

御制数理精蘊

第四
函十冊

八線對數表說

八線對數用法與真數同舊表無正割餘割二線今

用比例法並為增補

餘弦為一率半徑為二率又為三率則所得四率為正割故以

半徑之假數倍之內減餘弦之假數即得正割之假數

如求正矢之假數則以

半弧之正弦假數倍之內減半徑之假數再與二之

假數相加即得正矢之假數蓋半徑與半弧正弦之

比即同於半弧正弦與半正矢之比倍之而得全矢

也

圖與割圓三要法內有本弧之正弦餘弦求半弧之正弦第二法同

因其為用甚少

故表不載

御製數理精蘊表

卷七 八線對數表上

分秒	線割正	線切正	弦正	度
五〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇五	五八八五五七四八六七〇	五八八五五七四八六七〇	〇
五四〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇二〇	五九八六六〇四六六三七	五九八六六〇四六六三七	一〇
五八〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇四六	六〇八七六三六二四四六	六〇八七六三六二四四六	二〇
五九〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇八二	六一八八七六八〇六一三	六一八八七六八〇六一三	三〇
五〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一八	六二八九九〇〇〇〇〇〇〇〇	六二八九九〇〇〇〇〇〇〇〇	四〇
五四〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇三二	六三九一〇三二〇〇〇〇〇〇〇	六三九一〇三二〇〇〇〇〇〇〇	五〇
五八〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇五七	六四九二一六六〇〇〇〇〇〇〇	六四九二一六六〇〇〇〇〇〇〇	六〇
五九〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇八二	六五九三三〇〇〇〇〇〇〇〇〇	六五九三三〇〇〇〇〇〇〇〇〇	七〇
五〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一〇	六六九四四三四〇〇〇〇〇〇〇	六六九四四三四〇〇〇〇〇〇〇	八〇
五四〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇二五	六七九五六六八〇〇〇〇〇〇〇	六七九五六六八〇〇〇〇〇〇〇	九〇
五八〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇四〇	六八九六八〇二〇〇〇〇〇〇〇	六八九六八〇二〇〇〇〇〇〇〇	〇〇
五九〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇六五	六九九八九三六〇〇〇〇〇〇〇	六九九八九三六〇〇〇〇〇〇〇	一〇
五〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇九〇	七〇〇一〇七〇〇〇〇〇〇〇〇〇	七〇〇一〇七〇〇〇〇〇〇〇〇〇	二〇
五四〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一四	七一〇二二〇四〇〇〇〇〇〇〇	七一〇二二〇四〇〇〇〇〇〇〇	三〇
五八〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇三九	七二〇三三三八〇〇〇〇〇〇〇	七二〇三三三八〇〇〇〇〇〇〇	四〇
五九〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇六四	七三〇四五二二〇〇〇〇〇〇〇	七三〇四五二二〇〇〇〇〇〇〇	五〇
五〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇八九	七四〇五六五六〇〇〇〇〇〇〇	七四〇五六五六〇〇〇〇〇〇〇	六〇
五四〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一四	七五〇六八〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	七五〇六八〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	七〇
五八〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇三九	七六〇七九三四〇〇〇〇〇〇〇	七六〇七九三四〇〇〇〇〇〇〇	八〇
五九〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇六四	七七一〇〇七八〇〇〇〇〇〇〇	七七一〇〇七八〇〇〇〇〇〇〇	九〇
五〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇八九	七二一二二二二〇〇〇〇〇〇〇	七二一二二二二〇〇〇〇〇〇〇	〇〇
五四〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一四	七三一二三五六〇〇〇〇〇〇〇	七三一二三五六〇〇〇〇〇〇〇	一〇
五八〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇三九	七四一二五〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	七四一二五〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	二〇
五九〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇六四	七五一二六四四〇〇〇〇〇〇〇	七五一二六四四〇〇〇〇〇〇〇	三〇
五〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇八九	七六一二七八八〇〇〇〇〇〇〇	七六一二七八八〇〇〇〇〇〇〇	四〇
五四〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一四	七七一二九八二〇〇〇〇〇〇〇	七七一二九八二〇〇〇〇〇〇〇	五〇
五八〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇三九	七八二四一二六〇〇〇〇〇〇〇	七八二四一二六〇〇〇〇〇〇〇	六〇
五九〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇六四	七九二六二六〇〇〇〇〇〇〇	七九二六二六〇〇〇〇〇〇〇	七〇
五〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇八九	八〇二八三〇四〇〇〇〇〇〇〇	八〇二八三〇四〇〇〇〇〇〇〇	八〇
五四〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一四	八一三〇三四八〇〇〇〇〇〇〇	八一三〇三四八〇〇〇〇〇〇〇	九〇
五八〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇三九	八二三二三九二〇〇〇〇〇〇〇	八二三二三九二〇〇〇〇〇〇〇	〇〇
五九〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇六四	八三三四四三六〇〇〇〇〇〇〇	八三三四四三六〇〇〇〇〇〇〇	一〇
五〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇八九	八四三六四八〇〇〇〇〇〇〇	八四三六四八〇〇〇〇〇〇〇	二〇
五四〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一四	八五三八五二四〇〇〇〇〇〇〇	八五三八五二四〇〇〇〇〇〇〇	三〇
五八〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇三九	八六四〇五六八〇〇〇〇〇〇〇	八六四〇五六八〇〇〇〇〇〇〇	四〇
五九〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇六四	八七四二六〇二〇〇〇〇〇〇〇	八七四二六〇二〇〇〇〇〇〇〇	五〇
五〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇八九	八八四四六四六〇〇〇〇〇〇〇	八八四四六四六〇〇〇〇〇〇〇	六〇
五四〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一四	八九四六六九〇〇〇〇〇〇〇	八九四六六九〇〇〇〇〇〇〇	七〇
五八〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇三九	九〇四八七三四〇〇〇〇〇〇〇	九〇四八七三四〇〇〇〇〇〇〇	八〇
五九〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇六四	九一五〇七八八〇〇〇〇〇〇〇	九一五〇七八八〇〇〇〇〇〇〇	九〇
五〇〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇八九	九二五二八三二〇〇〇〇〇〇〇	九二五二八三二〇〇〇〇〇〇〇	〇〇
五四〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一四	九三五四八七六〇〇〇〇〇〇〇	九三五四八七六〇〇〇〇〇〇〇	一〇
五八〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇三九	九四五六九二〇〇〇〇〇〇〇	九四五六九二〇〇〇〇〇〇〇	二〇
五九〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇六四	九五六八九六四〇〇〇〇〇〇〇		

