

019561

天 界 第191號(第17卷) 大正九年十二月二十四日第三種郵便物認可 毎月(一回)二十五日發行 昭和十二年二月二十四日印刷 同二十五日發行

第 17 卷

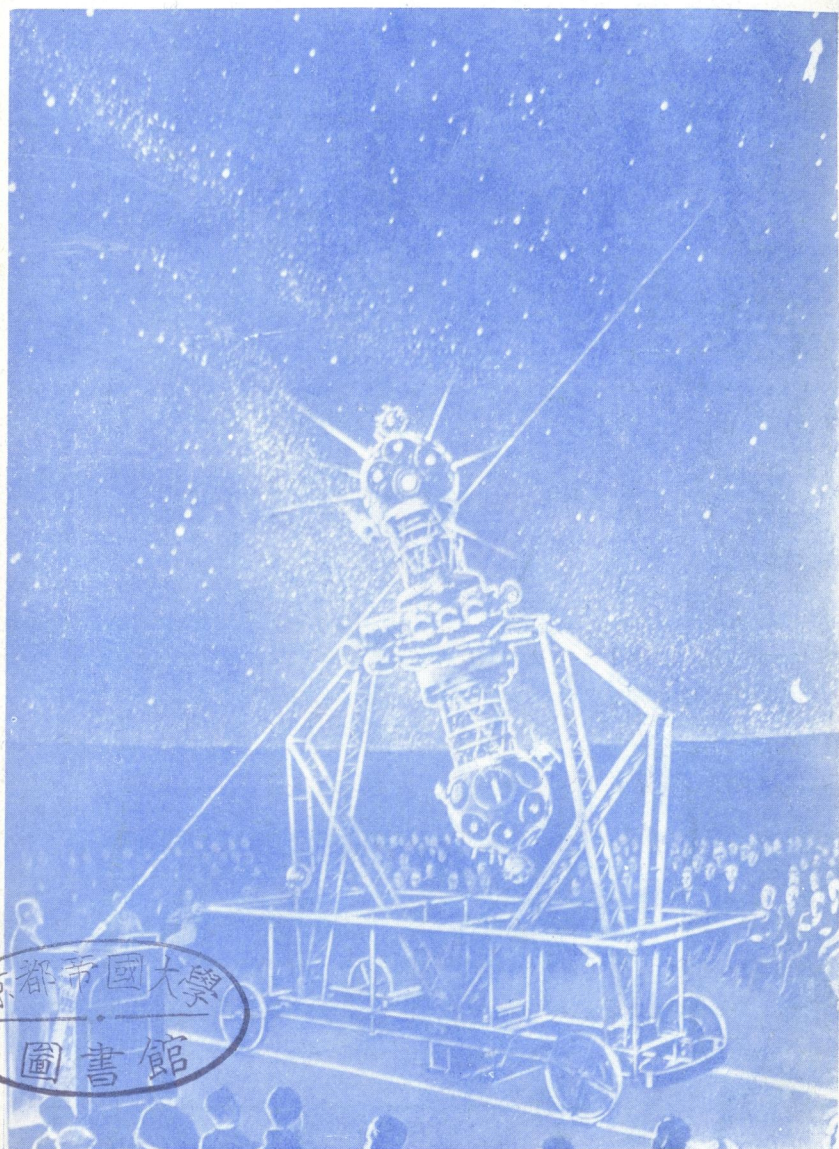
第 191 號

天 界

昭和12年

3 月

プ
ラ
ネ
タ
リ
ウ
ム
特
輯



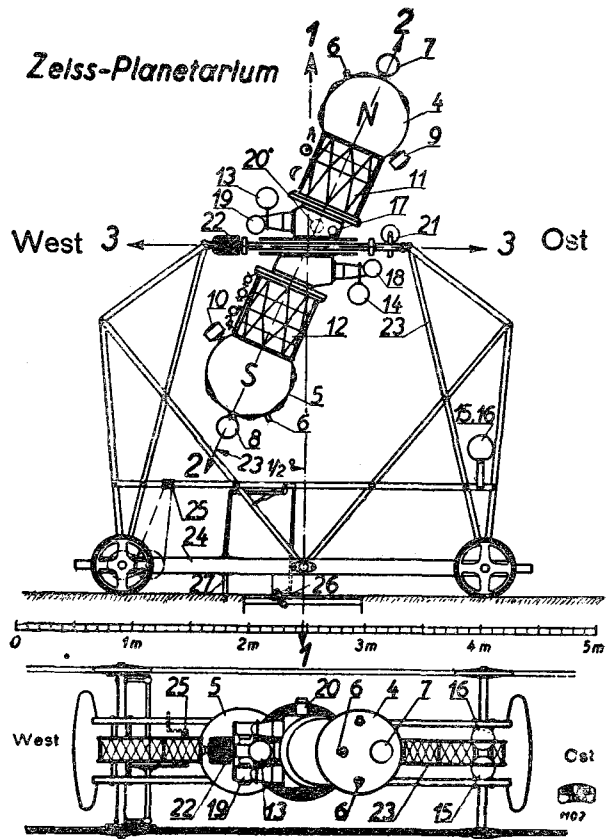
京都市國大藥
圖書館

京 都

東 亞 天 文 協 會 發 行

花 山

Zeiss-Planetarium



ブラネタリウムの解説

- 1—1 天の赤道に垂直な軸.
- 2—2 地球の軌道平面に垂直な軸.
- 3—3 水平軸.
- 4, 5 N は北半球, S は南半球の恒星投影器.
- 6 星霧, 星團, シリウス星の投影器.
- 7, 8 恒星名の投影器.
- 9, 10 北南, 半球づつの天の河の投影器.
- 11 太陽, 太陽の暈, 月, 土星, 黄道光の投影器.
- 12 水星, 金星, 火星, 土星の投影器.
- 13, 14 黄道及び赤道の線の投影器.
- 15, 16 子午線投影器.
- 17 投影されてゐる天空の年を示す投影器.
- 18 日週運行を表はすモータ2個.
- 19 年週運行を表はすモータ13個.
- 20 歳差運行を表はすモータ1.
- 21 水平軸を廻轉するモータ1.
- 22 固定部分から廻轉部分への電気連結線.
- 23 固定脚.
- 24 全装置をレールの上を移動させるための運搬用の臺.
- 25 下の車を動かすためのハンドルを之に入れる.
- 26 床から機械装置への電気連絡.
- 27 装置を正しい位置におき固定するためのボルト.

東亞天文協會臨時總會

