Kurzbiographie:

James Bradley

(* 1693 - † 1762)

Englischer Astronom und Geistlicher

Jakob in Ly Osiogr. univ. Bradley (James) Znit, yob. zi How box not . Al ? yob zo Ifno bowner in Glowayton ffine in Jufon I bga. Dout som an ful mu f ninn butninifen Defula go Olom North Back Invef fin it Mus y an fitted you barni hat fulla, gigg no in 9. 19 10 may be fand med want dont in this billion dallayine weef y nuo in what. Ginn rafield not in the Jufame 1 714 20716 In mobile fant whow. Growed med winds, ale an fil weed and twinds finish framents the Grade giff and Mintin widnesday in Jupan 1719 zum din bound in Jungson undrinant. July in skufall nu Jufor an wound ifu Am difflat apor granfam ga fri und Phaglun und ylnif aven muf zum Hi bun you downing on in granto med friant world for weef gampfuffla ifu Molinning, Affan frammot fuft and fif now wont ou futen, who ankle word of we down troop Mulfay in Jameboo boffind, nien Drinowal for fufa fif therewas in your lasan Rout, who in fuyland to bounding you that fighton flower mintown future burne, muin y long mon Long but an off und, orllain famin Don. Clinta fin it murlfam ndiffin mend mylan us wir fifm Di. while be gut ifn huin ventuar Raiff viny. Mon gir glaf muchon. Sulphon in an morfular if frag in friel Bukal, Jumins House Anobullungun bab wind word, in fift its mosts ga Warne, fund in the groupful figure will find, we wiften. Invalle die work, with from boy distribute work, with the book, with ifn whilfmull to have in find what how med y no wound also framed fylight the Lond bung land Therooton flind, Throwlout gulling is wind weekann Milly lindan And Course Dusis, Luit, in world Gafallfort and burg Survey Count your awnument wind a dlo in Jufa 1721 Law Jorn Blivision. pl forfogon Do Josour Finilza Gland Normby winsh

Bradley (James)

Einer der größten Astronomen der neueren Zeit, geboren zu Sherborne in Gloucestershire im Jahre 1692. Nach dem er sich auf einer lateinischen Schule zu Nordleach¹ für die Universität vorbereitet hatte, ging er im Jahre 1710 nach Oxford und wurde dort in das Baliol Collegium aufgenommen. Hier erhielt er in den Jahren 1714 und 1716 die gewöhnlichen akademischen Grade und wurde, da er sich auf Betrieb seiner Freunde den Geologischen Studien widmete, im Jahre 1719 zum Diakonus und Priester ordinieret. Noch in demselben Jahre ernannte ihn der Bischof von Hereford zu seinem Kaplan und gleich darauf zum Vikar von Bridstow in Herefordshire. Bald hernach verschaffte ihm Molineaux, dessen Freundschaft er sich erworben hatte, das Rektorat von Landewy Welfry in Pembrokeshire, eine Sinecure. Er sahe sich demnach im geistlichen Stande, der in England bekanntlich zu den höchsten Ehrenämtern führen kann, eine glänzende Laufbahn eröffnet; allein seine Vorliebe für die mathematischen und astronomischen Studien gab ihm eine andere Richtung. Vorzüglich unterstützte und ermahnte ihn hiezu sein Onkel, James Pound, der selbst durch gute astronomische und andere Naturbeobachtungen bekannt war, und sich damahls zu Wenstead in der Grafschaft Essex aufhielt, wo unser Bradley Curate war. Hier begann Bradley die Beobachtungen, welche ihn nochmals so berühmt machten, und gewann die Freundschaft des Lordkanzlers Macclesfield, Newton's, Halley's und anderer Mitglieder der königlichen Societät, in welche Gesellschaft er kurz darauf aufgenommen wurde. – Als im Jahr 1721 der savillianische Professor Dr. Johann Keil zu Oxford starb, wurde er

