| Mond-höhe | Andere Gestirns-höhe | Scheinbare Distanz | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° | 100° | 110° | 120° |
| 15° | 15° | — 0,05 | — 0,07 | — 0,09 | — 0,12 | — 0,15 | — 0,18 | — 0,22 | — 0,26 | — 0,31 | — 0,37 | — 0,45 |
| | 30 | + 0,62 | + 0,35 | + 0,20 | + 0,08 | — 0,01 | — 0,10 | — 0,17 | — 0,26 | — 0,35 | — 0,46 | — 0,59 |
| | 50 | . | . | + 0,51 | + 0,30 | + 0,14 | 0,00 | — 0,12 | — 0,26 | — 0,40 | — 0,56 | — 0,74 |
| | 70 | . | . | . | + 0,45 | + 0,24 | + 0,06 | — 0,09 | — 0,26 | — 0,43 | — 0,62 | — 0,84 |
| 20° | 15° | — 0,29 | — 0,23 | — 0,22 | — 0,23 | — 0,25 | — 0,27 | — 0,30 | — 0,34 | — 0,39 | — 0,46 | — 0,54 |
| | 30 | + 0,38 | + 0,19 | + 0,07 | — 0,03 | — 0,10 | — 0,19 | — 0,26 | — 0,34 | — 0,44 | — 0,54 | — 0,68 |
| | 50 | . | + 0,65 | + 0,38 | + 0,19 | + 0,04 | — 0,08 | — 0,21 | — 0,34 | — 0,49 | — 0,64 | . |
| | 70 | . | . | . | + 0,34 | + 0,15 | — 0,02 | — 0,18 | — 0,34 | . | . | . |
| 30° | 15° | — 0,75 | — 0,55 | — 0,47 | — 0,43 | — 0,43 | — 0,44 | — 0,46 | — 0,50 | — 0,56 | — 0,62 | — 0,73 |
| | 30 | — 0,08 | — 0,13 | — 0,18 | — 0,23 | — 0,29 | — 0,35 | — 0,42 | — 0,50 | — 0,60 | — 0,71 | — 0,87 |
| | 50 | + 0,64 | + 0,33 | + 0,13 | — 0,01 | — 0,14 | — 0,25 | — 0,37 | — 0,50 | — 0,65 | . | . |
| | 70 | . | . | + 0,34 | + 0,14 | — 0,04 | — 0,19 | — 0,34 | — 0,50 | . | . | . |
| 50° | 15° | . | . | — 0,88 | — 0,78 | — 0,73 | — 0,72 | — 0,73 | — 0,77 | — 0,83 | — 0,91 | . |
| | 30 | — 0,86 | — 0,66 | — 0,59 | — 0,58 | — 0,59 | — 0,64 | — 0,69 | — 0,77 | — 0,87 | . | . |
| | 50 | — 0,14 | — 0,20 | — 0,28 | — 0,36 | — 0,44 | — 0,54 | — 0,64 | — 0,77 | . | . | . |
| | 70 | + 0,34 | + 0,10 | — 0,07 | — 0,21 | — 0,34 | . | . | . | . | . | . |
| 70° | 15° | . | . | . | . | — 0,93 | — 0,91 | — 0,91 | — 0,94 | . | . | . |
| | 30 | . | . | — 0,86 | — 0,81 | — 0,79 | — 0,82 | — 0,87 | . | . | . | . |
| | 50 | — 0,65 | — 0,55 | — 0,55 | — 0,59 | — 0,64 | . | . | . | . | . | . |
| | 70 | — 0,17 | — 0,25 | — 0,34 | . | . | . | . | . | . | . | . |

Was nun noch die, wenn auch nicht beabsichtigte, anderweitige Verwendung dieser Tafel betrifft, so kann sie zugleich dienen, um mit einem Blicke zu übersehen, wie viel ungefähr die wahre Distanz kleiner oder gröfser als die scheinbare Distanz sein wird, welches ohne Zweifel eine angenehme Kontrolle der Rechnung ist, und auch als Näherungswerth bei mehreren Methoden benutzt werden kann. Man hat zu diesem Zwecke nur die Höhen-Argumente der Tafel zu vertauschen, also für die Mondshöhe die Höhe des andern Gestirns, und umgekehrt, zu lesen; denn der Faktor für die Wirkung der Mond-Parallaxe war nach dem Vorhergehenden:

$$-\left(\frac{\sin h}{\sin D} - \frac{\sin H}{\operatorname{tg} D}\right),$$

welcher sich von dem berechneten Faktor in der Tafel des Herrn Dubois nur durch die Vertauschung der Höhen unterscheidet. Die Multiplikation des so aus der Tafel entnommenen Faktors mit der Horizontal-Parallaxe des Mondes giebt also schon die Haupt-Korrektion der scheinbaren Distanz zur Reduktion auf die wahre. Z. B. zeigt die Tafel, dafs bei 30° Sternhöhe und 90° Distanz, gleichgültig welche die Mondhöhe sei, die wahre Distanz um die Hälfte (= — 0,50 nach der Tafel) der Monds-Horizontalparallaxe kleiner als die scheinbare Distanz ist (ohne Rücksicht auf Refraktion). Zur Vergleichung kann die Uebersichts-Tafel des Unterschiedes zwischen der scheinbaren und wahren Monddistanz im „Handbuch der Navigation", Berlin 1881, pag. 326, dienen, wonach diese Korrektion für $P = 53'$ den Werth $-24'$ erhält, aber ohne Rücksicht auf Refraktion $= -\frac{53'}{2} = -26{,}5'$ sein würde.

Eine Hauptsache ist jetzt noch die von Herrn Dubois neu berechnete Tafel der Refraktions-Wirkung auf die Distanz. Die Anfangswerthe der Tafel sind folgende:

| Petite hauteur | Grande hauteur | Distance apparente | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 20° | 25° | 30° | . . . . . | 120° |
| 15° | 18° | 0′ 26″ | 0′ 31″ | 0′ 35″ | . . . . . | 3′ 27″ |
| | 20° | 0′ 35″ | 0′ 38″ | 0′ 42″ | . . . . . | 3′ 31″ |
| | 25° | 1′ 3″ | 1′ 1″ | 1′ 1″ | . . . . . | 3′ 42″ |
| | . | . | . | . | | . |
| | . | . | . | . | | . |
| | . | . | . | . | | . |