

„Dolgozni csak pontosan, szépen, ahogy a csillag megy az égen, úgy érdemes.”

József Attila

Mintegy **5** milliárd évvel ezelőtt egy új csillag sugarai járták át a **Galaxist**. Néhány száz évmillió múltán a körülötte örvénylő por- és gázfelhőből lassan-lassan kezdtek kibontakozni a bolygók és holdjaik, meghatározott pályára álltak a kósza üstökösök és a vad meteorrajok. Bolygórendszer született az űr végtelenjében, melynek tagjai az **Univerzum** fizikai törvényeinek megfelelően sorra megtalálták saját helyzetüket, majd hűségesen rótták végtelen útjukat a számukra elrendelt ellipszispályákon. Nincs értelme feltenni azt a kérdést, hogy mikor alakult ki a csillagászat tudománya. A legrégebbi források az ókori **Mezopotámia** és **Egyiptom** földjéről rejtélyes módon már igen magas szintű csillagászati ismeretekről mesélnek.

CSILLAGÁSZAT AZ ÓKORI GÖRÖGORSZÁGBAN

- THALÉSZ (I. E. KB. 640-550)
- ANAXIMANDROSZ (I. E. KB. 610-546)
- PITHAGORÁSZ (I. E. VI. SZ.)
- EUDOXOSZ (I. E. 408-350)
- ARISZTOTELÉSZ (I. E. 384-322)
- ERATOSZTHENÉSZ (I. E. 376-195)
- PTOLEMAIOSZ (I. SZ. 83-161)

Ptolemaiosz után a középkor sötét évszázadai következtek

1. KOPERNIKUSZ (1473-1543)
2. GALILEO GALILEI (1564-1642)
3. TYCHO BRAHE (1546-1601)
4. JOHANNES KEPLER (1571-1630)
5. ISAAC NEWTON (1643-1727)

Newton korától napjainkig óriási fejlődésen ment keresztül a csillagászat. Számos ágazatra bomlott, amelyeket egyre korszerűbb tudományos módszerek és technikai eljárások támogatnak. **1957. október 4-én** új korszak köszöntött be az emberiség történetében: a Szovjetunió fellőtte az első mesterséges holdat (Szputnyikot). Ez volt az űrkorszak nyitánya. Azóta több mint kétezer űreszközt indítottunk el.

Csillagászok



Nikolausz Kopernikusz

A híres csillagász, Kopernikusz 1473. február 19-én született a lengyelországi Torunban. Apja a város egyik jelentős rézkereskedője volt, innen származik neve jelentése is. 1483-ban Kopernikusz árvaságra jutott, neveltetését nagybátyja, Lucas Watrelrode fromborgi kanonok, a későbbi warmiai püspök irányította. Ez a körülmény tette lehetővé, hogy Kopernikusz 33 éves koráig egyfolytában tanuljon, és művelt humanista váljon belőle, aki a teológiai és latin nyelvű képzés mellett az orvos- és jogtudományokat, a matematikát, a csillagászatot és a görög nyelvet is behatóan ismerte.



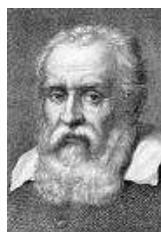
Johannes Kepler



1571. december 27-én született Weil der Stadtban a német szabad birodalmi városban. Anyja keltette fel az érdeklődését a csillagászat iránt: megmutatta neki az 1577-es üstököst és az 1580-as holdfogyatkozást. 1591-ben teológiát kezdett el tanulni Tübingenben. Itt az egyetemen hallott először Kopernikusz csillagászati világmérvéről.

Galileo Galilei

Galilei Pisa-ban született 1564-ben, zenetudós fia. Tanulmányait Pisa-ban tanította 1589 és 1592 között, ahol 1610-ig tanított. Feltalálta a holdjait. 1610-ben megválasztották a Pisa-i Egyetemen és matematikus Szaturnuszt vizsgálta és megfigyelte a



Giulia Ammannati és Vincenzo Galilei végezte, ahol később matematikát Professzornak nevezték ki Padovában, mikroszkópot felfedezte a Jupiter matematika legfőbb professzorának a nagyhercegi címet kapott. Később a Vénusz fázisait.