分秒	線割正	線切正	弦正	度
五〇	一〇〇〇〇〇〇	一八七三	七四六三	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	一八九三	七四七九	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	一九六二	七四八四	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	二〇二九	七四八九	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	二〇九六	七四九四	〇
四九	一〇〇〇〇〇〇	二一六三	七五〇〇	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	二二二九	七五〇五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	二二九六	七五一〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	二三六三	七五一五	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	二三三〇	七五二〇	〇
四八	一〇〇〇〇〇〇	二四〇〇	七五二五	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	二四六七	七五三〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	二五三三	七五三五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	二六〇〇	七五四〇	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	二六六六	七五四五	〇
四八	一〇〇〇〇〇〇	二七三三	七五五〇	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	二七九九	七五五五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	二八六六	七五六〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	二九三三	七五六五	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	三〇〇〇	七五七〇	〇
四七	一〇〇〇〇〇〇	三〇六六	七五七五	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	三一三三	七五八〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	三二〇〇	七五八五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	三二六六	七五九〇	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	三三三三	七五九五	〇
四六	一〇〇〇〇〇〇	三三九九	七六〇〇	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	三四六六	七六〇五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	三五三三	七六一〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	三六〇〇	七六一五	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	三六六六	七六二〇	〇
四八	一〇〇〇〇〇〇	三七三三	七六二五	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	三八〇〇	七六三〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	三八六六	七六三五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	三九三三	七六四〇	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	四〇〇〇	七六四五	〇
四五	一〇〇〇〇〇〇	四〇六六	七六五〇	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	四一三三	七六五五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	四二〇〇	七六六〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	四二六六	七六六五	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	四三三三	七六七〇	〇
四八	一〇〇〇〇〇〇	四四〇〇	七六七五	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	四四六六	七六八〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	四五三三	七六八五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	四六〇〇	七六九〇	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	四六六六	七六九五	〇
四五	一〇〇〇〇〇〇	四七三三	七六〇〇	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	四八〇〇	七六〇五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	四八六六	七六一〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	四九三三	七六一五	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	五〇〇〇	七六二〇	〇
四五	一〇〇〇〇〇〇	五〇六六	七六二五	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	五一三三	七六三〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	五二〇〇	七六三五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	五二六六	七六四〇	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	五三三三	七六四五	〇
四五	一〇〇〇〇〇〇	五四〇〇	七六五〇	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	五四六六	七六五五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	五五三三	七六六〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	五六〇〇	七六六五	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	五六六六	七六七〇	〇
四五	一〇〇〇〇〇〇	五七三三	七六七五	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	五八〇〇	七六八〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	五八六六	七六八五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	五九三三	七六九〇	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	六〇〇〇	七六九五	〇
四五	一〇〇〇〇〇〇	六〇六六	七六〇〇	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	六一三三	七六〇五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	六二〇〇	七六一〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	六二六六	七六一五	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	六三三三	七六二〇	〇
四五	一〇〇〇〇〇〇	六四〇〇	七六二五	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	六四六六	七六三〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	六五三三	七六三五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	六六〇〇	七六四〇	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	六六六六	七六四五	〇
四五	一〇〇〇〇〇〇	六七三三	七六五〇	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	六八〇〇	七六五五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	六八六六	七六六〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	六九三三	七六六五	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	七〇〇〇	七六七〇	〇
四五	一〇〇〇〇〇〇	七〇六六	七六七五	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	七一三三	七六八〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	七二〇〇	七六八五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	七二六六	七六九〇	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	七三三三	七六九五	〇
四五	一〇〇〇〇〇〇	七四〇〇	七六〇〇	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	七四六六	七六〇五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	七五三三	七六一〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	七六〇〇	七六一五	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	七六六六	七六二〇	〇
四五	一〇〇〇〇〇〇	七七三三	七六二五	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	七八〇〇	七六三〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	七八六六	七六三五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	七九三三	七六四〇	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	八〇〇〇	七六四五	〇
四五	一〇〇〇〇〇〇	八〇六六	七六五〇	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	八一三三	七六五五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	八二〇〇	七六六〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	八二六六	七六六五	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	八三三三	七六七〇	〇
四五	一〇〇〇〇〇〇	八四〇〇	七六七五	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	八四六六	七六八〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	八五三三	七六八五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	八六〇〇	七六九〇	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	八六六六	七六九五	〇
四五	一〇〇〇〇〇〇	八七三三	七六〇〇	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	八八〇〇	七六〇五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	八八六六	七六一〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	八九三三	七六一五	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	九〇〇〇	七六二〇	〇
四五	一〇〇〇〇〇〇	九〇六六	七六二五	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	九一三三	七六三〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	九二〇〇	七六三五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	九二六六	七六四〇	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	九三三三	七六四五	〇
四五	一〇〇〇〇〇〇	九四〇〇	七六五〇	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	九四六六	七六五五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	九五三三	七六六〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	九六〇〇	七六六五	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	九六六六	七六七〇	〇
四五	一〇〇〇〇〇〇	九七三三	七六七五	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	九八〇〇	七六八〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	九八六六	七六八五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	九九三三	七六九〇	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇	七六九五	〇
四五	一〇〇〇〇〇〇	一〇〇六六	七六〇〇	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	一〇一三三	七六〇五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	一〇二〇〇	七六一〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	一〇二六六	七六一五	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	一〇三三三	七六二〇	〇
四五	一〇〇〇〇〇〇	一〇四〇〇	七六二五	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	一〇四六六	七六三〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	一〇五三三	七六三五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	一〇六〇〇	七六四〇	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	一〇六六六	七六四五	〇
四五	一〇〇〇〇〇〇	一〇七三三	七六五〇	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	一〇八〇〇	七六五五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	一〇八六六	七六六〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	一〇九三三	七六六五	〇
二一	一〇〇〇〇〇〇	一〇九九〇	七六七〇	〇
四五	一〇〇〇〇〇〇	一〇一〇〇	七六七五	〇
五〇	一〇〇〇〇〇〇	一〇一六六	七六八〇	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	一〇二三三	七六八五	〇
四三	一〇〇〇〇〇〇	一〇三〇〇	七六九〇	〇

