

五藤式大衆型標準機

ヴィナス號天體望遠鏡

二枚合せ完全色消對物鏡付窮極的改良型にして

色収差なき鮮麗なる土星の環の見ゆる事を保証す

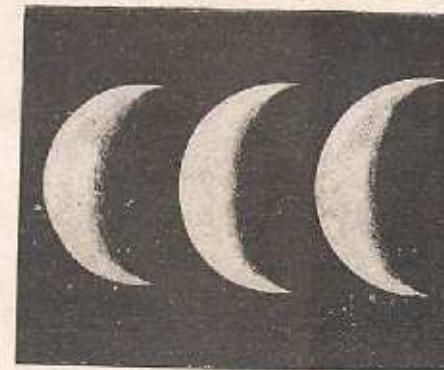


(望遠鏡測を基として描きたる月世界の日食)

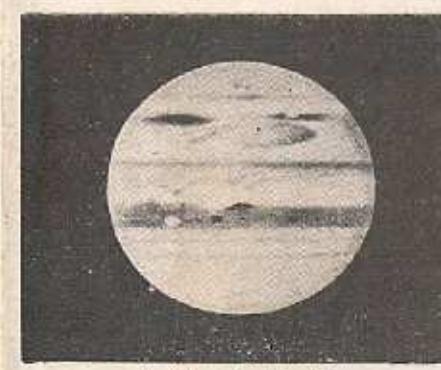
當所使用の No.108043 No.108871 No.111287 No.113725
パテント番號 No.117920 No.121637 No.123798



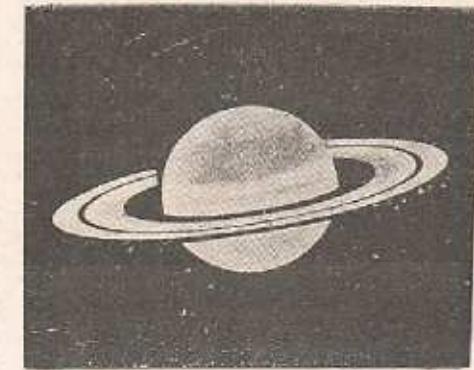
太陽の黒点



金星の三日月形



木星の表面



壯麗な土星の環

驚異すべきヴィナス號の威力

月 本機で見た月世界の有様は實に壯快極まりないもので、大海洋の遺跡である「イングロス」海附近に並ぶ「アルプス」「アベナイン」の大山脈、長さ三十哩深さ一萬呎にも及ぶ恐ろしい谿谷の存在、海中に長く影を引く獨立山、長さ數百哩の不思議な自條を四方に放出してゐる「コヘルニクス」山「テヒヨ」山等の大噴火口、其他海底や噴火口底にある小突起に至るまで鮮明に觀測が出来ますから月面の地圖を見ながらガイナス號で實にその地理をこまごまと探つて行く事は極めて容易であり且つ驚嘆に値する事であります。尚之等の詳細な觀測するには滿月の頃よりし半月形の頃が適當であります。

太陽 太陽系の盟主、太陽の表面はどの様に見えるでせう。ガイナス號の倍率五〇倍を以てすれば問題の黒点の存在を知る事は甚だ容易であり、少しきな黒点はアンツフ(暗部) ヘナレアラ(半暗部) の區別から、日々の變形移動増減等が極めて明瞭に見えますから「ケナルフ」黒點數の學術的統計研究も立派に出来、黒点の母体である白紋の觀測も面白く出来ます。本機で地球の百数十倍にも餘る大黒點群の出現を觀測したとき等は全く驚異といふの外はありません。

金星 1月の様に、地球から見た太陽に対する位置によつて圓くなつたり三日月になつたりしますが本機で此の状態も明瞭に見えます。此の惑星は地球に一番近く且つ總ての状態が地球に甚だ似てありますので火星と共に生物のある事を想像されてゐる興味ある星であります。星が漸圆になつたり三日月になつたりする事を發見するだけでも如何に吾々に新知識を與へる事でせう。

木星 此の星は直径が四十五秒にも達しますから本機では肉眼で見た月と同様に見える許りでなく直線状の縮や短時間で位置の變る四個の衛星が立派に見えますから太陽系の縮圖を見るやうな此の星の觀測は誠に興味の多いものであります。



ヘルクレス座の球狀星團

土星

昔、ガリソンの不完全な望遠鏡は彼をして「土星に耳あり」と呼ばしめました。優秀な本機は土星の本体が一つの環によって取巻かれてゐる事を苦もなく示します。八億里波方の眞暗な空間を芋虫の如く進む奇麗な此の惑星を見れば今更ながら宇宙の不思議に眼を向ける事はないではあられません。

