南太麻里橋左側則是
南迴鐵路橋。

太麻里鄉泰和村

九號省道

南太麻里橋

太麻里鄉香蘭村

太麻里溪(FS2, 2008/10/5)



南太麻里橋、南迴鐵路橋斷裂

太麻里鄉泰和村

台東縣太麻里溪下游影像：太麻里溪出口三角洲災後淤積大量土石。因土石流沖刷，原跨越太麻里溪連接九號省道之南太麻里橋及南迴鐵路橋斷裂，造成太麻里以南救災困難。

太麻里鄉香蘭村

太麻里溪(FS2, 2009/08/12)

莫拉克颱風前太麻里溪出海口影像

附近農田、村莊



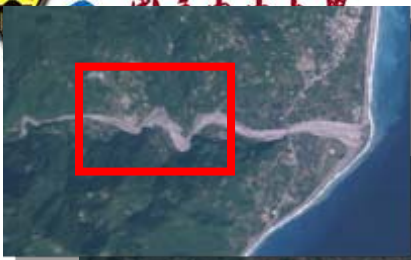
太麻里溪出海口三維展示(FS2, 2008/10/5)

莫拉克颱風後太麻里溪出海口影像：與災前衛星影像相較，原河床拓寬，河水淹沒至河道附近農田與村莊。南太麻里橋與南迴鐵路橋斷裂。

原附近農田、村莊被河水淹沒



太麻里溪出海口三維展示(FS2, 2009/08/12)



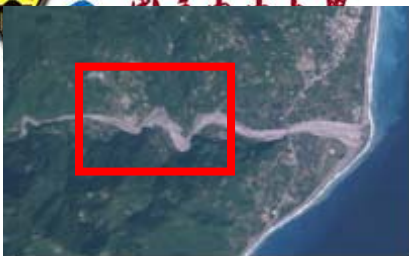
金峰鄉嘉蘭村

台東縣太麻里溪中游影像：嘉蘭村位於河道北側的河階上。



金峰鄉歷坵村

太麻里溪(FS2, 2008/10/5)



金峰鄉嘉蘭村

台東縣太麻里溪中游影像：嘉蘭村靠近河道之河階已被沖毀，當地房屋沒入河水，橋樑斷裂，災情慘重。此外，河道亦變寬，河床佈滿土石。

部分房屋被淹沒

金峰鄉歷坵村

太麻里溪(FS2, 2009/08/12)

台東縣太麻里溪中游
影像：嘉蘭村之河階
地形清晰可見。



太麻里溪河道三維展示(FS2, 2008/10/5)

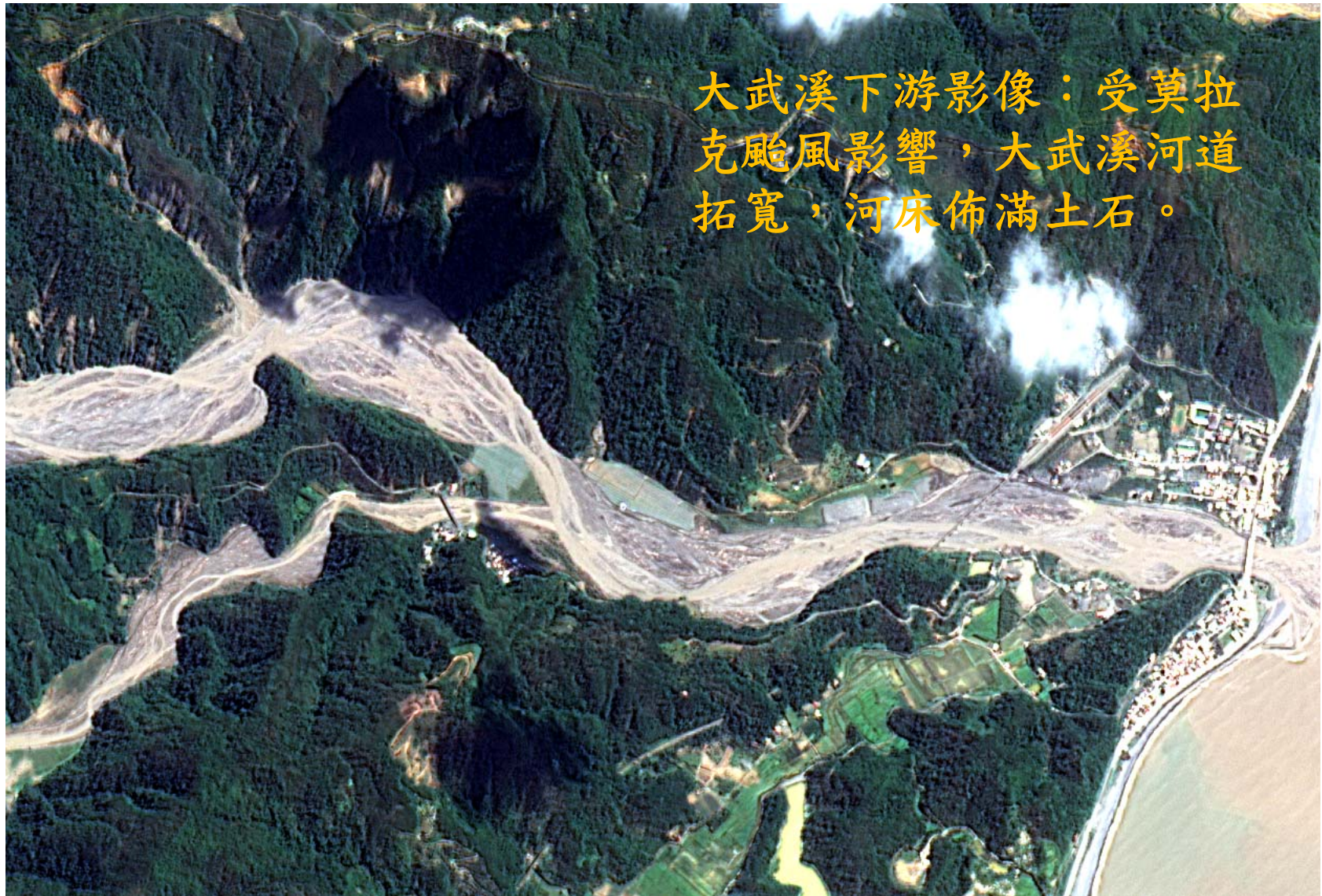
台東縣太麻里溪中游影像：嘉蘭村靠近河道之河階已被沖毀，當地房屋沒入河水，橋樑斷裂，災情慘重。此外，河道亦變寬，河床佈滿土石。