東洋最初のプラネタリウム公開に先立ち、協会員一同の観賞見學を兼ねて、下記の次第で臨時總會を開催します。協会員には唯一の好機ですから、遠近に係らず御列席下さい。

日時 3月7日 13時より (時刻厳守)

第1會場 (13時より) 大阪市心齋橋筋「そごう」百貨店6階「野田屋」食堂

第2會場 (15時より) 大阪市四ツ橋 大阪市電氣科學館6階「天象館」

第3會場 (18時より) 第1會場と同じ

臨時總會 (第1會場)

13時より (會費50錢)

1. 開 會
2. 挨拶
3. 議事及び諸報告
4. 研究論文發表
5. 座 談 會 (お茶の會)
6. プラネタリウム並に電氣科學館の見學
(第2會場、)——第1會場より徒歩數分——

有志の懇親晚餐會

18時半より (第3會場, 第2會場より戻る) (會費 1圓50錢)

——以上 20 時 終 了——

〔この日、電氣科學館は本會々員の以外は絶對入場謝絶、〕
〔會員は本會バツヂをお附け下さい。〕

好評の=會員徽章(Badge)御申込み下さい!!

このバツヂは本會々員の方は全て所持の上、諸會合の際には勿論、平常も胸間に附けて、常に本會々員たる事を表し、親睦の意義を達せられたいと思ひます。數に限りありますから、早く御申込み下さい。

O. A. A. —
Oriental
Astronomical
Association



〔考案者 當選秀作〕
〔大阪 西森菊雄氏〕

代價 金80錢
(但シ送料不要)
一桐箱入一

—— 御 申 込 み は ——

花山天文臺内 東亞天文協會事務所へ (振替口座大阪56765番)

(電 話 上 6 1 6 5)

東亞天文協會

臨時の大會

3月の例會を大會として下の如く開きます。會員諸氏の御來會を歓迎します。

時 日： 3月7日(日曜)13時

(會員に限る)

