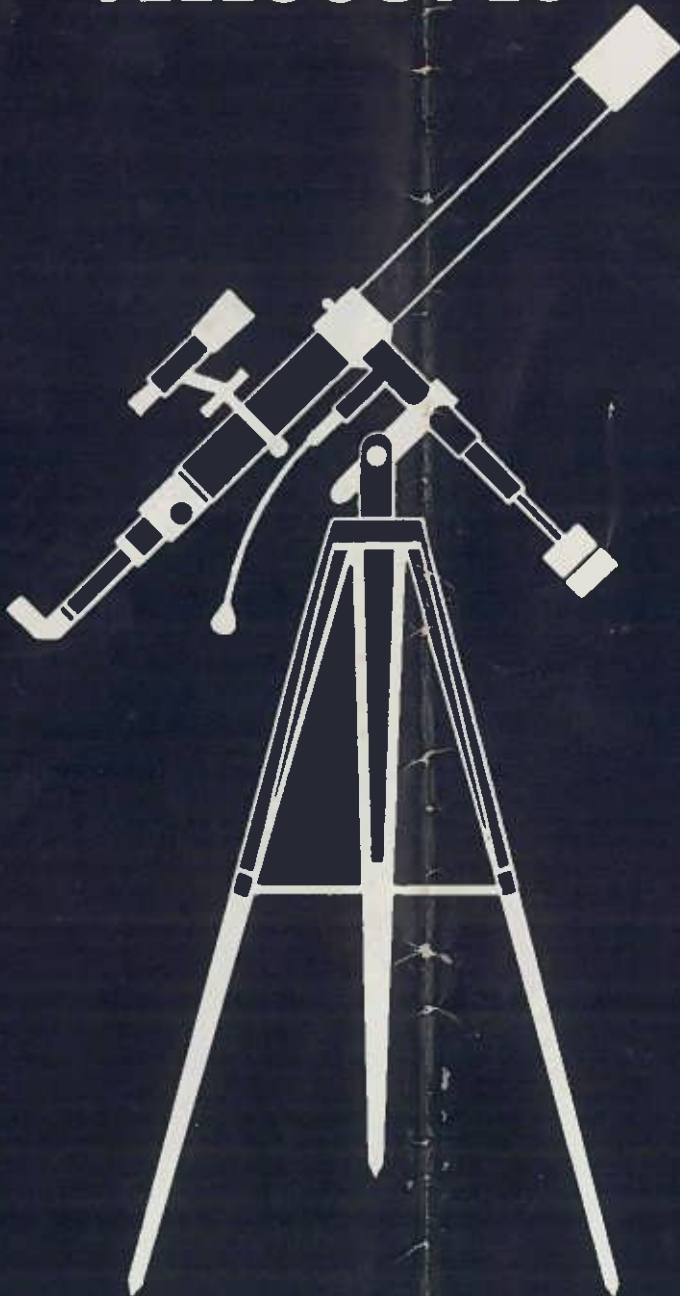


Cosmo

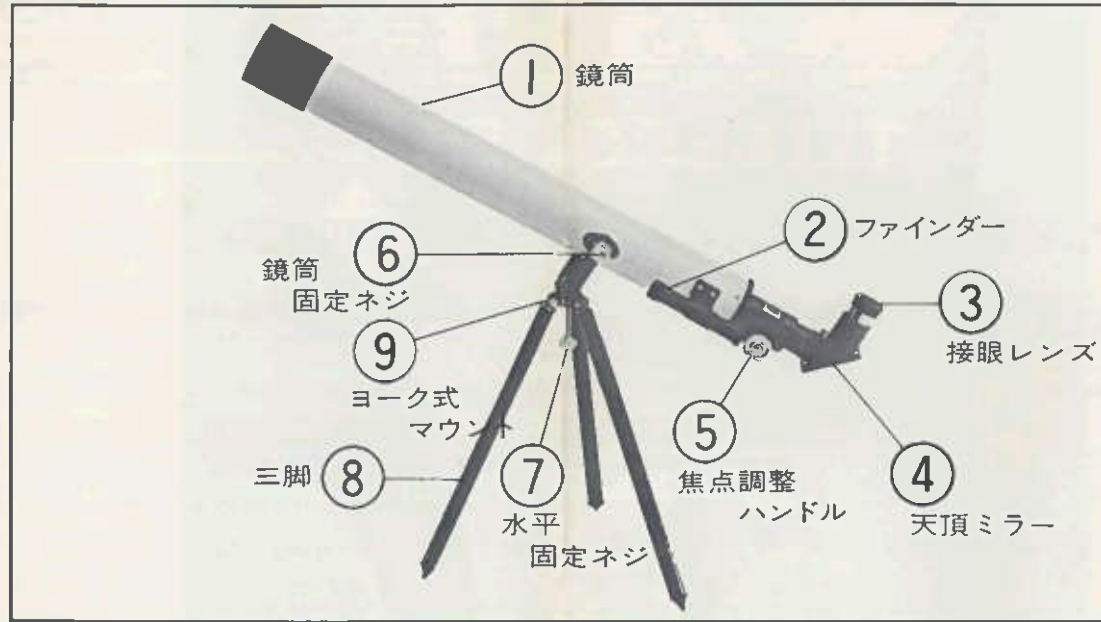
TELESCOPES



TK-203 屈折式望遠鏡

TM-202 反射式望遠鏡

組立方と各部の名称



倍率 35倍 接眼レンズ H18mm 附属品 天頂ミラー
 焦点距離 630mm サングラス

- 1) まず三脚を上げてセットします。
- 2) 鏡筒固定ネジ（鏡筒についている方）を鏡筒からはずします。
- 3) 鏡筒をヨーク式マウントにセットします。（セットする場合、鏡筒固定ネジ（鏡筒についている方）をヨーク）
- 4) 目的物に望遠鏡を向け接眼レンズに目を当てながら⑤の焦点調整ハンドルをゆっくり廻しピントを合せて下さい。
- 5) 望遠鏡では近くのは見えません。地上で100メートル以上離れたものをえらんでピントをあわす練習をしてください。
- 6) 望遠鏡で見える像は屈折式ですから左、右、逆になります。
 ファインダーとは小さな星をみるとき望遠鏡ではなかなかつかみにくいのでまずファインダーでとらえ、望遠鏡でみるためのものです。そのためにはファインダーと望遠鏡が同じ方向に向いてないと役にたちません。
- 7) 天体観測の第一歩としてまず月面を見ましょう。満月のときは観測には適しません。三日月をえらんでかけぎわを観測しましょう。天体は地上のものと違い、動きますので、最初はおっかける練習をしましょう。
- 8) レンズのごれは必ずやわらかい布でかるくふいて下さい。手でふいてはいけません。
- 9) 望遠鏡はかってに分解すると調整がくりますから分解しないで下さい。
- 10) 太陽は直接見ないで下さい。大切な目をつぶします。見る場合は箱に入っている白いカバーをレンズの上に必ずかぶせて見て下さい。

組立方と各部の名称



倍率 40倍 対物主鏡径 40mm

- 1) まず固定ネジ⑥を鏡筒バンド⑤にしっかりとめてください。しかし、止めネジはゆるめておいて、鏡筒③が自由に動くようにしておきます。
- 2) 目的物の方に鏡筒をむけて手でさ、え、もういっぽうの手で①の接眼レンズをゆっくり引っぱりだしてピントをあわせませす。目的物が視野に入ってから、止めネジでしめて鏡筒を固定してください。
 （ご注意）止めネジでしめて鏡筒を固定してから、目的物を探るために鏡筒をムりに動かしますと、鏡筒バンドの固定ネジがさしこんである部分がこわれることがあります。鏡筒を動かすときは、必ず止めネジをゆるめておいてください。
- 3) 望遠鏡は倍率が高いほど視野がせまく、ピントのあう範囲もせまくなります。ピントをあわすときには接眼レンズをゆっくり出し入れしてください。
