

元朝在北极圈附近的天文测量与北疆考证

本文系知乎问题“元朝岭北行省的北界真的直抵北冰洋吗？”的回答

摘要：

这篇文章考证了元朝时期中国对北极圈附近的探索与测量。元朝科学家郭守敬制定《授时历》时在全国设立 27 处测验所，最北的北海站位于北纬 64 度 5 分的昂可刺部地区。元人耶律铸等文献记载了刘好礼等人在当地发现仲夏日不落现象，位置在今叶尼塞河下游普托腊纳山脉，由此证明岭北行省北界已达到北冰洋地区。

元朝科学家郭守敬制定《授时历》时，为使历法更准确，利用元朝广大的疆土，进行远方测影。当时全国共设 27 处测验所。岭北行省设和林、铁勒和北海三所，测验结果是最北的北海站，北极出地 65 度，夏至晷景长 6 尺 6 寸 8 分，昼 82 刻夜 8 刻。据此推算，北海测验所在北纬 64 度 5 分处，即岭北行省所辖昂可刺部地区。

元人耶律铸的《双溪醉隐集》说“诏瑞等入北海，往返数年，得日不落山。”盛如梓的《庶斋老学丛谈》说，保定刘敬之（即刘好礼）任断事官时，到昂可刺部发现有“日不落山”仲夏“日不落”现象。

和瑞、刘好礼等人发现的“日不落之山”，在北极圈内，即今叶尼塞河下游普托腊纳山脉，由此可证明岭北行省北界已达叶尼塞河河口靠近北极的北冰洋地区。