

成始之時而未亘勞攘是以說道亦淡清簡默而傳神聖之口訣言少唯在受用而已矣

〔寬政曆書二 躡曆理〕北極高度

北極天之樞紐即赤道之北極也萬古定在一處而莫移動矣其出地有高下者因人所居之地有南北不同也是故寒暑有進退晝夜有永短各循其高下而異也蓋古來曆法以太陽出入於赤道南北之度定諸節氣是為常而北極出地之度即與赤道距天頂之度相同也如推測不精細而其高度差一分半則交宮時刻春秋分必差四刻許而冬夏至差三四日許尙詳後測春秋分以求歲周篇日躡既差則月離五星之經緯度皆無不謬矣故測定北極出地之高下最宜盡精密苟不可忽也測得京師北極出地保井春海為三十五度半強佐々木長秀為三十五度六十二分半通之周天三百六十度得三十五度一十一分二十二秒吉田秀升等為三十五度零一分次後伊能忠敬測定亦同矣其測之之法於冬至前後用象限儀測少衛東增八方中出地高度昏時此星在北極上候其漸轉而高至不復高而止是為最高度晨時此星在北極下候其漸轉而低至不復低而止是為最低度少衛東增八今在赤道經度二宮二十三度餘赤道緯度北七十六度半餘冬至前後半月以內晨昏可以兩見故專取此星測之乃以其所測得之最高及最低度算得清蒙氣差清蒙氣差詳後減其高低度餘數折中取之即北極出地度也略中用此兩法參互考驗則當盡精微也取於各處依是二法高橋至時麻田安彰伊能忠敬及間重富等測定者而揭于左以便考算

江戶三十五度六十九分一十七秒高橋至時測定 大坂三十四度六十六分六十七秒高橋至時測定 麻田

富所測 亦同 長崎三十二度七十五分伊能忠敬測定 間重富及西土所 松前四十一度四十七分五十

秒伊能忠敬測定 下同 鹿兒島三十一度六十分 對馬府中三十四度二十分

〔天文瓊統一〕北極出地度數

奥州津輕四十二度冬至晝三十七刻 夜六十三刻 夏至晝六十三刻 夜三十七刻

南部四十度