## 天文臺の公開

ハーヴード大學教授C天文豪長

## H・シャプレイ

本文をよめば分るここであるが、ハーヴード大學天文豪は創立本文をよめば分るここであるが、ハーヴード大學々友會雑誌に載せたものである。 筆は輕効である。 (譯者記す)

きものか、ごうか。」のを、學者は、一面に於いて、通俗社會一般に解說紹介すべのを、學者は、一面に於いて、通俗社會一般に解說紹介すべ「學術研究の動機ミか方法ミか其の結果ミか言つたやうなも

んで來るものであるが、或る學者連は、例の皮肉屋然こしてャリこ、いろんな事を考へる暇には、時々、こんな問題が浮教室で人に教へるこいふ義務を持たない科學者にも、ボンミいふ問題は、しばくし、科學研究者を迷はせる問題である。

「俗社會なんて、全く相手にし甲斐がない」

**ご言つたり、又、或る人々は** 

なごご言ひ、そうかご思ふこ、他の方面には「つまらない。それは、得た折角の知識を侮辱するものだ」

「一般社會に解説するここは、研究者の最大義務だ」

こいひ、

\* こうざこ

こもいふ。又、或る一派はきものだ」

局の人々に委して置いて、自分は其の時間ミ勢力ミを浪費し「研究者たる者は、さうした仕事を著作者たち又は科學通報

こも考へ、更に又、次にないやうにすべきだ。」

身の思想を一層明確にするものだ」「自分の意見を說き明す其の經驗が、却つて、又、研究者自

情を持つ學者は、其の仲間からは輕薄者だこ言はれるここにこ、皆考へてゐる。そこで、若し一般社會に大事がられ、同をやれば、其の研究者仲間の多數から評判を惡くするものだをやれば、其の研究者仲間の多數から評判を惡くするものだら思ふ人もある。兎に角、科學者の社會では一般に通俗的紹見の見る。

なる。 専門家こいふものは、一體、 そんな風に出來て居るん

ここばかり心配してゐるものだ。 を妥協させて、不甲斐なくも、「誤解されないやうに」こいふ 研究家ミいふものは、其の自意識ミ其の義務觀念ミ

を減じ、 ここはしなくこも、其の結局の目的は要するに、人生の欠陷 て行くここは自然であり、又、當然である。研究者こしては 務を殆んご、否、全く持たないやうな部門が、だん!~出來 又、其の貯へてゐる知識を學生たちに分ち與へるにあるこ、 大きな大學の機能ごいふものは、知識を獲得するご同時に、 問題があるが、此の方はもつこ明瞭に解き得られる。元來、 職員の學術研究の成績によつても、大きくなるものである。( きな大學の評判こいふものは、運動競技の仕合ばかりでなく、 めに満足すべきである。彼等は、たミひ、 うになる結局を見て、自分自身のために、又、一般社會のた 自らが貯へた知識の庫を、他の人が了解し、社會に廣めるや 一般に認めてゐるのであるから、大學の中に、豫備教育の義 學術研究所に一般社會の關係についても、亦、同じやうな 富力を増すこミにあるのだから。實際、 米國諸大學の運動熱の如何に盛んなるかを思ひ給 自ら學生に教へる 大ていの大

八、讀者諸君。

ころで、天文學者たちは其んなものに丸で氣が付かない。そ 學者
こ、其れ
に
高價な
設備を
供する
理想的
富豪
こ、
其の
研究 込も無い。若し、天文學で金儲けをする方法があるこしたこ 三言つて、身體が强くなる氣遣ひは無し、<br />
又、富力が增す見 ある。天文研究の價値は、 を超越してゐる。望むこころは學術のための智識そのもので を促がす社會組織こ、此の三つのものゝ目的は明らかに利益 ないで、專ら研究のみをする最高學府其のものである。天文 最も厚い尊敬を受ける。大きな天文臺は、大てい、 慾に心醉して人間世界以外の廣い宇宙の真理を求める人々は けの口も見當らないこミはない國抦であるのに、天文臺の最 れに、我が國では、健康の障害が少ないわけではなく、又、金儲 三言ひたい。胃の腑のためでなくて、魂ひのためだ。 大なものはあるし、人は星の興味が最も深く、智識ミ究理の しかし、天文學の理想は少しく異る――天文をやつたから 物質的ではない、むしろ、心靈的だ 教授をし