¹ Anmerkung am Rande: North-Bach

ango Affant Bruffalynn, inw your holdayne gullny's, ho Anof. ihn Ground in ver Anfalone Mi fluing worm, nament, and laffley wind fif young it in left no nomin go windered and flinne gui plas nul pfor invant ju northeym. Sould boloful fif ifm drifner fulfflist hing gway start wifting four fullab in your world the warmen by two women out of your four fulliful for fullable wing Am Abine wing to hillow, in ihm to hakion And food ongalf of the Undikal, fing Ano. un Lift in Othertwing, fry and never flor now in Jufin ity zy be bound, for fulla wir for his, wir ship base what you friend guid unfunna lysmo lo man Sportnut, min purvellinga utal figtenand ga finda gafneld. I were under lifted mund bis der in gafner man Indo moministaring, your mign worldand in forth wella 6 Monanda sie 2, myspifm July 42 Milio und Minitary you no winder fall from following farming fall from following for a wind fully a level from the following for wind for which for wind for wind you winder and and will sing out with spenfun mi glif your vandured warman Auf Julla inven white hit Elminh Wanfifindow find and the Longon when fix. Sand wafr y new in wan, it would waightant yound anift for warm who were fin an war man of wind with the bond of giller for warm of wind with find of giller find girl light in grand of his beiter for July and the first wind for the glib beiter for the grand on Museum of the form for the ford war for the ford of the grand of the ford In J. 1737 unffikun han do walnu barbe de. fafor ymusar foryfilly, in hajo forum dens bruft is who plis tos apris valy Fransact. nin milona ? 32 shipm zuit multfly July bysellay, who wie four princing place an winfulred Andle in be find wind who winds doing the wing when

Zu dessen Nachfolger, und zum Kollegen Halley's, der Professor der Geometrie an derselben Stiftung war, ernannt, und beschloß nun sich ganz der Astronomie zu widmen und seinen geistlosen Pfründen zu entsagen.

Bald belohnte sich ihm dieser Entschluß durch zwey der wichtigsten Entdeckungen, welche die neuere Astronomie auf zu weisen hat, nämlich die Entdeckung der Abirrung des Lichtes, und der Nutation der Erdaxe (für die Artikel, Fixsterne Licht und Nutation). Erstere machte er im Jahre 1727 bekannt. Er hatte nämlich, wie dieß besonders zu seiner Zeit mehrere Astronomen thaten, eine Parallaxe der Fixsterne zu finden gesucht. Es war natürlich daß man bei der ungeheuren Ortsveränderung, vermöge welcher die Erde alle 6 Monate an 2, ungefähr um 42 Millionen Meilen voneinander entfernte Punkte kommt, sich zu einer falschen Hoffnung berechtigt glaubte, nach dem durch Erfindung der Fernröhre weit genauere Beobachtungen als vorher möglich geworden waren. Auch hatte man wirklich kleine Verschiedenheiten in der Lage der Fixsterne wahr genommen, die aber meistens gar nicht so waren als man sie erwartete, und mit den Fehlern der Beobachtungen vermengt wurden, bis Bradley entdeckte, daß jeder Fixstern jährlich eine kleine Ellipse durch lief und auf den glücklichen Gedanken gerieth, die Bewegung des Lichtes mit der Bewegung der Erde nach den Gesetzen der Zusammensetzung der Bewegungen zu combinieren. – Den im Jahre 1737 erschienen Kometen beobachtete Bradley sehr genau sorgfältig, und ließ seine Beobachtungen in den philosophical Transaction einrücken. Zu dieser Zeit entschloß sich Halley, der außer seinen schon erwähnten Amte in Oxford¹ auch das eines königlichen Astronomen auf der

¹ Anmerkung am linken Rande: 1730 war er Professor der Astronomie und Naturphilosophie am Museum zu Oxford.

Limoulling] mit the Mann wurte gin Gran nevir bry lintale, elabland gir efring nu Sand by winds gir layer, funds with you layer fulla. Judal aufiell to my road Murolnfind's Warwan. didy di ifu zi ynd weflet Maller in Jufus 17 40 med win it guig hief g you that Muin nafidiel zu be fond within foodly i fifur Doklo mory lo wen brafal. July went Smilled young in that Deficifore, the famina Many ways and Holandon und was som autgrouf und lings king un galag nu fris un banilyt, fain hind brigh wiffon pluft honi land un byo biling. Bring with mis from Juffer Gunning bail very aftailling Laburghingen find fly sim y sifligs. When J. 1747 grigh an grings An boing Indichtel frim wift up full having the Ober tulion the fortunen, your in many chair die Morning the All mub live that Bound wind the Mo who one, and lings for drawing mines alfamily fin when in the philos: Inanoul nis mibne, we fun na sti grifulija franst ment ville An Boristist grufom ignafantigte Just nimenala za prima Land. ynbarrents fulla for ynning how day his for news with ayoung fair war to fun day min if now want of new oning tend. In mugfull dufun this for any along mufuit the aufwants. Junianil that koining Ovoinlait and no find ling Milwinding Anfalban in Jo 1748 you the hing Grong II whil Jun wer you 1000 H. Sand. you In Mantenffar my sho I man winfant of town suffer Agguer what, I wo would am mind mind of muforus, and John Limit Gilfo una blifo ig who is Luka, bib This Obfany who mind wit Jays or win nature your efaforn ween, ihi ihn frif nimuna forfum Ani gamuche

