

TELESKOP

s azimutovým uchycením

TELESCOPES

with AZ Mount

- CZ** Návod k použití
- EN** Operating instruction
- FR** Mode d'emploi
- NL** Handleiding
- IT** Istruzioni per l'uso
- ES** Instrucciones de uso
- CA** Instruccions d'ús
- PT** Manual de utilização
- PL** Instrukcja obsługi
- RU** Руководство по эксплуатации



(CZ) Varování!

Nikdy se nepokoušejte pozorovat slunce tímto dalekohledem.
Dbejte na to, aby se děti nepokoušely pozorovat slunce tímto dalekohledem.
Přímé pozorování slunce, byť jen na krátkou dobu, může způsobit oslepnutí.
Obalové materiály, jako jsou plastové sáčky a gumičky, by měly být uloženy mimo dosah dětí.

(EN) CAUTION:

Never attempt to observe the sun with this telescope.
Make sure children do not attempt to observe the sun with the telescope.
Observing the sun directly, even for a short time, may cause blindness.
Packing materials, like plastic bags and rubber bands, should be kept out of the reach of children.

(FR) AVERTISSEMENT!

Ne regardez jamais avec cet appareil directement ou à proximité du soleil ! Veuillez y particulièrement, lorsque l'appareil est utilisé par des enfants ! Il existe un DANGER DE PERTE DE LA VUE !
Tenez le matériel d'emballage (sacs en plastique, élastiques, etc.) éloigné des enfants!

(NL) WAARSCHUWING!

Kijk met dit optische instrument nooit direct naar of in de buurt van de zon! Let hier vooral op als het instrument door kinderen wordt gebruikt! Er bestaat VERBLINDINGSGEVAAR!
Verpakkingsmateriaal (plastic zakken, elastieken etc.) uit de buurt van kinderen houden!

(IT) ATTENZIONE!

Non guardare mai direttamente il sole o vicino al sole con questo apparecchio ottico! Prestare particolare attenzione quando l'apparecchio viene usato da bambini! Pericolo di ACCECAMENTO!
Tenere il materiale di imballaggio (sacchetti di plastica, elastici, etc.) lontano dalla portata dei bambini!

(ES) ADVERTENCIA!

No utilice nunca este aparato óptico para mirar directamente al sol a las inmediaciones de éste. Tome asimismo precauciones especiales si va a ser utilizado por niños, pues existe el PELIGRO DE QUE SE QUEDEN CIEGOS. Mantenga el material de embalaje (bolsas de plástico, bandas de goma, etc.) lejos del alcance de los niños.

(CA) ADVERTIMENT!

No feu servir mai aquest aparell òptic per mirar directament al sol ni a prop del sol. Preneu també precaucions especials en cas que l'utilitzin nens, ja que existeix el PERILL QUE ES QUEDIN CECS. Mantingueu el material d'embalatge (bosses de plàstic, gomes, etc.) fora de l'abast dels nens.

(PT) AVISO!

Nunca olhe directamente para o sol com este aparelho óptico! Tenha muito cuidado quando o aparelho é utilizado por crianças! PERIGO DE CEGUEIRA! Manter o material da embalagem (sacos de plástico, elásticos, etc.) fora do alcance das crianças!

(PL) OSTRZEŻENIE!

Nigdy nie należy patrzeć przez aparat optyczny bezpośrednio w słońce lub w jego okolice! Proszę zwrócić na to szczególną uwagę, jeśli używają ją dzieci! Istnieje niebezpieczeństwo oślepienia! Opakowanie (plastikowe woreczki, gumy recepturki, itd.) przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci!

(RU) Внимание!

Никогда не смотрите через телескоп на Солнце! Можно необратимо повредить зрение, вплоть до полной слепоты. Дети должны проводить наблюдения под надзором взрослых. Упаковочные материалы следует держать в недоступном для детей месте из-за опасности удушья.

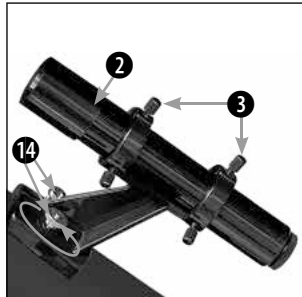
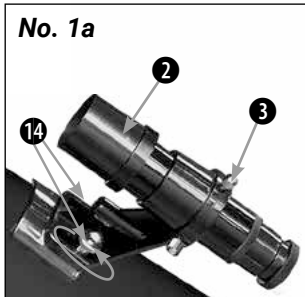
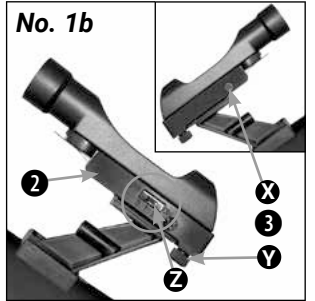
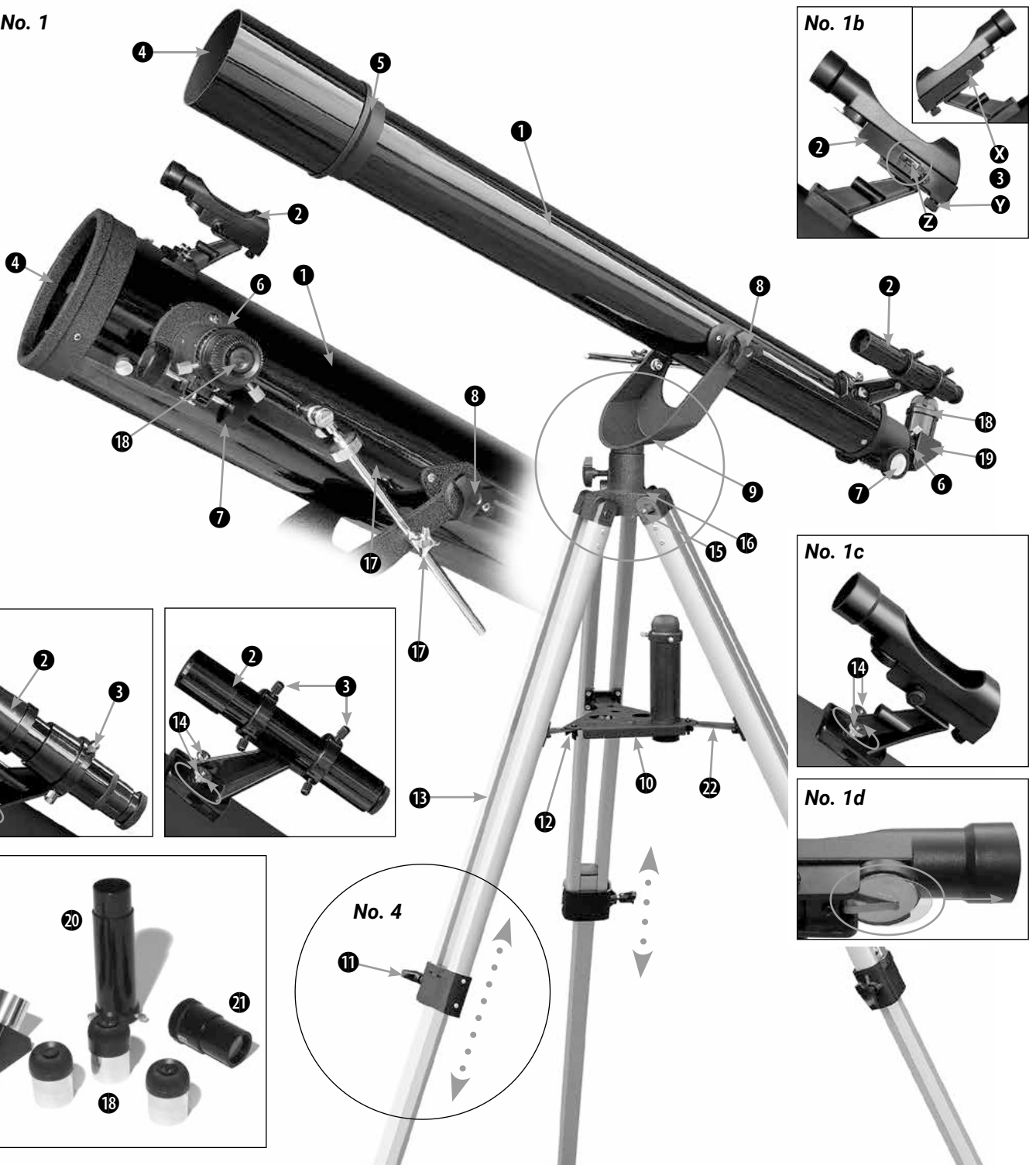
Ke stažení:

- Astronomický Software/Astronomy software
- Mondkarte/Moon map
- Bedienungsanleitung/Instruction Manual

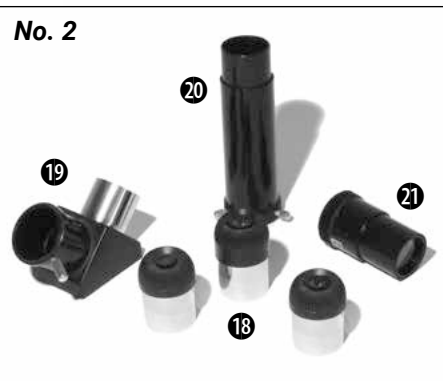
http://www.bresser.de/download/NG_AZ



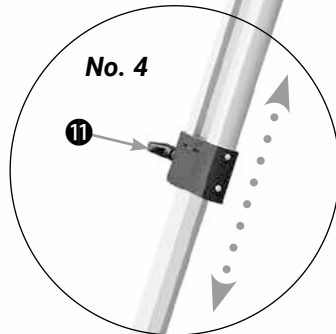
No. 1



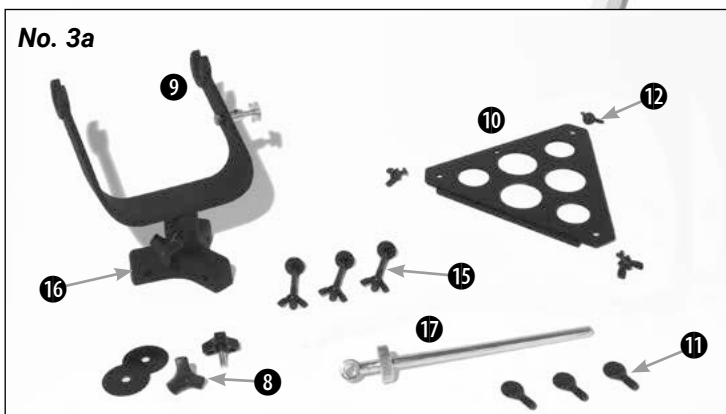
No. 2



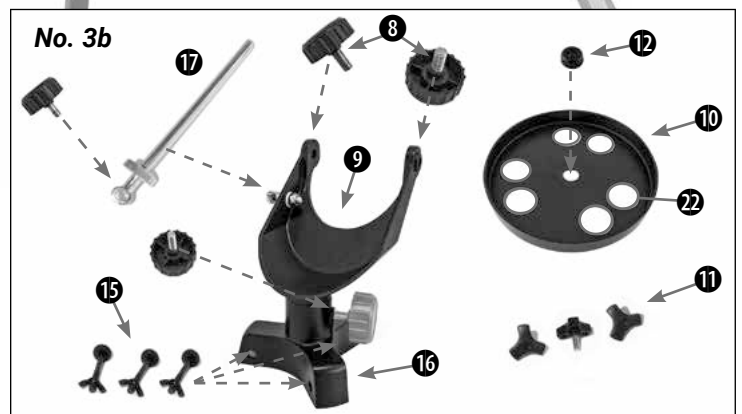
No. 4



No. 3a

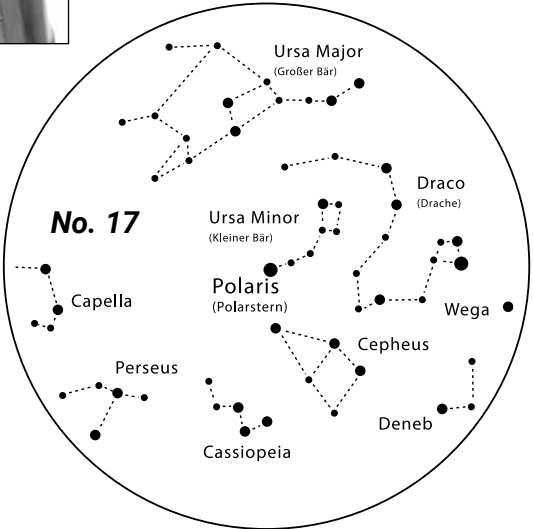
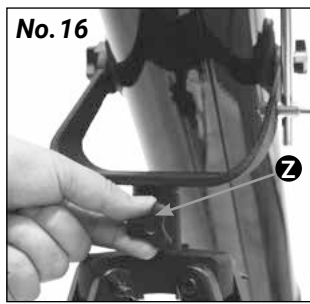
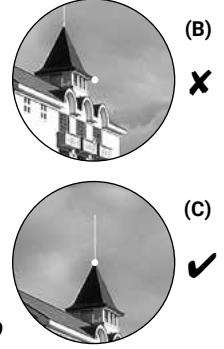
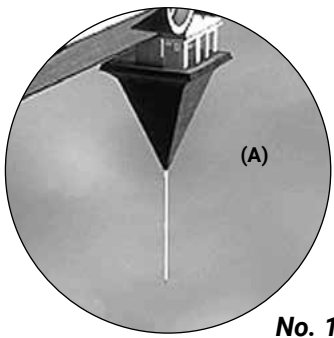
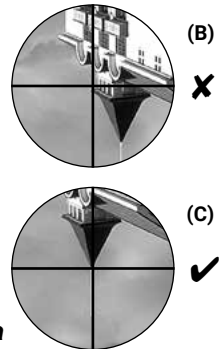
