拶拶に代へて

木生

荒

ら人間の祖 自然禮拜は何 類の智識の母であらう。大自然の驚異。その前に跪づい 智識全般を意味してゐた事は言ふまでもない。 代の様に専門 それによつて永遠のパラダイ しのつかない人類の不幸であつたにしても、 い人間性の弱さは所謂幾多の宗教さもなつたらう。そして |の哲人は言った。『驚異は哲學の母』だと智識の分科 先は其の昔ヱデンの園で禁斷の木の果を食つた。 . 處の國でも原始宗教だつたのです。 的に別れなかつた昔には、『哲學』と言ふ言葉 スが失はれた為めに、それは取 科學者 眞に驚異は人 が然 派しなが が た夫 か

する様に人類の子孫はこれによつて自然の驚異に向つてつき b 昔から幾多の火山の爆發によつて美しい Щ 生んだのです。 「々の鳴 荒漠たる瞼原をも覆へさうとする電 む勇ましい半 耐。 それは人々の心を打慄はせずには 大地震によつても又海嘯によつて 面も授けられたのです。そしてそれが科學を 光と雷 幾多の市街が悲惨に 鹏、 800 置 叉は くま 大ひなる 炎吐 い。又 **‹**

> 思ふ。 時、 <u>ځ</u> 幾多の 驚異だ。 樣な夜の暗黑こ沈默ごが草も木も又人もを襲はむごする今、 至當な事でせう。怖れに非ざる驚異。それは『驚嘆』であら にごうして 智識が して人類の文化のうちで最も早く生れた科學は天文學であつ 學と言ふ名前を捧げたのは宜なる哉と言ひたい位です。 てもよい位、 する月光の青白、實際星の夜に驚きに生れた科學は詩と言つ れざころではない。一 のではなからうかと思はれる位美しい調和をもつて現はれ 耳を傾むけでもしやうものなら、何か優しい音曲でも奏てる 『完全に知る事と完全に愛することの一致』すると言 それがごうしてなつかしい驚嘆でないと言へやうか。 落陽は燃いて大洋の彼方に沈んだ。 驚怖によつては眞の智識は生れない。 天使の眼の様に明滅する星の數々が若し靜かに靜かに だがその驚異は寧ろ『驚怖』であつたのです。 親しい竈しいものであつたのです。 あらう。 齊に廻る恒星の間を逍遙する遊星、孕虚 矢張誰か 古の哲人が言つた様に 靜かな大地だ。 親しみが 東洋で天文 ふのは かく 死の Z, 3

天界の驚嘆には更に大なるものがあります。それは前に言さうでせう。

程度は

その發達せる天文學によりて評價するを得』と。

です。學者は論じて言ひます

『古代に於ける民族の文化

に私は 觀その去るが儘 遍的な性質の 然科學は多く 多くの 『天空の 天文學者等が 歷史 3 0) 個 《を讀んでゐる』 と言ひたいのです。 に記錄するのが を拔き出 一々別々の 如 何に して 熬 心に天空の 天文學の 研 事 象 0) 瑣

> のは 世の 獨逸 その 反して と 歴史は全然反對の立場にあつて、 究する』 事に其の して行くのです。 行くのご同 日、丁度歴史家が一人一人の偉人豪傑の特異性に 常に歴史に似てゐる樣に思ふと書きました。 は共通性を没却するのです。にも 豊かなのです。古來英雄と星 0) 進步 派 個 奇行の著しき事、 ないのです。そうです。 様な變光星は 哲學の院將 々に特異な性質のみを拔き出 歴史は極 と言ふ様 基礎的性質を有してゐると言はれてゐます。 ħ3 じ氣分で天文學者は一つ一つの星の特異性を 吾々の 端に 鯨座ミラやアルゴ 勿論、 リツケルト な意味の 研究範圍を恒星界にまで突入 言ふならば 又美人星の 新星にしろ聯 事を現時非常に流行してゐ 星辰 教授が とを結びつ 一個 魅 界に英雄 か 力ある事そは人 ールやデルタ 前者は個性を汉 言つて して其の文化 々 1 はらず私は天文學が非 星 别 Ŋ に 々な数多の 星 しろ二つさ 居ます。 12 0) 0) 眞實天文學の 多き は r 此 價 せ 的 、界よ 即ち 點か 値 しめ 却し後者 對 價 同 附 値 ŀ を研 ら考 奇人 じも フェ 研究 けて た今 n 近 5

