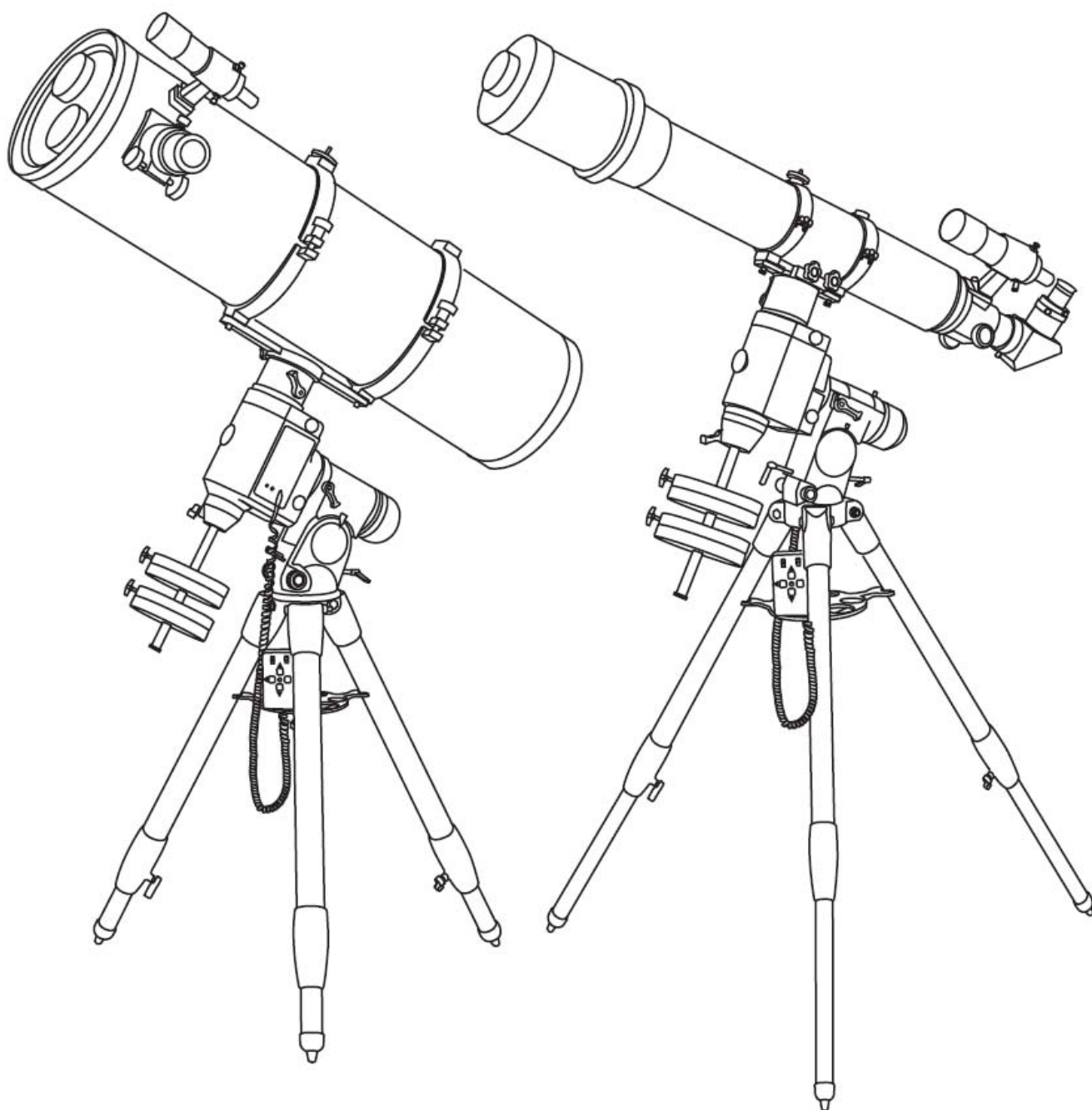
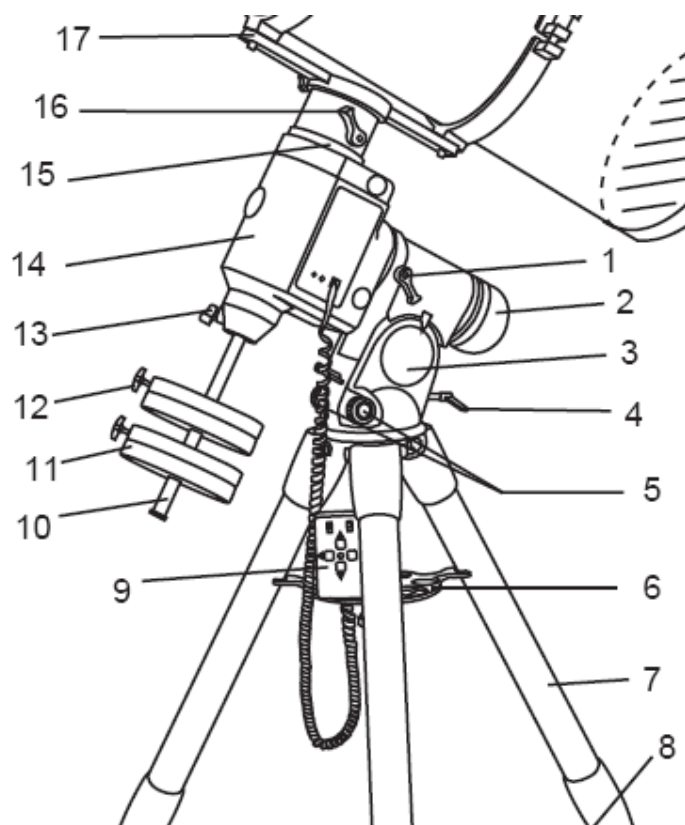