[illegible]

分秒	線割正	線切正	弦正	度〇
四〇	〇〇〇〇〇〇〇七三四九七	七七六四七六一〇一二六	七七六四七五三六六二九	〇二〇
五〇	〇〇〇〇〇〇〇七四七二七七	七七六八三六五二一八六	七七六八三五六七四五一	一〇
四〇	〇〇〇〇〇〇〇七五九六六七	七七七一八九三九七六一八	七七七一八九三二一六五一	二〇
三〇	〇〇〇〇〇〇〇七七二一七八	七七七五四八五一二五九	七七七五四七七四〇四一	三〇
二〇	〇〇〇〇〇〇〇七八四七九	七七七九〇〇一七八三九	七七七八九三九三六〇	四〇
一〇	〇〇〇〇〇〇〇七九七五〇	七七八二四九〇一九六四	七七八二四八二二二一四	五〇
〇	〇〇〇〇〇〇〇八一〇三二	七七八五九五〇八一四〇	七七八五九四二七〇九	〇二一
三九	〇〇〇〇〇〇〇八二二二三	七七八八三三八四〇七六〇	七七八九三七五八四三八	一〇
五〇	〇〇〇〇〇〇〇八三六二三	七七九二七九〇四一一三	七七九二七八二〇四九〇	二〇
四〇	〇〇〇〇〇〇〇八四九三五	七七九六七一七〇二九二	七七九六一六一七四五四	三〇
三〇	〇〇〇〇〇〇〇八六二五七	七八〇〇五二九六九六	七八〇〇五二五三三九	四〇
二〇	〇〇〇〇〇〇〇八七五八九	七八〇四二八二〇〇一四	七八〇二八四三二四二五	五〇
一〇	〇〇〇〇〇〇〇八八九三一	七八〇八〇一五四七二六六	七八〇六一四四八三三五	〇二二
〇	〇〇〇〇〇〇〇九〇二八三	七八〇九四三二五二六四	七八〇九四二二四九八一	一〇
三八	〇〇〇〇〇〇〇九一六四六	七八一二六八五七七五〇	七八一二六七七六一〇四	二〇
五〇	〇〇〇〇〇〇〇九三〇一九	七八一五九一四八三六五	七八一五九〇五五三四六	三〇
四〇	〇〇〇〇〇〇〇九四四〇二	七八一九一二〇〇六八五	七八一九一〇一六二八三	四〇
三〇	〇〇〇〇〇〇〇九五七九五	七八二二二三〇一八二〇	七八二二二九二二四〇七	五〇
二〇	〇〇〇〇〇〇〇九七一九九	七八二五四六〇四三三〇	七八二五四五〇七七一三	〇二三
一〇	〇〇〇〇〇〇〇九八六一三	七八二八五九六二四一二	七八二八五八六三九七九	一〇
〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇三七	七八三一七〇九五七一七	七八三一六九九五六八〇	二〇
三七	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇四七一	七八三四八〇七四四一	七八三四七九〇五九七〇	三〇
五〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇九一五	七八三七八七〇七一九	七八三七八五九七八〇四	四〇
四〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇四三七〇	七八四〇九一七八六二一	七八四〇九〇七四二五一	五〇
三〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇五八三五	七八四三九四四四一四四	七八四三九三三三八三〇	〇二四
二〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇七三一一	七八四六九五〇〇二二八	七八四六九三九三九一八	一〇
一〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇八九七五	七八四九九三四九七五二	七八四九九二四〇九五七	二〇
〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇二九一	七八五二八九九五五四〇	七八五二八八八五二四九	三〇
三六	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一七九七	七八五五八四四〇三五四	七八五五八三二八五五七	四〇
五〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一三三三	七八五八七六八八九二	七八五八七五七三三七九	五〇
四〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一四八三九	七八六一六七三七八一六	七八六一六六六二九七七	〇二五
三〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一六三二五	七八六四五五九五七二三	七八六四五四七九三三八	一〇
二〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一七九二七	七八六七四二六三一六三	七八六七四一四四二四一	二〇
一〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一九四七九	七八七〇二七四二六三九	七八七〇二六二二一五〇	三〇
〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇二〇四六	七八七三一〇三六五七四	七八七三一〇九一五二八	四〇
三五	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇二二六二三	七八七五九一四七三九六	七八七五九〇〇四七七三	五〇
五〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇二四二〇	七八七八七〇七七四五八	七八七八六九五三三四八	〇二六
四〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇二五八〇八	七八八一四八二九〇六四	七八八一四七〇三二五六	一〇
三〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇二七四一六	七八八四二四〇四四八二	七八八四二二七七六六	二〇
二〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇二九〇三四	七八八六九八〇三五六三	七八八六九六三七九〇	三〇
一〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇三〇六六二	七八八九七〇三五六〇六	七八八九六九〇四九四四	四〇
〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇三二三三〇	七八九二四〇九五六二九	七八九二三九六三三二九	五〇
三三	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇三三九四九	七八九五〇九八八一	七八九五〇八五四一六二	〇二七
五〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇三五六〇八	七八九七七七一五一三〇	七八九七七五七九五一	一〇
四〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇三七二七七	七八九〇四二七八六六五	七八九〇四一四一三八八	二〇
三〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇三八九五五	七八九三〇六八〇七四四	七八九三〇五四一七九〇	三〇
二〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇四〇六四五	七八九五六九二二三〇九	七八九五六七八二六六四	四〇
一〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇四二三四五	七八九八三三〇八二七七	七八九八二八六五九三二	五〇
〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇四四〇五五	七八九〇八九三七五二一	七八九〇八七九三四六六	〇二八
三五	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇四五六七五	七八九三三四七一八九九	七八九三三四五六七一四	一〇
五〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇四七五〇五	七八九六〇三三六二二〇	七八九六一〇一八八七五	二〇
四〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇四九二四五	七八九八五八〇九二六九九	七八九八五六六〇〇二四	三〇
三〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇五〇九九六	七八九一一一三三八〇一	七八九一一〇九八二八〇	四〇
二〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇五二七五七	七八九二六三三一五三六	七八九二六三一五八七九	五〇
一〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇五四五二八	七八九二六一三四四一六	七八九二六一一八九六四	〇二九
〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇五六三〇九	七八九二八六二三三三五八	七八九二八六〇七七〇	一〇
三八	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇五八一〇一	七八九三一〇九八〇七四九	七八九三一〇八二六四八	二〇
五〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇五九九〇三	七八九三三五五八七九三	七八九三三五四二八〇	三〇
四〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇六一七一五	七八九三六〇〇五六五〇一	七八九三六〇一八九四七	四〇
三〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇六三三三七	七八九三八四三三八〇〇三	七八九三八四二四四六六	五〇
二〇	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇六五三六九	七八九四〇八五八三九六五	七八九四〇八四一八五九六	〇三〇
八九	線割餘	線切餘	弦餘	秒分

