

案例研究：纬度地带性的发现

古希腊时期，人们就发现了纬度地带性的分布规律。哲学家亚里士多德把地球分为热带、两个温带和两个寒带，即著名的五带学说。但当时的古希腊学者对热带环境的认识不够确切，认为热带热得不可居住。这一思想影响了欧洲人近1000年。直到1419年葡萄牙亨利王子组织去非洲探险航行时，船员最恐惧的事情就是热带不可居住，看到岸边的浪花因害怕是沸水而拒不前行。

我国北宋科学家沈括在其著作《梦溪笔谈》一书中，指出了气候的水平分布规律，认为南北植被的差异就是气候差异所致。书中写道：“岭峽微草，凌冬不凋；并汾乔木，望秋先陨；诸越则桃李冬实，朔漠则桃李夏荣。此地气之不同也。”说的就是南岭的小草冬天不凋零，山西的大树秋天落叶，闽粤沿海桃李冬天可以结实，北方沙漠地区只有夏天才可结果，完全是不同的气候造成的。

地理大发现后，世界贸易和文化交流的加速，使人们对世界的认识更加全面、更加清楚、更加实际。1817年，近代地理学奠基人洪堡利用民办气象站的站点平均气温数据，绘制了世界第一幅等温线图。该图相当正确地描绘了气温的纬度地带性，指出了植被随纬度有规律地变化。

19世纪后半叶，俄国地理学家道库恰耶夫用地带性的规律解释土壤的形成与分布，划分了土壤的地带性类型，建立了土壤地带性学说。

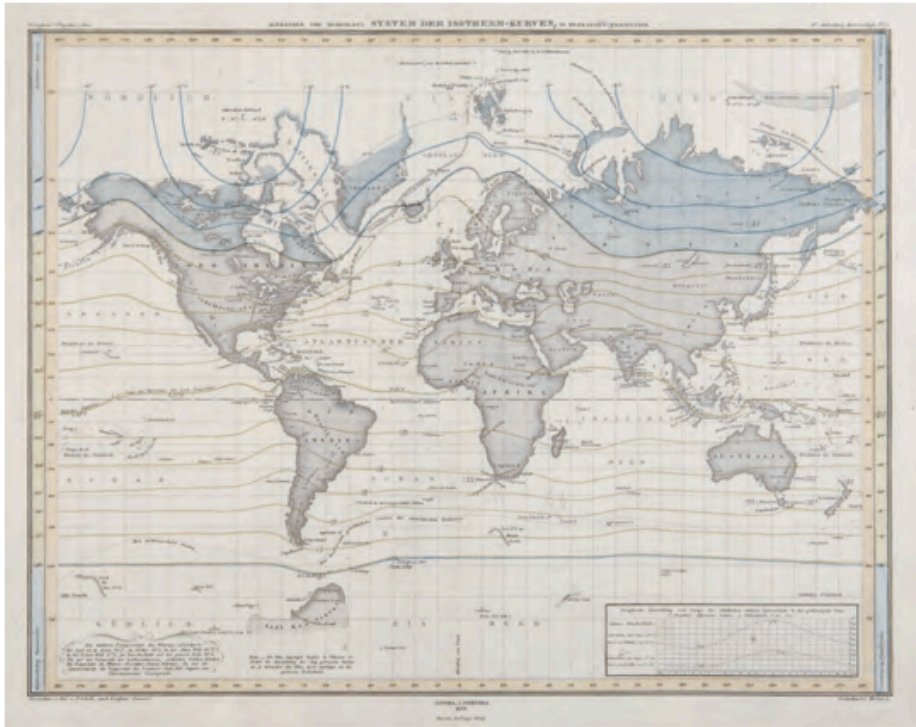


图 5-2-8 洪堡绘制的世界第一幅等温线图

20世纪以来，地理学对地带性的认识更加深入。对纬度地带性做了进一步的划分：热带划分为热带雨林带、热带季风带；热带和温带之间又划分了亚热带；温带划分为暖温带、中温带、寒温带；寒带划分为寒带和极地带。此外，也有其他的划分方法。纬度地带性的科学认识，对人们因地制宜从事生产和生活具有重要的指导意义。

思考：1.人们是从哪些自然地理要素认识纬度地带性规律的？经历了哪些阶段？

2.通过学习这些内容，对你理解人与自然的的关系有哪些启示？