

A reconstruction of the tables
of the Siku Quanshu/Shuli Jingyun
(ca. 1782)

Trigonometric functions
(volume 1.1)

(欽定四庫全書, 御製數理精蘊, 表卷一上)

Denis Roegel

9 October 2011

Important notice

For a description of the whole set of twenty-eight volumes, see

Denis Roegel: *A reconstruction of the tables of the Shuli Jingyun (1713–1723)*, 2011

欽定四庫全書

卷一上

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度九	
一〇	〇	五八五五三九二一	五七六九三六八八	九八五三〇八七	〇	五〇
	五〇	五八五三七五四七	五七六七七〇七〇	九八五三〇〇四	一〇	
	四〇	五八五二一一八三	五七六六〇四六二	九八五二九二一	二〇	
	三〇	五八五〇四八二九	五七六四三八六三	九八五二八三九	三〇	
九	二〇	五八四八八四八三	五七六二七二七四	九八五二七五六	四〇	五一
	一〇	五八四七二一四七	五七六一〇六九三	九八五二六七三	五〇	
	〇	五八四五五八二〇	五七五九四一二二	九八五二五九〇	〇	
	五〇	五八四三九五〇二	五七五七七五六〇	九八五二五〇七	一〇	
	四〇	五八四二三一九四	五七五六一〇〇八	九八五二四二四	二〇	
	三〇	五八四〇六八九五	五七五四四四六四	九八五二三四一	三〇	
八	二〇	五八三九〇六〇五	五七五二七九三〇	九八五二二五八	四〇	五二
	一〇	五八三七四三二四	五七五一四〇五	九八五二一七五	五〇	
	〇	五八三五八〇五三	五七四九四八八九	九八五二〇九二	〇	
	五〇	五八三四一七九〇	五七四七八三八三	九八五二〇〇九	一〇	
	四〇	五八三二五五三七	五七四六八八八六	九八五一九二六	二〇	
	三〇	五八三〇九二九三	五七四四五三九七	九八五一八四三	三〇	
七	二〇	五八二九三〇五九	五七四二八九一八	九八五一七五九	四〇	五三
	一〇	五八二七六八三三	五七四一二四四九	九八五一六七六	五〇	
	〇	五八二六〇六一七	五七三九五九八八	九八五一五九三	〇	
	五〇	五八二四四四〇九	五七三七九五三七	九八五一五一〇	一〇	
	四〇	五八二二八二一一	五七三七六三〇九四	九八五一四二六	二〇	
	三〇	五八二一二〇二二	五七三四六六六一	九八五一三四三	三〇	
六	二〇	五八一九五八四三	五七三三〇二三七	九八五一二六〇	四〇	五四
	一〇	五八一七九六七二	五七三一三八二二	九八五一一七七	五〇	
	〇	五八一六三五一〇	五七二九七四一六	九八五一〇九三	〇	
	五〇	五八一四七三五八	五七二八一〇二〇	九八五一〇一〇	一〇	
	四〇	五八一三一二一五	五七二六四六三二	九八五〇九二七	二〇	
	三〇	五八一〇五〇八〇	五七二四八二五四	九八五〇八四三	三〇	
五	二〇	五八〇九八九五五	五七二三一八八四	九八五〇七六〇	四〇	五五
	一〇	五八〇八二八三九	五七二一五五二四	九八五〇六七六	五〇	
	〇	五八〇六六七三二	五七一九九一七三	九八五〇五九三	〇	
	五〇	五八〇五〇六三四	五七一八二八三一	九八五〇五〇九	一〇	
	四〇	五八〇三四五四五	五七一六六四九八	九八五〇四二六	二〇	
	三〇	五八〇一八四六六	五七一五〇一七四	九八五〇三四二	三〇	
四	二〇	五八〇〇二三九五	五七一三三八五九	九八五〇二五九	四〇	五六
	一〇	五七九九八六三三	五七一七五五五三	九八五〇一七五	五〇	
	〇	五七九九七〇二八〇	五七一〇一二五六	九八五〇〇九一	〇	
	五〇	五七九五四二三七	五七〇八四九六八	九八五〇〇〇八	一〇	
	四〇	五七九三八二〇二	五七〇六八六八九	九八四九九二四	二〇	
	三〇	五七九二二一七六	五七〇五二四一九	九八四九八四〇	三〇	
三	二〇	五七九〇六一六〇	五七〇三六一五八	九八四九七五七	四〇	五七
	一〇	五七八九〇一五二	五七〇一九九〇六	九八四九六七三	五〇	
	〇	五七八七四一五三	五七〇〇三六六三	九八四九五八九	〇	
	五〇	五七八五八一六四	五六九八七四二九	九八四九五〇五	一〇	
	四〇	五七八四二一八三	五六九七一二〇四	九八四九四二二	二〇	
	三〇	五七八二六二一一	五六九五四九八八	九八四九三三八	三〇	
二	二〇	五七八一〇二四八	五六九三八七八一	九八四九二五四	四〇	五八
	一〇	五七七九四二九四	五六九二二五八三	九八四九一七〇	五〇	
	〇	五七七七八三五〇	五六九〇六三九四	九八四九〇八六	〇	
	五〇	五七七六二四一四	五六八九〇二一四	九八四九〇〇二	一〇	
	四〇	五七七四六四八六	五六八七四〇四二	九八四八八九一八	二〇	
	三〇	五七七三〇五六八	五六八五七八八〇	九八四八八三四	三〇	
一	二〇	五七七一四六五九	五六八四一七二六	九八四八七五〇	四〇	五九
	一〇	五七六九八七五九	五六八二五五八二	九八四八六六六	五〇	
	〇	五七六八二八六七	五六八〇九四四六	九八四八五八二	〇	
	五〇	五七六六六八九五	五六七九三三一九	九八四八四九八	一〇	
	四〇	五七六五一一一一	五六七七七七二〇一	九八四八四一四	二〇	
	三〇	五七六三五二四六	五六七七六一〇九二	九八四八三三〇	三〇	
〇	二〇	五七六一九三九〇	五六七四四九九二	九八四八二四六	四〇	六〇
	一〇	五七六〇三五四三	五六七二八九〇一	九八四八一六二	五〇	
	〇	五七五八七七〇五	五六七一二八一八	九八四八〇七八	〇	
八〇		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