MANUALE DI ISTRUZIONI MONTATURE EQ6 E HEQ5



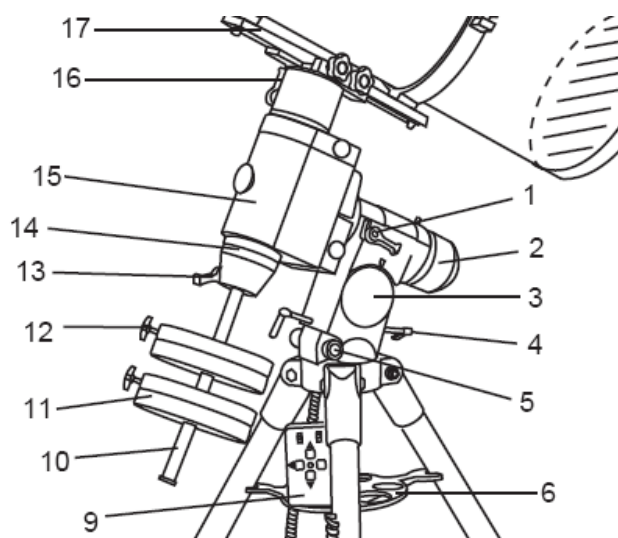


Montatura EQ6

1. vite di blocco A.R
2. protezione cannocchiale polare
3. scala della latitudine
4. vite di regolazione della latitudine
5. vite di regolazione in azimut
6. porta accessori
7. treppiedi
8. regolazione altezza treppiedi
9. pulsantiera
10. barra dei contrappesi
11. contrappesi
12. viti di fermo dei contrappesi
13. vite di fermo della barra dei contrappesi
14. motori su due assi (all'interno)
15. cerchio di regolazione della declinazione
16. vite di fermo della declinazione
17. barra a coda di rondine

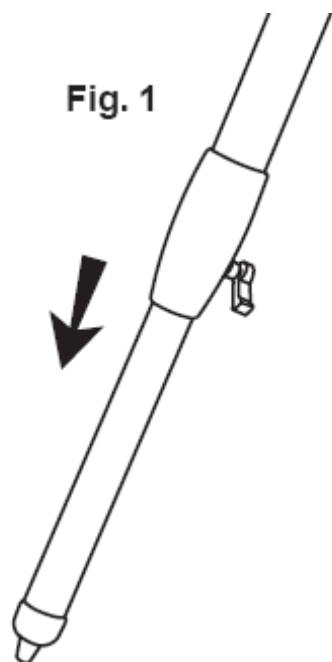
Montatura HEQ5

1. vite di blocco A.R
2. protezione cannocchiale polare
3. scala della latitudine
4. vite di regolazione della latitudine
5. vite di regolazione in azimut
6. porta accessori
7. treppiedi
8. regolazione altezza treppiedi
9. pulsantiera
10. barra dei contrappesi
11. contrappesi
12. viti di fermo dei contrappesi
13. vite di fermo della barra dei contrappesi
14. cerchio di regolazione della declinazione
15. motori su due assi (all'interno)
16. vite di fermo della declinazione
17. barra a coda di rondine



Montare il treppiedi

MONTANDO i PIEDINI del TREPPIEDI (Fig.1)