場 所： 大阪市電氣科學館及び大阪心齋橋そごう6階特別食堂

總會，プラネタリウム見學，晚餐會等々。

會員は必ずバツデを附けること。

編輯同人 山本一清 稻葉通義 柴田淑次 公文武彦 高城武夫

天 界 第191號(第17卷) 昭和12年3月號 要 目

口繪 プラネタリウム	
大阪のプラネタリウム	山本一清 171
第8回花山研究會記事	175
大阪市電氣科學館とプラネタリウム	小 島 康 郎 176
米國費府のプラネタリウムだより	179
今年6月9日の皆既日食	山本一清 180
基礎知識：スペクトルの話(4)	T. O. 生 185
昭和11年度邦文天文書一覽	水野千里 190
天界新知識 (5件)	193
海外時報	195
花山だより	199
觀測部月報：	
遊星面・太陽	200
1937年3月の天象・遊星界・星座	203
觀測案内	205
質 疑 欄(變星に關して)	207
地方だより	209
會告，編輯後記	210

The Heavens No. 191 March (1937.) Osaka Planetarium Number.

Osaka Planetarium (Frontispieces); *Issei Yamamoto*, Planetarium in Osaka (171); The 8th Kwasan Colloquium (175); *Y. Obata*, Osaka Municipal Electric Science Museum & Planetarium (176); *Issei Yamamoto*, Total Solar Eclipse of June 8, 1937 (180); *T. O.*, Story of Spectrum (185); *Ch. Mizuno*, Recent Astronomical Books (190); News and Reports (193, 195, 199); Monthly Reports, Observing Section, O. A. A. (209); Heavens of March, 1937 (203).

Published by the Oriental Astronomical Association, Kyoto-Kwasan.

東亞天文協會入會便覽

(規則書進呈)

1) 本會は一般天文に興味を持つ趣味同好者の團體であるから、その資格や年齢を問はず、誰れでも入會する事が出來、確實な研究指導を受ける事が出来る。(會費は年額3圓、(中途入會者は年末まで月30錢の割で前納すること、——目下の處、入會金不要)

2) 月刊誌「天界」は、本會の機關誌であつて、會員への指導機關であり、本會員相互の連絡誌である、「天界」は會員へ毎月無代で配布される、従つて會員は天界誌上へは誰れでも投稿出來、通信を載せ、質疑を寄せ、大いに之れを利用することが出来る。

3) 地方に在つて、直接指導を希望される方は、本會に會員中の適任者より成る「地方委員」ありて各委員の援助を受ける事が出来る。

4) 天文に關する研究の指導、參考書の選擇、望遠鏡の購入等の種々の問合せを本會で受けてゐる。

5) 望遠鏡に關する、一切の相談は特に本會器械課で受けてゐる。(反射鏡の鍍銀の依頼を受けてゐる。精細は別記を見よ)。

6) 天體觀測をなし、特に實際の専門的研究を主とする會員により、本會に觀測部が組織されてゐる。目下、下記の12課に分れる。

- | | | | | |
|---------|-----------|--------|---------|---------|
| 1. 流星課 | 2. 彗星課 | 3. 變星課 | 4. 太陽課 | 5. 黃道光課 |
| 6. 豫報課 | 7. 機械課 | 8. 寫真課 | 9. 遊星面課 | 10. 掩蔽課 |
| 11. 月面課 | 12. 歷史研究課 | | | |

觀測をなし、實地の研究は各課により指導を受ける事が出来る。

7) 觀測部員には、花山天文臺發行不定期刊行物「花山ブレテン」(英文印刷物、年額1.80圓)「花山急報」(天文時事速報、年額2.40圓)を配布する。

8) 觀測部に加入希望者は本會々費の外に、部費を納めるものとする。

9) 觀測部員は特典として、觀測に要する星圖、報告用紙は無料、無制限で、分譲を受け得られる。(但し送料のみ各自負擔)。

太陽黑點觀測報告用紙	變光星觀測報告用紙	流星觀測用星圖全天6種
流星觀測報告用紙	黃道光觀測用星圖6種	黃道光觀測報告用紙
掩蔽觀測報告用紙		

10) 地方にて、天文講演會講習會を開催の場合、本會は講師派遣の依頼を受けます。

尙御不審の點は本部事務所へ御問合せ下さい

御送金は確實で安全な 振替口座大阪56765番 を御利用下さい。

京都市山科、花山天文臺内 東亞天文協會

(電話 上 6165 番)