- 4) 望遠鏡では近くのは見えません。地上で100メートル以上離れたものをえらんでピントをあわす練習をしてください。
- 5) 天体観測の第一歩としてまず月面を見ましょう。満月のときは観測には適しません。三日月をえらんでかけぎわを観測しましょう。天体は地上のものと違い、動きますので、最初はおっかける練習をしましょう。
- 6) レンズや鏡は手や指で直接さわらないでやわらかい布でかるくふいてよごれをとって下さい。
- 7) 小さい星をみるときはファインダーでとらえてから接眼レンズで見て下さい。そのためにはファインダーと望遠鏡が同じ方向に向いてないと駄目です。
- 8) 望遠鏡はかってに分解しないで下さい。調整がくると見えなくなります。
- 9) 太陽は直接見ないで下さい。大切な目をつぶします。見る場合は箱に入っている白いカバーをレンズの上に必ずかぶせて見て下さい。

T-201 卓上型望遠鏡

組立方と各部の名称



倍 率 30 倍 対物レンズ径 40 mm

- 1) まず固定ネジ⑤を鏡筒バンド④にしっかりとめてください。しかし、止めネジはゆるめておいて、鏡筒①が自由に動くようにしておきます。
- 2) 目的物の方に鏡筒をむけて手でさへ、もういっぼうの手で、ドローチューブ②をゆっくりひきだしてピントをあわせませす。目的物が視野に入ってから止めネジでして鏡筒を固定してください。
(ご注意) 止めネジでして鏡筒を固定してから、目的物を探するために鏡筒をムリに動かしますと、鏡筒バンドの固定ネジがさしこんである部分がこわれることがあります。鏡筒を動かすときは、必ず止めネジをゆるめておいてください。
- 3) 望遠鏡は倍率が高いほど視野がせまく、ピントの合う範囲もせまくなります。ピントをあわすときにはドローチューブをゆっくり出し入れしてください。
- 4) 望遠鏡では近くものは見えません。地上で100メートル以上離れたものをえらんでピントをあわす練習をしてください。
- 5) 観測が終わったらまたレンズにキャップをはめホコリでよごれないようにしまってください。
- 6) レンズのよごれは必ずやわらかい布でかるくふいて下さい。又、レンズには手で直接絶対に触れないで下さい。
- 7) 望遠鏡をかってに分解しますと調整がくるいいますから分解はしないで下さい。
- 8) 太陽を望遠鏡でみると目をつぶしますから絶対に見ないで下さい。

クワツワ株式会社 コスモ光学器部

〒130 東京都墨田区千歳3丁目9番9号 TEL 03(634)4511(代表)

大阪・東京・札幌・福岡・名古屋・仙台・広島



この券を切って学校へお持ち下さい。あなたの学校設備がよくなります。