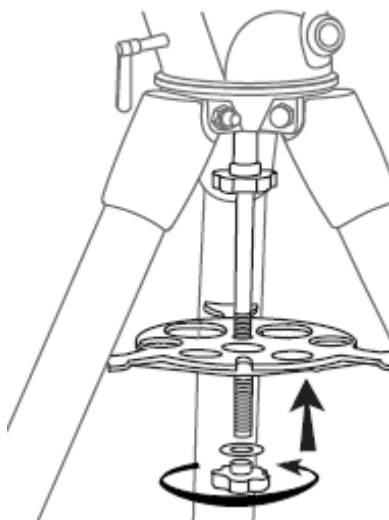


1. Allentare lentamente il morsetto di regolazione dell' altezza ed estrarre delicatamente la sezione più bassa di ogni piedino del treppiedi. Stringere i morsetti per posizionare i piedini.
2. Allungare i piedini del treppiedi in modo da mantenere il treppiedi diritto.
3. Disporre la bolla del livello a livello. Registrare l'altezza di ogni piedino del treppiedi fino a livellare correttamente la testa del treppiedi. Si noti che i piedini del treppiedi possono non essere alla stessa lunghezza quando il supporto equatoriale è a livello.

FISSARE LA MONTATURA AL TREPPIEDI (2)

- 1) Allineare il perno del metallo sulla testa del treppiedi con l'incavo sotto il supporto fra le manopole di registrazione di azimut.
- 2) Spingere l'albero di bloccaggio primario verso l'alto contro il supporto e girare la manopola zigrinata sotto per fissare la testa equatoriale al treppiedi.

Fig. 3



FISSARE IL VASSOIO ACCESSORI (3)

- 1) Far scorrere il vassoio accessorio lungo l'albero di bloccaggio primario fino a che non spinga contro i piedini del treppiedi.
- 2) Fissare con la rondella e la manopola di bloccaggio.

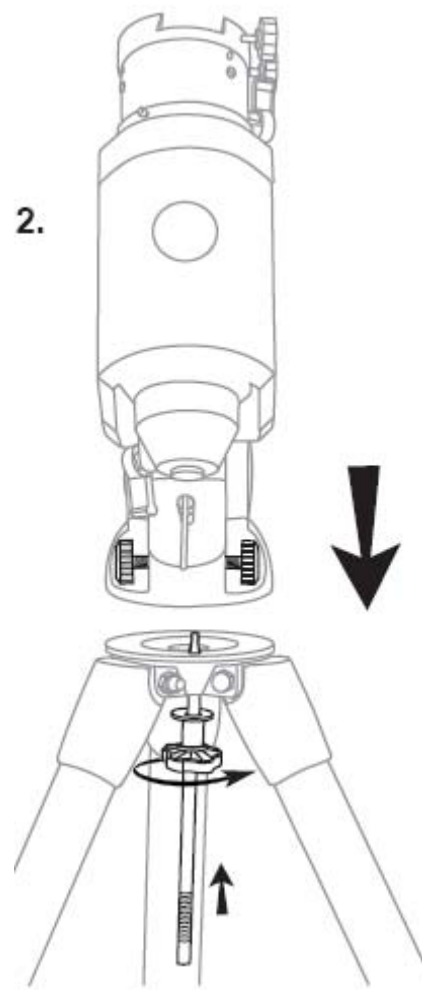
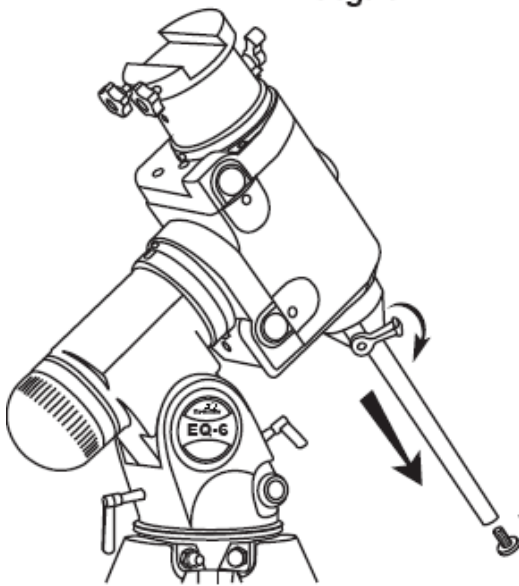


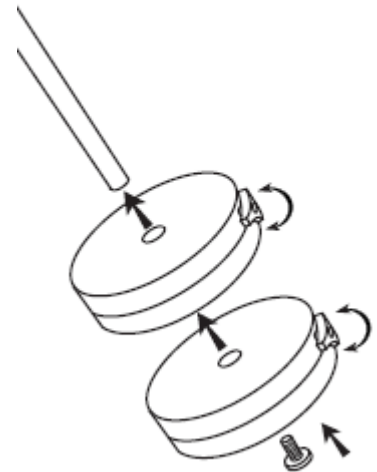
Fig. 4



INSTALLAZIONE DEI CONTRAPPESI (4, 5)

- 1) Allentare la manopola di serraggio dell'asta del contrappeso e, delicatamente, estrarre l'asta del contrappeso. Riserrare la manopola per fissare l'asta estratta.
- 2) Svitare la protezione filettata dall'estremità dell'asta del contrappeso.
- 3) Inserire i contrappesi e farli scorrere a metà strada lungo l'asta del contrappeso. Stringere le viti del contrappeso per fissarli.
- 4) Inserire la protezione all'estremità

Fig. 5



ALIMENTARE HEQ5 & EQ6 (Fig.18)

- 1) Inserire otto batterie nell'apposito scomparto.
- 2) Inserire il cavo della corrente continua nella presa di CC 12V dal lato della testa equatoriale.