東亞天文協會規則

(1936 年 12 月 改正)

- 第 1 條 此ノ會ヲ東亞天文協會ト言フ、但シ當分ノ間ハ舊名天文同好會ノ名ヲ使用スルモ妨ゲハ無イ。
- 第 2 條 此ノ會ハ天文學ノ研究發達及ビ其ノ了解ヲ進メ、兼ネテ會員相互ノ親睦ヲ増スノガ目的デアル。
- 第 3 條 此ノ會ノ本部ハ京都帝國大學花山天文臺ニ置ク。又會員密集ノ地ニハ支部ヲ置キ定メテアル支部規約ニ準據スル。
- 第 4 條 此ノ會ハ其ノ目的ヲ達スル爲メ次ノ事業ヲ行フ。
1. 例會(毎月1回)、總會(年1回)。
 2. 講演、講習(各地デ隨時ニ開ク)。
 3. 雜誌圖書ノ出版(雜誌ハ毎月1回發行、會員ニ無料配布、圖書ハ隨時)。
 4. 研究見學及ビ觀測指導。
 5. 天文臺、博物館等ノ經營(會員ニハ特權ガアル)。
- 第 5 條 此ノ會ハ其ノ事業ヲ遂行スル爲メ次ノ各部ヲ置キ、各部ノ業務ハ會長ノ囑託シタル部長、副部長、主事ガ當タル。
- 計畫部、教育部、出版部、觀測部、事業部、經理部。
- 第 6 條 此ノ會ノ趣旨目的ニ贊スルモノハ誰デモ入會ガデキル。(入會申込ノ際ハ住所職業出生年ヲ申述ベラレタイ)。會費ハ1ケ年ニツキ3圓トスル。但シ中途入會ノ場合ハ月30錢ノ割合ニテ年末マデ前納スルコト。又、退會ノ場合ハ其ノ旨申出ルコト。
- 第 7 條 此ノ會ノ經營ヲ支持スル趣意デ毎年20圓以上ヲ齎出スル者ヲ維持會員トスル。
- 第 8 條 此ノ會ニ一時金100圓以上ヲ寄附スル者ヲ終身會員トシ、爾後會費ノ拂込ヲ要シナイ。
- 第 9 條 此ノ會ノ總會ニ於テ特ニ推薦セラレタル者ヲ名譽會員トスル。
- 第 10 條 此ノ會ニハ顧問若干名ヲ置ク。
- 第 11 條 此ノ會ノ役員ハ次ノ通りトシ、任期ハ各2ケ年トスル。
- | | | |
|-------|----|-----------------------------------|
| 會 長 | 1名 | }{ (會長ト副會長トハ幹事會ノ推薦ニヨリ總會ニ於イテ推戴スル)。 |
| 副 會 長 | 2名 | |
| 會計監督 | 1名 | }{ (會計監督ト幹事ハ總會ニ於イテ互選スル)。 |
| 幹 事 | 9名 | |
- 第 12 條 此ノ會ニハ會長ノ囑託シタル評議員若干名ヲ置キ會長ノ相談役トナリ、其ノ任期ハ2ケ年トスル。會計監督ハ職責上評議員タルモノトスル。
- 第 13 條 此ノ會ニハ會長ノ囑託シタル地方委員若干名ヲ置キ、地方ニ於ケル研究指導及ビ會ノ發展ヲ計ル。