六十三

分 秒		線割正	線切正	弦正	度九	
一〇	〇	一〇一四九一〇三	一七三三二九二	一七〇七八二八	〇	五〇
	五〇	一〇一四九一八九	一七三三七九一	一七〇八三〇五	一〇	
	四〇	一〇一四九二七四	一七三四二九一	一七〇八七八三	二〇	
	三〇	一〇一四九三五九	一七三四七九〇	一七〇九二六一	三〇	
九	二〇	一〇一四九四四五	一七三五二八九	一七〇九七三八	四〇	五一
	一〇	一〇一四九五三〇	一七三五七八九	一七一〇二一六	五〇	
	〇	一〇一四九六一六	一七三六二八八	一七一〇六九四	〇	
	五〇	一〇一四九七〇一	一七三六七八八	一七一一一七一	一〇	
	四〇	一〇一四九七八七	一七三七二八七	一七一六四九	二〇	
	三〇	一〇一四九八七二	一七三七七八七	一七一七一二七	三〇	
八	二〇	一〇一四九九五八	一七三八二八六	一七一二六〇四	四〇	五二
	一〇	一〇一五〇〇四三	一七三八七八六	一七一三〇八二	五〇	
	〇	一〇一五〇一二九	一七三九二八五	一七一三五六〇	〇	
	五〇	一〇一五〇二一四	一七三九七八五	一七一四〇三七	一〇	
	四〇	一〇一五〇三〇〇	一七四〇二八四	一七一四五一五	二〇	
	三〇	一〇一五〇三八六	一七四〇七八四	一七一四九九二	三〇	
	二〇	一〇一五〇四七一	一七四一二八三	一七一五四七〇	四〇	五三
	一〇	一〇一五〇五五七	一七四一七八三	一七一五九四八	五〇	
	〇	一〇一五〇六四三	一七四二二八二	一七一六四二五	〇	
	五〇	一〇一五〇七二八	一七四二七八二	一七一六九〇三	一〇	
	四〇	一〇一五〇八一四	一七四三二八一	一七一七三八一	二〇	
	三〇	一〇一五〇九〇〇	一七四三七八一	一七一七八五八	三〇	
六	二〇	一〇一五〇九八六	一七四四二八〇	一七一八三三六	四〇	五四
	一〇	一〇一五一〇七二	一七四四七八〇	一七一八八一三	五〇	
	〇	一〇一五一一五八	一七四五二七九	一七一八九二九	〇	
	五〇	一〇一五一二四三	一七四五七七九	一七一九七六九	一〇	
	四〇	一〇一五一三二九	一七四六二七九	一七二〇二四六	二〇	
	三〇	一〇一五一四一五	一七四六七七八	一七二〇七二四	三〇	
五	二〇	一〇一五一五〇一	一七四七二七八	一七二一二〇一	四〇	五五
	一〇	一〇一五一五八七	一七四七七七七	一七二一六七九	五〇	
	〇	一〇一五一六七三	一七四八二七七	一七二二一五六	〇	
	五〇	一〇一五一七五九	一七四八七七七	一七二二六三四	一〇	
	四〇	一〇一五一八四六	一七四九二七六	一七二三一一二	二〇	
	三〇	一〇一五一九三二	一七四九七七六	一七二三五八九	三〇	
四	二〇	一〇一五二〇一八	一七五〇二七六	一七二四〇六七	四〇	五六
	一〇	一〇一五二一〇四	一七五〇七七五	一七二四五四四	五〇	
	〇	一〇一五二一九〇	一七五一二七五	一七二五〇二二	〇	
	五〇	一〇一五二二七六	一七五一七七五	一七二五四九九	一〇	
	四〇	一〇一五二三六三	一七五二二七四	一七二五九七七	二〇	
	三〇	一〇一五二四四九	一七五二七七四	一七二六四五四	三〇	
三	二〇	一〇一五二五三五	一七五三二七四	一七二六九三二	四〇	五七
	一〇	一〇一五二六二一	一七五三七七三	一七二七四一〇	五〇	
	〇	一〇一五二七〇八	一七五四二七三	一七二七八八七	〇	
	五〇	一〇一五二七九四	一七五四七七三	一七二八三六五	一〇	
	四〇	一〇一五二八八〇	一七五五二七三	一七二八八四二	二〇	
	三〇	一〇一五二九六七	一七五五七七二	一七二九三二〇	三〇	
二	二〇	一〇一五三〇五三	一七五六二七二	一七二九七九七	四〇	五八
	一〇	一〇一五三一四〇	一七五六七七二	一七三〇二七五	五〇	
	〇	一〇一五三二二六	一七五七二七二	一七三〇七五二	〇	
	五〇	一〇一五三三一三	一七五七七七二	一七三一三三〇	一〇	
	四〇	一〇一五三三九九	一七五八二七一	一七三一七〇七	二〇	
	三〇	一〇一五三四八六	一七五八七七一	一七三二一八五	三〇	
一	二〇	一〇一五三五七二	一七五九二七一	一七三二六六二	四〇	五九
	一〇	一〇一五三六五九	一七五九七七一	一七三三一四〇	五〇	
	〇	一〇一五三七四六	一七六〇二七一	一七三三六一七	〇	
	五〇	一〇一五三八三二	一七六〇七七〇	一七三四〇九四	一〇	
	四〇	一〇一五三九一九	一七六一二七〇	一七三四五七二	二〇	
	三〇	一〇一五四〇〇六	一七六一七七〇	一七三五〇四九	三〇	
〇	二〇	一〇一五四〇九三	一七六二二七〇	一七三五五二七	四〇	六〇
	一〇	一〇一五四一七九	一七六二七七〇	一七三六〇〇四	五〇	
	〇	一〇一五四二六六	一七六三二七〇	一七三六四八二	〇	
八〇		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度九	
二〇	〇	五九五五三六二五	五八七〇八〇四二	九八五八〇一三	〇	四〇
一九	五〇	五九五三六六七九	五八六九〇八五二	九八五七九三二	一〇	四一
	四〇	五九五一九七四三	五八六七三六七二	九八五七八五〇	二〇	
	三〇	五九五〇二八一七	五八六五六五〇二	九八五七七六九	三〇	
一八	二〇	五九四八五九〇一	五八六三九三四二	九八五七六八七	四〇	四二
	一〇	五九四六八九九五	五八六二二一九一	九八五七六〇六	五〇	
	〇	五九四五二〇九八	五八六〇五〇五一	九八五七五二四	〇	
一七	五〇	五九四三五六二一	五八五八七九一九	九八五七四四三	一〇	四三
	四〇	五九四一八三三四	五八五七〇七九八	九八五七三六一	二〇	
	三〇	五九四〇一四六六	五八五五三六八六	九八五七二八〇	三〇	
一六	二〇	五九三八四六〇八	五八五三六五八四	九八五七一九八	四〇	四四
	一〇	五九三六七七六〇	五八五一九四九二	九八五七一六	五〇	
	〇	五九三五〇九二二	五八五〇二四一〇	九八五七〇三五	〇	
一五	五〇	五九三三四〇九三	五八四八五三三七	九八五六九五三	一〇	四五
	四〇	五九三一七二七四	五八四六八二七三	九八五六八七一	二〇	
	三〇	五九三〇〇四六五	五八四五一二二〇	九八五六七九〇	三〇	
一四	二〇	五九二八三六六五	五八四三四一七六	九八五六七〇八	四〇	四六
	一〇	五九二六六八七五	五八四一七一四二	九八五六六二六	五〇	
	〇	五九二五〇〇九五	五八四〇〇一一七	九八五六五四四	〇	
一三	五〇	五九二三三三四	五八三八三一〇二	九八五六四六二	一〇	四七
	四〇	五九二一六五六三	五八三六六〇九七	九八五六三八〇	二〇	
	三〇	五九一九九八一	五八三四九一〇一	九八五六二九九	三〇	
一二	二〇	五九一八三〇六九	五八三三二一一五	九八五六二一七	四〇	四八
	一〇	五九一六六三三七	五八三一五一三九	九八五六一三五	五〇	
	〇	五九一四九六一四	五八二九八一七二	九八五六〇五三	〇	
一一	五〇	五九一三二九〇一	五八二八一二一五	九八五五九七一	一〇	四九
	四〇	五九一一六一九八	五八二六四二六七	九八五五八八九	二〇	
	三〇	五九〇九九五〇四	五八二四七三二九	九八五五八〇七	三〇	
一〇	二〇	五九〇八二八一九	五八二三〇四〇〇	九八五五七二五	四〇	五〇
	一〇	五九〇六六一四四	五八二一三四八一	九八五五六四三	五〇	
	〇	五九〇四九四七九	五八一九六五七二	九八五五五六一	〇	
〇九	五〇	五九〇三二八二三	五八一七九六七二	九八五五四七八	一〇	五一
	四〇	五九〇一六二七七	五八一六二七八二	九八五五三九六	二〇	
	三〇	五八九九九五四一	五八一四五九〇一	九八五五三一四	三〇	
〇八	二〇	五八九八二九一三	五八一二九〇二九	九八五五二二三	四〇	五二
	一〇	五八九六六二九六	五八一一二一六八	九八五五一五〇	五〇	
	〇	五八九四九六八八	五八〇九五三一五	九八五五〇六八	〇	
〇七	五〇	五八九三三〇八九	五八〇七八四七二	九八五四九八五	一〇	五三
	四〇	五八九一六五〇〇	五八〇六一六三九	九八五四九〇三	二〇	
	三〇	五八八九九九二〇	五八〇四四八一五	九八五四八二一	三〇	
〇六	二〇	五八八八三三五〇	五八〇二八〇〇一	九八五四七三八	四〇	五四
	一〇	五八八六六七八九	五八〇一一一九六	九八五四六五六	五〇	
	〇	五八八五〇二三八	五七九九四四〇〇	九八五四五七四	〇	
〇五	五〇	五八八三三六九六	五七九七七六一四	九八五四四九一	一〇	五五
	四〇	五八八一七六一三	五七九六〇八三八	九八五四四〇九	二〇	
	三〇	五八八〇〇六四〇	五七九四四〇七〇	九八五四三二六	三〇	
〇四	二〇	五八七八四一二七	五七九二七三一三	九八五四二四四	四〇	五六
	一〇	五八七六七六二二	五七九一〇五六四	九八五四一六一	五〇	
	〇	五八七五一一二八	五七八九三八二五	九八五四〇七九	〇	
〇三	五〇	五八七三四六四二	五七八七七〇九六	九八五三九九六	一〇	五七
	四〇	五八七一八一六六	五七八六〇三七五	九八五三九一四	二〇	
	三〇	五八七〇一七〇〇	五七八四三六六五	九八五三八三一	三〇	
〇二	二〇	五八六八五四二二	五七八二六六九三	九八五三七四九	四〇	五八
	一〇	五八六六八七九四	五七八一〇二七一	九八五三六六六	五〇	
	〇	五八六五二三五六	五七七九三三八八	九八五三五八三	〇	
〇一	五〇	五八六三五九二七	五七七七七六九一五	九八五三五〇一	一〇	五九
	四〇	五八六一九五〇七	五七七六〇二五一	九八五三四一八	二〇	
	三〇	五八六〇三〇九六	五七七四三五六六	九八五三三三五	三〇	
〇〇	二〇	五八五八六六九五	五七七二六九五	九八五三二五三	四〇	六〇
	一〇	五八五七〇三〇三	五七七一〇三一五	九八五三一七〇	五〇	
	〇	五八五五三九二一	五七六九三六八八	九八五三〇八七	〇	
八〇		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