Fig.18

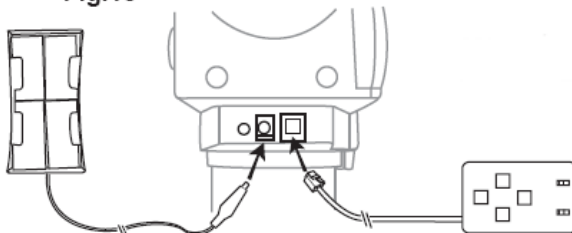


Fig.19

COLLEGAMENTO DELLA PULSANTIERA (Fig.19)

- 1) La pulsantiera della EQ6 e dell'HEQ5 ha un connettore telefonico. Inserire il connettore della presa del telefono sulla testa equatoriale. Spingere il connettore nella presa fino a che non si senta uno scatto.

Fig.20

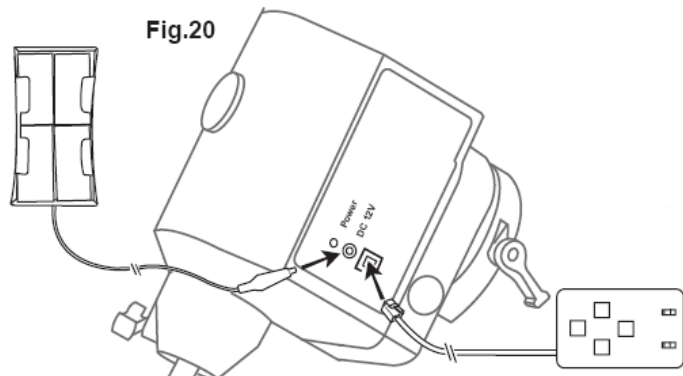


Fig.21

Fig.g

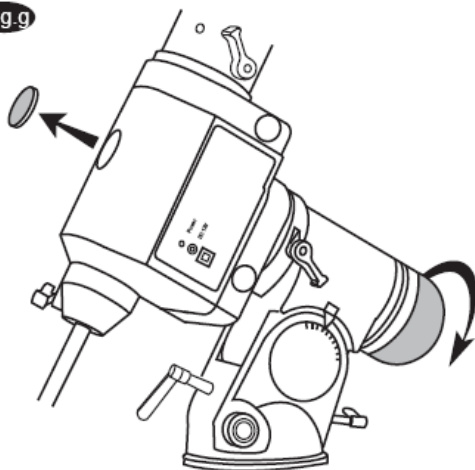


Fig.g-1

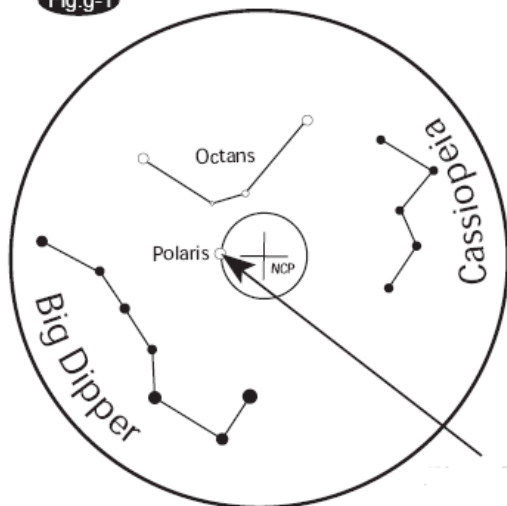
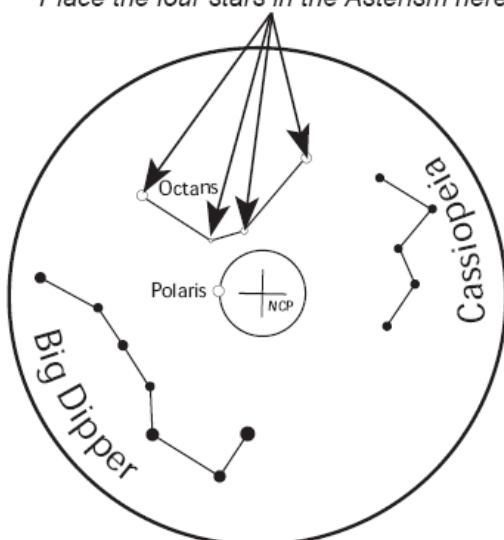


