

بار الکتریکی ی دود آتشفشانی

دود آتشفشانی ی حاصل از یک آتشفشان در ایسلند را (که 2 ماه پیش به لغو بسیار ی از پروازها در اروپا انجامید) بررسی کرده اند و معلوم شده این دود باردار است. قبلن هم میدانستند این دود باید باردار باشد، اما تصور میشد بار آن به سرعت وا بپاشد. آزمایش اخیر نشان داده در جنوب غربی ی سکاتلند، چگالی ی بار درون ابر یکنواخت و 0.5 pC cm^{-3} ، میانگین اندازه ی ذرهها $1.4 \mu\text{m}$ ، و چگالی ی ذرهها کمتر از 100 cm^{-3} بوده. به این ترتیب زمان واهلش بار 7 دقیقه تخمین زده شده. اما 32 ساعت طول کشیده تا دود به سکاتلند برسد و از این بر می آید بار دود هم ان بار اولیه ی زمان فوران نیست و برا ی تولید آن سازوکار دیگری لازم است [1].

[1] Environmental Research Letters 5 024004