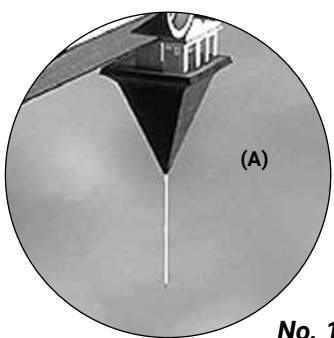
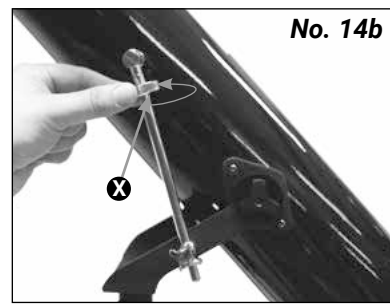
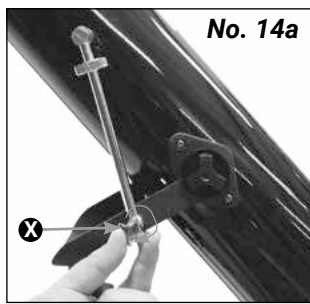
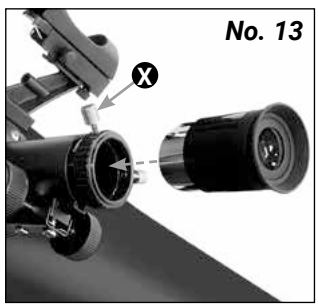
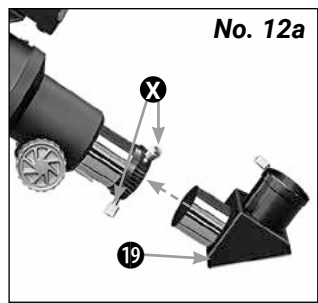
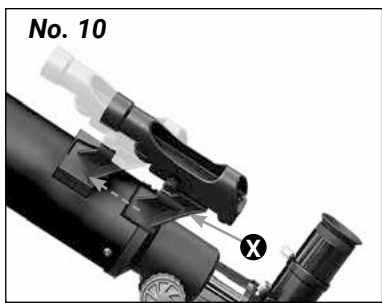
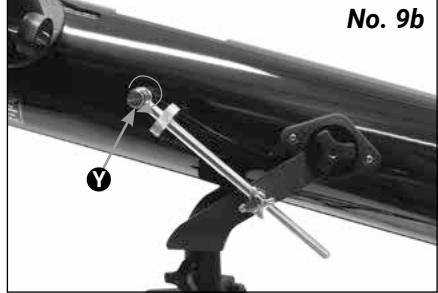
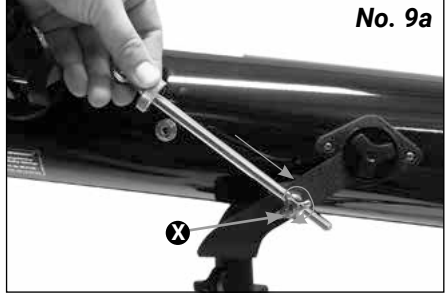
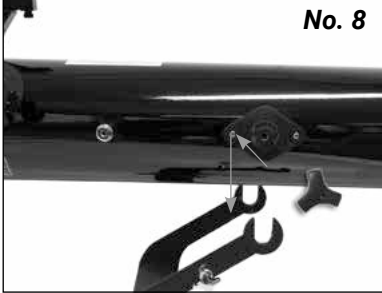
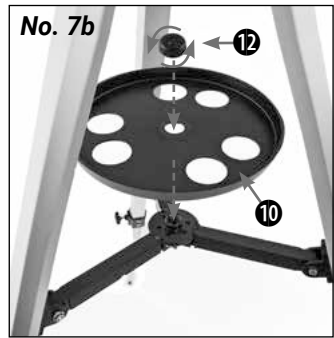
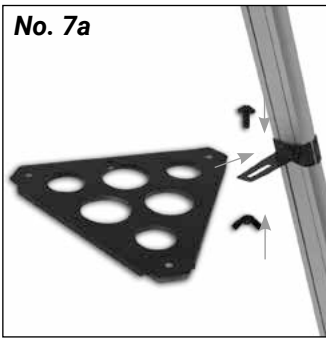
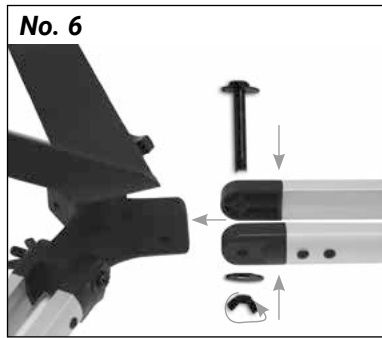
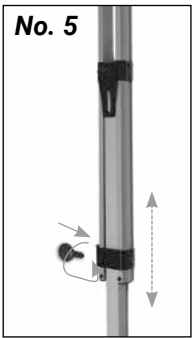