Fig.g-2

Place the four stars in the Asterism here



Southern Hemisphere

IL CANNOCCHIALE POLARE

Il cannocchiale polare fornito con la HEQ5 e la EQ6 può essere utilizzato per l'allineamento polare esatto. Questo metodo di allineamento polare è sufficiente per l'uso visuale del telescopio. Per usare il cannocchiale polare, l'asse di declinazione deve essere ruotato in modo che il foro dell'albero di declinazione sia allineato alla polare. Ciò permette all'utente di tragaardare lungo l'asse di ascensione retta. Possibilmente, questa procedura dovrebbe essere effettuata mentre il telescopio ed i contrappesi sono alloggiati sulla montatura. Ciò impedisce al supporto di perdere l'allineamento quando il carico sul treppiedi è cambiato. La messa in bolla del treppiedi renderà più facili le registrazioni di altezza e di azimut sul supporto, quando provate a centrare le stelle nel cannocchiale polare. Il treppiedi può essere messo in bolla usando una livella a bolla o il livello da carpentiere.

Rimuovere le protezioni dalle estremità superiori e inferiori dell'asse di ascensione retta (R.A.) (Fig.g). Osservando con il cannocchiale polare, un reticolo dovrebbe essere visto sovrapposto al cielo. Se queste linee non sono visibili, utilizzare una torcia rossa all'estremità superiore dell'asse di RA per illuminare l'estremità superiore del cannocchiale polare (la montatura EQ6 dispone di un illuminatore). Le figure g-1 e g-2 mostrano la vista del reticolo del cannocchiale polare. I disegni che

rappresentano il grande carro e Cassiopea, sono usati per l'emisfero boreale. La terza illustrazione rappresentante l'Ottante è usata per l'emisfero australe. Il cerchio nel centro del campo indica il percorso della Polare intorno al polo celeste nord.

Metodi semplici

Emisfero boreale

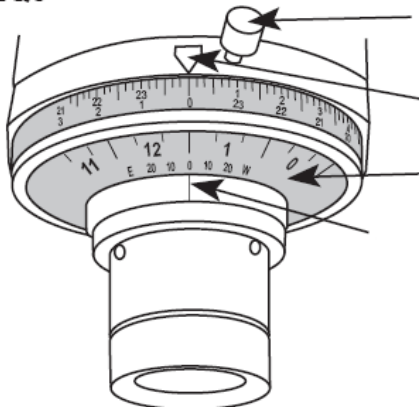
C'è soltanto una stella facilmente visibile vicino al Polo nord celeste. Questa stella è la Polare. Il resto delle stelle dell'orsa minore è intorno alla magnitudine 5 e richiedono cieli molto scuri per diventare visibili. Poiché la Polare non è esattamente sul polo celeste settentrionale, l'asse di R.A. del telescopio deve essere sfalsato da essa di un piccolo angolo. Usando il reticolo del grande carro e Cassiopea, l'asse di RA può essere ruotato in modo che la vista dentro il cercatore polare sia simile alla vista del cielo. Ciò può essere fatto usando un occhio per osservare tramite il cercatore polare e l'altro occhio per guardare il cielo. La procedura richiede una certa pratica. Registrate Altezza ed azimut fino a che la polare non sia nel piccolo cerchio sulla linea nel cercatore polare (Fig.g-1). L'allineamento polare ora è completo. Tale procedura dovrebbe consentire di ottenere l'asse di R.A. del supporto con un errore minimo di 5 primi dal polo celeste.

Emisfero australe

C'è un asterismo di 4 stelle nel cercatore polare che assomiglia al grande carro. Nell'emisfero australe c'è un asterismo nell'Ottante che ha questa figura. Ruotare l'asse di R.A. e registrare l'altezza e l'azimut del supporto in modo che le quattro stelle dell'asterismo possano essere disposte nei 4 cerchi del Cercatore (Fig.g-2). Questa procedura può essere piuttosto difficile in città poiché tutte le quattro stelle sono più deboli della magnitudine 5.