太麻里溪河道三維展示(FS2, 2009/08/12)



大武溪(FS2, 2008/10/5)



大武溪(FS2, 2009/08/12)



大武溪出海口三維展示(FS2, 2008/10/5)

大武溪下游影像：受莫拉克颱風影響，大武溪河道拓寬。附近農田、村莊被河水覆蓋。

附近農田、村莊已被河水淹沒



大武溪出海口三維展二(FS2, 2009/08/12)

大武溪在莫拉克颱風前影像



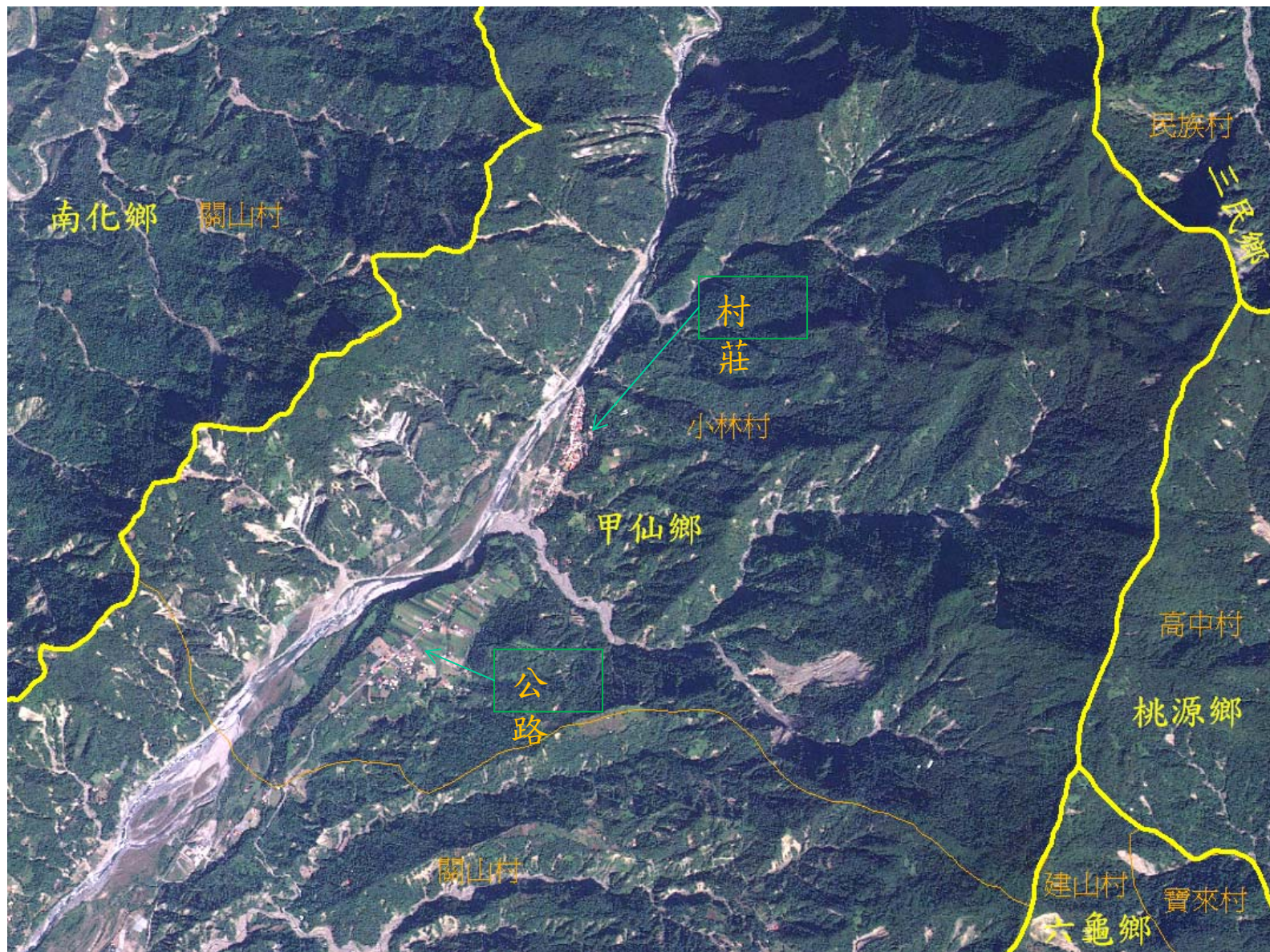
大武溪河床變化(FS2, 2008/10/5)

