

ALEXANDER - VON HUMBOLDT



bilgi



Diller

Alexander von Humboldt ve Frankonya'daki çalışmaları

Humboldt'un Franconia'daki istasyonları



Şekil: Humboldt'un Yukarı Frankonya'daki istasyonları
(Kaynak: Geopark Bayera, <https://www.geopark-bayern.de/avh2/stationen/15.html>)

Yukarı Frankonya, Orta Çağ'dan beri önemli bir maden bölgesi olmuştur. Özellikle Fichtelgebirge'de birçok hammadde çıkarıldı. Mayıs 1793'te Alexander, Franken madencilik endüstrisinin başı olarak çalışmalarına başladı. Diğerleri Bayreuth'taki ofislerinden talimat vermiş olabilir ama Alexander her zaman hareket halindeydi ve durumu yerinde değerlendirmeyi tercih ediyordu. Sadece madencilik kendisini değil aynı zamanda onun üzerine inşa edilen endüstriyi de önemsiyordu.

12-23 Temmuz 1792 tarihleri arasında İskender, Naila, Goldkronach ve Wunsiedel'deki üç maden ofisini gezdi. Fichtelgebirge'de geçirdiği tüm süre boyunca tek bir görevi vardı: madencilik endüstrisini yeniden harekete geçirmek. Bu şekilde birçok sorunu çözdü ve hatta kendi cebinden finanse ettiği birkaç dağ okulu kurdu.

Madencilikteki sorunlar ve Humboldt'un çözümleri

1792 ile 1797 yılları arasında Alexander von Humboldt, Fichtel Dağları'nda kıdemli madenci olarak çalıştı. Bu süre zarfında tünelleri genişlettirdi, solunum cihazı geliştirdi ve bir dağ okulu kurdu.

Madenci lambası

Humboldt, 27 yaşındayken çok derinlere bile ışık veren bir madenci lambası icat etti. Bunu Goldkronach madencilik bölgesindeki bir kuyuda kendisi test etti. Neredeyse tehlikeye giriyordu ama bir meslektaşı tarafından kurtarıldı.

Gaz maskesi

Madenlerin derinliklerinde çok fazla gaz vardı ve bu da çoğu zaman işçileri öldürüyordu. Bu yüzden Humboldt gaz maskesini icat etti. Kasaptan bir domuz bağırsağı alıp içini havayla doldurdu. Bu onun gün boyunca nefes alabileceği anlamına geliyordu.

Çökme tehlikesi

Tünellerin çökmesi sonucu işçilerin çoğu hayatını kaybetti. Alexander von Humboldt da bu sorunu çözmek istiyordu: Yer altına birkaç kütük aldı ve bunları madencilerin etrafındaki kayaların kolayca gevşememesi için bir tür istinat duvarı inşa etmek için kullandı.

Yeraltı suyu

Yeraltı madenin sular altında kalması defalarca yaşandı. Bu, madenciler yeraltı suyuyla karşılaştığında oluyordu. İskender de bu sorunu çözmeyi başardı. Devasa bir su çarkı tasarladı ve onu bir tür su borusuna bağladı. Su çarkı döndürülerek su tünellerden dışarı taşınıyordu (bugünkü gibi bir pompayla) ve çalışmaya devam edilebiliyordu.



Şekil: Madenciler
Vardiya değişimi
(Kaynak: Helmut Schaar, Federal Arşivler
Resim 183-P0609-0010 / CC-BY-SA 3.0)

Daha fazla bilgi ve diğer diller için QR kodlarını tarayın.