Fig.g-3

HEQ5



EQ6

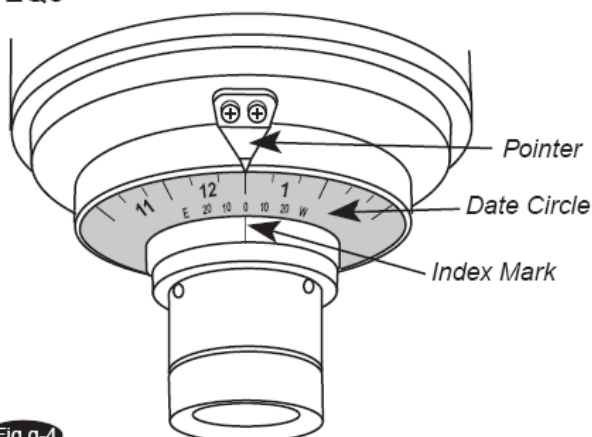
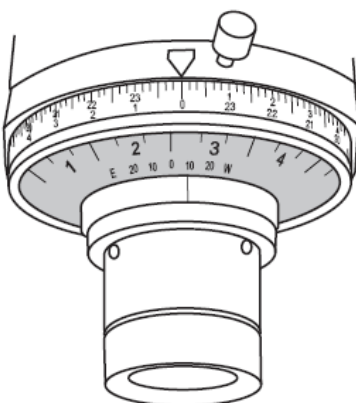
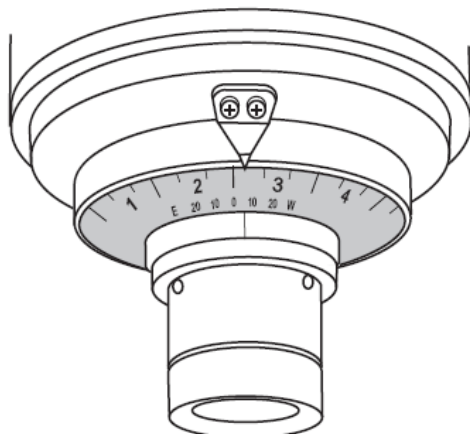


Fig.g-4

HEQ5



EQ6



Metodo accurato per l'emisfero boreale

Ruotare il cerchio della data sul cercatore polare in modo che l'indice sia allineato con "lo zero,, o sul vostro scostamento in meridiano in longitudine (Fig.g-3). Ora ruotare il telescopio nell'asse del R.A. in modo che il puntatore all'estremità inferiore del supporto indichi la data odierna sul cerchio datario (il 4 marzo in questo caso) (Fig.g-4). Stringere la manopola della R.A. per bloccare l'asse di R.A. Allentare la vite sul cerchio di R.A. e ruotare il cerchio del R.A. in modo che il puntatore

Fig.g-5

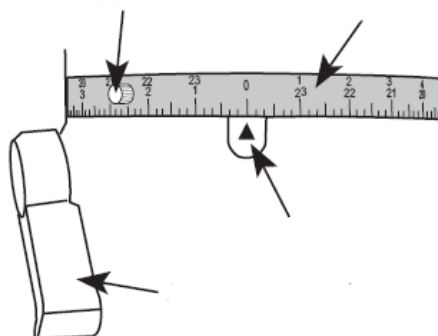
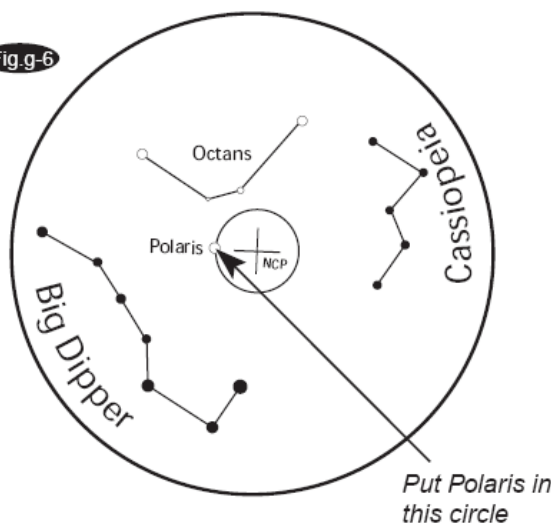


Fig.g-6



indichi l'ora corrente (solare). La scala superiore dei numeri si applica all'emisfero boreale mentre i numeri inferiori si applicano all'emisfero australe. Stringere la vite per bloccare il cerchio di R.A. e ruotare il telescopio intorno all'asse del R.A. in modo che il puntatore torni a indicare le ore 0, 0 minuti (vedere Fig.e per HEQ5, Fig.g per EQ6). Ora, usare l'altezza e l'azimut per registrare e allineare la Polare nel cercatore polare (Fig.g-6).