やか

す

時に

世 が、

0

人々は慄く胸に手を置いて恐れなが

Ġ

夜

たる戦 ŧ

雨

大なる戀星

氣味の悪い様な尾を引いて天空の一角をお

が妖星と言ふ名を捧げたの

は無

理もない

事でせう。

叉尨 一に昔 さり

は正

しく歴史であると。一度出現する現象を拒絕する事の

す事の出來る物理や化學に比すれば星

が如く、一

度去つた現象は再び

さ人の力で呼び

戻すこと

出 學

來ないのです。

去來する事變の數々、それをその來るが

變さ同じく

歴史の

頁に記述せら

れたのでした。私は思ふ。實

で人為的に繰り返

茁

現、そしてこれ等千變萬化の天空の事變は皆人間界の事

行を噂したのです。更に巨大なる流星や、流星

爭や疫病の流

それを眺めずには居られないでせう。そして豫兆され

から す

突如妖魔の樣に出現して日一日と近づいて來る火星

べき事件の

數

々です。 な美觀の

赤い 外に、

稀

れに天空を訪れて來る

特

簺

大火 (蝎坐のアルフア)の

IJ

やうな普通

らも見逃すまじご夜毎夜毎に蒼穹を睨んで居る事でせう。 事物即對象からそれ等に共通 般的な法則を組み立てる 究であるとき 事を

ŧ

n

た文書と人々の

記憶に依るのでせう。

だが

史

は過去數千年の人類の活

動

0

跡を辿るので

す。

z

して

た過去を眼の は書き残され

あ

たり

見る事は出來な

のです。

過去の

へても

味ある事で

せう。



ないかど。真に一度去つた光陰は再び歸らないでせう。 ご、敷百年も太古の出來事を光の使者はたつた今、私達の 或は言ふでせう。 どうして可能な事か。一度去つた時は永遠に歸らない はたゞ星學にの 過去を見る、然も今此の眼で見る。 み賦與せられ た特權でせう。 だけ それ ぢゃ 眼

50 球上最も輝く天狼星 355×24×60×60 倍です。然も、 に選 次の樣な事を書いてゐます。『宇宙の尺度として吾々の用ふる る所のこの現象は眞實太古三十萬年前の出來事なのです。シ 渦狀星 雲に至つては其の距離正に三十萬光年、 た光なのです。此等は吾々に最も近い星なのです。尨漠たる ケンタウル坐アルフア から光が來るのに四年四ヶ月を要し 天 に八分間しかかゝらないのですけれども吾々に最も近い恒星 せ秒に行く 距離は 約千四百三十萬里です から 一光年は其の に於ける距離の 單位に『光年』を用ふる ここを 知つて るで 即光が 一年に行く 距離を 一光年と言ふのです。 光が一 んで來るのです。 であつた かど思ひます。 から來た光は實は九星霜の過去に出發し 星學を少しく學んだ人々は誰でも天文 太陽から地球迄光が到達する 或る通俗的な論文の 吾々が現在見 中に

> は無限です。 るされた特權ぢやないでせうか。 は過去幾百萬年來の現象を一目の中に見るのです。 た過去の時を現在に見る、それは正しく天文學に於てのみゆ 人世は短い、時間は永遠です。人類は小です。そして空間 だが悲しんではならないのです。 々が如何に昔を見るかを意味する』 如何となれば 流れ去