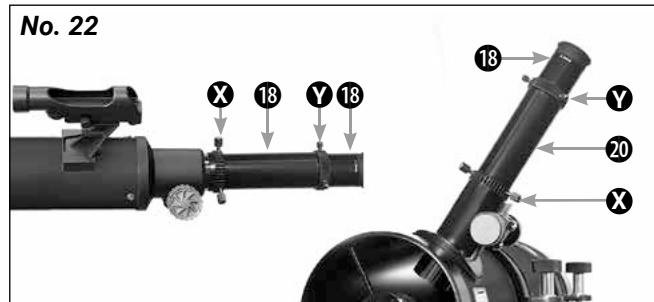
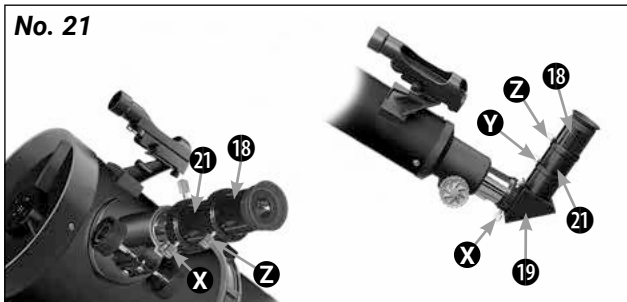
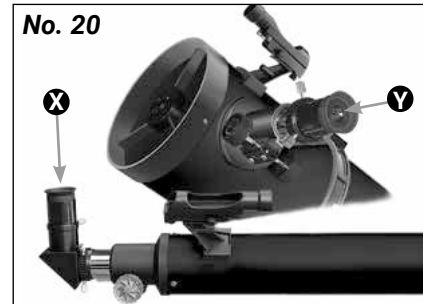
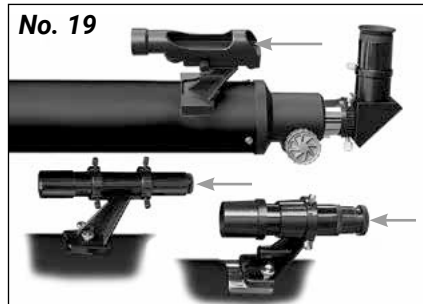
No. 3b



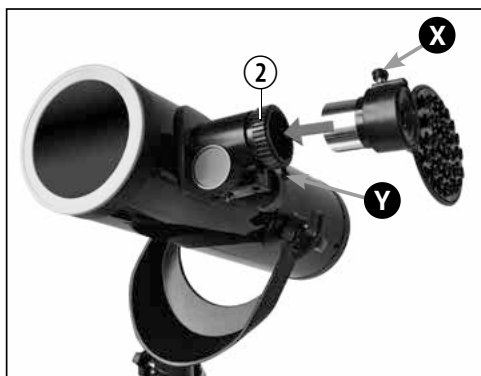
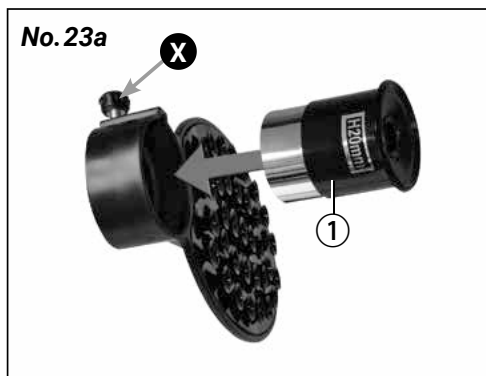
Příslušenství se u jednotlivých modelů liší.
 Accessories may vary depending on the model.
 Les accessoires peuvent varier en fonction du modèle.
 Accessoires kunnen variëren, afhankelijk van het model.
 Gli accessori possono variare a seconda del modello.

Los accesorios pueden variar según el modelo.
 Els accessoris poden variar segons el model.
 Os acessórios podem variar dependendo do modelo.
 Akcesoria różnią się w zależności od modelu.
 Оснастка может изменяться в зависимости от модели.





Optional accessories/ Možné príslušenství /Accessoires en option/Optionele accessoires/Accessori opzionali/Accesorios opcionales/Accessoris opcionals/Acessórios opcionais/Aksesoria opcjonalne/Дополнительные аксессуары



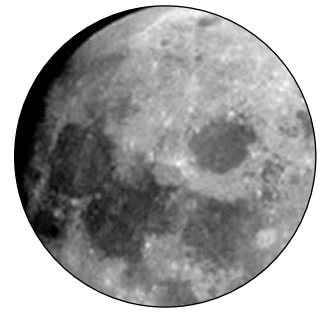
f=20 mm

f=12.5 mm

f=4 mm

No. 23

Měsíc



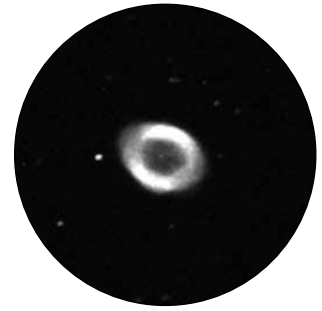
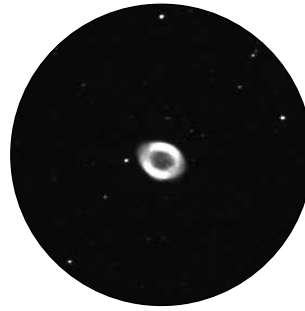
No. 24

Mlhovina Orionu (M42)



No. 25

Prstencová mlhovina
v souhvězdí Lyry
(M57)



No. 26

Mlhovina Činka
v souhvězdí Vulpecula
- liška (M27)



Obecné informace

O tomto návodu

Pečlivě si přečtěte bezpečnostní pokyny v této příručce. Abyste předešli poškození přístroje a riziku zranění, používejte tento výrobek pouze tak, jak je popsáno v návodu. Návod k použití mějte po ruce, abyste mohli snadno vyhledat informace o všech funkcích.



OPATRNOST

Tento symbol najdete před každou částí textu, která se týká rizika lehkých až těžkých zranění v důsledku nesprávného používání.



POZOR

Tento symbol najdete před každou částí textu, která se týká rizika poškození majetku nebo životního prostředí.

Zamýšlené užití

Tento produkt je určený pro soukromé využití. Byl vyvinut pro zvětšení přírodních jevů při jejich pozorování.

