

1998年獅子座流星群期間中における月のナトリウム

テールの地上観測

*塩川 和夫 [1], 江尻 省 [1], 小川 忠彦 [1]

名古屋大学太陽地球環境研究所[1]

Ground-Based Observation of the Distant Lunar Sodium Tail During the Leonid Meteor Shower of 1998

*Kazuo Shiokawa[1], Mitsumu, K. Ejiri [1], Tadahiko Ogawa [1]

Solar-Terrestrial Environment Laboratory, Nagoya University[1]

Distant lunar sodium tail has been discovered by the Boston University group based on the ground imaging observation of sodium airglow during the leonid meteor shower of November 1998 (Smith et al., GRL, p.1649, 1999). We made similar observation at Shigaraki (35N, 136E), Japan at the same interval and found the sodium emission from the lunar tail in the all-sky images for November 18-20, 1998. Due to the local time difference, the images were taken about 6-7 hours after the observation of the Boston group, and thus, give a continuity of the measurement to see time variation of the emission. In the presentation, we show detailed characteristics of the obtained lunar tail images.

1998年11月の獅子座流星群において行われた地上からのナトリウム大気光のイメージング観測によって、月から出たと思われるナトリウムの発光がボストン大学のグループによって発見され、注目を集めている (Smith et al., GRL, p.1649, 1999)。私たちも同期間に滋賀県信楽町においてナトリウム大気光のイメージング観測を行っており、11月18-20日の3晩において同様のナトリウム発光をとらえることに成功した。この観測は、経度のちがいからボストン大学の観測の平均6-7時間後に行われ、両者の観測をつなぎ合わせることによって、流星群による月からのナトリウム放出に関して、連続的な情報が得られることが期待できる。講演では、観測されたナトリウム発光の特性について、詳しく調べた結果を発表する。