六十二

分 秒	線割正	線切正	弦正	度九
二〇 〇	一〇一四四〇三二	一七〇三三四四	一六七九一五九	〇 四〇
五〇 四〇 三〇	一〇一四四一一六	一七〇三八四三	一六七九六三七	一〇
	一〇一四四一九九	一七〇四三四二	一六八〇一一五	二〇
	一〇一四四二八三	一七〇四八四一	一六八〇五九三	三〇
二〇 一〇 〇	一〇一四四三六七	一七〇五三四〇	一六八一〇七一	四〇
	一〇一四四四五五	一七〇五八三九	一六八一五四九	五〇
	一〇一四四五三五	一七〇六三三八	一六八二〇二六	〇 四一
五〇 四〇 三〇	一〇一四四六一九	一七〇六八三七	一六八二五〇四	一〇
	一〇一四四七〇三	一七〇七三三五	一六八二九八二	二〇
	一〇一四四七八七	一七〇七八三四	一六八三四六〇	三〇
二〇 一〇 〇	一〇一四四八七一	一七〇八三三三	一六八三九三八	四〇
	一〇一四四九五五	一七〇八八三二	一六八四四一六	五〇
	一〇一四五〇三九	一七〇九三三一	一六八四八九四	〇 四二
五〇 四〇 三〇	一〇一四五一二三	一七〇九八三〇	一六八五三七二	一〇
	一〇一四五二〇七	一七一〇三二九	一六八五八五〇	二〇
	一〇一四五二九一	一七一〇八二八	一六八六三二七	三〇
二〇 一〇 〇	一〇一四五三七五	一七一一一三二七	一六八六八〇五	四〇
	一〇一四五四六〇	一七一八二六	一六八七二八三	五〇
	一〇一四五五四四	一七一二三二五	一六八七七六一	〇 四三
五〇 四〇 三〇	一〇一四五六二八	一七一二八二四	一六八八二三九	一〇
	一〇一四五七一二	一七一三三二三	一六八八七一七	二〇
	一〇一四五七九七	一七一三八二二	一六八九一九五	三〇
二〇 一〇 〇	一〇一四五八八一	一七一四三二二	一六八九六七二	四〇
	一〇一四五九六五	一七一四八二一	一六九〇一五〇	五〇
	一〇一四六〇五〇	一七一五三二〇	一六九〇六二八	〇 四四
五〇 四〇 三〇	一〇一四六一三四	一七一五八一九	一六九一一〇六	一〇
	一〇一四六二一八	一七一六三一八	一六九一五八四	二〇
	一〇一四六三〇三	一七一六八一七	一六九二〇六二	三〇
二〇 一〇 〇	一〇一四六三八七	一七一七三一六	一六九二五三九	四〇
	一〇一四六四七二	一七一七八一五	一六九三〇一七	五〇
	一〇一四六五五六	一七一八三一四	一六九三四九五	〇 四五
五〇 四〇 三〇	一〇一四六六四一	一七一八八一三	一六九三九七三	一〇
	一〇一四六七二五	一七一九三一三	一六九四四五一	二〇
	一〇一四六八一〇	一七一九八一二	一六九四九二八	三〇
二〇 一〇 〇	一〇一四六八九五	一七二〇三一	一六九五四〇六	四〇
	一〇一四六九七九	一七二〇八一〇	一六九五八八四	五〇
	一〇一四七〇六四	一七二一三〇九	一六九六三六二	〇 四六
五〇 四〇 三〇	一〇一四七一四九	一七二一八〇八	一六九六八四〇	一〇
	一〇一四七二三三	一七二二三〇八	一六九七三一七	二〇
	一〇一四七三一八	一七二二八〇七	一六九七七九五	三〇
二〇 一〇 〇	一〇一四七四〇三	一七二三三〇六	一六九八二七三	四〇
	一〇一四七四八八	一七二三八〇五	一六九八七五一	五〇
	一〇一四七五七二	一七二四三〇四	一六九九二二八	〇 四七
五〇 四〇 三〇	一〇一四七六五七	一七二四八〇四	一六九九七〇六	一〇
	一〇一四七七四二	一七二五三〇三	一七〇〇一八四	二〇
	一〇一四七八二七	一七二五八〇二	一七〇〇六六二	三〇
二〇 一〇 〇	一〇一四七九一二	一七二六三〇一	一七〇一一四〇	四〇
	一〇一四七九九七	一七二六八〇一	一七〇一六一七	五〇
	一〇一四八〇八二	一七二七三〇〇	一七〇二〇九五	〇 四八
五〇 四〇 三〇	一〇一四八一六七	一七二七七九九	一七〇二五七三	一〇
	一〇一四八二五二	一七二八二九九	一七〇三〇五〇	二〇
	一〇一四八三三七	一七二八七九八	一七〇三五二八	三〇
二〇 一〇 〇	一〇一四八四二二	一七二九二九七	一七〇四〇〇六	四〇
	一〇一四八五〇七	一七二九七九六	一七〇四四八四	五〇
	一〇一四八五九二	一七三〇二九六	一七〇四九六一	〇 四九
五〇 四〇 三〇	一〇一四八六七七	一七三〇七九五	一七〇五四三九	一〇
	一〇一四八七六三	一七三一二九四	一七〇五九一七	二〇
	一〇一四八八四八	一七三一七九四	一七〇六三九四	三〇
二〇 一〇 〇	一〇一四八九三三	一七三二二九三	一七〇六八七二	四〇
	一〇一四九〇一八	一七三二七九二	一七〇七三五〇	五〇
	一〇一四九一〇三	一七三三二九二	一七〇七八二八	〇 五〇
八〇	線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度九	
三〇	〇	六〇五八八五八〇	五九七五七六四四	九八六二八五六	〇	三〇
二九	五〇	六〇五七一〇三一	五九七三九八五一	九八六二七七六	一〇	三一
	四〇	六〇五五三四九四	五九七二二〇六九	九八六二六九六	二〇	
	三〇	六〇五三五六六六	五九七〇四二九八	九八六二六一六	三〇	
二八	二〇	六〇五一八四四九	五九六八六五三六	九八六二五三六	四〇	三二
	一〇	六〇五〇〇九四二	五九六六八七八五	九八六二四五六	五〇	
	〇	六〇四八三四四五	五九六五一〇四五	九八六二三七五	〇	
二七	五〇	六〇四六五九五九	五九六三三三一四	九八六二二九五	一〇	三三
	四〇	六〇四四八四八二	五九六一五五九四	九八六二二一五	二〇	
	三〇	六〇四三一〇一六	五九五九七八八四	九八六二一三五	三〇	
二六	二〇	六〇四一三五六一	五九五八〇一八四	九八六二〇五五	四〇	三四
	一〇	六〇三九六一一五	五九五六二四九四	九八六一九七四	五〇	
	〇	六〇三七八六八〇	五九五五四八一五	九八六一八九四	〇	
二五	五〇	六〇三六一二五五	五九五二七一四六	九八六一八一四	一〇	三五
	四〇	六〇三四三八四〇	五九五〇九四八七	九八六一七三四	二〇	
	三〇	六〇三二六四三五	五九四九一八三八	九八六一六五三	三〇	
二四	二〇	六〇三〇九〇四一	五九四七四一九九	九八六一五七三	四〇	三六
	一〇	六〇二九一六五六	五九四五六五七一	九八六一四九二	五〇	
	〇	六〇二七四二八二	五九四三八九五二	九八六一四一二	〇	
二三	五〇	六〇二五六九一八	五九四二一三四四	九八六一三三二	一〇	三七
	四〇	六〇二三九五六四	五九四〇三七四六	九八六一二五一	二〇	
	三〇	六〇二二二二二〇	五九三八六一五八	九八六一一七一	三〇	
二二	二〇	六〇二〇四八八七	五九三六八五八一	九八六一〇九〇	四〇	三八
	一〇	六〇一八七五六三	五九三五〇一〇三	九八六一〇〇九	五〇	
	〇	六〇一七〇二五〇	五九三三三四五五	九八六〇九二九	〇	
二一	五〇	六〇一五二九四六	五九三一五九〇八	九八六〇八四八	一〇	三九
	四〇	六〇一三五六五三	五九二九八三七一	九八六〇七六八	二〇	
	三〇	六〇一一八三七〇	五九二八〇八四三	九八六〇六八七	三〇	
二〇	二〇	六〇一〇一〇九七	五九二六三三二六	九八六〇六〇六	四〇	四〇
	一〇	六〇〇八三八三四	五九二四五八一九	九八六〇五二六	五〇	
	〇	六〇〇六六五八一	五九二二八三二二	九八六〇四四五	〇	
一九	五〇	六〇〇四九三三八	五九二一〇八三五	九八六〇三六四	一〇	四一
	四〇	六〇〇三二一〇五	五九一九三三五八	九八六〇二八四	二〇	
	三〇	六〇〇一四八八二	五九一七五八九一	九八六〇二〇三	三〇	
一八	二〇	五九九九七六六九	五九一五八四三四	九八六〇一二二	四〇	四二
	一〇	五九九八〇四六六	五九一四〇九八七	九八六〇〇四一	五〇	
	〇	五九九六三二七四	五九一二三五五〇	九八五九九六〇	〇	
一七	五〇	五九九四六〇九一	五九一〇六一二三	九八五九八八〇	一〇	四三
	四〇	五九九二八八九一八	五九〇八八七〇六	九八五九七九九	二〇	
	三〇	五九九一一七五五	五九〇七一二九九	九八五九七一八	三〇	
一六	二〇	五九八九四六〇二	五九〇五三九〇二	九八五九六三七	四〇	四四
	一〇	五九八七七四五四	五九〇三六五一五	九八五九五五六	五〇	
	〇	五九八六〇三二六	五九〇一九一三八	九八五九四七五	〇	
一五	五〇	五九八四三二〇三	五九〇〇一七七一	九八五九三九四	一〇	四五
	四〇	五九八二六〇九〇	五八九八四四一四	九八五九三一三	二〇	
	三〇	五九八〇八九八七	五八九六七〇六七	九八五九二三二	三〇	
一四	二〇	五九七九一八九四	五八九四九七二九	九八五九一五一	四〇	四六
	一〇	五九七七七四八一〇	五八九三二四〇二	九八五九〇七〇	五〇	
	〇	五九七七五七七三七	五八九一五〇八四	九八五八九八八	〇	
一三	五〇	五九七四〇六七三	五八八九七七七六	九八五八九〇七	一〇	四七
	四〇	五九七二三六二〇	五八八八〇四七九	九八五八八二六	二〇	
	三〇	五九七〇六五七六	五八八六三一九一	九八五八七四五	三〇	
一二	二〇	五九六八九五四二	五八八四五九一三	九八五八六六四	四〇	四八
	一〇	五九六七二五一八	五八八二八六四四	九八五八五八三	五〇	
	〇	五九六五五五〇四	五八八一三三八六	九八五八五〇一	〇	
一一	五〇	五九六三八四九九	五八七九四一三七	九八五八四二〇	一〇	四九
	四〇	五九六二一五〇五	五八七七六八九九	九八五八三三九	二〇	
	三〇	五九六〇四五二〇	五八七五九六七〇	九八五八二五七	三〇	
一〇	二〇	五九五八七五四五	五八七四二四五一	九八五八一七六	四〇	五〇
	一〇	五九五七〇五八〇	五八七二五二四二	九八五八〇九五	五〇	
	〇	五九五五三六二五	五八七〇八〇四二	九八五八〇一三	〇	
八〇		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

