Sopronban született 1845.január 8-án. Finck Ignác és Binder Anna tizenegyedik, legkisebb gyermekeként látta meg a napvilágot.	Érettségi vizsgái után súlyosan megbetegedett, orvosai már életéről is lemondtak. Nem remélt gyógyulásának, elmélkedő hajlamának s talán gyóntatójának hatására **1864-ben felvételét kérte a Jézus Társaságába. Noviciátusát Nagyszombaton töltötte**, klasszikus filológiát, szónoklattant, filozófiát, matematikát és természettudományi ismereteket tanult.
Finck István néven látta meg a napvilágot, a Julius keresztnevet jezsuita szerzetesként választotta, családnevét pedig fiatal tanárként belügyminiszteri engedéllyel magyarosította Fényire.)	Elsősorban három évtizedet átívelő **napmegfigyeléseivel szerzett világhírnevet**. Különösen a protuberanciák viselkedése izgatta, páratlanul pontos megfigyelései közben arra is rájött, hogy ezek előfordulása összefüggést mutat a napfoltok számával.
A soproni bencés gimnáziuman tett kitûnõ érettségi vizsgát 1864-ben.	**1874-ben teológiai tanulmányait Innsbruckban kezdte meg**, ahol a felsőbb mennyiségtan és elméleti fizika alapjait is elsajátította.
1871-tõl a kalocsai Érseki Fõgimnázium fizikatanára. Itt már akkor mûködött mint az önálló magyar meteorológiai hálózat egyik legelső észlelőhelye egy kis meteorológiai állomás, melynek kezelését a fizika tanárok végezték. Itt találkozott először Fényi az ilyen típusú mérések, megfigyelések gyakorlatával.	1916-tól a Magyar Tudományos Akadémia levelezõ tagja. A múlt század végén aligha akadt csillagászati kézikönyv, vagy a Napról szóló írás, ahol nem hivatkoztak volna Fényire. Rajzai még az angol középiskolás tankönyvbe is bekerültek
1877. július 31-én szentelték pappá. Kortársai kedélyes, jó humorú embernek tartották. Ismerősei gyakran emlegették rendkívüli szerénységét. Saját kényelmével mit sem törődött (régi	1927. december 21-én hunyt el Kalocsán, de szerzetesi fogadalmának 60. évfordulóját, sőt 50 éves papi jubileumát is megünnepelhette.

kopott ruháit is csak kisebb-nagyobb ravaszsággal sikerült rendtársainak újra cserélni).	
1880-ban a neves jezsuita csillagász, Karl Braun tanítványaként kinevezték az akkor berendezett Haynald csillagvizsgáló asszisztensévé, amit - Haynald Lajos bíboros érsek alapított.	Iskolánk növendékei számára azért példa, mert a szerény kalocsai jezsuita középiskolából tudott nemzetközi eredményeket elérni, és megbecsülést szerezni iskolájának és hazájának. Mi adott erőt neki ehhez? Annak a hite, hogy az igazi tudás csak egy világos érték, egy mindent elsöprő belső vágy erejével érhet célhoz, és hogy ez a tudás nem választható el életünk egészétől. Jelmondatunk az ő hagyatékát foglalja össze: **Scientia unit in fide** **A tudomány egyesít a hitben**
1882-tõl 85-ig Pozsonyban tanított a fõiskolán.	A tudós társadalom 1970-ben állított emléket Fényinek, a Nemzetközi Csillagászati Unió brightoni közgyűlésén**. A Hold túlsó félgömbjének egyik 39 km-es kráterét nevezte el róla.**
1885 és 1913 között a kalocsai csillagvizsgálót is igazgatta. Különösen kiemelkedőek voltak a viharjelzők fejlesztésére és tökéletesítésére vonatkozó kutatásai. Foglalkozott a széljrások, átlaghőmérsékletek leírásával. Légnyomásváltozások mérésével is.	Sárneczky Krisztián és Sipőcz Brigitta fedezte fel a **115254 számú kisbolygót** 2003. szeptember 22-én hajnalban 19 magnitúdós fényességnél. A 4,53 éves keringési idejű, 3-4 km átmérőjű kisbolygó 2005-ben kapta meg sorszámát, de 15 fokos pályahajlása miatt 2006 óta nem észlelték. A kisbolygó **nevét Fényi Gyuláról kapta.**