Fig.g-7

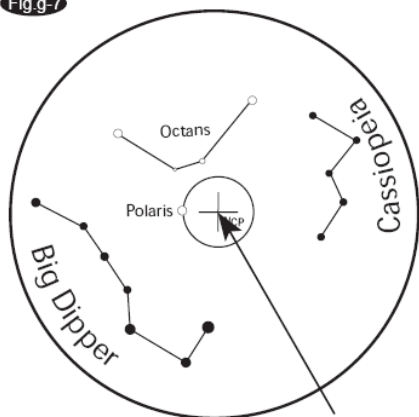
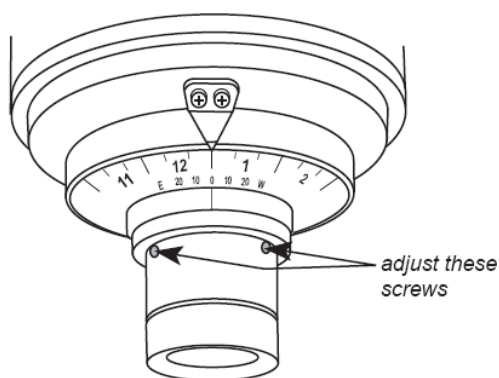
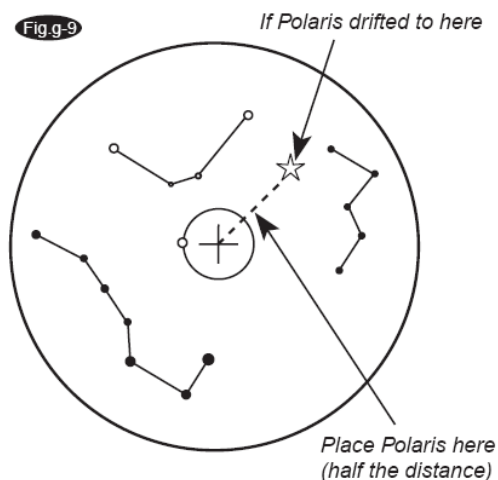


Fig.g-8



(diagram applicable to both mounts)

Fig.g-9

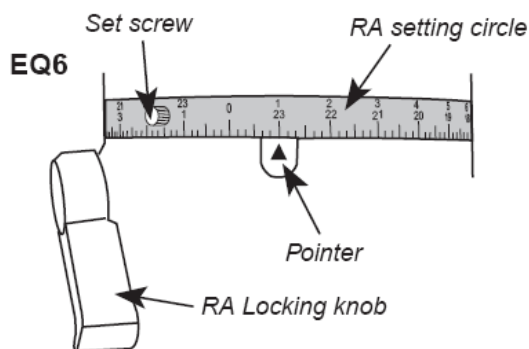
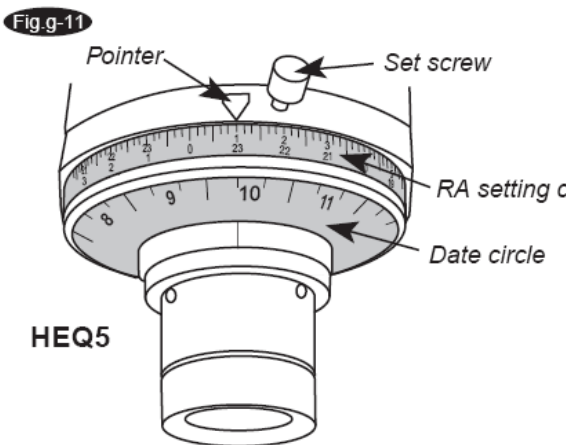
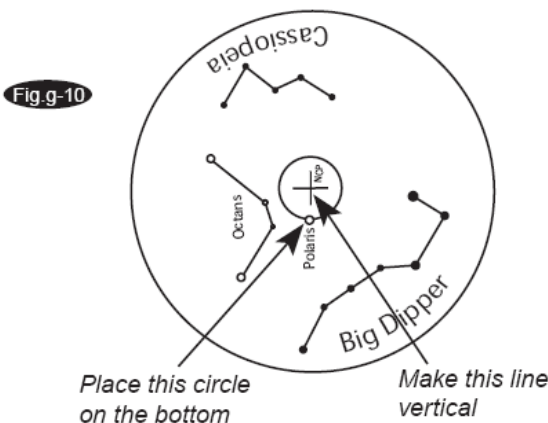


Allineamento del cercatore polare

L'asse ottico del cercatore polare è stato allineato rispetto all'asse di rotazione del supporto. L'asse ottico del cercatore polare non può essere registrato perché regolato in modo permanente dalla fabbrica. Il reticolo del cercatore polare deve essere centrato sull'asse ottico del cercatore polare. In questo caso il reticolo nel cercatore polare sarà parallelo all'asse di rotazione del supporto. In caso contrario l'allineamento polare preciso non sarà possibile.