Obecná varování



RIZIKO OSLEPNUTÍ

Nikdy nepoužívejte tento přístroj k přímému pohledu do slunce nebo do jeho bezprostřední blízkosti. Může to mít za následek riziko oslepnutí.



RIZIKO UDUŠENÍ

Děti by měly přístroj používat pouze pod dohledem dospělých. Obalový materiál, jako jsou plastové sáčky a gumičky, uchovávejte mimo dosah dětí, protože představují nebezpečí udušení.



RIZIKO POŽÁRU

Do not place the device, particularly the lenses, in direct sunlight. The concentration of light could cause a fire.



POZOR

Přístroj, zejména čočky, neumísťujte na přímé sluneční světlo. Koncentrace světla by mohla způsobit požár.

Nevytavujte přístroj vysokým teplotám.



Ochrana soukromí

Toto zařízení je určeno pro soukromé účely. Respektujte soukromí ostatních. Nepoužívejte přístroj například k nahlížení do cizích bytů.

Příslušenství se liší v závislosti na modelu.

Součásti (No. 1-3)

- 1 Tubus teleskopu
- 2 Hledáček nebo LED hledáček
- 3 aretační šrouby (hledáček)
- 4 Barrel opening
- 5 Objektiv
- 6 adaptér okuláru
- 7 Zaostření
- 8 šrouby (tělo)
- 9 Uchycení
- 10 Táč na uložení příslušenství
- 11 Aretační šrouby (tripod)
- 12 Utahovací šrouby (táč)
- 13 Nohy stativu
- 14 Upevňovací šrouby (hledáček)
- 15 šrouby (hlava stativu)
- 16 Hlava stativu
- 17 úprava vertikálního nastavení
- 18 Okuláry
- 19 Diagonální zrcátko
- 20 Vzpřimovací okulár
- 21 Barlowova čočka
- 22 uchycení (podložka na příslušenství)
- 23 Držák na smartphone

část I—Sestavení

1. Obecné/Lokace

Tento návod podrobně popisuje montáž a použití refrakčních a reflexních dalekohledů s výškovou azimutální montáží.

Části tohoto návodu obsahují odlišné pokyny pro různé modely dalekohledů. Než začnete se stavbou, vyberte pro svůj dalekohled vhodné místo. Nejlepší je postavit tento přístroj na místě, kde máte dobrý výhled na oblohu, stabilní podstavec a dostatek prostoru kolem sebe.

Před zahájením stavby vyjměte všechny díly z balení a podle schématu zkontrolujte, zda nechybí žádný díl.



Poznámka

Důležité: Šrouby utahujte pouze rukou. Neutahujte na doraz.

2. Nohy stativu

Nejprve vytáhněte střed tří nohou (13) na požadovanou délku. Poté zašroubujte upevňovací šrouby (11) do nohou a utáhněte je (č. 5).

3. Upevnění a stativ

Bezpečně upevněte držák (9) a stativ k sobě. Vložte držák do hlavy stativu (16) a prostrčte šrouby (15) s podložkami vyvrtanými otvory v hlavě stativu a upevňovacími prvky držáku (č. 6). Ke každému šroubu přidejte druhou podložku a motýlkovou matici a matice utáhněte, aby byl držák trvale připevněn ke stativu.



Poznámka

Ujistěte se, že upevňovací prvky (22) zásobníku na příslušenství na nohách stativu směřují dovnitř.



Nápověda

Na přihrádku na příslušenství umístěte malou vodováhu, která vám pomůže teleskop při nastavování vyrovnat.

4. Podnos na příslušenství

Model (No. 3a):

Podržte táč na příslušenství (10) na upevňovacích prvcích (22) na nohách stativu. Přišroubujte tři motýlkové šrouby (12) zespodu skrz upevňovací zařízení v zásobníku (č. 7a).

Model (No. 3b):

Nejprve vyšroubujte upevňovací šroub příhrádky na příslušenství (12). Nyní vložte příhrádku na příslušenství (10), jak je vidět na obr. (č. 7b) Naposledy pevně zašroubujte upevňovací šroub (12) uprostřed, abyste příhrádku na příslušenství (10) zajistili.

5. Tubus

Držte hlavní tubus dalekohledu (1) podle obrázku uprostřed alt-azimutální montáže (9) a zašroubujte šrouby (8) do tubusu z obou stran (č. 8).

6. Vertikální nastavení

Chcete-li namontovat vertikální jemné nastavení (17), nejprve prostrčte nastavovací tyč přídržným zařízením (X) na držáku (č. 9a). Poté uvolněte šroub (Y) pro seřizovací tyč a nasadte jej na druhý konec tyče. Poté ji utáhněte na místě (č. 9b).

Důležité:

Jemný vertikální seřizovací šroub příliš neutahujte. Pokud tak učiníte, nebude hlavní tubus vertikálně nastavitelný.



Riziko oslepnutí

Nikdy nepoužívejte tento přístroj k přímému pohledu do slunce nebo do jeho bezprostřední blízkosti. Může to mít za následek riziko oslepnutí.

7. Sestavení hledáčku /LED hledáčku

Poznámka:

Baterie LED zaměřovače je při přepravě chráněna proti vybití plastovou fólií. Před prvním použitím je nutné fólii odstranit (č. 1d).

7.1. Instalace hledáčku (typ I):

Hledáček se závitovou montáží

Hledáček a montáž hledáčku (č. 1a, 2) jsou součástí balení. Vyšroubujte upevňovací šrouby montáže hledáčku na hlavním tubusu (č. 1a, 14) a nasadte montáž na vyčnívající šrouby na hlavním tubusu dalekohledu. Opatrně znovu nasadte a utáhněte dříve vyjmuté šrouby, aby byla montáž hledáčku bezpečně upevněna na svém místě. Nyní povolte stavěcí šrouby hledáčku (č. 1a, 3) - 3 nebo 6 v závislosti na modelu hledáčku - dokud nebude možné hledáček snadno zasunout do montáže.

Důležité: Ujistěte se, že objektiv hledáčku směřuje ke konci hlavního tubusu (č. 1, 4).

Šrouby rovnoměrně utáhněte, aby byl hledáček bezpečně upevněn na svém místě.