てゐるか否か、 學出身者が一般に此の天文臺ミ其の事蹟について少しは知つ 世 界最大の天文臺の一つだこかいてある。これが繼續的に運 ハーヷード大學は大きな天文臺を持つてゐるが、しかし、大 怪しいものだ。天文學の教科書には、 此れは

の無比の貯藏ご、廣い問題を研究するごいふ傳統のために此多いし、ずいぶん浩刊な新研究の報告も今までに發表した。多いし、ずいぶん浩刊な新研究の報告も今までに發表した。方な望遠鏡を備へるやうになつた間に、ハーヷード天文臺はがな望遠鏡を備へるやうになつた間に、ハーヷード天文臺はがの中に置かれて殆んご何の進歩もしなかつた。實際、この十五次の中に置かれてゐる。此れ全く南方出張所を持つてゐる利益によるのであつて、過去三十五年間に收獲し得た天體寫真合によるのであつて、過去三十五年間に收獲し得た天體寫真益によるのであつて、過去三十五年間に收獲し得た天體寫真益によるのであつて、過去三十五年間に收獲し得た天體寫真益によるのであつて、過去三十五年間に收穫し得た天體寫真益によるのであつて、過去三十五年間に收穫し得た天體寫真益によるのであつて、過去三十五年間に收穫し得た天體寫真益によるのであつて、過去三十五年間に收穫し得た天體寫真益によるのであつて、過去三十五年間に收穫し得た天體寫真法によるのであつて、過去三十五年間に收穫し得た天體寫真益によるのであるとは、他の何れの天文臺でやつてゐるよりも用してゐる望遠鏡は、他の何れの天文臺でやつてゐるよりも

權を行使するに至つた。

般の人々は殆んご出入を許されなかつた。説明的講演や記述専門化し、建物も專ら研究にのみ適するやうに分配され、一由るこいふ。世話をする學生が無いために、臺員達はズツミ我が天文臺の功績の一部分が教育の責任を有つてゐないのに四十年間も臺長であつたBCピケリンク教授の意見では、

0)

出張所は繼續支持されるここを望みたい。

計されたものであつた。 によつて設備を完ふしたので、始めから研究のみのために設に費す時間も無かつた。この天文臺は多くの客附者の客附金

便宜が與へられるやうになり、昨年始めて學位を授與する特、研究に自適してゐた。漸く二三年前から高級の學生にのみ天文臺は、長い間、常に遊星や恒星や星雲ミいつたようなもの天文學の教育は大學の他の部で充分に行はれるものだから

さて、今、次の問題に立歸ろう。「研究結果の非專門的發表 さて、今、次の問題に立歸ろう。「研究結果の非專門的發表 さて、今、次の問題に立歸ろう。「研究結果の非專門的發表 さて、今、次の問題に立歸ろう。「研究結果の非專門的發表

である。小山の上のドームは神祕をかくしてゐるやうにも見家の持つ好奇心に、ホンの門外者でも或る共鳴を感ずるもの屋々には、本來、何物か人を惹きつけるものがある。專門

かご思つたのは、貴女が始めてではありませんよ」こ言つたかご思つたのは、貴女が始めてではありませんよ」こ言つた何が入つてゐるのだろうこ不思議がつてゐました」こ云つたの一婦人が、「三十年以上も私は毎日此のドームを見てゐて、の世界への入口を示されるやうな氣がする。或る日、筋向ひの世界への入口を示されるやうな氣がする。或る日、筋向ひの世界への入口を示されるやうな氣がする。或る日、筋向ひの世界への入口を示されるやうな氣がする。或る日、筋向ひの世界への入口を示されるやうな気がありませんよ」に言いた。