大武溪在莫拉克颱風後影像：河道明顯變寬，附近植被崩塌。

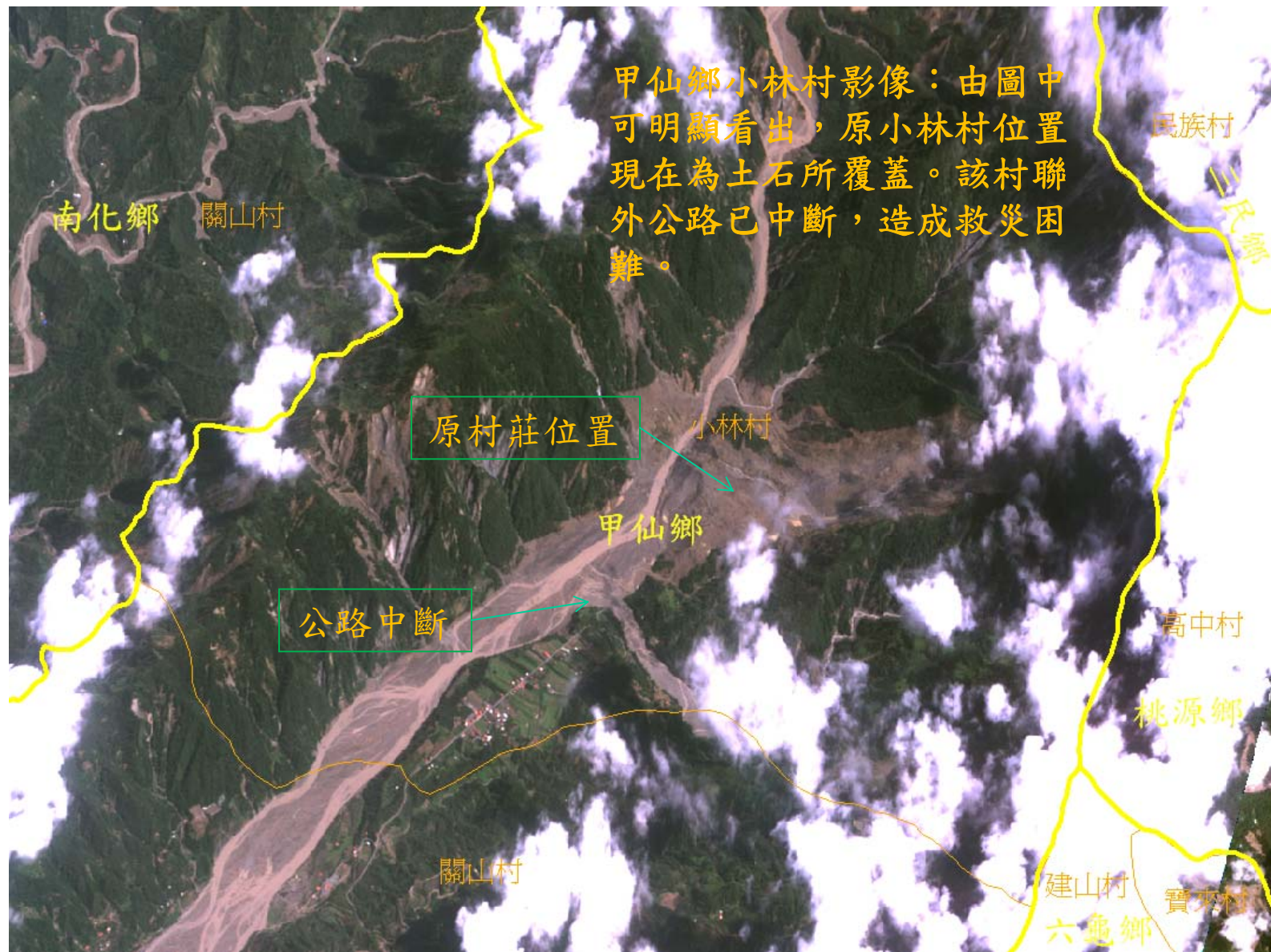
河道拓寬

大武溪河床變化(FS2, 2008/08/12)

甲仙鄉小林村(FS2, 2009/1/14)