東亞天文協會地方委員

—“地方委員”—

阿部重夫 札幌市北八條東13丁目29
 田村正三 函館市宮前町7
 佐藤興三 壽都町字渡島町(壽都74)
 川崎俊一 岩手縣水澤天文臺(水澤1)
 山崎正光 “
 五藤齊三 東京世田谷弦巻町1の142 (世3050)
 土居客郎 “ 芝區南佐久間町2の3
 稻垣武五 “ 田町6
 原田參太郎 品川大井森下町3989下川方
 細野貞 新潟市古町3()
 上條清人 松本市柴町
 宮島善一郎 上田市原町3丁目()
 三澤勝衛 長野縣上諏訪町()
 澤登 “ 松代小學校()
 金森丁壽藏 “ 水内東小學校()
 大森慎二 “ 須坂町
 杵掛七二 “ 青木村村松
 清水眞一 靜岡縣島田町(159)
 大石辰次 靜岡縣志太郡吉永1768
 井形厚臣 濱松市廣澤町299
 廣瀬永治郎 岐阜縣美濃町
 村上忠敬 名古屋市長城女專()
 太田桂次郎 “ 東區德川町6の6(東1195)
 寺町忠行 愛知縣西春日井郡豐山(豐山1)
 小嶺孝二郎 和歌山縣有田郡金屋(金屋30)
 木邊成麿 滋賀縣野洲郡中里村(中里30)
 吉田悅藏 “ 八幡町近江兄弟社(335)
 藤井守一 大津市石場濱(大津1450)
 垂井増太郎 京都市明倫小學校(本2236)
 土方仙作 “ 同志社女專(上430)
 小穴匡雄 “ 七條通大宮泉商會社宅
 宇野良雄 “ 上京區紫竹西南町56
 高井博典 “ 烏丸三和銀行(本2191)
 佃泰三 “ 衣棚御池上ル
 吉岡久男 “ 五條三和銀行(下334)
 百濟敬猷 大阪市南久太郎4丁目17
 坂元左馬太 鐵道省大阪改良事務所第一土木樹企畫課
 西川英男 大阪市住吉區住吉町4
 小尾榮松 “ 安土町2丁目(本805)
 西村傳次 “ 市岡中學校(西110)
 津田雅之 “ 北區澤上江町9丁目37
 宮森作造 “ 大手前高女(東41)
 奥村幸二郎 “ 住吉區北島西1丁目104
 前田德次郎 “ 住吉區田邊東、丁4の26
 廣野熊治郎 “ 南區安堂寺橋3丁目(船1499)
 西森尚雄 “ 1丁目(船4014)
 山崎幸夫 “ 住吉區帝塚山中4丁目
 大口周作 大阪府南河內郡野田村西野117
 井伊秀勇 “ 豐中中學校(岡町113)
 伊達英太郎 阪急沿線雲雀ヶ丘(池田2546)

村山辨次 尼崎商業學校(988)
 改發香場 神戸市西須磨關守町()
 荏部進 “ 灘區高羽ソワ山(御影3546)
 美田爲三 “ 須磨區離宮西町1丁目
 神田壹雄 “ 林田區荻藻通2ノ8
 城憲三 兵庫縣鳴尾村北郷
 吉田源治郎 西宮市今津町高潮
 本田實 鳥取縣八東村鍛冶屋
 水野千里 岡山市門田18
 宮原節 “ 内山下
 坂本鑒四郎 “ 古京町1
 原澄治 倉敷市本町(75)
 小山秋雄 “ 天文臺
 森本慶三 津山市山下()
 松本義一 尾道市久保町(尾道241)
 中村饒 廣島市大手町7
 森下功 “ 文理大()
 眞田安夫 “ 比治山新町
 藤本敏郎 廣島縣安佐郡原村
 淺野英之助 廣島縣廿日市町南町(廣島6274)
 荒木健兒 “ 沼隈郡瀬戸村觀測所
 廣津藤吉 下關市梅光女學院(294)
 惠藤一郎 山口市縣立博物館(294)
 滿達雄 愛媛縣宇和島市伊吹町
 田中朝夫 高松市西濱新町
 河路甲午清 松山高等學校(395)
 土居清 “ 今治市片原町(54)
 飯義壽 愛媛縣新居濱町原地
 河端定惠 高知高等學校(2001)
 篠崎長之 大牟田市通町2(2264)*
 古賀和吉 長崎報時觀測所(589)
 有田邦雄 福岡縣前原町西町
 内海孝夫 熊本市縣立工業學校(252)
 山本齊 鹿兒島第七高等學校(7)
 村上春太郎 鹿兒島縣知覽町郡
 坂元鐵馬 沖繩首里眞和志町2の22
 富原守清 臺北市錦町133の13
 吉田千枝子 臺灣彰化高女()
 松本武男 臺中病院(436)
 津野田誠吾 大連市桃源臺225(2—6571)
 渡邊精吉郎 滿鐵總裁室福祉課庶務係
 河合孝一 新東京軍政部參謀司
 佐藤俊男 上海秋思威路增餘里16
 水口民次郎 “ 東洋綿行
 笹部榮一 “ 920 Punahou St. Honolulu.
 熊田儀助 P. O. 263, Brawley, Calif.
 長田政二 1st Alliance, Lussanvira,
 神屋信一 L. Noroeste, San Paulo.
 大窪文秀

