

## 天文常數一覽

山本一清編

めでたき皇紀二六〇〇年頭に當り、之れを紀念するため、現代の天文學上用ひられる基本的な數値の一覽を掲げることとします。(皆、一九四〇年度の値です)

太陽の平均赤道地平視差

八秒八〇

アペラシオン恒數

二〇秒四七

章動恒數

九秒二一

西曆一八九六年のバリ會議に據る。

月の平均赤道地平視差(ブラウン氏)

五七分〇二秒七〇

年々の總歲差(ニウカム氏)

五〇秒二六五三

毎年〇秒〇〇〇二二三増

年々の赤經歲差(ニウカム氏)

三秒時〇七三〇八

毎年〇秒時〇〇〇〇一八六増

年々の赤緯歲差(ニウカム氏)

二〇秒〇四三四

毎年〇秒〇〇〇〇八五減

黃道面の傾斜角(ニウカム氏)

二三度二六分四九秒五二

毎年〇秒四六八四減

固定黃道面に對する運動黃道面の昇交點(右同)

一七四度一八分五八秒一 毎年三二秒八六二増

黃道面の廻轉速度(ニウカム氏)

〇秒四七〇八

毎年〇秒〇〇〇〇七減

地球から太陽までの平均距離

一四九、五〇〇、〇〇〇 軒 即ち 三八〇七〇〇〇 里

地球から月までの平均距離

三八四、四〇〇 軒 即ち 九七八八五 里

ガウスの重力恒數  $k$   $\circ \cdot \circ \cdot \circ$  一七二〇二〇九八九五 即ち  $\circ$  度九八五六〇七六六八六

回 歸 年 (ニウカム氏) 三六五五二四二一九六三三 毎年  $\circ$  日  $\circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ$  六一四減

恒 星 年 (ニウカム氏) 三六五五二五六三六〇三八 毎年  $\circ$  日  $\circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ$  一一増

近 點 年 (ニウカム氏) 三六五五二五九六四二五六 毎年  $\circ$  日  $\circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ$  三〇四増

蝕の週期 (ブラウン氏) 三四六六二〇〇四三八 毎年  $\circ$  日  $\circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ$  三二増

ユリウス年 三六五五二五〇〇〇

グレゴリオ年 三六五五二四二五〇

朔 望 月 (ブラウン氏) 二九日五三〇五八八一 毎年  $\circ$  日  $\circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ$  二減

恒 星 月 (ブラウン氏) 二七日三二一六六〇九 毎年  $\circ$  日  $\circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ$  二減

回 歸 月 (ブラウン氏) 二七日三二一五八一六 毎年  $\circ$  日  $\circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ$  二減

近 點 月 (ブラウン氏) 二七日五五四九九九 毎年  $\circ$  日  $\circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ$  一四減

交 點 月 (ブラウン氏) 二七日二一二二二〇〇 毎年變化なし

平均太陽日 (ニウカム氏)

恒星時では 二四時間  $\circ$  三分五六秒五五五 即ち 一日  $\circ \circ \circ$  二七三七九一





太陽の絶対光度（一〇パーセクの距離にて）

四級八五

満月の光度

マイナス 一二級五五

恒星光度の比

二倍五一一 其の對數は〇・四〇〇〇

一 光 年

九四六三〇〇〇〇〇〇〇〇・〇 籽 即ち二四〇七〇〇〇〇〇〇〇里  
 即ち六三二九〇天文單位 即ち〇・三〇九六パーセク

一 パーセク

三〇八四〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 籽 即ち七八五〇〇〇〇〇〇〇〇里  
 即ち二〇六二六五天文單位 即ち三・二五九光年

全天球の廣さ

四一二五三平方度

一 米

三尺三〇〇

一 尺

〇米三〇三〇三（一籽は 三三〇〇尺 即ち 五五〇間  
 即ち 九町一六六…… 即ち 〇里二五四六四四……

圓 週 率  $\pi$ 

三・一四一五九二六五三五八九七九

自然對數基  $e$ 

二・七一九八二八一八二八五 其の對數は 〇・四三四二九四四八一九  
 五七度二九五七七九五一三一

一 ラ チ ヤ ン

即ち 三四三七分七四六七七〇七八 即ち二〇六二六四秒八〇六二五  
 〇・〇一七四五三二九二五ラチヤン

一 度

一 分(角)

一 秒(角)

〇・〇〇〇〇二九〇八八八二ラチヤン  
 〇・〇〇〇〇〇四八四八一三六八一 一ラチヤン