星雲

は一般に寫眞觀測かなずるもので眼視的には餘り著しい感興をひきませんが、それでも本機では有名な「オリオン」「アンドロメダ」の兩大星雲、「ペラテス」「ヘルセウス」等の大星雲が極めて美しく見え、其他多數の星雲星團が觀測出来ますから星雲界の組織が如何に複雑であるかが判ります。

恒星

肉眼で見える星の数は約六千でありますか、本機では九等星まで見えますから全天の星を約二十萬個指摘する事が出来ます。其他、二重星、雙光星、彗星等興味ある本望遠鏡の利用範囲は極めて廣く、宇宙が無限であるが如く昔々の觀測すべき人休し亦無限であります。若し一冊の天体觀測書を繰きながら個々の星を精細に觀測してゆけば本機の威力は想像以上に其の不思議を闇明する浸透力も有してゐる事が判ります。輕快にして威力ある君が「ガイナス號は熱心なる素人天文家の眞に愛すべき天体望遠鏡であります。

× × ×

如何に優秀なる望遠鏡でも使用者の觀測術が拙劣では到底其の機能を十分に發揮する事は不可能であります、アリケートな天體觀測ではシーアイク(空氣の状態)の良否、天体の高度、觀望期の適否、眼の熟練等が其の觀測結果に甚しく影響するものでありますから慎重なる天文觀測家は普通の天文學書によりて一般的概念を得られ以て此の記載以上に優秀な觀測効果を挙げられんことを希みます。



大熊座の渦状星雲

二枚合せ完全色消對物鏡附 五藤式天體望遠鏡ヴィナス號

従来の普及型に比し其能率に優れの相違ある本機を
他の種のレンズ望遠鏡と同一視せらる。事加れ。

本機出現の意義

此の中へ天體観測の趣味ほど深遠にして最高なものはありません。専門に愛用の天體望遠鏡を採用して視野の空間に先づ目的を以て永遠の運行をなす該天體の秘密を探る事は、それ自身が實に詩であり哲学であります。そこには先づ月、惑星、太陽あり、更に皆の世界が諸々恒星、星雲、星團に到達すれば何人も宇宙人としての自己を明確に意識せずにはゐられないであります。此の静謐な天體観測の雰囲気は一度之を知る人をして忘れるからしめ、未だ之を知らざる人に之を知る事の趣意に満ちしからぬであります。

然るに此の豊かな趣味がまだまだ我間に普及しなかつたのは一に大費用そして、より一般適當な天體望遠鏡の出現せざりしに因るものでああります。天体望遠鏡の最大便益曰唯一に「よく見える」事にあるのは申すまでもありません。手元を改じてもよく見えなければ一文の便益もありません。然るに一方、我東ではよく見え

るといふ事は高價であるといふ事を無言に裏明してゐました。それが類に本當に満足する

最も見る望遠鏡をほしいと思ひ乍らも餘りに高価に思ひ夷い私たの心から今まで極

はう事の出来なかつた人々が如何に深山あつた事であります。如何に星糸を人を離し一層に

望遠鏡に數百回も持つてといふ事は一般人士の到底望る所ないであります。昔々は今

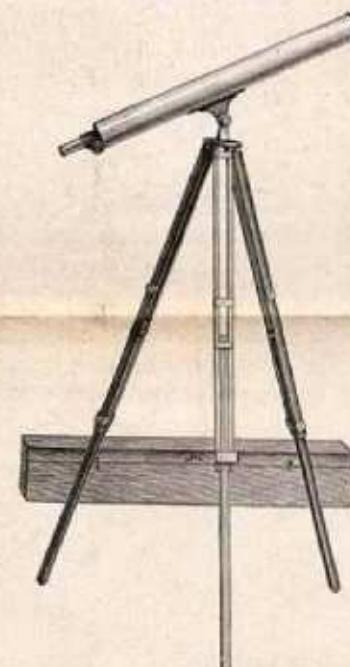
日甚大費用として理想的な、即ち簡く軽く見えた構造優秀で最も價格は極めて販賣な望遠鏡がそれたら如何に多くの人々が其の懇願の門出を阻止されずしてむだも

かとは常に想像した所であります。直ぐて本當に好く見える望遠鏡がやがていつ見不

合理と見れる此の事態の問題を解消してこそ天文望遠鏡の趣味が眞に普及しなはずといふべきであります。

吾が五藤式普及型天體望遠鏡は多年、想を

一に此所に譲り此の問題の問題を解決せんが爲にあらゆる試験を經て研究いたゞきや見事に其の難問題を解決してゴールに入りました。即ち大衆標準型ヴィナス號の出現であります。苦心に苦しんで、あらゆる操作を參照して得られた本機の実用的優點は最早天文爱好者一人として既づき頗る満足する必要なく、優秀なレジストを以て價格の通に飛び抜けた機種は最早何人に也能重く不足せしめません。實に吾がヴィナス號は名實共に大衆的天體望遠鏡の第一無二のものである事は皆所が承認的評議をなす所であります。本機出現の意義は一に我國の大衆用望遠鏡のスタンダードを定めた事であります。從つて世人天文家の學術的研究用として、家庭の子女教育用として將來學校の教授用として適切無二のものであります。今や方當より販賣的御推奨を期すに至ります。