() は電話

東 亞 天 文 協 會

1. 計畫部 會の目的達成のため諸種の積極的計畫をなし、學術の進歩發達と、普及徹底を圖る。
2. 教育部 有力なる天文家の養成と、講習會や觀測會により一般社會人士の天文學的指導及び教育を實行す。
3. 出版部 雜誌及び圖書の編著出版に當る。
4. 觀測部 之れは既設のものを其のまゝ繼承し、純學術的研究に邁進する。倉敷天文臺の經營、各地方天文臺の動員及び連絡を實行する。
5. 事業部 協會のため、協會員のため、又學界一般のため必要なる諸種の活動をする、又、代理部の仕事も行ふ。
6. 經理部 協會全體の經理を統制する。

東亞天文協會觀測部 (Observing Section, O. A. A.)

大正10年9月に組織されたもので、會員中の實際天文研究に興味を有する者より成る。今下記の12課に分れてゐる。

- | | | |
|---------|------------|---------------|
| 1. 流星課 | (課長 小槻孝二郎) | 幹事 宇野良雄 |
| 2. 彗星課 | (課長 柴田淑次) | |
| 3. 變星課 | (課長 小山秋雄) | |
| 4. 太陽課 | (課長 荒木九郎) | |
| 5. 彗星課 | (課長 荒木健兒) | 幹事 寺町忠行、淺野英之助 |
| 6. 彗星課 | (課長 山本一成) | |
| 7. 彗星課 | (課長 木邊成鷹) | 幹事 前田治久 |
| 8. 彗星課 | (課長 堀井政三) | 幹事 高倉正明 |
| 9. 彗星課 | (課長 山本一清) | 幹事 木邊成鷹、伊達英太郎 |
| 10. 彗星課 | (課長 高城武夫) | 幹事 公文武彦 |
| 11. 彗星課 | (課長 荒木健兒) | |
| 12. 彗星課 | (課長 山本一清) | 幹事 大口周作 |

—(支

〔支部名〕	〔所在地〕	〔支部幹事〕
同志社	京都同志社大學内	土方 仙作
京都市學	京都市明倫小學校	垂井増太郎
京星會	京都市太秦安井	高井 方
	(京星會幹事長) 京都市紫竹西南町	宇野良雄
大津	大津市石場濱	藤井天文臺 (藤井守一)
大阪	大阪市安堂寺橋通1の33	西森 方
	(大阪支部長) 大手前高女	宮森 作造
大市岡中	大阪市市岡中學内	西村 傳次
大阪豐中	大阪府豐中學校	井伊 秀勇
大上宮中	大阪府天王寺上宮中學校内	前田德次郎
紀伊	和歌山縣有田	小槻孝二郎
甲	尼崎市商業學校	村山 辨次
神戶	須磨區關守町1	改發 香場
姫路高校	姫路高等學校	大鳥 文義
岡山	岡山市門田18	水野 千里
美作	津山市山下96	森本 慶三
松山	松山高女學校 [松山395]	河路甲午郎
高知	高知市播磨屋町100	高知星の會
廣島	井筒屋	
	白島北町158	眞田 安夫

部〕—〔 〕は電話

〔支部名〕	〔所在地〕	〔支部幹事〕
山口	山口縣立教育博物館 [294]	惠藤 一郎
下關	梅光女學院	廣津 藤吉
福岡	福岡縣前原町西町	内海 孝夫
熊本	縣立工業學校 [252]	山本 齊
大牟田	通町2丁目207	古賀 和吉
鹿兒島	第7高等學校 [7]	村上春太郎
名古屋	東區德川町6ノ6 [東4204]	太田桂次郎
東京	世田谷區弦卷町	五藤 齊三
上田	上田市原町	宮島 善一
松本		
諏訪	上諏訪中學校	三澤 勝衛
壽都	壽都町字大磯町	佐藤 與三
大連	大連一中内	橋田義壽方
	(大連支部長) 桃源臺225	渡邊精吉郎
臺灣	彰化高女内	松本 武男
上海	上海狄思威余里16	水口民次郎
北米	P. O. Box 263, Bra- wley, Cal., U.S.A.	M. Nagata (長田政二)
	Fazenda 1ª Allian- ca, E. Lussanvira, S. Kamiya	
南米	L. Noroeste, S. (神屋信一) Paul, Brazil	