從前才集玉光

分秒	線割餘	線切餘	弦餘	度
四〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九二六五〇三	〇
五〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九二五二七三	一〇
五四〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九二四〇三三	二〇
三〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九二二七八一	三〇
二〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九二一五二一	四〇
一〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九二〇二五〇	五〇
三九	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九一八九六九	〇
五〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九一七六七八	一〇
五四〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九一六三七七	二〇
三〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九一五〇六五	三〇
二〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九一三七四三	四〇
一〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九一二四一〇	五〇
三八	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九一〇六九	〇
五〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九〇九七七一	一〇
五四〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九〇八三四四	二〇
三〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九〇六九八一	三〇
二〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九〇五五九八	四〇
一〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九〇四二八〇	五〇
三七	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九〇二八〇一	〇
五〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九〇一三八七	一〇
五四〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九〇〇六三三	二〇
三〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九九八八五二	三〇
二〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九九七五九四	四〇
一〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九九六三〇三	五〇
三六	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九九四一六五	〇
五〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九九二六九〇	一〇
五四〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九九一三五〇	二〇
三〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九八九九七〇	三〇
二〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九八八六八三	四〇
一〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九八七四〇〇	五〇
三四	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九八六二一七	〇
五〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九八五〇三三	一〇
五四〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九八三八五〇	二〇
三〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九八二六六七	三〇
二〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九八一四八四	四〇
一〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九八〇三〇一	五〇
三三	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九七九一一八	〇
五〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九七八〇三三	一〇
五四〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九七六八四〇	二〇
三〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九七五六四七	三〇
二〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九七四四五四	四〇
一〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九七三二六一	五〇
三二	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九七二〇六八	〇
五〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九七〇八七五	一〇
五四〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九六九六八二	二〇
三〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九六八四八九	三〇
二〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九六七三〇六	四〇
一〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九六六一一三	五〇
三一	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九六四九二〇	〇
五〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九六三七二七	一〇
五四〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九六二五三四	二〇
三〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九六一三五〇	三〇
二〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九六〇一五六	四〇
一〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九五八九七三	五〇
三〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九五七七八〇	〇
五〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九五六五八七	一〇
五四〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九五五三九一	二〇
三〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九五四一九七	三〇
二〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九五三二〇三	四〇
一〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九五一〇〇九	五〇
三一	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九四九七八五	〇
五〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九四八六〇〇	一〇
五四〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九四七四一七	二〇
三〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九四六二三三	三〇
二〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九四五〇四〇	四〇
一〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九四三八五七	五〇
三〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九四二六六三	〇
五〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九四一四七〇	一〇
五四〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九四〇二七七	二〇
三〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九三九〇八四	三〇
二〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九三七八九一	四〇
一〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九三六七〇〇	五〇
三〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九三六五〇七	〇
五〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九三五三一四	一〇
五四〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九三四一二一	二〇
三〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九三三〇二八	三〇
二〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九三一八三五	四〇
一〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九三〇六六二	五〇
三一	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九二九四六九	〇
五〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九二八二七六	一〇
五四〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九二七〇八三	二〇
三〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九二五八九〇	三〇
二〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九二四六九七	四〇
一〇	〇	二二五三八九八七四	九九九九九九二三五〇四	五〇
三〇				