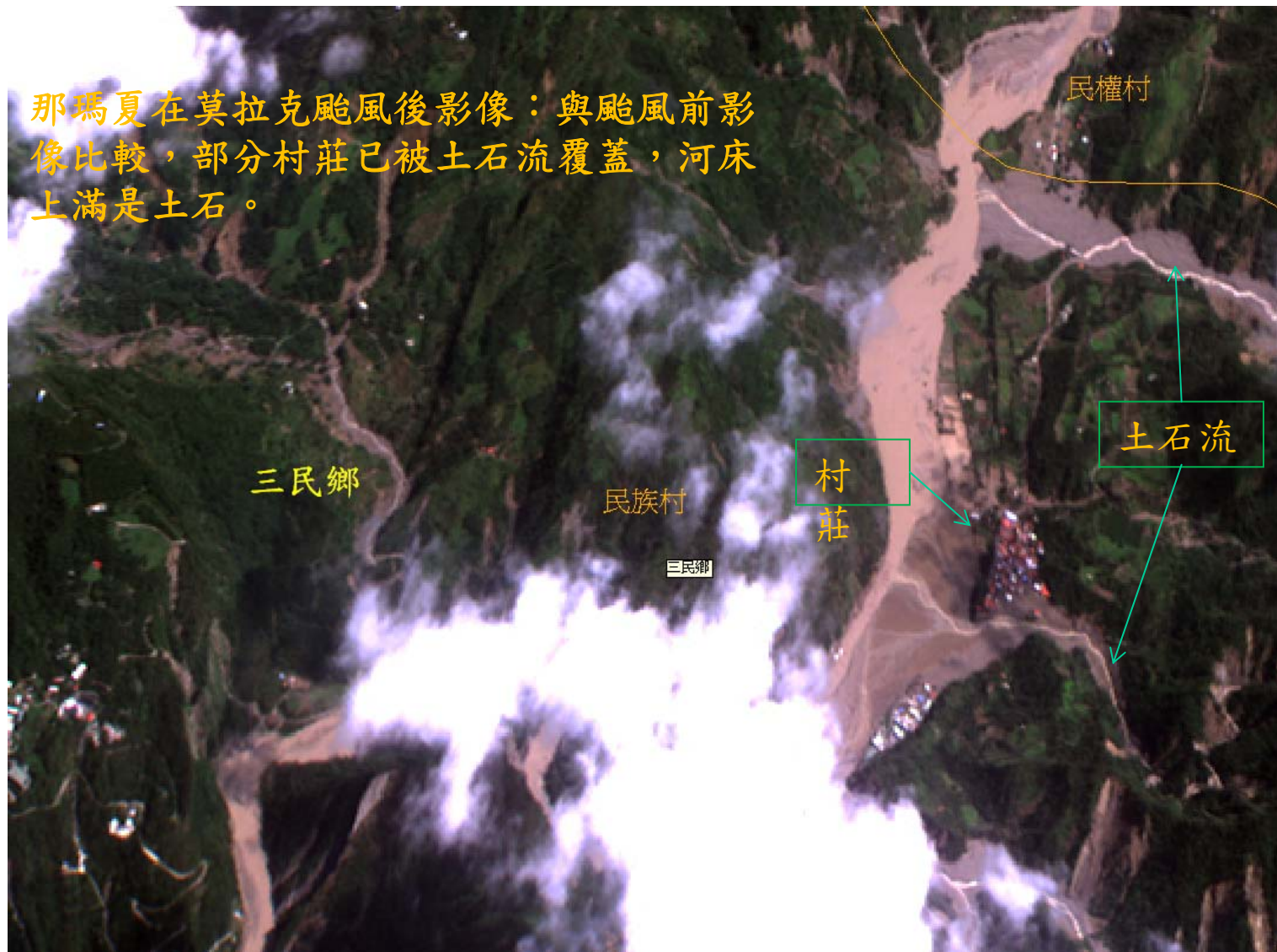


甲仙鄉小林村(FS2, 2009/08/13)