ミ云ふ。

けない」三鰤はられた三こほした。 其の後、かの婦人は天文臺へやつて來て、ドームの中へ入 其の後、かの婦人は天文臺へやつて來て、ドームの中へ入 其の後、かの婦人は天文臺へやつて來て、ドームの中へ入 其の後、かの婦人は天文臺へやつて來て、ドームの中へ入

(多くの人は七夜皆申込んでゐるが。)シーズンの初めの頃に無料ではあるが。希望の人は只一夜だけ申込んで貰ひたい。それで、入場は切符によるこミになつてゐる、勿論それは又、望遠鏡での研究が餘り頻繁に妨げられるのは無論いけな天文臺には參觀者の集合のために室が多くあるではないし

有るだけの切符は賣り切れて了う。

演者が九十分間に三回同じ講演をくりかへす必要はなくなつ財政の許すかぎり必要な器具を設備したから、今は、夜間の講れた。昨年夏、或る不用の望遠鏡を片付けて大きな室を作り、小講演へ分れた。半時間して、團體は交代し、講演は繰り返さニ分の一は現代天文學のいろく一の事柄に關した幻燈使用の三分の一は現代天文學のいると一本の事柄に關した幻燈使用の中ない、特度、三組交代で進んだ――参觀者の三分の一はド

進歩を説明する筈になつてゐる。「自食ご月食」、「星雲」の變化」、「星の運動」、「地球の起原」、「望遠鏡の今昔」、「星雲」の變化」、「星の運動」、「地球の起原」、「望遠鏡の今昔」、「星雲」の變化」、「星の運動」、「地球の起原」、「望遠鏡の今昔」、「星雲」の變化」、「星の運動」、「地球の起原」、「望遠鏡の今昔」、「星雲」の響化」、「星の運動」、「地球の起原」、「望遠鏡の今昔」、「星雲」の響化」、「星の運動」、「地球の起原」、「望遠鏡の今昔」、「星雲」の響化」、「星の運動」、「地球の起原」、「宮護道の

で寫真を撮るやうになつて、天文研究の重要點が變つて來たる以外には殆んご使用しない。其の理由は型の違つた望遠鏡當時は天文學上の一驚異であつた。今日、これは參觀者に見せは過去八十年間、天文臺發展の中心こなつた望遠鏡で、設置は過去八十年間、天文臺發展の中心こなつた望遠鏡で、設置をは晴れてゐれば、(こんなのは公衆の爲特に幸ひである)

此れである。 ーヴードへ寄附して間もなく、始めて星の寫真を撮つたのがをして信用を博したものであつて、七十餘年前地力市民がハからである。しかし此の十五吋はずいぶん多くの開發的發見

勢力を浪 詳しく述べる價値があるのである。こゝに、世界中の各國か態度を非常に進めた點から見ても、之れは特別に引き離して 光星觀測者會の手によつて行はれるだろう。開日のずいぶん困難な方面であるが、之れは 心に用るられてゐる。此の、非專門家の團體表するが之れは諸所の大天文臺で天體進化 要な天體觀測の 深い關係を持つてゐるものであり、 な興味ある説明をつこめる筈である。 (するが之れは諸所の大天文臺で天體進化の研究のために熱 全體
こしては
百個以上の
望遠鏡を管理運用し、 ち に興味を續けるだろうミ思はれる。大した面 法律家あり、教師あり、記者あり、醫者あり、 子の機關手がある、皆之れ、星の縁だ!! 、リーでは一郵便局長、日本では學校生徒、ピ 天體觀測の一方面を此の人々に委せるやうになつた。團の此の道樂仕事をやつてゐる、そのために、專門家達は重星の御蔭によつて結合してゐる三百の熱心家が各自受け 組織せられてゐる素人の團體で、 講演用の立派な幻燈畵集を持ち、 |費しなくて、天文臺員は近代天文學の各 の經驗によ れば、 もわが大學 一般公衆の理學に對する だろう。これは極めて有、之れは早晩アメリカ變。望遠鏡による觀測は公 年々約二萬の ハーヷード天文臺ミは 市が ツバー 宗教家あり 倒でなく 方 觀測を發 回文庫ご ・グては 0) 0)