東亞天文協會

大正9年(1920年)創立, 昭和7年(1932年)改名

會長 山本一清 (京都市左京區吉田泉殿町59) [電話上5098]
副會長 改發香埜 (神戸市須磨區關守町2ノ19) [電話須磨140]
” 垂井増太郎 (京都市室町通, 明倫小學校) [電話本局2236]
顧問
會計監督 池田政晴 (京都市左京區北白川下池田町101)
幹事 幹事長 竹田新一郎, 幹事 稻葉通義, 柴田淑次, 公文武彦, 高城
武夫, 大口周作, 宇野良雄, 西森紀久雄, (一名缺ク)

[會長, 副會長及び幹事を以つて役員會を構成し別に規定を設け會務を處理す.]

本會規則第5條により下記の諸氏が任命された

計畫部 部長 山本一清, 副部長 (未定), 主事 大口周作, 部員 池田政晴,
荏部進.
教育部 部長 水野千里, 副部長 主事(未定) 宮森作造, 津田雅之, 部員 垂井
増太郎, 高木公三郎.
出版部 部長 稻葉通義, 副部長 西森紀久雄, 主事 高城武夫, 部員 山本一
清, 高倉正明, 宇野良雄.
觀測部 部長 柴田淑次, 副部長 (未定), 主事 木邊成麿, 部員 山本一清,
百濟敬猷, 小山秋雄, 荒木九皐, 堀井政三, 荒木健兒, 高城武夫, 小楨
孝二郎, 伊達英太郎.
事業部 部長 高城武夫, 副部長 大口周作, 主事 宇野良雄, 部員 山本一清,
荏部進, 藤井守一, 高木公三郎.
經理部 部長 公文武彦, 副部長 宇野良雄, 主事 西森紀久雄, 部員 高井博
典, 坂元左馬太.

