

季節による日の出の時刻・方角の違い (2010年1月~12月 阿蘇火山博物館からみた東の空)



撮影時刻 2010/01/19 7:37
日の出時刻 7:12



2010/02/21 7:12
6:48



2010/03/22 6:47
6:12



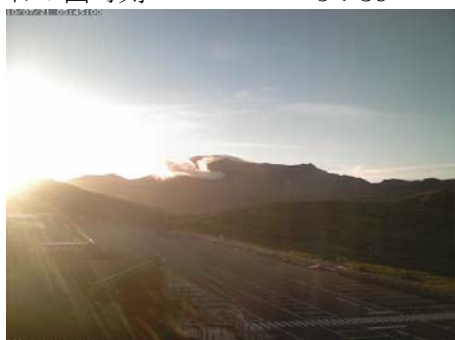
撮影時刻 2010/04/17 6:03
日の出時刻 5:39



2010/05/21 5:38
5:07



2010/06/24 5:35
5:02



撮影時刻 2010/07/21 5:45
日の出時刻 5:15



2010/08/21 5:59
5:37



2010/09/19 6:27
5:55



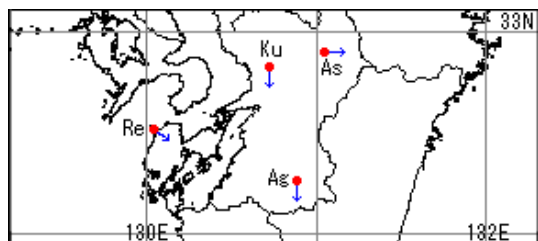
撮影時刻 2010/10/18 6:47
日の出時刻 6:16



2010/11/20 7:07
6:44



2010/12/19 7:36
7:07



阿蘇火山博物館 As (32.9N, 131.0E, 標高 1140.0m)
における日の出時刻は国立天文台 こよみの計算
(<http://eco.mtk.nao.ac.jp/cgi-bin/koyomi/koyomix.cgi>) による