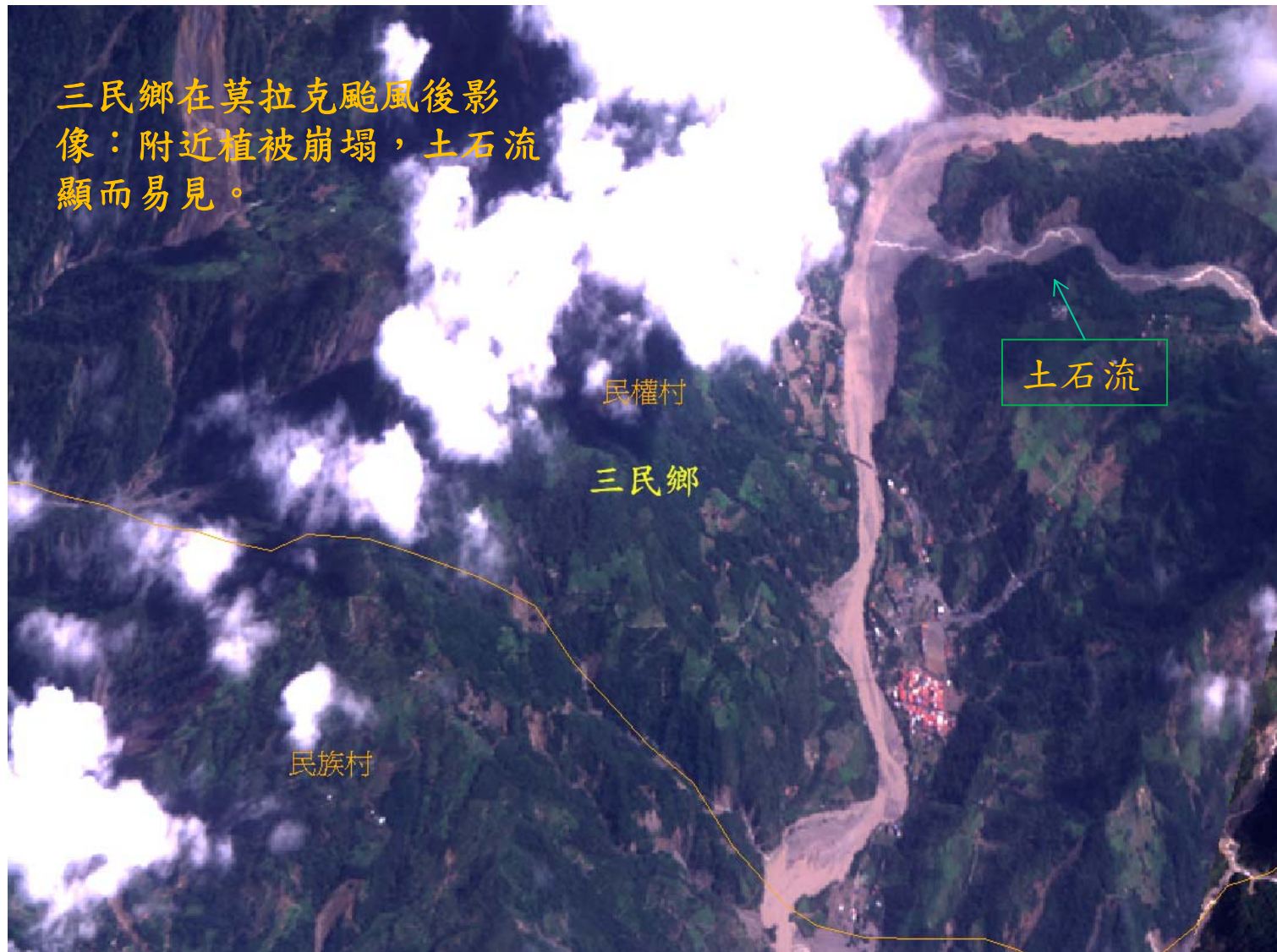
那碼夏在莫拉克颱風前影像

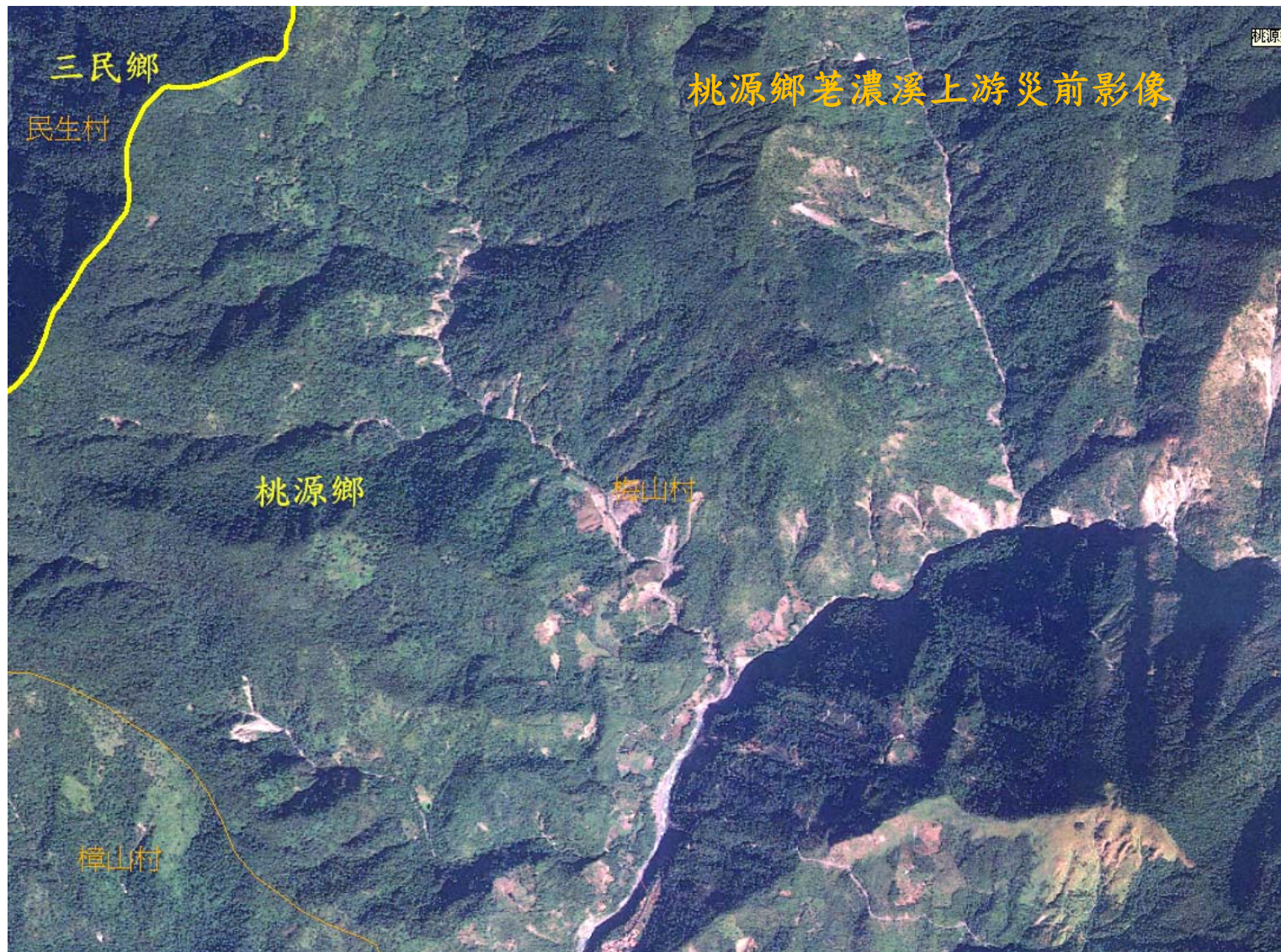