本機の特長と 其の保護

本機は吾々が完全なる天體望遠鏡として要求する必竟條件を完全に備えています。其の五大特長は一として如何の期待に背がざることなく保護するものであります。

本機ははすばくより高價なる望遠鏡を希望する者なら、場合にあらず、少くとも此の價格を以てする宇宙望遠鏡の一般的概念把握と各種の基礎的研究に關する點も該當ありません。斯くて大衆用標準天體望遠鏡としての理屈の極端に到達せる本機は最早これ以上の改善は見し目ないと共に使用者のより以上の要求は實現し得ないところであります。

そして若し本機によるも目見えてこそかこつ人あれど到底如何なる望遠鏡もはてせらるゝも天体の不思議を窺ふことは不可能であります。本機に限らず誰も有する人は皆百萬の外國製品の能力に如何なるものになるかを知らざる人であります。

斯くて既に本機の直徑は無言の確証を與へられ完全に大衆天文家の必携器械となりました。よく見える事と極端に難済な事は本機の造詣が然不可能にして超大なる責任と自信を以て見る人にして大方に問題なく經營する所以であります。

〔對物鏡〕

○二枚合せ完全色消對物鏡

〔倍率〕

○天體用五〇倍 (地上用鏡の地上用倍率は一二倍)

〔附屬品〕

○接眼鏡 (ハイゲン式)

○青緑色サンガラス

○木製折疊伸縮自在三脚

○木製格納箱

定價金 参 拾 圖 也

内地荷 送費及 税 科

全 金 參 拾 圖 也

斯界に君臨する最新鋭標準機 ヴィナス號の五大特長

吾がヴィナス號は何故斯の如き難い評議を受けつゝあるか?
それは之以上の後度は最早爲し得ざる最高の大改造型なればなり

1. 映像の鮮明

對物鏡は望遠鏡の心臓といふべき一層大切なものです。本機の對物レンズは最も優秀な二枚合せ高級色消レンズを採用されてゐます。その天体用對物レンズとして色収差、暗面収差其他の諸誤差を完全に修正せるものであることは言ふまでもあります。接眼鏡は優良なハイゲン式でありますから視野に廣い見えるが如き不快さなく、また調節軸に尚機であります。サンガラスは青緑色の高級品を使用してありますから太陽を観る場合に涼感の感を以て極めて軽明に黒点観測が出来ます。

斯の如く光学部分は何れも甚だ優秀なもののみを使用してありますから其の映像の鮮明なことは驚くばかりで絶対的に帶色しない新しい星像は到底本機の完全な色消對物鏡でなければ味はける所であります。實に此の價格を以て此の高級色消對物レンズを使用せる事は内外共に類例がなくして本機最大の特長となる所であります。

2. 精巧な構造

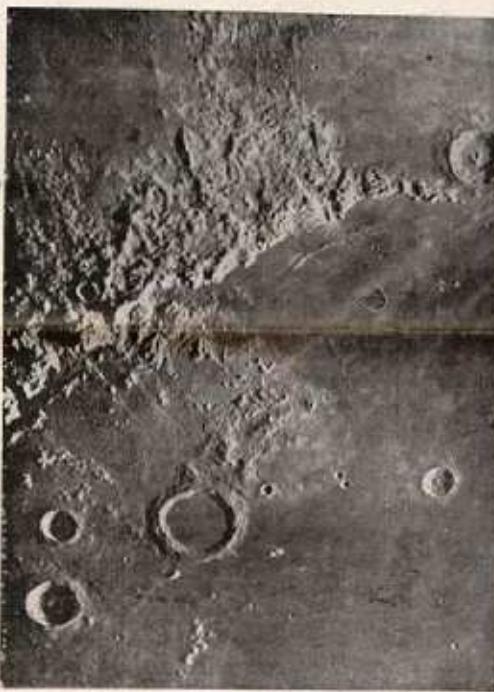
これは見て公頃に各部分は非常なる苦心になる標準型を以てしたれば全体としての均整よく鮮麗な形状を有します。接眼鏡はラクタセニオンによる真正對物鏡装置を有し焦点の調節極めて容易であります。