7.2. Sestavení hledáčku (typ II):

LED hledáček upevněný šrouby

Pro montáž LED hledáčku (č. 1b, 2) odstraňte upevňovací šrouby LED hledáčku na hlavním tubusu dalekohledu (č. 1c, 14). Nasadte LED hledáček na vyčnívající šrouby na hlavním tubusu dalekohledu. Poté opatrně znovu nasadte a utáhněte dříve vyjmuté šrouby, aby byl LED hledáček bezpečně upevněn na svém místě.

Důležité: Ujistěte se, že objektiv LED hledáčku směřuje ke konci hlavního tubusu (č.1,4).

7.3. Sestavení hledáčku (typ III):

LED hledáček s rychlopínáním

Hledáček LED (č. 1b, 2) a montáž tvoří jeden celek. Zasuňte patku LED hledáčku zcela do příslušné základny na hlavním tubusu dalekohledu (č. 10, X). Montáž hledáčku zapadne na své místo.

Důležité: Ujistěte se, že objektiv LED hledáčku směřuje ke konci hlavního tubusu (č.1,4).

7.4. Sestavení hledáčku (type IV):

Hledáček s rychloupevněním

Hledáček a jeho montáž jsou předem smontované a jsou součástí balení.

Zasuňte patku montáže hledáčku zcela do příslušné základny na hlavním tubusu dalekohledu (č. 10, X). Montáž hledáčku zapadne na své místo.

Důležité: Ujistěte se, že čočka LED hledáčku míří na konec hlavního tubusu (No. 1, 4).

Na montáži hledáčku jsou dva upínací šrouby (č. 1c, 14) a pružinový protišroub. Rovnoměrně utahujte upínací šrouby, dokud nepocítíte odpor, abyste hledáček bezpečně upevnili na místě.

8. Seřízení hledáčku

8.1 Seřízení typů I a IV (hledáčky)

Hledáček musí být před použitím seřízen; hledáček a hlavní tubus dalekohledu musí být vzájemně rovnoběžné.

Okulár s největší ohniskovou vzdáleností vložte do zenitového zrcadla (č. 12b, pouze refrakční dalekohledy) nebo přímo do okulárových podpěr (č. 13, pouze refrakční dalekohledy). Zaměřte dalekohled na významný objekt vzdálený přibližně 300 metrů (např. štít domu, vrchol kostelní věže nebo průčelí budovy) a nastavte jej tak, aby se objekt objevil ve středu zorného pole (č. 15a, A).

Podívejte se do hledáčku a nastavte jej otáčením 3 nebo 6 seřizovacích šroubů, dokud nebude objekt viditelný uprostřed zaměřovacího kříže. Obraz, který jste předtím viděli objektivem dalekohledu, musí být pro správné vyrovnání viditelný přesně uprostřed zaměřovacího kříže (2) (č. 15a, C).



Nápověda

Některé zaměřovací dalekohledy nemají integrovanou optickou reverzaci obrazu. Obraz v těchto hledáčcích bude obrácený. Nejedná se o závadu.

8.2 Seřízení typů II a III (LED hledáčky)

LED hledáček musí být před použitím seřízen; LED hledáček a tubus dalekohledu musí být vzájemně rovnoběžné.

Okulár s největší ohniskovou vzdáleností vložte do zenitového zrcadla (č. 12b, pouze refrakční dalekohledy) nebo přímo do okulárových podpěr (č. 13, pouze refrakční dalekohledy). Namiřte dalekohled na významný objekt vzdálený přibližně 300 metrů (např. štít domu, vrchol kostelní věže nebo průčelí budovy) a nastavujte tak dlouho, dokud se objekt neobjeví ve středu zorného pole (č. 15b, A).

Poté zapněte LED hledáček (2) pomocí vypínače (č. 1b, Z). Zvolte nastavení 2 pro denní dobu nebo nastavení 1 pro noční dobu.

Podívejte se přes LED hledáček a vyrovnejte jej otáčením horizontálního (č. 1b, X) a vertikálního (č. 1b, Y) nastavovacího šroubu, dokud nevidíte červený bod uprostřed obrazu (č. 15b, C). Hledáček a dalekohled jsou nyní vyrovnány.

9. Ochranné kryty

Aby byl vnitřek dalekohledu chráněn před prachem a nečistotami, je otvor tubusu chráněn protiprachovou krytkou (č. 11, X).

Chcete-li dalekohled používat, sejměte krytku z otvoru.

10. Nasazování okulárů

10.1. K refrakčním teleskopům

S tímto dalekohledem jsou dodávány dva okuláry (18) a hvězdný diagonální hranol (19).

Okuláry vám umožňují rozhodnout, jaké zvětšení chcete, aby váš dalekohled měl.

Před vložením okuláru a hvězdného diagonálního hranolu musíte z připojovacího tubusu okuláru (6) sejmut ochrannou krytku proti prachu. Povolte šroub (č. 12a, X) na připojovacím tubusu okuláru a vložte hvězdicový diagonální hranol. Znovu utáhněte šroub (X) na připojovací trubici okuláru.

Uvolněte upínací šroub (č. 12b, X), abyste stejným způsobem upevnili 20mm okulár do zenitového zrcadla, a poté znovu utáhněte upínací šroub, abyste okulár zajistili na místě.

Dbejte na to, aby okulár směřoval svisle vzhůru. Pokud tomu tak není, povolte šroub (č. 12a, X) na připojovací trubici okuláru a otočte hvězdicový diagonální hranol do svislé polohy. Sejměte protiprachovou krytku z konce hlavního tubusu.

10.2. U reflexních dalekohledů
Povolte upínací šrouby na opěrkách okuláru (6). Vložte 20mm okulár (18) přímo do okulárových podpěr. Ručně utáhněte upínací šrouby (č. 13, X). Sejměte protiprachovou krytku z konce hlavního tubusu.

část II—Zacházení

1. Upevnění

Váš teleskop je vybaven azimutální montáží, která usnadňuje horizontální a vertikální nastavení teleskopu.

2. Nastavení

Tmavé místo je pro pozorování nezbytné, protože světlo všeho druhu (např. pouliční lampy) ruší viditelné detaily oblohy. Pokud v noci opustíte světlou místnost, vaše oči potřebují přibližně 20 minut, aby dosáhly plně noční adaptace, po které můžete začít s pozorováním.

Nepozorujte z uzavřených prostor a dalekohled i s příslušenstvím umístěte na místo alespoň 30 minut před zahájením pozorování, aby byla zaručena teplotní rovnováha. Měli byste se také ujistit, že je dalekohled umístěn na stabilním a rovném podkladu.