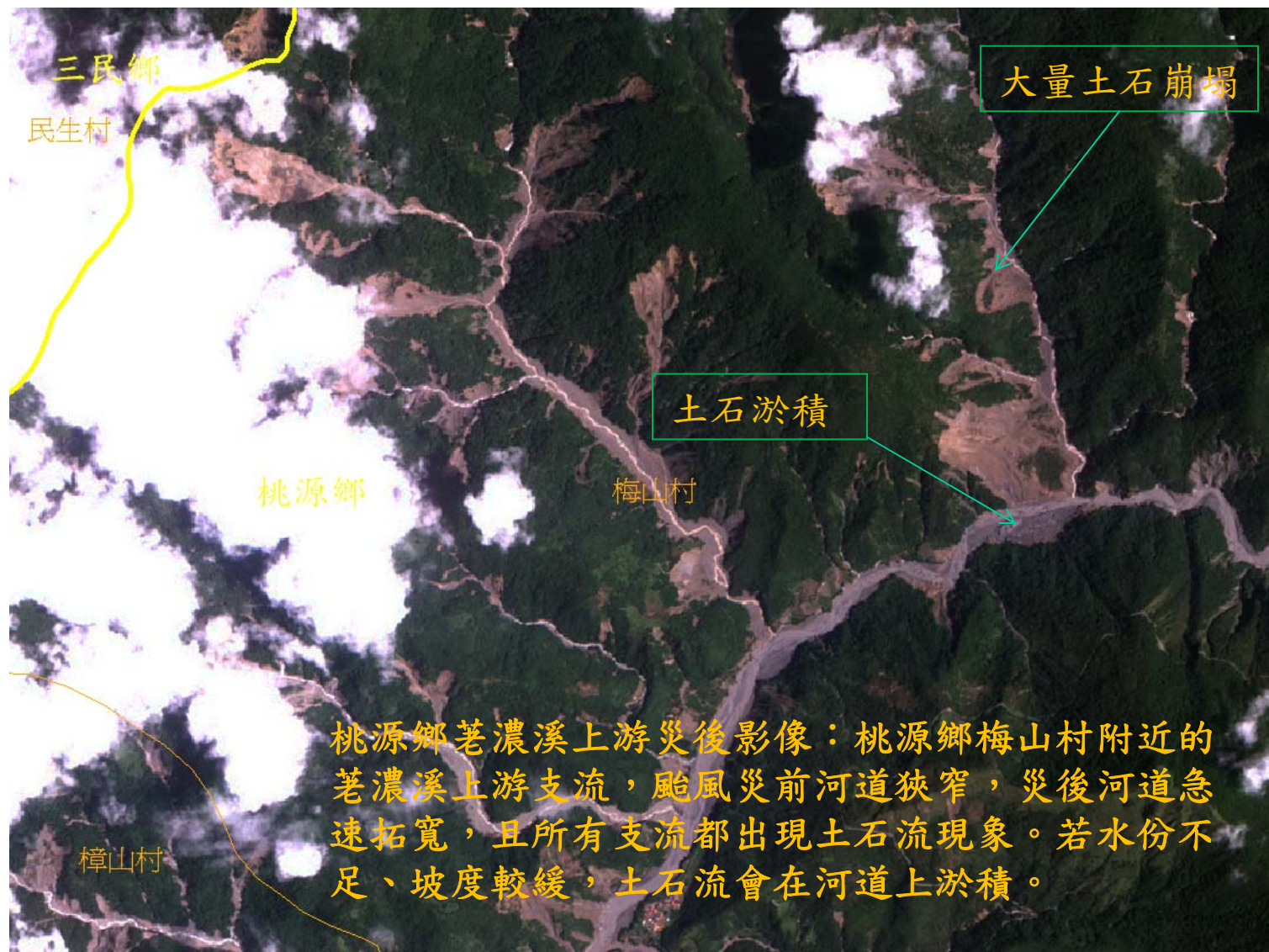


三民鄉在莫拉克颱風前影像



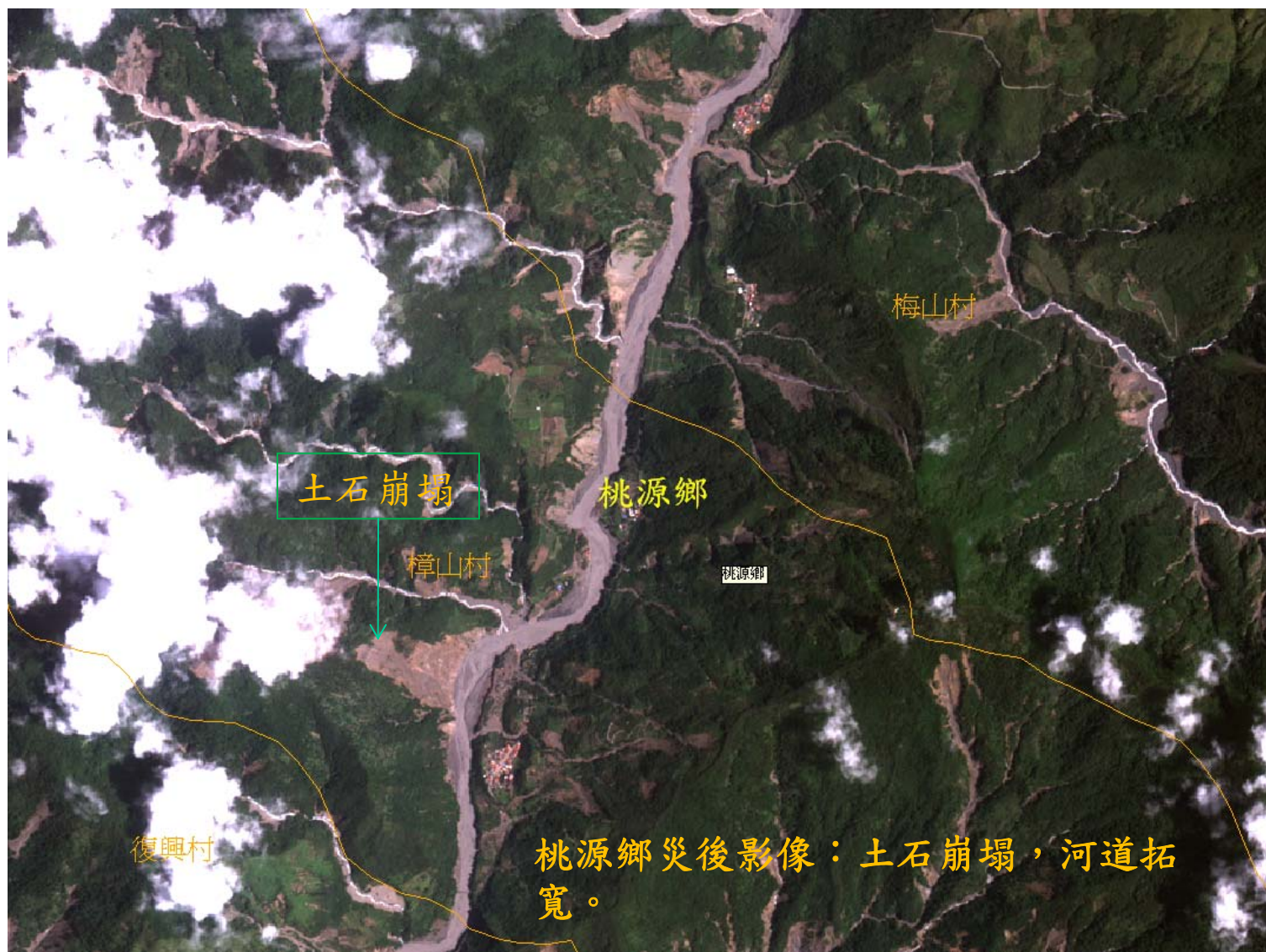






