

امواج حاصل از سایه ی ماه

هنگام کسوف، بخش ی از زمین که در سایه ی ماه می افتد ناگهان سرد میشود. چهل سال پیش شبیه سازیها بی انجام شد با این نتیجه که هنگام کسوف، توده های از هوا ی پرفشار در ارتفاع 30 km و 80 km ساخته میشود که با سرعت بیش از 3200 km/h حرکت میکنند. این سرعت خیل ی بیش از سرعت صُت در هواست، و حاصل ش ایجاد امواج شک شبیه امواج حاصل از حرکت یک قایق سریع در آب است. حالا وجود چنین توده های را آشکار کرده اند و از روی پهنای زمانی ی امواج شک حاصل (30 min) اندازه ی یک ی از این توده ها را 1700 km تخمین زده اند [1].

[1] Geophysical Research Letters **38** L17109