六十一

分 秒	線割正	線切正	弦正	度九
三〇 〇	一〇一三九〇五一	一六七三四二六	一六五〇四七六	〇 三〇
二九 五〇 四〇 三〇	一〇一三九一三三	一六七三九二四	一六五〇九五四	一〇
	一〇一三九二一六	一六七四四二三	一六五一四三二	二〇
	一〇一三九二九八	一六七四九二一	一六五一九一一	三〇
二九 二〇 一〇 〇	一〇一三九三八〇	一六七五四二〇	一六五二三八九	四〇
	一〇一三九四六三	一六七五九一八	一六五二八六七	五〇
	一〇一三九五四五	一六七六四一七	一六五三三四五	〇 三一
二八 五〇 四〇 三〇	一〇一三九六二七	一六七六九一五	一六五三八二三	一〇
	一〇一三九七一〇	一六七七七四一三	一六五四三〇一	二〇
	一〇一三九七九二	一六七七七九一二	一六五四七七九	三〇
二八 二〇 一〇 〇	一〇一三九八七五	一六七七八四一〇	一六五五二五八	四〇
	一〇一三九九五七	一六七七八九〇九	一六五五七三六	五〇
	一〇一四〇〇四〇	一六七九四〇七	一六五六二一四	〇 三二
二七 五〇 四〇 三〇	一〇一四〇一二二	一六七九九〇六	一六五六六九二	一〇
	一〇一四〇二〇五	一六八〇四〇四	一六五七一七〇	二〇
	一〇一四〇二八八	一六八〇九〇三	一六五七六四八	三〇
二七 二〇 一〇 〇	一〇一四〇三七〇	一六八一四〇一	一六五八一二六	四〇
	一〇一四〇四五三	一六八一九〇〇	一六五八六〇四	五〇
	一〇一四〇五三六	一六八二三九八	一六五九〇八二	〇 三三
二六 五〇 四〇 三〇	一〇一四〇六一八	一六八二八九七	一六五九五六〇	一〇
	一〇一四〇七〇一	一六八三三九六	一六六〇〇三九	二〇
	一〇一四〇七八四	一六八三八九四	一六六〇五一七	三〇
二六 二〇 一〇 〇	一〇一四〇八六七	一六八四三九三	一六六〇九九五	四〇
	一〇一四〇九五〇	一六八四八九一	一六六一四七三	五〇
	一〇一四一〇三二	一六八五三九〇	一六六一九五	〇 三四
二五 五〇 四〇 三〇	一〇一四一一一五	一六八五八八八	一六六二四二九	一〇
	一〇一四一一九八	一六八六三八七	一六六二九〇七	二〇
	一〇一四一二八一	一六八六八八六	一六六三三八五	三〇
二五 二〇 一〇 〇	一〇一四一三六四	一六八七三八四	一六六三八六三	四〇
	一〇一四一四四七	一六八七八八三	一六六四三四一	五〇
	一〇一四一五三〇	一六八八三八一	一六六四八一九	〇 三五
二四 五〇 四〇 三〇	一〇一四一六一三	一六八八八八〇	一六六五二九七	一〇
	一〇一四一六九六	一六八九三七九	一六六五七七五	二〇
	一〇一四一七七九	一六八九八七七	一六六六二五三	三〇
二四 二〇 一〇 〇	一〇一四一八六二	一六九〇三七六	一六六六七三一	四〇
	一〇一四一九四五	一六九〇八七五	一六六七二〇九	五〇
	一〇一四二〇二九	一六九一三七三	一六六七六八七	〇 三六
二三 五〇 四〇 三〇	一〇一四二一一二	一六九一八七二	一六六八一六五	一〇
	一〇一四二一九五	一六九二三七一	一六六八六四四	二〇
	一〇一四二二七八	一六九二八六九	一六六九一二二	三〇
二三 二〇 一〇 〇	一〇一四二三六一	一六九三三六八	一六六九六〇〇	四〇
	一〇一四二四四五	一六九三八六七	一六七〇〇七八	五〇
	一〇一四二五二八	一六九四三六六	一六七〇五五六	〇 三七
二二 五〇 四〇 三〇	一〇一四二六一一	一六九四八六四	一六七〇三四	一〇
	一〇一四二六九五	一六九五三六三	一六七〇五一二	二〇
	一〇一四二七七八	一六九五八六二	一六七〇九九〇	三〇
二二 二〇 一〇 〇	一〇一四二八六二	一六九六三六一	一六七二四六八	四〇
	一〇一四二九四五	一六九六八五九	一六七二九四四	五〇
	一〇一四三〇二八	一六九七三五八	一六七三四二三	〇 三八
二一 五〇 四〇 三〇	一〇一四三一一二	一六九七八五七	一六七三九〇一	一〇
	一〇一四三一九五	一六九八三五六	一六七四三七九	二〇
	一〇一四三二七九	一六九八八五五	一六七四八五七	三〇
二一 二〇 一〇 〇	一〇一四三三六二	一六九九三五三	一六七五三三五	四〇
	一〇一四三四四六	一六九九八五二	一六七五八一三	五〇
	一〇一四三五三〇	一七〇〇三五	一六七六二九一	〇 三九
二〇 五〇 四〇 三〇	一〇一四三六一三	一七〇〇八五〇	一六七六七六九	一〇
	一〇一四三六九七	一七〇一三四九	一六七七七四七	二〇
	一〇一四三七八一	一七〇一八四八	一六七七七二五	三〇
二〇 二〇 一〇 〇	一〇一四三八六四	一七〇二三四六	一六七八二〇三	四〇
	一〇一四三九四八	一七〇二八四五	一六七八六八一	五〇
	一〇一四四〇三二	一七〇三三四四	一六七九一五九	〇 四〇
八〇	線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