Bradley

Sternwarte zu Greenwich begleitete, letzteres zu Gunsten Bradley niederzulegen, starb aber, noch ehe er seinen Entschluß ausgeführt hatte. Jedoch erhielt Bradley auf Lord Macclesfield's Verwendung die ihm zugedachte Stelle im Jahre 1741 und wurde zugleich von der Universität zu Oxford mit dem theologischen Doktordiplom beehrt. Jetzt war Bradley ganz in der Sphäre, die seinen Neigungen und Talenten am meisten entsprach, und ließ keine Gelegenheit unbenutzt, seine Lieblingswissenschaft weiter auszubilden. Seiner mit musterhafter Genauigkeit angestellten Beobachtungen sind fast unzählige. Im Jahre 1747 zeigte er zuerst der königlichen Societät seine wichtige Entdeckung der Nutation der Erdaxe, verursacht durch die Veränderliche Einwirkung der Attraktion der Sonne und des Mondes an, und ließ darauf eine Abhandlung hierüber in den philosophical Transaction einrücken, wofür er die jährliche Preismedaille der Societät erhielt. Obschon er gleich bisher treffliche von George Graham verfertigte Instrumente zu seinen Beobachtungen gebraucht hatte, so genügten doch diese noch nicht ganz seinen hohen Ansprüchen auf Genauigkeit. Er empfahl daher diese Angelegenheit der Aufmerksamkeit der königlichen Societät und erhielt durch Mitwirkung derselben im Jahre 1748 von König George II. die Summe von 1000 Pfund Sterling zur Verbesserung des Greenwicher astronomischen Apparates, woran er nun mit Grahams, und John Bird's Hilfe unabläßig arbeitete, bis seine Observatorium mit Instrumenten versehen war, die den sich immer höher steigenden

Aufon Am mingon Junian Buil muly very mul. 13 falio brink you Lenobrufty who an in Thuring fright fintanligh, fine y mon som finds it from foliand in white worrighton tombuilout. - Jul Jufan 1748 wint &. juin wit wind igun Mily lines And Doing Alew. And Miff. go Junit nuwifled. 3 Julan wuffun wwich ifm with you boyon bai and wallow Am Muy, young it must may liftfun with mit prin un jutyingen Auch mit wing on dawing hip thatte as in burn mindowing. Life Horny ballo zin of any n wif way alway and for wern ubna zu yn wiffen foft, in worden fefliffen, abund an lai funia wedann fakn weg unan Ambai Saw wift yolling your growing to weren ylunder, zu in ban unfluent, in laf who who full the Undrug arb. All wirkfaw And this ving you forming wellate Musigaminify buil for mucha, sulfaille un ifin nous juifulife pur five you 250 ff. Dave, whi paid. Am inman ite judas mung lig un köng lylvous wow you blin bin it. In wef yling un Annu Lifte suffried de, Alming no mi Gijt mit wann Joly min gine hij og und men Lude durab stata wufn if . Ali do nigin you fry bow fell wir frulif bis furthingthin Leb and new right, and who fin ali ful. lend you your wing you without your in Boand furboung fin wahen find Manbaffan my fin wand Holla Longon Ji ifman fingsvennen but fin ubne L. shiffed mill you grow, " during miff," win an Jing a fulle, " it Balle ifmand got inivious Muntfrulo