3. Vertikální a horizontální upravení

3.1. Vertikální upravení

Povolte upevňovací šroub (č. 14a, X) a posuňte tubus nahoru nebo dolů. Jakmile najdete správné nastavení, dotáhněte šroub rukou, abyste zajistili nastavení.

Drobné změny lze provádět mírným otáčením nastavovacího kolečka (č. 14b, Y). Před opětovným nastavením povolte upevňovací šroub (č. 14a, X).

3.2. Horizontální upravení

Chcete-li teleskopem pohybovat vodorovně, povolte upevňovací šroub (č. 16, Z) a otočte přístrojem v požadovaném směru. Jakmile dosáhnete požadované polohy, utáhněte upevňovací šroub rukou.

4. Pozorování

Zaměřte dalekohled na pozorovaný objekt. Podívejte se do hledáčku nebo LED hledáčku a vycentrujte objekt uprostřed zorného pole (kříž nebo červená tečka) horizontálním a vertikálním nastavením dalekohledu.

Nyní se podívejte do objektivu a uvidíte zvětšený objekt. V případě potřeby zaostřete otáčením zaostřovacího kolečka. Můžete také změnit objektiv, abyste dosáhli většího zvětšení.



Nápověda

Každé pozorování začněte s objektivem s nízkou světelností. (20 mm).

5. Najděte hvězdy

Zpočátku můžete mít problémy s orientací na obloze, protože hvězdy a souhvězdí jsou v neustálém pohybu a mění svou polohu v závislosti na ročním období, datu a čase.

Jedinou výjimkou je polární hvězda. Je to stálá hvězda a výchozí bod všech hvězdných map.

Na mapě (č. 17) si můžete prohlédnout některé známé hvězdy a souhvězdí, které jsou viditelné po celý rok. Uspořádání hvězd je však závislé na datu a čase.

6. Příslušenství

Váš dalekohled je dodáván s řadou příslušenství (č. 2). V závislosti na modelu vašeho dalekohledu může toto příslušenství zahrnovat následující položky:

6.1. Okuláry

Výměna okulárů mění zvětšení.

Vzorec pro výpočet zvětšení:			
Ohnisková vzdálenost (Teleskop) ÷ ohnisková vzdálenost (okulár)			
Např: = zvětšení			
700 mm	÷	20 mm	= 35X
700 mm	÷	12.5 mm	= 56X
700 mm	÷	4 mm	= 175X

6.2. Diagonální zrcátko (pouze u refrakčních teleskopů)

Zenitové zrcadlo (19) obrací obraz, který vidíte, a proto se používá pouze pro pozorování nebeských těles.

6.3. Vzpřimovací čočka

Pro zobrazení převráceného obrazu správným směrem lze použít vztyčovací čočku (20).

Uvolněte upínací šrouby (č. 22, X) a sejměte veškeré příslušenství z okulárových podpěr (6). Vložte vztyčovací objektiv (20) do okulárových podpěr a ručně utáhněte upínací šrouby. Poté vložte okulár do otvoru pro vztyčovací čočku a utáhněte upínací šrouby (č. 22, Y).

6.4. Barlowova čočka

Barlowova čočka (21) zvyšuje zvětšení.

6.4.1 sestavování a používání refrakčních dalekohledů.

Pokud používáte refrakční dalekohled, Barlowova čočka by měla být vložena pouze do zenitového zrcadla (č. 12a, X). Vyjměte okulár ze zenitového zrcadla a vyměňte jej za Barlowovu čočku. Poté vložte okulár s největší ohniskovou vzdáleností a rukou utáhněte upínací šroub, aby byl upevněn na místě (č. 21, Z).

6.4.2 sestavování a používání reflexních dalekohledů.

Pokud používáte zrcadlový dalekohled, uvolněte upínací šrouby na opěrkách okuláru (č. 21, X) a sejměte okulár z těchto opěrek. Poté vložte Barlowovu čočku rovnou do podpěr a ručně dotáhněte upínací šrouby. Nakonec vložte okulár s největší ohniskovou vzdáleností do Barlowovy čočky a poté jej upevněte na místě pomocí upínacích šroubů (č. 21, Z).

6.5.1 Držák na smartphone (23a) -pokud je součástí sady

Vložte okulár (1) do držáku chytrého telefonu a pevně utáhněte šroub (X) k držáku. Poté nasadte držák chytrého telefonu s okulárem do přípojky okuláru (2) a rukou pevně utáhněte upínací šrouby (Y). Nyní spusťte aplikaci fotoaparátu chytrého telefonu a přitiskněte chytrý telefon na desku. Ujistěte se, že je řádně zajištěn. Fotoaparát by měl spočívat těsně nad okulárem. Umístěte smartphone přesně nad okulár tak, aby byl obraz na displeji přesně vycentrován. Může být nutné použít funkci zoomu, abyste zaplnili celý displej smartphonu. Přísvavky musí být suché, čisté a zbavené všech druhů prachu a nečistot. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za upuštěné a rozbité chytré telefony v důsledku nesprávného zacházení.

6.5.2 Držák na smartphone (23b) -pokud je součástí sady

Otevřete flexibilní držák a vložte do něj smartphone. Zavřete držák a zkontrolujte, zda je telefon řádně zajištěn. Fotoaparát musí být umístěn přesně nad okulárem. Otevřete uzávěr klip na zadní straně držáku a nasadte okulár přesně na fotoaparát smartphonu. Nyní dotáhněte zajišťovací klip a připevněte adaptér chytrého telefonu k okuláru dalekohledu. Nyní spusťte aplikaci fotoaparátu. Pokud obraz na displeji ještě není vycentrován, mírně uvolněte zajišťovací klip a znovu jej nastavte. Možná bude nutné použít funkci zoomu, aby se obraz na displeji vyplnil. Je možné mírné zastínění na okrajích. Po použití vyjměte smartphone z držáku!

VAROVÁNÍ!

Ujistěte se, že smartphone nemůže z držáku vyklouznout. Společnost Bresser GmbH nenese žádnou odpovědnost za škody způsobené pádem smartphonu.