分秒	線割正	線切正	弦正	度〇
三〇	一〇〇〇〇〇一六五三六九	七九四〇八五八三九六五	七九四〇八四一八五九六	〇三〇
五〇	一〇〇〇〇〇一六七二二二	七九四三二六四五六八二	七九四三二四七八六八〇	一〇〇
四〇	一〇〇〇〇〇一六九〇六五	七九四五六五七五二五八	七九四五六四〇六一九三	二〇〇
三〇	一〇〇〇〇〇一七〇九二八	七九四八〇四二〇四二〇	七九四八〇二〇二五九〇	三〇〇
二〇	一〇〇〇〇〇一七二八〇一	七九四〇四〇四二〇九八	七九四〇三八六八九二七	四〇〇
一〇	一〇〇〇〇〇一七四六八四	七九四二七五八二四〇六	七九四二七四〇七七二二	五〇〇
〇〇	一〇〇〇〇〇一七六五七八	七九四五〇九九五八一九	七九四五〇八一九二五五	〇三二
五〇	一〇〇〇〇〇一七八四八二	七九四七四二八三七〇	七九四七四一〇五二三八	一〇〇
四〇	一〇〇〇〇〇一八〇三九六	七九四九七四四四七四三	七九四九七二六六七〇二七	二〇〇
三〇	一〇〇〇〇〇一八二三二〇	七九六二〇四八八二五五	七九六二〇三〇五九三五	三〇〇
二〇	一〇〇〇〇〇一八四二五五	七九六四三三四〇七五四	七九六四三二五三九四〇	四〇〇
一〇	一〇〇〇〇〇一八六二〇〇	七九六六六二〇六四七四	七九六六六〇二〇三三七	五〇〇
〇〇	一〇〇〇〇〇一八八一五五	七九六八八八八六三九二	七九六八八六九八三三七	〇三三
五〇	一〇〇〇〇〇一九〇二二〇	七九七一〇四四八五〇七	七九七一〇二五八三八七	一〇〇
四〇	一〇〇〇〇〇一九二〇九五	七九七三三八九四〇三一	七九七三三七〇九三六八	二〇〇
三〇	一〇〇〇〇〇一九四〇八〇	七九七五七六二二四一六八	七九七五七四三〇三八八	三〇〇
二〇	一〇〇〇〇〇一九六〇七六	七九七七六三四四〇一〇	七九七七六二四〇三三五	四〇〇
一〇	一〇〇〇〇〇一九八〇八二	七九七九五〇五四二九八五	七九七九四八六四九〇三	五〇〇
〇〇	一〇〇〇〇〇二〇〇〇九八	七九八一二五三三九七〇	七九八一二三四三三八七	〇三三
五〇	一〇〇〇〇〇二〇二一四	七九八四四四一四一八一	七九八四四二二三五七	一〇〇
四〇	一〇〇〇〇〇二〇四一六一	七九八六六八一八四七三四	七九八六六六二八五七三	二〇〇
三〇	一〇〇〇〇〇二〇六二〇八	七九八八九七八四六一五	七九八九八六九四〇五〇	三〇〇
二〇	一〇〇〇〇〇二〇八二六五	七九九一二九四〇一〇六	七九九一二七五〇八四	四〇〇
一〇	一〇〇〇〇〇二一〇三三二	七九九三九〇八四九二七	七九九三八八八九三九	五〇〇
〇〇	一〇〇〇〇〇二一二四〇九	七九九五二一九一九五〇	七九九五二〇三八九五四	〇三三
五〇	一〇〇〇〇〇二一四四九七	七九九七三三四三二八〇	七九九七三二五七八七六	一〇〇
四〇	一〇〇〇〇〇二一六五九三	七九九九四四五六二七	七九九九四二六八七六	二〇〇
三〇	一〇〇〇〇〇二一八七〇三	八〇〇一五五九七九二七	八〇〇一五四〇八二四三	三〇〇
二〇	一〇〇〇〇〇二二〇八二九	八〇〇三六六五二九三三	八〇〇三六四六二四〇	四〇〇
一〇	一〇〇〇〇〇二二二九四九	八〇〇五七七三六九一六	八〇〇五七五四二四七	五〇〇
〇〇	一〇〇〇〇〇二二五〇八八	八〇〇七八八二四七一三	八〇〇七八六三二四七六	〇三三
五〇	一〇〇〇〇〇二二七二三七	八〇〇九九八七二四七一三	八〇〇九九八八〇三二	一〇〇
四〇	一〇〇〇〇〇二二九三六六	八〇一〇九二六〇二〇七	八〇一〇九二六八〇八一	二〇〇
三〇	一〇〇〇〇〇二三一五〇五	八〇一二九六六九九〇八	八〇一二九六七六八五	三〇〇
二〇	一〇〇〇〇〇二三三五四四	八〇一四〇〇四二二二三	八〇一四〇〇四九二〇	四〇〇
一〇	一〇〇〇〇〇二三五九三四	八〇一五〇四二九一五五九	八〇一五〇四三六二五	五〇〇
〇〇	一〇〇〇〇〇二三八三四四	八〇一六〇八二六〇九三	八〇一六〇八三三二〇	〇三三
五〇	一〇〇〇〇〇二四〇四四四	八〇一七一二四四九三三	八〇一七一二五二〇八	一〇〇
四〇	一〇〇〇〇〇二四二五四四	八〇一八二六四七三三六	八〇一八二六五四七三	二〇〇
三〇	一〇〇〇〇〇二四四四九四	八〇一九三〇五三三〇一	八〇一九三〇六〇二五	三〇〇
二〇	一〇〇〇〇〇二四六五三六	八〇二〇三四六〇一六七	八〇二〇三四六七二二	四〇〇
一〇	一〇〇〇〇〇二四八五八六	八〇二一三八六七〇三三	八〇二一三八七四二八	五〇〇
〇〇	一〇〇〇〇〇二五〇六三六	八〇二二四二七三九〇〇	八〇二二四二八〇九四	〇三三
五〇	一〇〇〇〇〇二五二六八六	八〇二三四六八〇七六六	八〇二三四六八七八〇	一〇〇
四〇	一〇〇〇〇〇二五四七三六	八〇二四五〇八七六三三	八〇二四五〇九四六六	二〇〇
三〇	一〇〇〇〇〇二五六七八六	八〇二五五四九四五〇〇	八〇二五五五〇一三六	三〇〇
二〇	一〇〇〇〇〇二五八八三六	八〇二六五九〇一三六六	八〇二六五九〇八二二	四〇〇
一〇	一〇〇〇〇〇二六〇八八六	八〇二七六三〇八二三三	八〇二七六三一五	

