

Georg Joachim Rhaeticus

Další novinku v pohledu na goniometrické funkce přinesl německý matematik, geograf a učitel **GEORG JOACHIM RHAETICUS** (1514 - 1574). Je velmi často spojován s polským astronomem Mikulášem [Koperníkem](#) (1473 - 1543), kterého podporoval v publikování jeho objevů v jeho životním díle [O obězích nebeských sfér](#).

Rhaeticus vydává v roce 1551 spisek *Canon doctrinae triangulorum*, který obsahoval tabulky všech šesti v té době používaných goniometrických funkcí: sinus, kosinus, tangens, kotangens, sekans a kosekans. Rhaeticus učinil v tomto díle velmi významný krok: opustil oblouky [kružnic](#) a tětivy a zavedl goniometrické funkce pomocí vztahů mezi hodnotami úhlů a délkami stran v pravouhlém trojúhelníku. To znamená, že goniometrické funkce zavedl tak, jak se definují na základních školách v současnosti.

V Krakově se kromě medicíny zabýval také [astronomií](#), zvláště pak sestavování rozsáhlých tabulek goniometrických funkcí *Opus Palatinum de triangulis*. Toto dílo má přes 1400 stran a obsahuje také teoretickou část, která zahrnuje prakticky celou rovinnou trigonometrii a sférickou trigonometrii.

Necelý rok před svou smrtí Rhaeticus přijal mladého studenta jménem Lucius Valentinus Otho (1550 - 1603), který se později stal profesorem na univerzitě v Heidelbergu. Do teoretické části Rhaeticusových tabulek přispěl pojednáním o sférických trojúhelnících. Po Rhaetově smrti se Otho postaral o dokončení celého díla, které vyšlo v roce 1596; na díle tedy pracoval asi 20 let.

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.