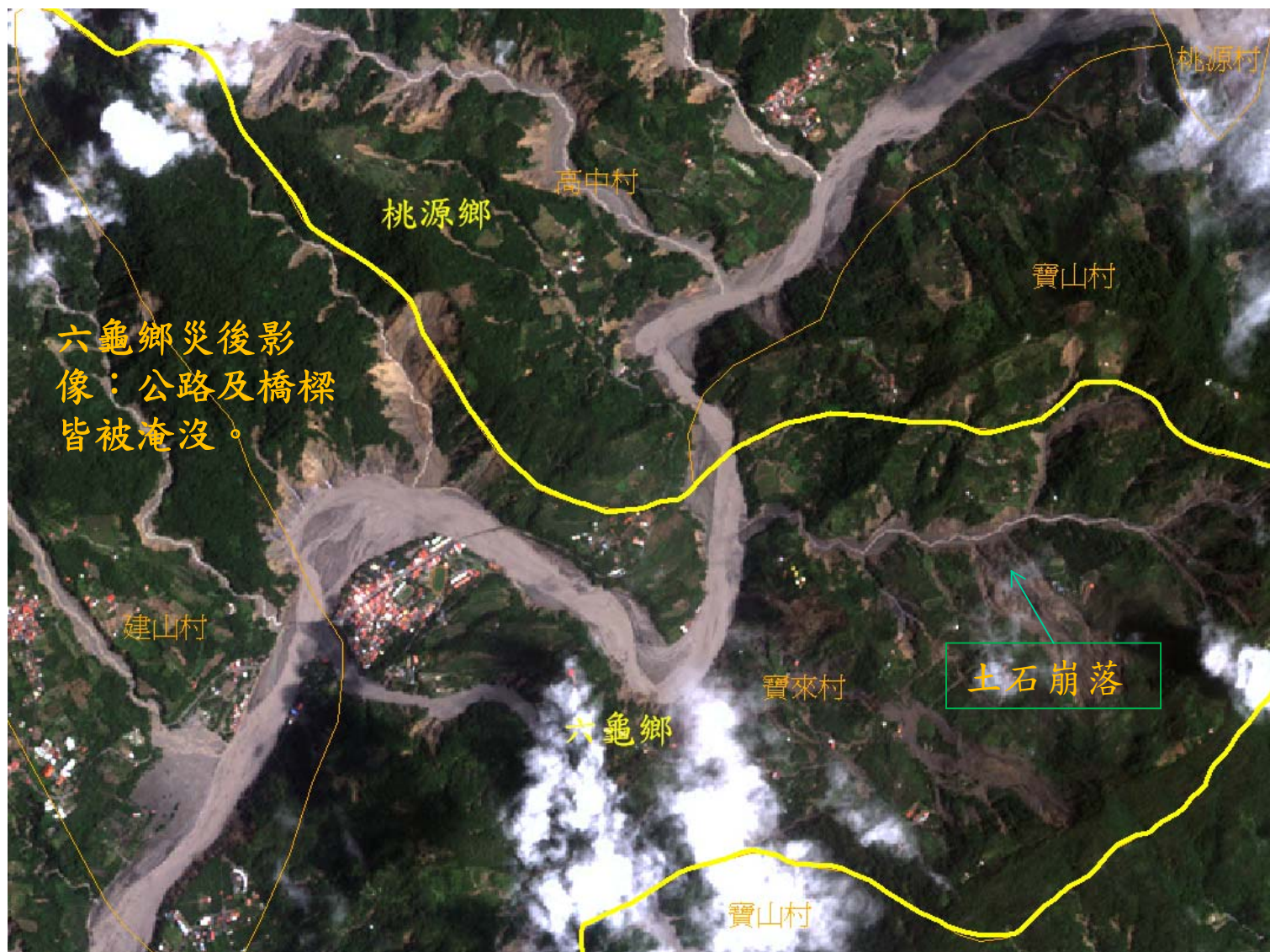
桃源鄉荖濃溪上游災後影像：桃源鄉梅山村附近的荖濃溪上游支流，颱風災前河道狹窄，災後河道急速拓寬，且所有支流都出現土石流現象。若水份不足、坡度較緩，土石流會在河道上淤積。