欽定四庫全書

卷一上

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度九	
四〇	〇	六一六六〇六七四	六〇八四四三八一	九八六七六一五	〇	二〇
	五〇	六一六四二四九〇	六〇八二五九五三	九八六七五三七	一〇	
	四〇	六一六二四三一八	六〇八〇七五三七	九八六七四五八	二〇	
	三〇	六一六〇六一五六	六〇七八九一三一	九八六七三七九	三〇	
三九	二〇	六一五八八〇〇五	六〇七七〇七三七	九八六七三〇一	四〇	二一
	一〇	六一五六九八六六	六〇七五二三五三	九八六七二二二	五〇	
	〇	六一五五一七三六	六〇七三三九七九	九八六七一四三	〇	
	五〇	六一五三三六一八	六〇七一五六一七	九八六七〇六四	一〇	
	四〇	六一五一五五一	六〇六九九七二六六	九八六六九八六	二〇	
	三〇	六一四九七四一四	六〇六七八九二五	九八六六九〇七	三〇	
三八	二〇	六一四七九三二八	六〇六六〇五九五	九八六六八二八	四〇	二二
	一〇	六一四六一二五三	六〇六四二二七六	九八六六七四九	五〇	
	〇	六一四四三一八九	六〇六二三九六七	九八六六七七〇	〇	
	五〇	六一四二五一三五	六〇六〇五六七〇	九八六六五九一	一〇	
	四〇	六一四〇七〇九二	六〇五八七三八〇	九八六六五一二	二〇	
	三〇	六一三八九〇六〇	六〇五六九一〇七	九八六六四三三	三〇	
三七	二〇	六一三七一〇三九	六〇五五〇八四一	九八六六三五四	四〇	二三
	一〇	六一三五三〇二八	六〇五三二五八七	九八六六二七五	五〇	
	〇	六一三三五〇二八	六〇五一四三四三	九八六六一九六	〇	
	五〇	六一三一七〇三九	六〇四九六一〇九	九八六六一一七	一〇	
	四〇	六一二九九〇六〇	六〇四七七七八七	九八六六〇三八	二〇	
	三〇	六一二八一〇九二	六〇四五九六七五	九八六五九五九	三〇	
三六	二〇	六一二六三一三五	六〇四四一四七四	九八六五八八〇	四〇	二四
	一〇	六一二四五一八九	六〇四二三二八三	九八六五八〇一	五〇	
	〇	六一二二七二五三	六〇四〇五一〇三	九八六五七二二	〇	
	五〇	六一二〇九三二八	六〇三八六九三四	九八六五六四二	一〇	
	四〇	六一一九一四一三	六〇三六八七七五	九八六五五六三	二〇	
	三〇	六一一七三五〇九	六〇三五〇六二七	九八六五四八四	三〇	
三五	二〇	六一一五五六一六	六〇三三二四九〇	九八六五四〇五	四〇	二五
	一〇	六一一三七七三三	六〇三一四三六三	九八六五三二五	五〇	
	〇	六一一一九八六一	六〇二九六二四七	九八六五二四六	〇	
	五〇	六一一〇一九九九	六〇二七八一四一	九八六五一六七	一〇	
	四〇	六一〇八四一四九	六〇二六〇〇四六	九八六五〇八七	二〇	
	三〇	六一〇六六三〇八	六〇二四一九六二	九八六五〇〇八	三〇	
三四	二〇	六一〇四八四七八	六〇二二三八八八	九八六四九二九	四〇	二六
	一〇	六一〇三〇六五九	六〇二〇五八二五	九八六四八四九	五〇	
	〇	六一〇一二八五〇	六〇一八七七七二	九八六四七七〇	〇	
	五〇	六〇九九五〇五二	六〇一六九七三〇	九八六四六六九	一〇	
	四〇	六〇九七七二六四	六〇一五一六九八	九八六四六一一	二〇	
	三〇	六〇九五九四八七	六〇一三三六七七	九八六四五三一	三〇	
三三	二〇	六〇九四一七二一	六〇一一五六六六	九八六四四五二	四〇	二七
	一〇	六〇九二三九六四	六〇〇九七六六六	九八六四三七二	五〇	
	〇	六〇九〇六二一九	六〇〇七九六七六	九八六四二九三	〇	
	五〇	六〇八八八四八四	六〇〇六一六九七	九八六四二一三	一〇	
	四〇	六〇八七〇七五九	六〇〇四三七二八	九八六四一三三	二〇	
	三〇	六〇八五三〇四五	六〇〇二五七七〇	九八六四〇五四	三〇	
三二	二〇	六〇八三五四一	六〇〇〇七八二二	九八六三九七四	四〇	二八
	一〇	六〇八一七六四七	五九九八九八八四	九八六三八九四	五〇	
	〇	六〇七九九九六四	五九九七一九五七	九八六三八一五	〇	
	五〇	六〇七八二二九二	五九九五四〇四一	九八六三七三五	一〇	
	四〇	六〇七六四六三〇	五九九三六一三五	九八六三六五五	二〇	
	三〇	六〇七四六九七八	五九九一八二三九	九八六三五七五	三〇	
三一	二〇	六〇七二九三三七	五九九〇〇三五四	九八六三四九五	四〇	二九
	一〇	六〇七一一七〇六	五九八八二四七九	九八六三四一六	五〇	
	〇	六〇六九九四八五	五九八六四六一四	九八六三三三六	〇	
	五〇	六〇六七六四七五	五九八四六七六〇	九八六三二五六	一〇	
	四〇	六〇六五八八七五	五九八二八九一六	九八六三一七六	二〇	
	三〇	六〇六四一二八六	五九八一〇八二	九八六三〇九六	三〇	
三〇	二〇	六〇六二三七〇七	五九七九三二五九	九八六三〇一六	四〇	三〇
	一〇	六〇六〇六一三八	五九七七五四四六	九八六二九三六	五〇	
	〇	六〇五八八五八〇	五九七五七六四四	九八六二八五六	〇	
八〇		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

