

нятіе за предѣлы-тѣ на челоуѣческо-то знаніе въ този сложенъ отдѣлъ на Астрономія-та.

По внушеніе-то на Ньютонa, Халлій събралъ всичкы древны и новы наблюденія върху кометы-тѣ, съ цѣль да открие нѣкои исторически подробности върху появленіе-то и видѣ-тѣ на кометы-тѣ, отъ най-дълбока древность до негово време. При появленіе-то на комета-та въ 1682 год., той наблюдавалъ положеніе-то ѳ съ голѣмо вниманіе, и съ невѣроятны трудове исчислилъ элементы-тѣ на орбита-та ѳ. Той намѣрилъ, че тя са движала въ плоскость малко наведена къмъ еклиптика-та и по твърдѣ дългнестъ еллипсисъ. Въ своя афелій, тя са отдалечавала отъ слънце-то на огромно разстояние 3,400.000,000 мили. Той открылъ, че свойства-та на орбита-та ѳ давали поводъ да са мысли, че тѣзи комета ще са завръща въ правилны періоды, около 75 години всякой; а като разгледалъ своя-та хронологическа таблица на кометы-тѣ, той намѣрилъ възможность да изслѣдва тѣзи комета съ пълна достовѣрность за нѣколко стотины години назадъ, и съ нѣкою вѣроятность даже до време-то на рожденіе-то на Митрида-та, 130 год. до Р. Х. При това най-първо записано появленіе, величина-та ѳ надминувала всичко подобно видѣно въ послѣдствіе, а блѣскъ-тѣ ѳ, казвать, надминувалъ блѣска на слънце-то.

Въ години-тѣ 248, 324 и 399 год. на Христіанска-та ера, записаны сѣ появленія-та на три забѣлѣжителны кометы. Равенство-то на мѣждины-тѣ на времена-та, кои-то отдѣлятъ появленія-та на тѣзи кометы, напълно са съгласува съ періода на Халліева-та комета. Комета-та на 1006 г. прѣдставлявала страшенъ видъ, като показвала една огромна като сѣриѣ крива опашка. Въ 1456 появленіе-то ѳ произведе общо смущеніе въ цѣла Европа, и подало поводъ за най-необыкновенъ постѣпкъ отъ страна-та на царствующыя въ него време папа, кой-то дѣйствително установилъ единъ видъ молитва противъ пагубно-то вліяніе на комета-та, и по този начинъ увеличилъ още повече ужаса на невѣжественны-тѣ и суевѣрны челоуѣцы. Тѣзи комета на вѣрно са е явявала въ 1531, и пакъ въ 1607. Халлій като разгледалъ всичкы тѣзи фактове и напълно като са увѣрилъ въ точность-та на свои-тѣ исчисления, той са осмѣлилъ най-послѣ да направи прѣдказаніе, че тѣзи комета пакъ ще са появи къмъ края на 1758 или къмъ начало-то на 1759. Това е было, разумѣва са, едно отъ най-необыкновенны-тѣ прѣдказанія, нѣкога направены. Знаменитыя философъ, като знаялъ, че самъ той не ще може да бѣде свидѣтель на исполненіе-то на това пророческо прѣдказаніе, изразилъ надѣжда, че ако комета-та са завърне съгласно съ неговы-тѣ исчисления, то потомство-то ще му въздаде прилична-та справедливость, като ся припомни, че това първо прѣдказаніе было направено отъ Англичанинъ. Въ вѣкъ-тѣ, кога-то ставали тѣзи изслѣдванія, теорія-та на кометы-тѣ была въ младенчество-то си и за това мыслили, че Халлій былъ единственныя челоуѣкъ, кой-то можалъ да исчисли орбита-та на своя-та комета. Като са приближило време-то да са провѣри това необыкновенно прѣдказаніе, астрономы-тѣ показали много голѣма дѣятельность. Станѣли опытанія да са прѣдскаже появленіе-то на комета-та съ още по-голѣма точность, чрѣзъ исчисленіе на възмущающы-тѣ дѣйствія на онѣзи отъ голѣмы-тѣ плане