分秒	線割餘	線切餘	弦餘	度
三〇	二〇五九一五八一四〇四	二〇五九一四一六〇三	九九九九九八三四六三一	〇三〇
五四	二〇五六七五二一三二〇七	二〇五六七三三五四一〇八	九九九九九八二七七八一	〇三一
〇〇	二〇五四三三九三三八〇七	二〇五四三二四二四七四二	九九九九九八三〇九三五	〇三二
三〇	二〇五一九七九七四一〇三	二〇五一九六二六四八二	九九九九九八二九〇七二	〇三三
五四	二〇四九六一三〇七〇三	二〇四九五九五七九〇	九九九九九八二七一九九	〇三四
〇〇	二〇四七二一五九二二七八	二〇四七二四一七五九四	九九九九九八二五三一六	〇三五
三〇	二〇四四九一八〇七四九	二〇四四九〇〇四一七一	九九九九九八二三四二二	〇三六
五四	二〇四二五八八九四七六三	二〇四二五七一六二八〇	九九九九九八一五六一八	〇三七
〇〇	二〇四〇二七三九九七三	二〇四〇二五五二五七七	九九九九九八一六六八〇	〇三八
三〇	二〇三七七九六九四六五	二〇三七七九五一一七四五	九九九九九八一七六八〇	〇三九
五四	二〇三五六七七六七四一	二〇三五六五九二四八六	九九九九九八一五七四五	〇四〇
〇〇	二〇三三三九七九七二六	二〇三三三七九三五六八	九九九九九八一三八四〇	〇四一
三〇	二〇三一〇一三〇一七六三	二〇三一〇一三六〇八	九九九九九八一八四五一	〇四二
五四	二〇二八八七四一六三三	二〇二八八五五一四九三	九九九九九八〇九八八〇	〇四三
〇〇	二〇二六六二九八〇六四	二〇二六六一〇五九六九	九九九九九八〇七九〇五	〇四四
三〇	二〇二四二九六九九一二	二〇二四二七七五八三二	九九九九九八〇五九二〇	〇四五
五四	二〇二一九七五五九七五	二〇二一九五五九八八九	九九九九九八〇三九二四	〇四六
〇〇	二〇一九六五五〇九七	二〇一九九四五六七〇一五	九九九九九八〇一九一八	〇四七
三〇	二〇一七七六六六一二八	二〇一七七四六六〇三〇	九九九九九七九九九〇三	〇四八
五四	二〇一五五七八七九四三	二〇一五五五八五八一九	九九九九九七九七九七六	〇四九
〇〇	二〇一三四〇一九四二七	二〇一三三八一五二六六	九九九九九七九五八三九	〇五〇
三〇	二〇一二二五九四九三	二〇一二二一五三二八五	九九九九九七九三七九二	〇五一
五四	二〇〇九〇八七〇五九	二〇〇九〇五九八七九四	九九九九九七九一七三五	〇五二
〇〇	二〇〇六九三六〇六一	二〇〇六九一五〇七二九	九九九九九七八九六六八	〇五三
三〇	二〇〇四八〇一四四九	二〇〇四七八〇八二五〇	九九九九九七八七五九一	〇五四
五四	二〇〇二六七八四二一七	二〇〇二六五六九七二〇	九九九九九七八五五〇三	〇五五
〇〇	二〇〇〇五六五〇三二四	二〇〇〇五四三四七二三	九九九九九七八三四〇五	〇五六
三〇	一九九八四六二〇七六七	一九九八四四〇二〇七三	九九九九九七八二二九七	〇五七
五四	一九九六三六九一五八七	一九九六三四七〇七六六	九九九九九七八〇一七九	〇五八
〇〇	一九九四二八六二七八六	一九九四二六三九八三三	九九九九九七八七九一五	〇五九
三〇	一九九二二〇三三四一三	一九九二一九〇八三二五	九九九九九七八五七四九	〇六〇
五四	一九九〇一五〇二二四	一九九〇一三七五二八七	九九九九九七八七六三三	〇六一
〇〇	一九八八一六九六一八九	一九八八〇七三九七九三	九九九九九七八六〇四二	〇六二
三〇	一九八六〇五三二四八五	一九八六〇三〇〇九二〇	九九九九九七八四三五六	〇六三
五四	一九八四〇一九一五一	一九八三九九五七七六七	九九九九九七八二二六四	〇六四
〇〇	一九八二〇一九四三三五	一九八一九七〇九四四一	九九九九九七八〇一六六	〇六五
三〇	一九七九九九七九三一九七	一九七九九九五五五六三	九九九九九七八八〇六六	〇六六
五四	一九七七九九七三四〇七	一九七七九四九三三六三	九九九九九七八五九五六	〇六七
〇〇	一九七五九九七六七二四八	一九七五九九五二四六八四	九九九九九七八三三六三	〇六八
三〇	一九七三九九八九一七八〇	一九七三九九六四六九八六	九九九九九七八〇七五二	〇六九
五四	一九七二〇〇一六八六八	一九七一九八五五九八三	九九九九九七八八一九六	〇七〇
〇〇	一九七〇〇〇四一六八九	一九七〇〇一六二四〇三	九九九九九七八六四四五	〇七一
三〇	一九六八〇〇八〇五四三	一九六八〇五五三八八四	九九九九九七八四四五三	〇七二
五四	一九六六〇一二八七三〇六	一九六六〇三三三八八八	九九九九九七八二四六一	〇七三
〇〇	一九六四〇一八五六五三	一九六四〇一六〇四一三	九九九九九七八〇三九〇	〇七四
三〇	一九六二〇二五二二八〇	一九六二〇二五三八八八	九九九九九七八四一六〇	〇七五
五四	一九六〇〇三三三三三七	一九六〇〇二九九三一四三	九九九九九七八三九三〇	〇七六
〇〇	一九五八〇四〇八〇四二八	一九五八〇三八一七四二六	九九九九九七八三六七二	〇七七
三〇	一九五六〇四九九一三〇四	一九五六〇四七二五九七六	九九九九九七八三三九一	〇七八
五四	一九五四〇四九八五七七	一九五四〇五七二八〇六六	九九九九九七八三一二〇	〇七九
〇〇	一九五二〇七〇六二七七	一九五二〇六七九二九六七	九九九九九七八二九九六	〇八〇
三〇	一九五〇〇八二二二二一七	一九五〇〇七九四九六六一	九九九九九七八二七六四	〇八一
五四	一九四八〇八四六三〇五七	一九四八〇九一八八三三七	九九九九九七八二五二八	〇八二
〇〇	一九四六〇七七八四四八七	一九四六〇七五七三三九四	九九九九九七八二二九〇	〇八三
三〇	一九四四〇七二八四四八七	一九四四〇七二八四四八	九九九九九七八二〇五二	〇八四
五四	一九四二〇三六六六六六三	一九四二〇三三三八四七九	九九九九九七八一八二九	〇八五
〇〇	一九四〇〇一五二二六〇六〇	一九四〇〇一四四九一七八五	九九九九九七八一五七二	〇八六
三〇	一九三七八八六六三四三三	一九三七八八五七六七四四	九九九九九七八一三三一	〇八七
五四	一九三六〇三六九五〇三	一九三六〇三七七九五五	九九九九九七八一〇八七	〇八八
〇〇	一九三四〇二二六六九一	一九三四〇一九四二九一八	九九九九九七八〇八四五	〇八九
八九	線割正	線切正	弦正	秒分