六十

分	秒	線割正	線切正	弦正	度九
四〇	〇	一〇一三四一六一	一六四三三三七	一六二一七七九	〇 二〇
三九	五〇	一〇一三四二四二	一六四四〇三五	一六二二二五八	一〇
	四〇	一〇一三四三二二	一六四四五三三	一六二二七三六	二〇
	三〇	一〇一三四四〇三	一六四五〇三一	一六二三二一四	三〇
三八	二〇	一〇一三四四八四	一六四五五二九	一六二三六九三	四〇
	一〇	一〇一三四五六五	一六四六〇二七	一六二四一七一	五〇
	〇	一〇一三四六四六	一六四六五二五	一六二四六五〇	〇 二一
三七	五〇	一〇一三四七二七	一六四七〇二三	一六二五一二八	一〇
	四〇	一〇一三四八〇八	一六四七五二一	一六二五六〇六	二〇
	三〇	一〇一三四八八九	一六四八〇一九	一六二六〇八五	三〇
三六	二〇	一〇一三四九七〇	一六四八五一七	一六二六五六三	四〇
	一〇	一〇一三五〇五一	一六四九〇一五	一六二七〇四一	五〇
	〇	一〇一三五一三二	一六四九五二三	一六二七五二〇	〇 二二
三五	五〇	一〇一三五二一三	一六五〇〇一一	一六二七九九八	一〇
	四〇	一〇一三五二九四	一六五〇五〇九	一六二八四七六	二〇
	三〇	一〇一三五三七五	一六五一〇〇七	一六二八九五五	三〇
三四	二〇	一〇一三五四五六	一六五一五〇五	一六二九四三三	四〇
	一〇	一〇一三五五三七	一六五二〇〇三	一六二九九一一	五〇
	〇	一〇一三五六一八	一六五二五〇一	一六三〇三九〇	〇 二三
三三	五〇	一〇一三五七〇〇	一六五二九九九	一六三〇八六八	一〇
	四〇	一〇一三五七八一	一六五三四九七	一六三一三四六	二〇
	三〇	一〇一三五八六二	一六五三九九五	一六三一八二五	三〇
三二	二〇	一〇一三五九四三	一六五四四九三	一六三二三〇三	四〇
	一〇	一〇一三六〇二五	一六五四九九一	一六三二七八一	五〇
	〇	一〇一三六一〇六	一六五五四八九	一六三三二六〇	〇 二四
三一	五〇	一〇一三六一八七	一六五五九八七	一六三三七三八	一〇
	四〇	一〇一三六二六九	一六五六四八五	一六三四二一六	二〇
	三〇	一〇一三六三五〇	一六五六九八四	一六三四六九五	三〇
三〇	二〇	一〇一三六四三二	一六五七四八二	一六三五一七三	四〇
	一〇	一〇一三六五一三	一六五七九八〇	一六三五六五一	五〇
	〇	一〇一三六五九五	一六五八四七八	一六三六一二九	〇 二五
二九	五〇	一〇一三六六七六	一六五八九七六	一六三六六〇八	一〇
	四〇	一〇一三六七五八	一六五九四七四	一六三七〇八六	二〇
	三〇	一〇一三六八三九	一六五九九七二	一六三七五六四	三〇
二八	二〇	一〇一三六九二一	一六六〇四七一	一六三八〇四二	四〇
	一〇	一〇一三七〇〇二	一六六〇九六九	一六三八五二一	五〇
	〇	一〇一三七〇八四	一六六一四六七	一六三八九九九	〇 二六
二七	五〇	一〇一三七一六六	一六六一九六五	一六三九四七七	一〇
	四〇	一〇一三七二四七	一六六二四六三	一六三九九五五	二〇
	三〇	一〇一三七三二九	一六六二九六二	一六四〇四三四	三〇
二六	二〇	一〇一三七四一一	一六六三四六〇	一六四〇九一二	四〇
	一〇	一〇一三七四九三	一六六三九五八	一六四一三九〇	五〇
	〇	一〇一三七五七四	一六六四四五六	一六四一八六八	〇 二七
二五	五〇	一〇一三七六五六	一六六四九五五	一六四二三四七	一〇
	四〇	一〇一三七七三八	一六六五四五三	一六四二八二五	二〇
	三〇	一〇一三七八二〇	一六六五九五二	一六四三三〇三	三〇
二四	二〇	一〇一三七九〇二	一六六六四四九	一六四三七八一	四〇
	一〇	一〇一三七九八四	一六六六九四八	一六四四二六〇	五〇
	〇	一〇一三八〇六六	一六六七四四六	一六四四七三八	〇 二八
二三	五〇	一〇一三八一四八	一六六七九四四	一六四五二一六	一〇
	四〇	一〇一三八二三〇	一六六八四四三	一六四五六九四	二〇
	三〇	一〇一三八三一二	一六六八九四一	一六四六一七二	三〇
二二	二〇	一〇一三八三九四	一六六九四三九	一六四六六五一	四〇
	一〇	一〇一三八四七六	一六六九九三八	一六四七一二九	五〇
	〇	一〇一三八五五八	一六七〇四三六	一六四七六〇七	〇 二九
二一	五〇	一〇一三八六四〇	一六七〇九三四	一六四八〇八五	一〇
	四〇	一〇一三八七二二	一六七一四三三	一六四八五六三	二〇
	三〇	一〇一三八八〇四	一六七一九三一	一六四九〇四二	三〇
二〇	二〇	一〇一三八八八七	一六七二四二九	一六四九五二〇	四〇
	一〇	一〇一三八九六九	一六七二九二八	一六四九九九八	五〇
	〇	一〇一三九〇五一	一六七三四二六	一六五〇四七六	〇 三〇
八〇		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度九	
五〇	〇	六二七七一九三三	六一九七〇二七九	九八七二二九一	〇	一〇
四九	五〇	六二七五三〇七九	六一九五一一八二	九八七二二一四	一〇	一一
	四〇	六二七三四二三七	六一九三二〇九六	九八七二一三七	二〇	
	三〇	六二七一五四〇七	六一九一三〇二一	九八七二〇五九	三〇	
四八	二〇	六二六九六五八八	六一八九三九五八	九八七一八八二	四〇	一二
	一〇	六二六七七七八〇	六一八七四九〇七	九八七一八〇五	五〇	
	〇	六二六五八九八四	六一八五五八六七	九八七一八二七	〇	
四七	五〇	六二六四〇一九九	六一八三六八三八	九八七一七五〇	一〇	一三
	四〇	六二六二一四二五	六一八一七八二〇	九八七一六七三	二〇	
	三〇	六二六〇二六六三	六一七九八八一四	九八七一五九五	三〇	
四六	二〇	六二五八三九一三	六一七七九八二〇	九八七一五一八	四〇	一四
	一〇	六二五六五一七三	六一七六〇八三七	九八七一四四〇	五〇	
	〇	六二五四六四四六	六一七四一八六五	九八七一三六三	〇	
四五	五〇	六二五二七七二九	六一七二二九〇四	九八七一二八五	一〇	一五
	四〇	六二五〇九〇二四	六一七〇三九五五	九八七一二〇八	二〇	
	三〇	六二四九〇三三〇	六一六八五〇一七	九八七一三〇	三〇	
四四	二〇	六二四七一六四七	六一六六六〇九一	九八七一〇五二	四〇	一六
	一〇	六二四五二九七六	六一六四七一七五	九八七〇九七五	五〇	
	〇	六二四三四三一六	六一六二八二七二	九八七〇八九七	〇	
四三	五〇	六二四一五六六八	六一六〇九三七九	九八七〇八一九	一〇	一七
	四〇	六二三九七〇三〇	六一五九〇四九八	九八七〇七四二	二〇	
	三〇	六二三七八四〇四	六一五七一六二八	九八七〇六六四	三〇	
四二	二〇	六二三五九七八九	六一五五二七六九	九八七〇五八六	四〇	一八
	一〇	六二三四一一八六	六一五三三九二一	九八七〇五〇九	五〇	
	〇	六二三二二五九四	六一五一五〇八五	九八七〇四三一	〇	
四一	五〇	六二三〇四〇一三	六一四九六二六〇	九八七〇三五三	一〇	一九
	四〇	六二二八五四四三	六一四七七四四六	九八七〇二七五	二〇	
	三〇	六二二六六八八四	六一四五六四三	九八七〇一九七	三〇	
四〇	二〇	六二二四八三三七	六一四三九八五二	九八七〇一一九	四〇	二〇
	一〇	六二二二九八〇〇	六一四二一〇七二	九八七〇〇四二	五〇	
	〇	六二二一一二七五	六一四〇二三〇三	九八六九九六四	〇	
三九	五〇	六二一九二七六一	六一三八三四五五	九八六九八八六	一〇	二一
	四〇	六二一七四二五九	六一三六四七九八	九八六九八〇八	二〇	
	三〇	六二一五五七六七	六一三四六〇六二	九八六九七三〇	三〇	
三八	二〇	六二一三七二八七	六一三二七三三八	九八六九六五二	四〇	二二
	一〇	六二一一八八一七	六一三〇八六二五	九八六九五七四	五〇	
	〇	六二一〇〇三五九	六一二八九九二三	九八六九四九六	〇	
三七	五〇	六二〇八一九一二	六一二七一二三二	九八六九四一八	一〇	二三
	四〇	六二〇六三四七六	六一二五二五五二	九八六九三三九	二〇	
	三〇	六二〇四五〇五一	六一二三三八八三	九八六九二六一	三〇	
三六	二〇	六二〇二六六三七	六一二一五二二五	九八六九一八三	四〇	二四
	一〇	六二〇〇八二三五	六一一九六五七八	九八六九一〇五	五〇	
	〇	六一九八九八四三	六一一七七九四三	九八六九〇二七	〇	
三五	五〇	六一九七一四六三	六一一五九三一八	九八六八九四九	一〇	二五
	四〇	六一九五三〇九三	六一一四〇七〇四	九八六八八七〇	二〇	
	三〇	六一九三四七三四	六一一二二一〇二	九八六八七九二	三〇	
三四	二〇	六一九一六三八七	六一一〇三五一〇	九八六八七一四	四〇	二六
	一〇	六一八九八〇五〇	六一〇八四九三〇	九八六八六三六	五〇	
	〇	六一八七九七二五	六一〇六六三六〇	九八六八五五七	〇	
三三	五〇	六一八六一四一〇	六一〇四七八〇二	九八六八四七九	一〇	二七
	四〇	六一八四三一〇七	六一〇二九二五四	九八六八四〇〇	二〇	
	三〇	六一八二四八一四	六一〇一〇七一八	九八六八三二二	三〇	
三二	二〇	六一八〇六五三三	六〇九九二一九二	九八六八二四四	四〇	二八
	一〇	六一七八八二六二	六〇九七三六七七	九八六八一六五	五〇	
	〇	六一七七〇〇〇三	六〇九五五五七四	九八六八〇八七	〇	
三一	五〇	六一七五一七五四	六〇九三六六八一	九八六八〇〇八	一〇	二九
	四〇	六一七三三五五六	六〇九一八一九九	九八六七九三〇	二〇	
	三〇	六一七一五二八九	六〇八九九七二八	九八六七八五一	三〇	
三〇	二〇	六一六九七〇七三	六〇八八一二六八	九八六七七七三	四〇	三〇
	一〇	六一六七八八六八	六〇八六二八一九	九八六七六九四	五〇	
	〇	六一六六〇六七四	六〇八四四三八一	九八六七六一五	〇	
八〇		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