的にして、吾

ک 0

るだけの事は務める覺悟です。唯だ熱心な會員諸君の後援に 樣なものに果せるかごうかは疑はしい事です。 よつて無事に私達の會が繼續せられて行く事を心から祈つて の爲めに本紙の編纂の責任を私が引受けました。 どりごめもない様な事を書きました。 山本先 けれごも出來 生の r N 近き洋行 私の

在の中に親しむ。事が出來るからです。

吾々は其の無限の空間こも其の永遠の時間とも共に容易に現

やまないのです。

私は汝等に幸ある夕べの挨拶をしやう。 て來ます。深紅な大火よ。そしてまた、 夜です。永い間別れてゐた蝎座の星々が今し東南の空に上つ の爲めに捧げられたのだからね。(五月卅一日夜) そは本號が特に汝火 大きな赤い火星よ。

今筆を擱きます。終日降つた雨が洛陽の輕塵を鎮めました。

光年は實に二通りの意義を有する。一は空間的のものにして

如何に大なる距離にあるかを意味

他は全く

U 0) 天文會議だより

來臨心仰ぎ、ロマ

市長、

同國文部大臣、

組織委

アンドロメダ

座R星の知き赤星の

新型を表は

新星が

すため、S型さいふのが新たに定められた。又

で表はされるのは、從前の通りである

化して、吸收線はだん~~弱くなり、輝線がだ が、此の新星のスペクトルが日數と共に漸次變

rch Councial)なるものか組織され、此れが又 軍側の各國に學術研究會議(National Resea-歐州大戦が終った頃、主さして聯合 委員會に於いて議せられた。 り、それから重要な事項は、それぞれ専問の各 び地球物理同盟長(ラルマン氏) 等の演説があ 員長、ヴオルテラ氏)、天文同盟長(パヨオ氏)及

やうにまつたこミは 廣く 世界に知れてゐるさ 世界的に総同盟で結んで、相互の連絡をはかる 星のスペクトルの ハアヴアド 式配號は大は擴 今、決議の中で重要なものを摘記するこ、

張され、例へば、超巨星、巨星、矮星を表はす

なつたい

めにabcnxyzの字が 附加される ここに んだん强く なる いろくへの 程度を 表はす た

とであるこ

此の會議の一第部が四ち天文學部で、これが ために、それぞれて、g、この文字をFGK等の

又、スペクトル線が細いか太いかを展別するた いやうな特異性を表はすために、Pやgを添い く止して、専ら ラテン語法を 用ゐるこさにな

表はすためには、e平を用め、又、新星型に近

と其の國譯の言語を用ゐたが、今後は其れを全

譯の言葉を用ゆ、獨逸あたりでも、

やゝもする

星座の名稱については、今まで佛國では佛語

記號に附加するこさになり、又、輝線の存在を

同盟は一九一九年 七月に 其の第一回總督を白

Union)なるものを作つてゐる。此の國際大文

國際天文同盟(International Astronomical

盟の中に三十二個の委員會を作つた○(此の會 國ブリユセル市に開き、種々、研究の方法及び 合に、我國からは田中舘博士が出席ぜられたこ 同盟の運轉上について協議を重ね、遂に天文同 すことになつた。次に、W型のスペクトルは、 道出線を表はし、kは定常カルシウム線を表は めに、5や口を添けることになり、其他、「は つた。 に完成され噴火口の一覽表も作製せられた。 ルコワント氏の報告によれば、一九二二年以 タアナア教授の報告によれば、月面の圖は旣

會を開き、各國から一百名以上の代表者が集ま **こく No No No と記されるやうになつた○同** ある。

開かれた○此の方面でこそ觀測法の系統化が最 變光星の委員會は シャブレイ氏 座長の下に

り際かれるこ同時に、他の三つは、それごれ新 あたが、今後、WdはM型に屬しないとして取 Ma Mb Mc Md の四種に小分けされて グン 天文臺が 天文電報の 中央局こ なる 筈で 報中止し、其の代りにテンマルクのコペンハア 後は、白國ユクル天文臺から各國に送り天文電