Individuare un soggetto lontano e disporlo nel centro del cercatore polare registrando l'altezza e l'azimut della testa equatoriale. Disporre il soggetto direttamente al centro del reticolo (Fig.g-7). Ruotare la montatura a metà attorno all'asse di R.A. Il soggetto dovrebbe rimanere nel centro del reticolo. In caso contrario il reticolo non è centrato sull'asse di R.A. della montatura. Per spostare il reticolo, registrare le tre piccole viti di arresto sopra il cercatore polare (Fig.g-8). Procedere con piccole registrazioni spostando soltanto due viti alla volta per dimezzare la distanza del nostro soggetto dal centro del reticolo (Fig.g-9). Questo perché, il soggetto, inizialmente al centro del reticolo in una rotazione di 180 gradi, ha subito uno spostamento di due volte la distanza fra il centro del reticolo ed il centro di rotazione. Il centro di rotazione giace quindi in un punto intermedio fra il centro del reticolo e la nuova posizione

del soggetto. Non girare le viti più di un quarto di giro alla volta o il reticolo si disinnesterà dalle viti. Non stringere eccessivamente queste viti o lo sforzo può fratturare il reticolo. Ora, centrare di nuovo il soggetto nel centro del reticolo usando le registrazioni di altezza e di azimut. Ripetere l'intera procedura fino a che il soggetto non rimanga al centro del reticolo quando il supporto viene ruotato lungo l'asse di R.A. Con un po' di pratica, dovreste poter allineare il reticolo con l'asse di R.A. in circa 2 minuti. Non dovreste nuovamente procedere a questa registrazione, a meno che, il cercatore polare sia caduto, smontato, o se il cercatore polare deve essere usato sopra un altro supporto.



L'indicatore di indice

Il cercatore polare, congiuntamente al cerchio R.A., costituisce un regolo calcolatore circolare. Questo regolo calcolatore è usato per calcolare l'angolo di orario della Polare al vostro tempo locale dovunque sul pianeta. Un dato giorno dell'anno, per esempio 30 marzo, ad un dato tempo locale, per esempio a 10:00 pm, l'angolo della Polare è lo stesso, dovunque sul pianeta. Questa è un'approssimazione, buona a circa 4 minuti d'arco. L'indicatore di indice rappresenta “uno zero,, per il regolo calcolatore. Se lo zero non è regolato correttamente, l'angolo orario calcolato non sarà corretto. Sbloccare la manopola che blocca la R.A. Ruotare il telescopio intorno all'asse di R.A. in modo che il reticolo sia disposto secondo le indicazioni di fig.g-10. Stringere nuovamente la manopola che blocca la R.A. per bloccare l'asse di R.A. in questa posizione. In questa posizione, la Polare è in transito - è al punto più alto nel cielo. Sbloccare il cerchio di R.A. allentando la vite di arresto. Ruotare il cerchio di R.A. in modo che il puntatore indichi “zero,, e bloccare il cerchio di R.A. Ciò regola il primo dei due “zeri,, richiesti

per il regolo calcolatore. Ora, ruotare il telescopio intorno all'asse di R.A. in modo che il cerchio di

R.A. indichi 1h 0m (Fig.g-11). Bloccare l'asse di R.A. Ruotare il cerchio datario in modo che venga indicata la data 10 ottobre (vedere Fig.g-11 per HEQ5, Fig.g-12 per EQ6). Al tempo locale di 1:00, del 10 ottobre, la polare è in transito dovunque nel mondo. Ruotare il telescopio intorno all'asse di R.A. in modo che il cerchio di R.A. indichi “zero,, e bloccare l'asse di R.A. La vista tramite il cercatore polare dovrebbe essere la stessa di prima. Allentare la vite di arresto sull'anello dell'indicatore di indice. Registrare l'anello dell'indicatore di indice in modo che il cerchio della data legga “zero,, sulla scala di longitudine (Fig.g-13). Assicurare l'anello con fissaggio della vite di arresto. Abbiamo regolato il secondo dei due punti zero. Se il reticolo viene riallineato o l'anello di indice è ruotato, questa procedura deve essere effettuata di nuovo.

Fig.g-13

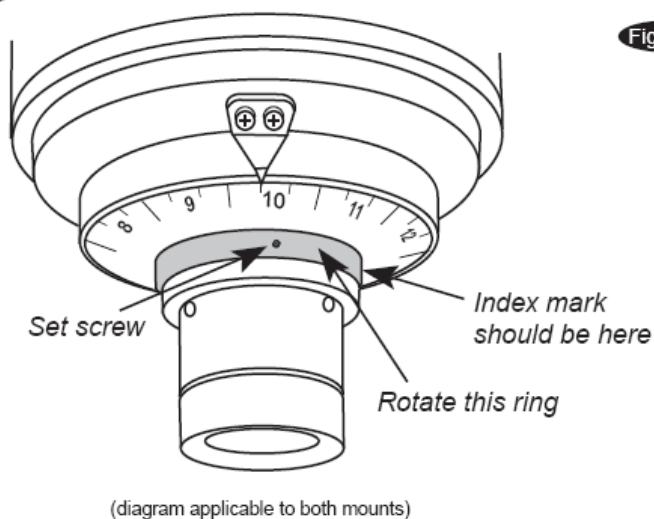


Fig.g-12