五十九

分 秒		線割正	線切正	弦正	度九	
五〇	〇	一〇一二九三六一	一六一三六七七	一五九三〇六九	〇	一〇
四九	五〇	一〇一二九四四〇	一六一四一七四	一五九三四四七	一〇	一一
	四〇	一〇一二九五一九	一六一四六七二	一五九四〇二六	二〇	
	三〇	一〇一二九五九九	一六一五一六九	一五九四五〇五	三〇	
四八	二〇	一〇一二九六七八	一六一五六六七	一五九四九八三	四〇	一二
	一〇	一〇一二九七五七	一六一六一六四	一五九五四六二	五〇	
	〇	一〇一二九八三七	一六一六六六二	一五九五九四〇	〇	
四七	五〇	一〇一二九九一六	一六一七一五九	一五九六四一九	一〇	一三
	四〇	一〇一二九九九六	一六一七六五七	一五九六八九八	二〇	
	三〇	一〇一三〇〇七五	一六一八一五四	一五九七三七六	三〇	
四六	二〇	一〇一三〇一五五	一六一八六五二	一五九七八五五	四〇	一四
	一〇	一〇一三〇二三四	一六一九一四九	一五九八三三三	五〇	
	〇	一〇一三〇三一四	一六一九六四七	一五九八八一二	〇	
四五	五〇	一〇一三〇三九三	一六二〇一四四	一五九九二九〇	一〇	一五
	四〇	一〇一三〇四七三	一六二〇六四二	一五九九七六九	二〇	
	三〇	一〇一三〇五五二	一六二一一三九	一六〇〇二四八	三〇	
四四	二〇	一〇一三〇六三二	一六二一六三七	一六〇〇七二六	四〇	一六
	一〇	一〇一三〇七一二	一六二二一三四	一六〇一二〇五	五〇	
	〇	一〇一三〇七九一	一六二二六三二	一六〇一六八三	〇	
四三	五〇	一〇一三〇八七一	一六二三一二九	一六〇二一六二	一〇	一七
	四〇	一〇一三〇九五	一六二三六二七	一六〇二六四〇	二〇	
	三〇	一〇一三一〇三一	一六二四一二五	一六〇三一一九	三〇	
四二	二〇	一〇一三一〇一〇	一六二四六二二	一六〇三五九七	四〇	一八
	一〇	一〇一三一〇九〇	一六二五一二〇	一六〇四〇七六	五〇	
	〇	一〇一三一〇七〇	一六二五六一八	一六〇四五五五	〇	
四一	五〇	一〇一三一三三五〇	一六二六六一五	一六〇五〇三三	一〇	一九
	四〇	一〇一三一四三〇	一六二六六三一	一六〇五五一二	二〇	
	三〇	一〇一三一五一〇	一六二七一〇	一六〇五九九〇	三〇	
四〇	二〇	一〇一三一五九〇	一六二七六〇八	一六〇六四六九	四〇	二〇
	一〇	一〇一三一六七〇	一六二八一一〇	一六〇六九四七	五〇	
	〇	一〇一三一七五〇	一六二八六〇三	一六〇七四二六	〇	
三九	五〇	一〇一三一八三〇	一六二九一〇一	一六〇七九〇四	一〇	二一
	四〇	一〇一三一八三〇	一六二九五九九	一六〇八三八三	二〇	
	三〇	一〇一三一八三〇	一六三〇〇九六	一六〇八八六一	三〇	
三八	二〇	一〇一三二〇七〇	一六三〇五九四	一六〇九三四〇	四〇	二二
	一〇	一〇一三二一五〇	一六三一〇九二	一六〇九八一一	五〇	
	〇	一〇一三二二三〇	一六三一五九〇	一六一〇二九七	〇	
三七	五〇	一〇一三二二三一〇	一六三二〇八七	一六一〇七七五	一〇	二三
	四〇	一〇一三二二三九〇	一六三二五八五	一六一一二五四	二〇	
	三〇	一〇一三二四七一	一六三三〇八三	一六一一七三二	三〇	
三六	二〇	一〇一三二五五一	一六三三五八一	一六一二二二一	四〇	二四
	一〇	一〇一三二六三一	一六三四〇七八	一六一二六八九	五〇	
	〇	一〇一三二七一	一六三四五七六	一六一三一六七	〇	
三五	五〇	一〇一三二七九二	一六三五〇七四	一六一三六四六	一〇	二五
	四〇	一〇一三二八七二	一六三五五七二	一六一四一二四	二〇	
	三〇	一〇一三二九五二	一六三六〇六九	一六一四六〇三	三〇	
三四	二〇	一〇一三三〇三三	一六三六五六七	一六一五〇八一	四〇	二六
	一〇	一〇一三三一〇三	一六三七〇六五	一六一五五六〇	五〇	
	〇	一〇一三三一七四	一六三七五六三	一六一六〇三八	〇	
三三	五〇	一〇一三三二七四	一六三八〇六一	一六一六五一七	一〇	二七
	四〇	一〇一三三三五五	一六三八五五八	一六一六九九五	二〇	
	三〇	一〇一三三四三五	一六三九〇五六	一六一七四七四	三〇	
三二	二〇	一〇一三三五一六	一六三九五五四	一六一七九五二	四〇	二八
	一〇	一〇一三三五九六	一六四〇〇五二	一六一八四三〇	五〇	
	〇	一〇一三三六七七	一六四〇五五〇	一六一八九〇九	〇	
三一	五〇	一〇一三三七五七	一六四一〇四八	一六一九三八七	一〇	二九
	四〇	一〇一三三八三八	一六四一五四六	一六一九八六六	二〇	
	三〇	一〇一三三九一九	一六四二〇四三	一六二〇三四四	三〇	
三〇	二〇	一〇一三三九九九	一六四二五四一	一六二〇八二二	四〇	三〇
	一〇	一〇一三四〇八〇	一六四三〇三九	一六二一三〇一	五〇	
	〇	一〇一三四一六一	一六四三五三七	一六二一七七九	〇	
八〇		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分	