7. Rozložení

Po zajímavém a úspěšném pozorování doporučujeme celý dalekohled uložit na suchém a dobře větraném místě. U některých dalekohledů lze stativ a montáž snadno oddělit. Nastavení montáže zůstane zachováno. Před uskladněním nezapomeňte nasadit na otvor tubusu a na přípojku okuláru krytku proti prachu. Rovněž byste měli uložit všechny okuláry a optické příslušenství do příslušných schránek.



NÁPOVĚDA

Pro astronomická pozorování se vzpřimovací okulár nedoporučuje. Pro astronomická pozorování použijte pouze diagonální zrcadlo. Pro pozorování krajiny použijte vzpřimovací okulár.



Poznámky k čištění

Okuláry a čočky čistěte pouze měkkým hadříkem, který nepouští vlákna, například z mikrovlákna. Aby nedošlo k poškrábání čoček, používejte čistící hadřík pouze jemně. Chcete-li odstranit odolnější nečistoty, navlhčete čistící hadřík roztokem na čištění brýlí a jemně čochky otřete. Chraňte přístroj před prachem a vlhkostí. Po použití, zejména při vysoké vlhkosti, nechte přístroj před uložením krátce aklimatizovat, aby se zbytková vlhkost mohla rozptýlit.

část III—příloha

1. Možné cíle pozorování

V následující části najdete několik zajímavých a snadno dostupných nebeských objektů, které byste mohli chtít pozorovat svým dalekohledem. Obrázky na konci příručky ukazují, jak budou tyto objekty vypadat v okuláru vašeho dalekohledu.

Měsíc (No. 23)

Měsíc je jediným přírodním satelitem Země.
Průměr: 3,476 km
Vzdálenost: 384,400 km od Země (průměr)

Měsíc je lidem znám již od pravěku. Po Slunci je druhým nejjasnějším objektem na obloze. Protože Měsíc obíhá kolem Země jednou za měsíc, úhel mezi Zemí, Měsícem a Sluncem se neustále mění; tuto změnu můžeme pozorovat na fázích Měsíce. Doba mezi dvěma po sobě následujícími fázemi novu Měsíce je přibližně 29,5 dne (709 hodin).

Souhvězdí Orion: Mlhovina Orionu (M42) (No. 24)

Right Ascension: 05^h 35^m (hours : minutes)
Declination: -05° 22' (degrees : minutes)
Distance: 1,344 light years from Earth

Mlhovina v Orionu (M42) je nejjasnější difúzní mlhovinou na obloze, ačkoli je od Země vzdálená více než 1 344 světelných let. Je viditelná i pouhým okem a je cenným objektem pro dalekohledy všech typů a velikostí. Mlhovinu tvoří gigantický oblak vodíkového plynu o průměru stovek světelných let.

Souhvězdí Lyra: Prstencová mlhovina (M57) (No. 25)

Right Ascension: 18^h 53^m (hours : minutes)
Declination: +33° 02' (degrees : minutes)
Distance: 2,412 light years from Earth

Slavná Prstencová mlhovina (M57) v souhvězdí Lyry je často považována za prototyp planetární mlhoviny. Je to jeden z magnifikujících prvků letní oblohy na severní polokouli. Nedávné studie ukázaly, že ji pravděpodobně tvoří prstenec (torus) z jasně zářícího materiálu, který obklopuje centrální hvězdu (viditelný pouze většími dalekohledy), a nikoliv plynná struktura v podobě koule nebo elipsy. Kdybychom se na Prstencovou mlhovinu podívali z boku, vypadala by jako mlhovina Činka (M27). Při pohledu ze Země se díváme přímo na pól mlhoviny.

Constellation Vulpecula (Little Fox): The Dumbbell Nebula (M27) (No. 26)

Right Ascension: 19^h 59^m (hours : minutes)
Declination: +22° 43' (degrees : minutes)
Distance: 1,360 light years from Earth

Mlhovina v čince (M27) byla první planetární mlhovinou, která kdy byla objevena. Tuto novou a fascinující třídu objektů objevil 12. července 1764 Charles Messier. Tento objekt vidíme téměř přímo z jeho rovníkové roviny. Kdybychom mohli pozorovat mlhovinu Dumbbell z jednoho jejího pólu, viděli bychom pravděpodobně tvar prstence, něco velmi podobného tomu, co známe jako Prstencová mlhovina (M57). Za poměrně dobrého počasí můžeme tento objekt dobře vidět i při malém zvětšení.

2. Řešení potíží

Problém:	Řešení:
žádný obraz	Odstráňte kryt proti prachu z objektivu.
rozmazaný obraz	Upravte zaostření pomocí ostřícího kolečka.
Není možné zaostřit	Vyčkejte srovnání teploty.
špatná kvalita obrazu	Nikdy nepozorujte skrz další skleněnou bariéru.
Objekt je viditelný skrze hledáček, ale není viditelný skrz teleskop.	Upravte nastavení hledáčku (viz část I, sekce 6).
Přesto, že používám diagonální zrcátko, obraz je pokrivený.	diagonální zrcátko, by mělo být umístěno vertikálně v adaptéru na okuláry.



LIKVIDACE

Obalové materiály zlikvidujte správně podle jejich typu, například z papíru nebo lepenky. Informace o správné likvidaci získáte od místní služby pro likvidaci odpadů nebo od úřadu pro ochranu životního prostředí. Při likvidaci zařízení berte v úvahu platné právní předpisy. Další informace o správné likvidaci získáte od místního servisu pro likvidaci odpadů nebo orgánu ochrany životního prostředí.

ZÁRUKA & SERVIS

Běžná záruční doba je 2 roky a začíná běžet dnem nákupu. Chcete-li využít prodlouženou dobrovolnou záruční dobu uvedenou na dárkovém balení, je nutná registrace na našich webových stránkách.

Úplné znění záručních podmínek, jakož i informace o prodloužení záruční doby a podrobnosti o našich službách naleznete na adrese www.bresser.de/warranty_terms.



YOUR PURCHASE
HAS PURPOSE

WHEN YOU SHOP WITH US, YOU HELP FURTHER THE WORK OF OUR SCIENTISTS, EXPLORERS, AND EDUCATORS AROUND THE WORLD.

To learn more, visit natgeo.com/info

© 2019 National Geographic Partners LLC.
All rights reserved. NATIONAL GEOGRAPHIC and Yellow Border Design are trademarks of the National Geographic Society, used under license.



Bresser GmbH
Gutenbergstr. 2
DE-46414 Rhede
www.bresser.de · info@bresser.de