會はハーヷード天文臺に本部があつて、

十二年以

が前に

は、ハーヴードへ來て問もなく、此の文を見て驚いた。シー自分は、ハーヴードへ來て問もなく、此の文を見て驚いた。を整確を持たない程の勉强ぶりである。早一しかるに、内心には絶然を持たない程の勉强ぶりである。一しかるに、内心には絶察に居ても、臺眞一同を指導するよりは自分自身の研究のため、方才右の文にあるやうな熱心さ創意を抱いて、天文學の普及及びえず右の文にあるやうな熱心さ創意を抱いて、天文學の普及及びえず右の文にあるやうな熱心さ創意を抱いて、天文學の普及及びえず右の文にあるやうな熱心さ創意を抱いて、天文學の普及及びえず右の文にあるやうな熱心さ創意を抱いて、天文學の普及及びえず右の文にあるやうな熱心さ創意を抱いて、天文學の書及及びえず右の文にあるやうな熱心さ創意を抱いて、天文學の書及及びこれでは言ふに及ばず、百哩二百哩ご距たつた所から繼ぎ(へに絶意)な方と、方は別が来る。それで泊りがけの外出も屢々である。新聞にも、ずかぶんでも、となのために養してゐる。ポストンやケンプリデの御膝元く天文普及のために費してゐる。ポストンやケンプリデの御膝元く天文書及のために費してゐる。ポストンやケンプリデの御膝元く、東の次心を表してゐる。ポストンやケンプリデの御膝元と、ずかないと、本の文を見ていた。と、本の文を見ていた。と、本の文を見ていた。と、本の文を表していた。まな、本の文を表していた。まなりは、本の文の文を表していた。と、本の文を表しいた。とは、本の文を表しいた。と、本の文を表しいた。と、本の文を表しいため、まり、まりの文を表しいため、まりの文を表しいため、まりの文を表しいため、まりの文を表しいため、まりの文を表しいため、まりの文を表しいため、まりの文を表しいため、まりの文を表しいため、まりの文を表しいれる。と、本の文を表しいれる。といえの文を表しいれる。と、本の文を表しいれる。といえる、まりの文を表しいれる。といえる、本の文を表しいれる。といえる、本の文を表しいれる。といえる、本の文を表しいれる。といれる、本の文を表しいれる。といれる、本の文を表しいれる。といれる、本の文を表しいれる。といれる、まりの、本の文を表しいれる。といれる、本の文を表しいる。といえる、本の文を表しいれる。といれる、本の文を表しいれる。といえる、本の文を表しいれる。といれる、本の文を表しいれる。といれる、本の文を表しいれる。といれる、本の文のえる、本の文を表しいれる。といれる。といれる。といれる、本の文を表しいる。といれる、本の文を表しいる。といえる、本の文を表しいる。といえる、本の文を表しいる。といえる、本の文を表しいる。といれる、本の文を表しいる。といえる、まりのえる。といえる。といえる、本の文を表しいる。といれる、まりのえる。といえる、まりのえる。といれる、まりのえる。といれる、まりのえる。といえる、まりのえる。といれるのえる、まりのえる。といれる。といえる、まりのえる。といえる、まりのえる。といえる。といれる。といえる、まりのえる。といえる。といえる。といえる。といえる。

二四