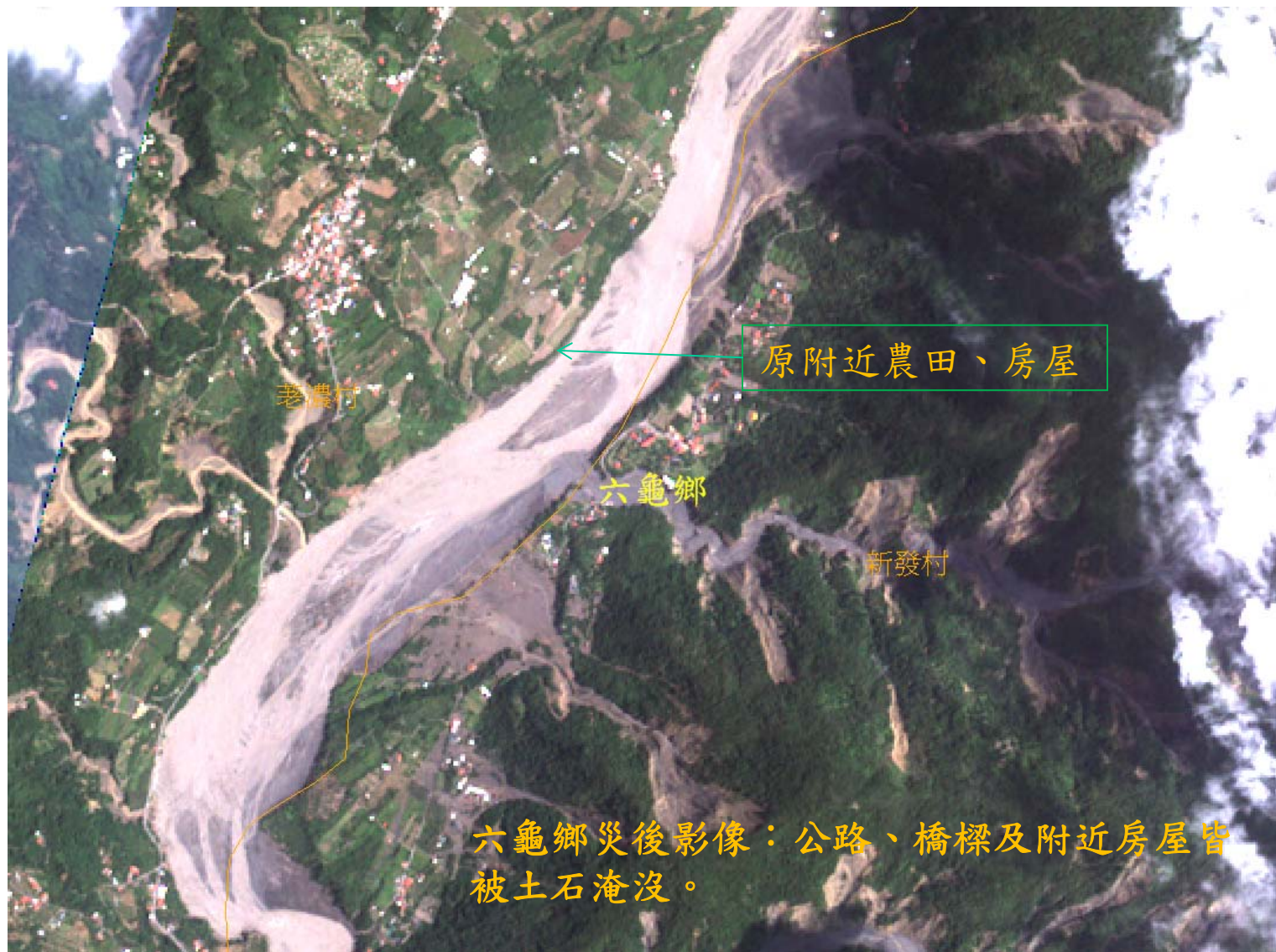


桃源鄉災後影像：土石崩塌，河道拓寬。









林邊溪 FS2 2008

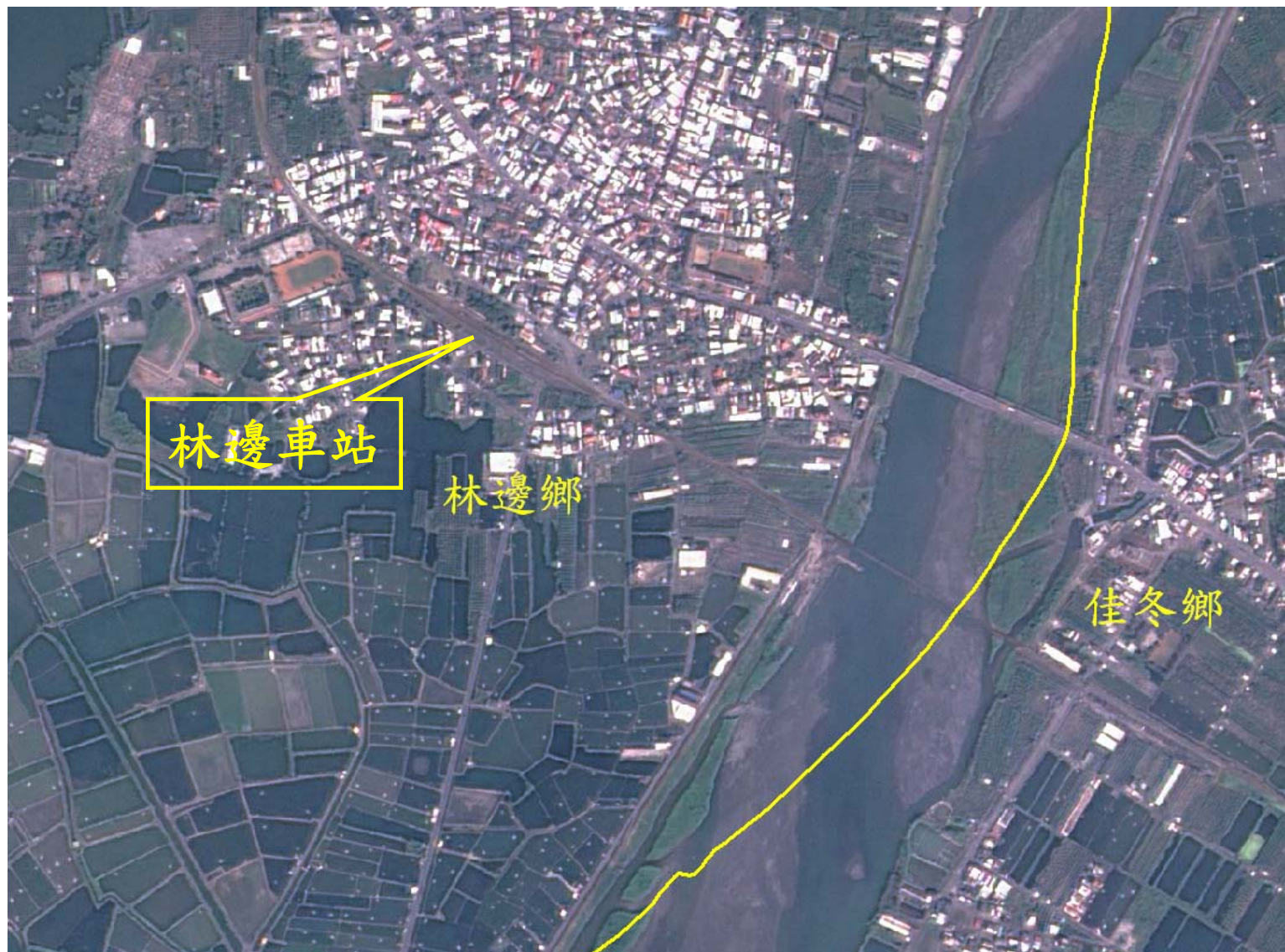


林邊溪 FS2 2008



林邊溪災後影像

林邊溪 FS2 2008



林邊溪 FS2 2009/08/12