會議の模様を伺ふに、先づ開會式には伊國王の :士が出席せられたo——今,最近報によつて た。我か日本からは之れに平山信・木村祭兩 とかくことにきまつた。それから白鳥座尺星や 榛にN型も、從來の Na Na M代りは No ミ

日まで九日間。イタリイ國のロマ市に第二回総

今年五月.右の國際天文同盟は、二日から十

從來

も必要なので | 變光星の文献や特別に注意を要 、る星の表が作られることになり、各種の變光

星について出版物の中央局が定められた。例へ しなかった。

號を用ゐること、例へば白鳥座第三新星) は止 星座名に附加して發見順に一、二、三`などの番 を出、ことを企てた。又、新星の名稱として、 ばクラカウ天文臺はアルゴル 種變光星の 豫 報

して、代りに發見の年を用ゐることになつた。 無線電信による報時の件は、少なくとも向後

教授によれば、此の報時事業は經度測定や時刻 測定のため^大に重要な役目を演じてゐる○ 又 三ヶ年間 尚續行する筈てある○ 座長サムソレ

さ、幾日間にもわたって揃つた・般傾向が見に さ、自分の所て觀測した時刻とを比較して見る 各天文璧が、此の無線報時によつて受けた時刻

は野外觀測の場合に 此の種の 學者さの間に議論が起るのであるが、測地學者 ることが屢々あるのて、之れは天文學者と測地 いことから考へて、畢竟.觀測室附近の空氣の 傾向を見出さな

起す不規則屈折によるだろうご言はれてゐる○

計算出來るわげてある。觀測の結果によれば北 地平線下の位置がわかり、従つて大氣の高さが する事を意味するとの假定から、其時の太陽の

緯十六度廿五分東經八時二分三十二秒:海技千

ども續行するときめた○そこて 一年の中の一日 暦法改正委員會は、やはりグレゴリィ暦を今

> することを申合せたが、之れは総委員會を通過 だけ〈閏年ならば二日だけ〉を週の中から除外

有運動を决定したいといふ希望を發表した。 に星の寫真を撮り、之れによつて、其の星の 今回の總會について、4タリイの天文學者が 恒量視差委員會は、觀測者が、大体、十年毎 固

にご英國ケンプリチで開かれる筈、總委員長は 議がなされた。吹回は、一九二五年(多分八月 力 議のため、種々幹施蒸力したことの感謝の決 ンベル教授である。

雜 報

高さを測定した。即ち天頂が充分に明るくなる (Luzon) のフツシャー教授は日出前天頂が完 と言ふ事は太陽の 光が丁度大氣の 最上層に觸 全に明くなる時を觀測する事によつて、夫氣の 大氣の高さー フィリツビシ、ルーゾン

> 月)二百十一 てあり、若し天頂が全く青色を 四百六十四米突の 地点に 於て(千九百廿

のフマツシヤー教授は、マニラ灣及支那海上に 帶びる時間から計算すれば百八十一・六粁に 日沒の繼續時間 ーフイリッ ピン大學

の觀測のうち二十八回は計算から出した。時間八 より 千九二〇年迄の間に於ける 四十 回 於ける日没い繼續時間の觀測を行つた。千九十

計算値しりも短かくその最大差は二・二〇てあ よりも長く其の最大差は二十五 八○、八回は つたの勿論その差は大氣の反射に於ける差から

くるだらうけれども、何故一般にその時間が長

くなる場合の方か多いかは疑問てあるとの 附記、この觀測は時計さいあれば誰にも出來 れる方のある事を希望します。 るはずてす。會員諸君にこの觀測を試ろみら

山支部五月通 (水野