Anforderungen seiner Zeit entsprachen. 13 Foliobände von Beobachtungen, die er in Manuskripte hinterließ, sind größtentheils die Frucht seiner mit diesen Instrumenten vorgenommenen astronomischen Arbeiten. - Im Jahre 1748 wurde Bradley zum auswärtigen Mitgliede der königlichen Akademie der Wissenschaften zu Paris erwählt. 3 Jahre nachher wurde ihm als Theologen bei eintretten der Vaganz die nach englischer Sitte mit seinem jetzigen Amte nicht unvereinbare einträgliche Pfarrstelle zu Greenwich angetragen. Er war aber zu gewissenhaft, um neue Pflichten, denen er bei seinen anderen heterogenen Arbeiten nicht völlig genügen zu können glaubte, zu übernehmen, und lehnte deshalb den Antrag ab. Als indessen der König von seiner edlen Uneigennützigkeit hörrte, ertheilte er ihm eine jährliche Pension von 250 Pfund Sterling, die seit dem immer den jedesmahligen königlichen Astronomen verblieben ist. In noch glänzenderem Lichte erscheint Bradley's Uneigennützigkeit, wenn folgende ziemlich verbreitete Anekdote wahr ist. Die Königin von England soll nämlich bei einem Besuche der Sternwarte sich nach den Einkünften Bradley's erkundigt, und als sie dieselben zu gering gefunden, geäussert haben, sie werde für Verbesserung seiner Stelle sorgen. Zu ihrem Erstaunen bat sie aber Bradley dieses nicht zu thun, "damit nicht," wie er hinzusetzte, "die Stelle ihren pekuniären Vortheile

Hambfuils very new sight mind Striff regles no man gå kfis I wanda! fein deafo ny mijo its might my ny m with fifnind, warm more fif are the Many about Time on mond in Jung loved now minumed. - Jun J. 1747 winth Lovellag zum Milly lind about hoings 1752 Milylind about zu Lonnhin, in J. 1754 zim Milylin aka about he köm. Toin. ahm Mily. zu Podant brieg m 1757 zim Milylinik lind zu London An Aleva . who zin bologuer an wiefle. Laib whom 2 Japan you fri unm Lova falgla L. of wit winn windellen fifan furin An builin fond, dring when fining fring fring grings at Emiffen, weefuffining Suif way un gu you form duy wan y viry, in who go unfunit you winth you that fluriff you. quill friund Many or wit you of moloi man, wilm they brindiff you wan Ind! Minoff if which they hill winder fufn, fo wind the wind we would guyan fuch Jung 1762 you minan-Hinnmand jimuling bafollow, it's fair new fish gruf upt glowing ollow Lobour zu ful fom in the julland progring like might. Alub for una in Jufm 1744 yuffle forume for is bar lable ife win nins Toeffer. I denoully were you for us low in form mu figure lenfifii Ortan and Mus lust, the for for now went who Tulind Chafugh, frium Gute rebon the Chif und muymanfor was you do without, about escent alried formy, want and so fin in in you wylif welf wantly find. And fullow on noun of waring thinging in forming but the forming the forming for shukm luffond. In Bafayo for gove ing is mant winn

wegen sonst einem Nichtastronomen zutheil werde." Eine Besorgniß die nicht ungegründet scheint, wenn man sich an die Menge von Sinecuren in England erinnert. – Im Jahre 1747 wurde Bradley zum Mitglied der königlichen Akademie zu Berlin, im Jahre 1754 zum Mitglied der Akademie der Wissenschaften zu Petersburg und 1757 zum Mitglied der Akademie zu Bologna erwählt. 1 Bis etwa 2 Jahre vor seinem Tode setzte Bradley mit unverrücktem Eifer seine Arbeiten fort, dann aber fingen seine Geisteskräfte, wahrscheinlich wegen zu großer Anstrengung, an abzunehmen und er wurde von der Furcht gequält seinen Verstand zu verlieren, oder doch kindisch zu werden. Wiewohl ihm dieses Unglück nicht wiederfuhr, so wurde doch sein Körper immer schwächer, und er wurde gegen Ende Juny 1762 von einer Nierenentzündung befallen, die seinem thätigen und ruhmvollen Leben zu Chalford in der Grafschaft Gloucester am 13^{ten} July ein Ende machte. Er wurde zu Minchinhampton in der derselben Provinz beerdigt. Aus seiner im Jahre 1744 geschlossenen Ehe überlebte ihn nur eine Tochter. – Bradley war von Charakter ein sehr ruhiger bescheidener Mann, der, so sehr er auch das Talent besaß, seine Gedanken deutlich und angenehm auszudrücken, doch nur dann sprach, wenn er es für unumgänglich nothwendig hielt. Auch hatte er ebenso wenig Neigung zu schreiben als zu sprechen, daher er nur Weniges hat drucken lassen. Er besaß so geringes Selbstvertrauen

