

# ALEXANDER - VON HUMBOLDT



زبان ها



اطلاعات

## الکساندر فون هومبولت در سفر هایش

### مغناطیس

هومبولت با نقشه و قطب نما در جهان پرسه زد. بنابراین او همیشه می دانست شمال کجاست و می توانست جهت گیری کند. اما چرا سوزن هر قطب نما همیشه به سمت شمال است؟ دلیل این امر به اصطلاح مغناطیس است. زمین ما توسط یک میدان مغناطیسی احاطه شده است. جاذبه مغناطیسی در دو قطب (قطب شمال و جنوب) قوی ترین است، در حالی که در استوا ضعیف ترین است.

در سال 1823 الکساندر شروع به ساخت شبکه ای جهانی از ایستگاه های اندازه گیری میدان مغناطیسی کرد. یکی از اینها ایستگاه های اندازه گیری در پاریس بود. به طور کامل از چوب و بدون آهن ساخته شده است، زیرا جاذبه مغناطیسی آهن می تواند نتایج اندازه گیری را مخدوش کند. این امر او را قادر ساخت تا میدان مغناطیسی زمین را در شرایط تقریباً ایده آل تحقیق کند.

در پاییز 1796، هومبولت در کوه های فیشتل پیاده روی کرد. در هایدبرگ نزدیک زل به قطب نما نگاه کرد، اما ناگهان دیوانه شد. سوزن یک بار به صورت دایره ای چرخید و دیگر به سمت شمال اشاره نکرد. دلیل این امر سنگی به نام "سرپانتینیت" بود که مغناطیسی است. این را می توان در هایدبرگ یافت. سنگ بر میدان مغناطیسی تأثیر می گذارد و نتیجه اندازه گیری قطب نما را مخدوش می کند. معلوم شد که این حقیقت یکی از مهم ترین اکتشافات او در Fichtelgebirge بود، اما برای پیاده روی او خوب نبود زیرا الکساندر فون هومبولت همیشه بر قطب نما خود تکیه می کرد.

### ارزش های هومبولت

در قرن هجدهم، نابرابری و بی عدالتی در حوزه های مختلف در جوامع اروپایی بسیار بیشتر بود. دقیقاً در این قرن بود که اسکندر، 22 ساله، به سفری در اروپای غربی رفت و در پاریس توقف کرد. در آنجا او به خود اجازه داد که توسط انقلاب فرانسه برده شود. از آن زمان او همیشه به آرمان های آزادی، برابری و برادری وفادار مانده است.

الکساندر در طول مدتی که به عنوان یک مقام معدنی در فرانکونیا کار می کرد، شخصاً از مردم این منطقه مراقبت می کرد و بنابراین به دنبال اصول تازه یافته خود ادامه می داد. او برای مردم شغل فراهم کرد، با اختراعات خود مانند ماسک های تنفسی و لامپ های معدنچی، کار معدن را ایمن تر کرد و صندوقی (پول نقد) راه اندازی کرد که اگر در حین استخراج معدن برای پدران شان حادثه ای رخ می داد، بیوه ها و سفیدپوستان از آن پول دریافت می کردند. اسکندر نیز متعهد به آموزش است. او می خواست با آموزش خوب به هر جوان شغلی مطمئن بدهد. او چندین مدرسه کوهستانی تأسیس کرد و از جیب خود هزینه آنها را تأمین کرد زیرا از منابع دیگر حمایت نمی شد. برای گسترش بیشتر دانش خود، سخنرانی های عمومی رایگان نیز ارائه کرد.

برای او همه مردم برابر بودند: مهم نیست که یک شخص چه منشأ، رنگ پوست، مذهب یا جنسیت داشته باشد. به نظر او هر فرد باید به یک اندازه حقوق داشته باشد و با او به یک اندازه رفتار شود.