

ALEXANDER - VON HUMBOLDT



اللغات



معلومة

ألكسندر فون هومبولت في رحلاته

العولمة

كان ألكسندر فون هومبولت رجلاً كثير السفر. وبالإضافة إلى زيارته إلى أوروبا وإفريقيا، سافر أيضاً إلى أمريكا. وحتى في ذلك الوقت، كان السفر سمة مهمة للعولمة (العولمة = ربط العالم كله). في القرن التاسع عشر، هاجر العديد من الألمان إلى أمريكا وأبحر التجار بسفنهم عبر العالم. لكن الإسكندر حطم الرقم القياسي للسفر في عصره.

في يوليو 1792، سافر الإسكندر في أقل من أسبوعين من لودفيغشتات، في أقصى شمال فرانكونيا العليا، عبر باد ستين إلى بايروييت ثم إلى أرزبيرج في أقصى شرق بافاريا. في ذلك الوقت لم تكن هناك طرق سريعة ولا



الشكل: العولمة في القرن التاسع عشر

توجد طرق معبدة تقريباً. ركب الإسكندر عربة على طول الطرق الوعرة عبر جبال ووديان فرانكونيا. كما أبحر من جزيرة تينيريفي إلى فنزويلا في 22 يوماً. استغرق الأمر من الإسكندر 33 يوماً فقط للعودة من فيلادلفيا في الولايات المتحدة إلى بوردو في فرنسا. لذلك كان دائماً يتحرك بسرعة. للوهلة الأولى، تبدو الأوقات المذكورة لا نهاية لها، لكن نوع التنقل كان مختلفاً. كان الناس أكثر اعتماداً على الطبيعة. ومع ذلك، استخدم الإسكندر جميع العناصر الطبيعية بشكل مثالي، وقبل كل شيء، استفاد من الرياح والتيارات المحيطية في رحلاته.



الشكل: رحلة الإسكندر من ألمانيا عبر أمريكا الجنوبية والولايات المتحدة الأمريكية إلى فرنسا

(المصدر: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Map_Alexander_von_Humboldt_reisen.jpg)

مستويات الارتفاع

وفي رحلاته توقف أيضاً في جبال الأنديز (أمريكا الجنوبية) وقام بالبحث في الثقافة النباتية لهذه المنطقة الجبلية العالية. ويسمى هذا المجال من البحث أيضاً جغرافيا النبات.

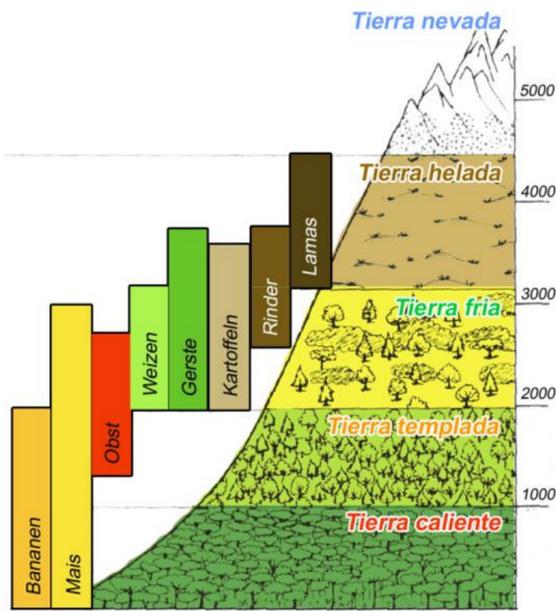
تجمع جغرافية النبات بين مجالات علم الأحياء والجغرافيا. يظهر علم الأحياء أن النباتات تتكيف مع عوامل معينة في بيئتها، أي ظروف مثل المطر/الجفاف/الحرارة/البرد. من أجل مراقبة النباتات في ظروف مختلفة، تسلق هومبولت جبال الأنديز في رحلاته. يبلغ الحد الأقصى لارتفاعها 6961 متراً.

كاد هومبولت أن يصعد خلال صعوده جميع مستويات الارتفاع. وفي هذه الأثناء كان يراقب نفسه ويتغير الغطاء النباتي، أي نمو ونوع النباتات، مع الارتفاع.

لم يرغب الإسكندر أبداً في التركيز على موضوع واحد فقط. وأدرج الفيزياء والبيولوجيا والجغرافيا في بحثه. ويسمى هذا النوع من البحث الآن بالبحث متعدد التخصصات.



الشكل: موقع جبال الأنديز في أمريكا الجنوبية
(المصدر: كاتين بلود، <https://de.wikipedia.org/wiki/File:topo.png>)



الشكل: ارتفاعات جبال الأنديز

(المصدر: أيتا جراس، https://de.m.wikipedia.org/wiki/File:H%C3%B6henstufe_der_anden.png)