分秒	線割正	線切正	弦正	度一
六〇	—〇〇〇〇〇六六六五〇三	八二四一九二一四六八七	八二四一八三五三一八四	〇〇
五九	—〇〇〇〇〇六六六五〇三	八二四一八二一四六八七	八二四一八三五三一八四	〇一
五八	—〇〇〇〇〇六六六五〇三	八二四一七二一四六八七	八二四一八三五三一八四	〇二
五七	—〇〇〇〇〇六六六五〇三	八二四一六二一四六八七	八二四一八三五三一八四	〇三
五六	—〇〇〇〇〇六六六五〇三	八二四一五二一四六八七	八二四一八三五三一八四	〇四
五五	—〇〇〇〇〇六六六五〇三	八二四一四二一四六八七	八二四一八三五三一八四	〇五
五四	—〇〇〇〇〇六六六五〇三	八二四一三二一四六八七	八二四一八三五三一八四	〇六
五三	—〇〇〇〇〇六六六五〇三	八二四一二二一四六八七	八二四一八三五三一八四	〇七
五二	—〇〇〇〇〇六六六五〇三	八二四一一二一四六八七	八二四一八三五三一八四	〇八
五一	—〇〇〇〇〇六六六五〇三	八二四一〇二一四六八七	八二四一八三五三一八四	〇九
五〇	—〇〇〇〇〇六六六五〇三	八二四〇九二一四六八七	八二四一八三五三一八四	一〇
八八	線割餘	線切餘	弦餘	秒分