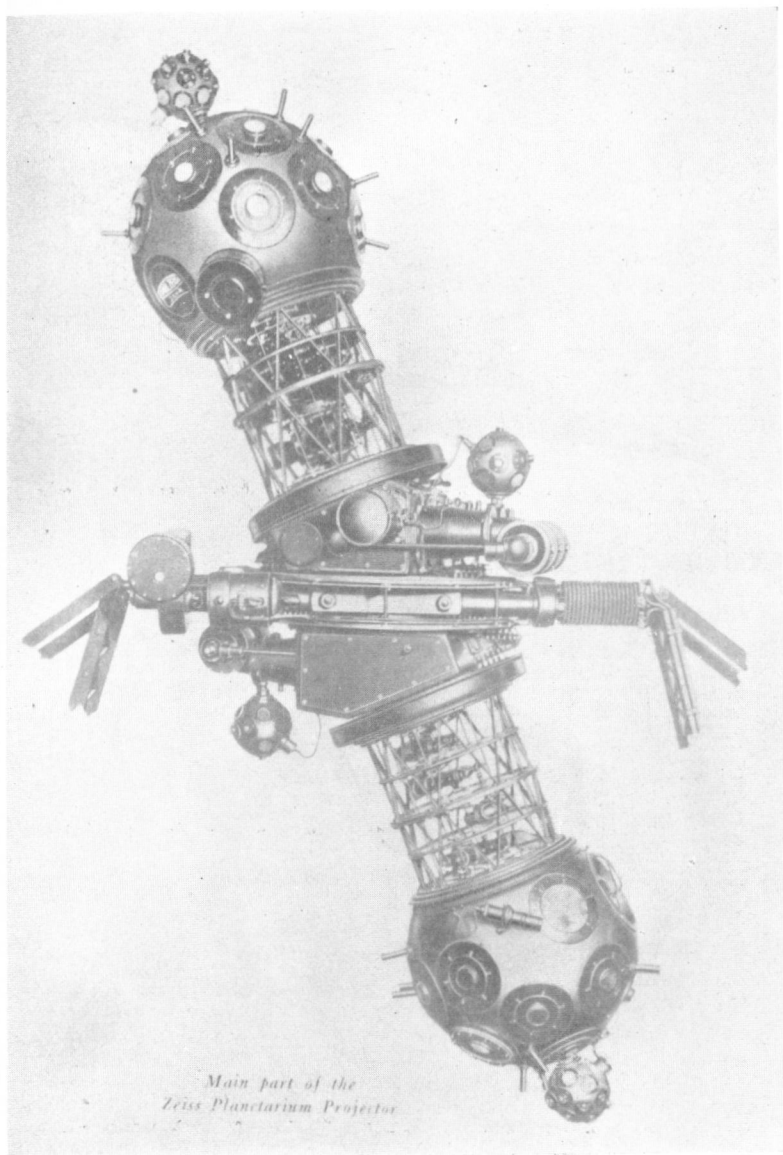
天 界 第 1 9 1 號

昭和12年2月24日印刷
昭和12年2月25日發行

[定價金30錢] 送料金1錢

編輯兼發行者 京都市山科, 花山天文臺內(振替大阪56765)東亞天文協會(代表者山本一清)
印刷所 京都市中京區柳馬場三條南入 株式會社似玉堂[電本426.427.4501]
印刷者 京都市中京區柳馬場三條南入 福井松之助
賣捌所 東京市芝區南佐久間町2の3 恒星社(振替東京64738)

プラネタリウム Projector の主要部



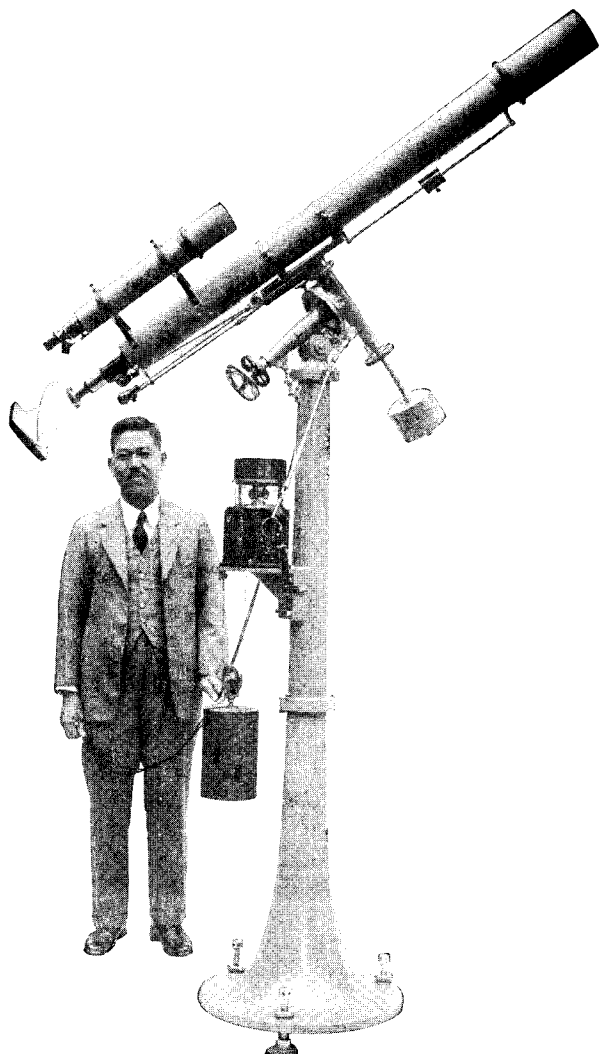
Goto's
Astronomical Telescopes.

五 藤 式
天 體 望 遠 鏡

型
錄
進
呈

五 藤 光 學 研 究 所

東京市世田谷區弦卷町一ノ一四二
電話世田谷三〇五〇 振替東京七三二五五



十 糶 赤 道 儀

附 屬 品

運 轉 時 計 ・ サ ン ア ン ド ム ー ン カ メ

ラ ・ コ メ ッ ト フ ァ イ ン ダ ー 其 他 完 備

倍 率 三 八 十 三 七 五

天 界

創 立 大 正 九 年 九 月

京 都 市 山 科 ・ 花 山 天 文 臺 內 (電 話 上 36165番)
發 行 所 東 亞 天 文 協 會 振 替 口 座 大 阪 五 六 七 六 五 番