三脚は併合外組自作でありますから望遠鏡の高さを調節から互に立て往々に調節する事が出来ます。望遠鏡各部分の組立解体は頗る便利で特に三脚の取扱いの如きは堅牢なスピンドル式にて其の巧妙にして自在なことは頗開にして組立可能な所であります。其他各部分にも多くのオプションを用意した最新式の機構であるばかりでなく本機の靈動で恰好の好いことは高價な外國品に劣らずダイナミックの名は眞に其の体み実感してあります。

3. 操作は自在

フランクセン装備でありますから操作性は實に本機の操作無理にして本機の完全色消對物鏡によつて生ずる鮮明な星像に焦点を調節する事が出来ます。

鏡台は水平垂直位置を自在に調節する事で、其の操作は實に本機の操作無理にして本機の操作無理にて直角に星像を以て観察する事であります。吾がヴィナス號でも之等が寫真ではとても味へない白銀の輝きややうやう美しい輝きを以て観察する様には何人も感動を喚起するにあらねいであります。



〔寫真説明〕

上圖は月のアヘンアイ山脈周辺の放大写真であります。左端からアヘンアイ山脈には左端に夕張山脈、アヘンアイの連峰が太陽を背負から受け、輝いてゐます。此の山脈の右端の大根木口はエリオット山脈、右側の中央近くに見えるのは直徑五三哩のアルキメデス噴火口、アルキメデスからアヘンアイ山脈に張る連峰には、長い距離に亘る恐ろしい天端谷が見えます。吾がヴィナス號でも之等が寫真ではなく味へない白銀の輝きややうやう美しい輝きを以て観察する様には何人も感動を喚起するにあらねいであります。

※下唯一の標準大衆用天體望遠鏡として開発の各著及早及び既に登場の單レンズ天體望遠鏡に比し其の能率に優れの相違を確証するものであります。

4. 携帯は至便 本機は上位の標準大衆用天體望遠鏡として開発の各著及早及び既に登場の單レンズ天體望遠鏡に比し其の能率に優れの相違を確証するものであります。

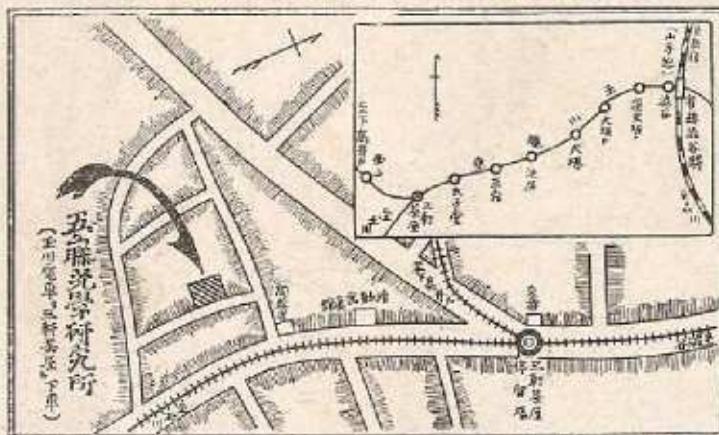
5. 價格は至廉 本機は上位の標準大衆用天體望遠鏡として開発の各著及早及び既に登場の單レンズ天體望遠鏡に比し其の能率に優れの相違を確証するものであります。即ち本機は如何に優秀で其の價格も甚だ高値なものであります。

此の驚異に付する結果は本機存在の意義に最後の確定を下すものであります。即ち本機は如何に優秀で其の價格も甚だ高値なものであります。又價格如何に優秀なりとも機能の甚だ劣悪なもの、内に皆の欲する標準鏡ではない事は申すまでもありません。吾が天文爱好者は實に専門家の如て優良なりとなく知り架橋鏡を重視する價格を以て得んとしつゝあつたのであります。此の困難な要求は本機の出現によつて完全に充たされるに至つた事は明白であります。本機の價格も其の能率に於て確実に優秀で新しい外國製品の頂に並ぶものであります。本機の價格も其の能率に於て確実に優秀で新しい外國製品の頂に並ぶものであります。

最近御買上を蒙りたる主なる官廳其他

文部省東京博物館・京都帝國大學
水澤緯度觀測所・所澤陸軍飛行學校
南洋廳觀測所・宮城縣圖書館
南滿州鐵道株式會社・中華福州揚証測候所
東京府立化學工業學校・其他全國中小學校多數

五圓、十五圓の少年用、五十圓以上二千五百
圓迄の高級型及組立用部分品型錄あり 進呈



(當所には常に三時四時其他大型天體望遠鏡の備付あり)
何時にも實地観測御自由なり 御來所を歓迎す。)

東京市外駒澤町上馬一四三

五藤光学研究所

電話世田谷一〇五〇番・振替東京七三二五五番

特 約 店