¹ Anmerkung am rechten Rand: 1752 Mitglied der königlichen Societät zu London.

youthound form, with furnish farines numuell and Mark and un Landown blag ali wall als Which wants your four winand. Anim fifon an will usul 13 bed with Las bouft. wunder winf faviam toch your fors. use fabru way your our want, in my out ali Pu. Jone Though in ban his frank, ilm fin that their your gibil to form stand the ug las and wind, undan Manding way fin de web net you luffind in J. 1776 riban yorb! Albert when morely win what is Jufor in any wing fufu lling clafon bowing my you fuft fallow, unthe Athicklife Mong Salling mill bas who Vian king lands Brightillie med an finlt der viet in zein lif ynnimme Zwil in Mary 1792 die Hurfwieft, Mynn Druker zoffwillnut wan dowt fall. Duf bonn ang Am pringlying the wind his briles who granous yours Dr. Gand by, fulbon, 1798 the angen during in from Gelandilan fromm fun was muchun Am Eital. Allronomical offer val iones made at the royal observatory at greenwich from the year 1790 to the year 1762 Oxon fol - big to Look. yminha jif fugtt alla manana vy two we wis ffin Zufahr. atri in shu philos. Transact nulfullnum duffifns L. find to grande. 1) Observation on theco. mel of 1723. Vol 37 pag 41.2) The longitude of diston and of the fort of New York from Wan fread and London determined by the eclypse of the final falllill of Jupi, les Vol 34. p. 85. 3) An account of a new discovered motion of the find frans . Vol 35 p. Bry . 4) On the going of clocks with is ochronel pend ulumo . fol 38. p. 302. 5) Alberton valions on the comet of 1736 Val 40. p. 111. 6) On the appearent motion of the fixed stars Vol. 45 ps. 1.7) On the occultation of Venus by the moon the 15. April 1757 Vol. 46. p. 201. 8) On the Come 1757 Volum 50 po 408.

daß er, aus Furcht seinem einmahl erworbenen Ansehen zu schaden, manche von seinen Werken unterdrücktem die wohl des Druckes werth gewesen wären. Seine schon erwähnten 13 Bände Beobachtungen wurden nach seinem Tode von seinen Erben weggenommen, und erst als die Regierung ihnen mit einem Prozesse drohte, dem Lord North überliefert, der sie der Universität Oxford, deren Kanzler er war, unter der Bedingung sie drucken zu lassen im Jahre 1776 übergab. Nachdem man wieder 15 Jahre lang auf Erfüllung dieser Bedingung gehoft hatte, machte endlich das Londoner königliche Büreau nachdrückliche Vorstellungen bei dem Vicekanzler der Universität und erhielt darauf in ziemlich geraumer Zeit im May 1792 die Nachricht, daß zum Drucke geschritten werden soll. Doch kam erst der häufigen Krankheiten des Herausgebers Dr. Hornsby, halber, 1798 der erste Band in sehr splenditer Form heraus unter dem Titel: Astronomical observationes made oft he royal observatory at Greenwich from the year 1750 to the year 1762, Oxford, Folio. – Auf Bradley's Beobachtungen gründen sich fast alle neueren astronomischen Tafeln. Mehrere in den philosophical Transactions enthaltenen Aufsätzen Bradley's sind folgende:

- 1) Observations on the comet of 1723, Vol. 33, pag. 41.
- 2) The longitude of Lisbon and of the fort of New York from Wanstead and London determined by the eclypse of the first Satellite of Jupiter, Vol. 34, pag. 85.
- 3) An account of a new discovered motion of the fixed stars, Vol. 35, pag. 637.
- 4) On the going of clock's with isochronal pendulums, Vol. 38, pag. 302.
- 5) Observations on the comet of 1736, Vol. 40, pag. 111.
- 6) On the appearent motion of the fixed stars, Vol. 45, pag. 1.
- 7) On the occultation of Venus by the moon the 15. April 1751, Vol. 46, pag. 201.
- 8) On the Comet 1757, Volume 50, pag. 408.