分秒	線割餘	線切餘	弦餘	度一
六〇	七五八四四六八七一	一七五八〇七八五三	九九九九三三八四九	〇〇
五九	七五八四四六八七一	一七五八〇七八五三	九九九九三三八四九	〇一
五八	七五八四四六八七一	一七五八〇七八五三	九九九九三三八四九	〇二
五七	七五八四四六八七一	一七五八〇七八五三	九九九九三三八四九	〇三
五六	七五八四四六八七一	一七五八〇七八五三	九九九九三三八四九	〇四
五五	七五八四四六八七一	一七五八〇七八五三	九九九九三三八四九	〇五
五四	七五八四四六八七一	一七五八〇七八五三	九九九九三三八四九	〇六
五三	七五八四四六八七一	一七五八〇七八五三	九九九九三三八四九	〇七
五二	七五八四四六八七一	一七五八〇七八五三	九九九九三三八四九	〇八
五一	七五八四四六八七一	一七五八〇七八五三	九九九九三三八四九	〇九
五〇	七五八四四六八七一	一七五八〇七八五三	九九九九三三八四九	一〇
八八	線割正	線切正	弦正	秒分

分秒	線割正	線切正	弦正	度一
五〇	一〇〇〇〇〇九〇三六九四七	八三〇八八八四一五三	八三〇八七九四一四五八	一〇
五〇	一〇〇〇〇〇九〇四八九〇三七	八三〇九八八四一五三	八三〇八八二六八〇八一	一〇
四九	一〇〇〇〇〇九〇五七九六三七	八三一〇九八四一五三	八三一〇八五七〇一九六	一〇
四九	一〇〇〇〇〇九〇六六〇二五	八三一〇九八四一五三	八三一〇八八四七九二二	一〇
四八	一〇〇〇〇〇九〇七四〇八三	八三一〇九八四一五三	八三一〇九一三三〇六四	一〇
四八	一〇〇〇〇〇九〇八二一四一	八三一〇九八四一五三	八三一〇九四一八三六四	一〇
四七	一〇〇〇〇〇九〇九〇二〇二	八三一〇九八四一五三	八三一〇九七〇三六四七	一〇
四七	一〇〇〇〇〇九〇九八二六三	八三一〇九八四一五三	八三一〇九九七二〇五二	一〇
四六	一〇〇〇〇〇九一〇六三二四	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇二六八七四〇	一〇
四六	一〇〇〇〇〇九一〇四三七八九	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
四五	一〇〇〇〇〇九一〇二一八四一	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
四五	一〇〇〇〇〇九一〇〇〇〇〇〇〇	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
四四	一〇〇〇〇〇九〇九七九三三七	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
四四	一〇〇〇〇〇九〇九五八七六四	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
四三	一〇〇〇〇〇九〇九三八七九	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
四三	一〇〇〇〇〇九〇九一八四一	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
四二	一〇〇〇〇〇九〇八九七九三	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
四二	一〇〇〇〇〇九〇八七七五八	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
四一	一〇〇〇〇〇九〇八五七二七	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
四一	一〇〇〇〇〇九〇八三六九七	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
四〇	一〇〇〇〇〇九〇八一六六八	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
四〇	一〇〇〇〇〇九〇七九六三九	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
三九	一〇〇〇〇〇九〇七七六〇〇	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
三九	一〇〇〇〇〇九〇七五五七〇	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
三八	一〇〇〇〇〇九〇七三五四〇	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
三八	一〇〇〇〇〇九〇七一四一一	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
三七	一〇〇〇〇〇九〇六九三八二	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
三七	一〇〇〇〇〇九〇六七三五三	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
二六	一〇〇〇〇〇九〇六五三二四	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
二六	一〇〇〇〇〇九〇六三二九五	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
二五	一〇〇〇〇〇九〇六一二六六	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
二五	一〇〇〇〇〇九〇六〇一三六	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
二四	一〇〇〇〇〇九〇五八〇〇七	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
二四	一〇〇〇〇〇九〇五五八七八	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
二三	一〇〇〇〇〇九〇五三七五九	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
二三	一〇〇〇〇〇九〇五一五九〇	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
二二	一〇〇〇〇〇九〇四九七〇一	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
二二	一〇〇〇〇〇九〇四七五八二	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
二一	一〇〇〇〇〇九〇四五四六三	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
二一	一〇〇〇〇〇九〇四三三四四	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
二〇	一〇〇〇〇〇九〇四一二二五	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
二〇	一〇〇〇〇〇九〇四〇一〇六	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
一九	一〇〇〇〇〇九〇三七九八七	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
一九	一〇〇〇〇〇九〇三五八六八	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
一八	一〇〇〇〇〇九〇三三七四九	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
一八	一〇〇〇〇〇九〇三一五七〇	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
一七	一〇〇〇〇〇九〇二九五五〇	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
一七	一〇〇〇〇〇九〇二七四三一	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
一六	一〇〇〇〇〇九〇二五二九二	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
一六	一〇〇〇〇〇九〇二三一七三	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
一五	一〇〇〇〇〇九〇二一〇五四	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
一五	一〇〇〇〇〇九〇一八九三五	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
一四	一〇〇〇〇〇九〇一六八三五	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
一四	一〇〇〇〇〇九〇一四七三五	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
一三	一〇〇〇〇〇九〇一二六三五	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
一三	一〇〇〇〇〇九〇一〇五三五	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
一二	一〇〇〇〇〇九〇〇八四三五	八三一〇九八四一五三	八三一〇一〇六八四九六	一〇
一二				