

サンタローザにおける地震発光現象

安井 豊

概 要

筆者は前に松代群発地震に際して現われた発光現象を主題にした報告を発表したが、今般カリフォルニア科学アカデミーの L.E. Salanova 氏より 1969 年 10 月 1 日にカリフォルニア州サンタローザで地震に際して現われた発光現象の報告を受けたのでここに抄訳させていただくとともに著者の見解を述べる。

ま え が き

筆者は前に松代群発地震に際して現われた発光現象を主題にした報告を発表したが、今般カリフォルニア科学アカデミーの L.E. Salanova 氏より 1969 年 10 月 1 日にカリフォルニア州サンタローザで地震に際して現われた発光現象の報告の送付を受けた。該報告はサンタローザの一地方新聞記事なので、一般の人の眼には止る機会が少なかったと思うので、ここに抄訳させていただき事を御許し願いたいと思う。

前段には次のように書かれている。10 月 1 日夜、2 回の強震が Santa Rosa の町を襲い、それと共に一連の発光が見えたという、奇妙で、謎に満ちた事柄が発生した。我が新聞社には「高圧電線のショートよりもっともっと強い発光があった」「強震の前に強い光球が見えた」という類の報せがまるで洪水のように殺到した。

これらの現象は今までの地震に関して、地震学者にはしばしば知られていた事である。しかしこの現象の説明については、まだ確説は無く、若干の理論もまだ単なる説であり、投機性が強いとさえ言われるものばかりである。

(なお筆者は Don Engdahl, Press Democrat Publishing Co. Santa Rosa, California, Nov. 30, 1969 であった。)

報告の 詳 細

この Santa Rosa の発光現象については、報告から分類すると次の三つとなる。即ち地震の間中続いていた普遍的な発光、少数ながら第 1 震と第 2 震との間に高圧線に近くに見られた発光と、これも少数ながら地震の直前に見られた不思議な発光現象の 3 類である。

第 1 類ではひろく広がった電光(幕電)を見た者と、線電状のものを見た者がある。これらの報せは Santa Rosa の周りのあちこちから来たが、とりわけ Santa Rosa の下町からのが多い。次に報告例の若干を掲げよう。大学生の Harst Lieward は「地震と同時に 2 条の青白い光を見、続いて又 2 回薄い黄色がかかったもっと幅の広い光が前の光をおおように包むのを見た。私は何れも地面からその光が伸びて行ったと確信している」と。

Santa Rosa の街を挟んで Lieward 氏とは反対側の方向から見ていた Martin 夫妻も同

Seismo-Luminous Phenomena at Santa Rosa

Yutaka YASUI

Abstract

The author has reported luminous phenomena observed at the time of Matsu-shiro earthquake swarm. Recently Dr. L.E. Salanova kindly sent him a copy of a report of similar luminous phenomena at Santa Rosa, California where a large earthquake occurred on Oct. 1, 1969. The report was presented on a local newspaper. Its main part will be introduced here with present author's comments.