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度九		欽定四庫全書 卷一上
六〇	〇	六三九二四五三二	六三一三七五一五	九八七六八八三	〇	〇	
五九	五〇	六三九〇四九七一	六三一七七一〇	九八七六八〇八	一〇	一	
	四〇	六三八八五四二二	六三〇九七九一七	九八七六七三二	二〇		
	三〇	六三八六五八八五	六三〇七八一三六	九八七六六五六	三〇		
五八	二〇	六三八四六三六〇	六三〇五八三六七	九八七六五八〇	四〇	二	
	一〇	六三八二六八四七	六三〇三八六一一	九八七六五〇四	五〇		
	〇	六三八〇七三四七	六三〇一八八六六	九八七六四二八	〇		
五七	五〇	六三七七八七八八	六二九九九一三四	九八七六三五二	一〇	三	
	四〇	六三七六八三八一	六二九七九四一三	九八七六二七六	二〇		
	三〇	六三七四八八九一七	六二九五九七〇五	九八七六二〇〇	三〇		
五六	二〇	六三七二九四六四	六二九四〇〇〇八	九八七六一二四	四〇	四	
	一〇	六三七一〇〇二四	六二九二〇三二四	九八七六〇四八	五〇		
	〇	六三六九〇五九五	六二九〇〇六五一	九八七五九七二	〇		
五五	五〇	六三六七一一七九	六二八八〇九九一	九八七五八九六	一〇	五	
	四〇	六三六五一七七四	六二八六一三四二	九八七五八一九	二〇		
	三〇	六三六三二三八二	六二八四一七〇六	九八七五七四三	三〇		
五四	二〇	六三六一三〇〇一	六二八二二〇八一	九八七五六六七	四〇	六	
	一〇	六三五九三六三二	六二八〇二四六九	九八七五五九一	五〇		
	〇	六三五七四二七六	六二七八二八六八	九八七五五一四	〇		
五三	五〇	六三五五四九三一	六二七六三二七九	九八七五四三八	一〇	七	
	四〇	六三五三五六九八	六二七四三七〇三	九八七五三六二	二〇		
	三〇	六三五一六二七七	六二七二四一三八	九八七五二八六	三〇		
五二	二〇	六三四九六九六八	六二七〇四五八五	九八七五二〇九	四〇	八	
	一〇	六三四七七六七一	六二六八五〇四四	九八七五一三三	五〇		
	〇	六三四五八三八六	六二六六五五一五	九八七五〇五七	〇		
五一	五〇	六三四三九一一二	六二六四五九九七	九八七四九八〇	一〇	九	
	四〇	六三四一九八五一	六二六二六四九二	九八七四九〇四	二〇		
	三〇	六三四〇〇六〇一	六二六〇六九九八	九八七四八二七	三〇		
五〇	二〇	六三三八一三六三	六二五八七五一六	九八七四七五一	四〇	一〇	
	一〇	六三三六二一三七	六二五六八〇四六	九八七四六七四	五〇		
	〇	六三三四二九二三	六二五四八五八八	九八七四五九八	〇		
四九	五〇	六三三二三七二〇	六二五二九一四二	九八七四五二一	一〇	一	
	四〇	六三三〇四五三〇	六二五〇九七〇七	九八七四四四五	二〇		
	三〇	六三二八五三五一	六二四九〇二八四	九八七四三六八	三〇		
四八	二〇	六三二六六一八三	六二四七〇八七三	九八七四二九一	四〇	二	
	一〇	六三二四七〇二八	六二四五一四七四	九八七四二一五	五〇		
	〇	六三二二七八八四	六二四三二〇八六	九八七四一三八	〇		
四七	五〇	六三二〇八七五三	六二四一二七一〇	九八七四〇六一	一〇	三	
	四〇	六三一八九六三二	六二三九三三四六	九八七三九八五	二〇		
	三〇	六三一七〇五二四	六二三七三九九四	九八七三九〇八	三〇		
四六	二〇	六三一五一四二七	六二三五四六五三	九八七三八三一	四〇	四	
	一〇	六三一三二三四二	六二三三五三二四	九八七三七五四	五〇		
	〇	六三一一二二六九	六二三一六〇〇七	九八七三七七八	〇		
四五	五〇	六三〇九四二〇七	六二二九六七〇一	九八七三七〇一	一〇	五	
	四〇	六三〇七五一五七	六二二七七四〇七	九八七三五二四	二〇		
	三〇	六三〇五六一一八	六二二五八一二五	九八七三四四七	三〇		
四四	二〇	六三〇三七〇九二	六二二三八八五四	九八七三三七〇	四〇	六	
	一〇	六三〇一八〇七六	六二二一九五九五	九八七三二九三	五〇		
	〇	六二九九九〇七三	六二二〇〇三四七	九八七三二一六	〇		
四三	五〇	六二九八〇〇八一	六二一八一一一一	九八七三一三九	一〇	七	
	四〇	六二九六一一〇一	六二一六八八八七	九八七三〇六二	二〇		
	三〇	六二九四二一三二	六二一四二六七四	九八七二九八五	三〇		
四二	二〇	六二九二三一七五	六二一二三四七三	九八七二九〇八	四〇	八	
	一〇	六二九〇四二二九	六二一〇四二八四	九八七二八三一	五〇		
	〇	六二八八五二九五	六二〇八五一〇六	九八七二七五四	〇		
四一	五〇	六二八六六三七三	六二〇六五九三九	九八七二六七七	一〇	九	
	四〇	六二八四七四六二	六二〇四六七八四	九八七二六〇〇	二〇		
	三〇	六二八二八五六二	六二〇二七六四一	九八七二五二三	三〇		
四〇	二〇	六二八〇九六七四	六二〇〇八五〇九	九八七二四四六	四〇	一〇	
	一〇	六二七九〇七九八	六一九八九三八八	九八七二三六八	五〇		
	〇	六二七七一九三三	六一九七〇二七九	九八七二二九一	〇		
八〇		線割正	線切正	弦正	秒 分		

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

五十八

分 秒		線割正	線切正	弦正	度九	
六〇	〇	一〇一二四六五一	一五八三八四四	一五六四三四五	〇	〇
五九	五〇	一〇一二四七二九	一五八四三四一	一五六四八二三	一〇	一
	四〇	一〇一二四八〇七	一五八四八三八	一五六五三〇二	二〇	
	三〇	一〇一二四八八五	一五八五三三五	一五六五七八一	三〇	
五八	二〇	一〇一二四九六二	一五八五八三二	一五六六二六〇	四〇	二
	一〇	一〇一二五〇四〇	一五八六三二九	一五六六七三九	五〇	
	〇	一〇一二五一一八	一五八六八二六	一五六七二一八	〇	
五七	五〇	一〇一二五一九六	一五八七三二三	一五六七六九六	一〇	三
	四〇	一〇一二五二七四	一五八七八二〇	一五六八一七五	二〇	
	三〇	一〇一二五三五二	一五八八三一七	一五六八六五四	三〇	
五六	二〇	一〇一二五四三〇	一五八八八一五	一五六九一三三	四〇	四
	一〇	一〇一二五五〇八	一五八九三一二	一五六九六一二	五〇	
	〇	一〇一二五五八六	一五八九八〇九	一五七〇〇九一	〇	
五五	五〇	一〇一二五六六四	一五九〇三〇六	一五七〇五六九	一〇	五
	四〇	一〇一二五七四二	一五九〇八〇三	一五七一〇四八	二〇	
	三〇	一〇一二五八二〇	一五九一三〇〇	一五七一五二七	三〇	
五四	二〇	一〇一二五八九八	一五九一七九七	一五七二〇〇六	四〇	六
	一〇	一〇一二五九七七	一五九二二九四	一五七二四八四	五〇	
	〇	一〇一二六〇五五	一五九二七九一	一五七二九六三	〇	
五三	五〇	一〇一二六一三三	一五九三二八八	一五七三四四二	一〇	七
	四〇	一〇一二六二一一	一五九三七八五	一五七三九二一	二〇	
	三〇	一〇一二六二八九	一五九四二八三	一五七四四〇〇	三〇	
五二	二〇	一〇一二六三六八	一五九四七八〇	一五七四八七八	四〇	八
	一〇	一〇一二六四四六	一五九五二七七	一五七五三五七	五〇	
	〇	一〇一二六五二四	一五九五七七四	一五七五八三六	〇	
五一	五〇	一〇一二六六〇三	一五九六二七一	一五七六三一五	一〇	九
	四〇	一〇一二六六八一	一五九六七六八	一五七六七九三	二〇	
	三〇	一〇一二六七五九	一五九七二六六	一五七七二七二	三〇	
五〇	二〇	一〇一二六八三八	一五九七七六三	一五七七七五一	四〇	一〇
	一〇	一〇一二六九一六	一五九八二六〇	一五七八二三〇	五〇	
	〇	一〇一二六九九五	一五九八七五七	一五七八七〇八	〇	
四九	五〇	一〇一二七〇七三	一五九九二五四	一五七九一八七	一〇	一
	四〇	一〇一二七一五二	一五九九七五二	一五七九六六六	二〇	
	三〇	一〇一二七二三〇	一六〇〇二四九	一五八〇一四五	三〇	
四八	二〇	一〇一二七三〇九	一六〇〇七四六	一五八〇六二三	四〇	二
	一〇	一〇一二七三八八	一六〇一二四三	一五八一〇二	五〇	
	〇	一〇一二七四六六	一六〇一七四〇	一五八一五八一	〇	
四七	五〇	一〇一二七五四五	一六〇二二三八	一五八二〇五九	一〇	三
	四〇	一〇一二七六二四	一六〇二七三五	一五八二五三八	二〇	
	三〇	一〇一二七七〇二	一六〇三二三二	一五八三〇一七	三〇	
四六	二〇	一〇一二七七八一	一六〇三七三〇	一五八三四九五	四〇	四
	一〇	一〇一二七八六〇	一六〇四二二七	一五八三九七四	五〇	
	〇	一〇一二七九三九	一六〇四七二四	一五八四四五三	〇	
四五	五〇	一〇一二八〇一七	一六〇五二二一	一五八四九三二	一〇	五
	四〇	一〇一二八〇九六	一六〇五七一九	一五八五四一〇	二〇	
	三〇	一〇一二八一七五	一六〇六二一六	一五八五八八九	三〇	
四四	二〇	一〇一二八二五四	一六〇六七一三	一五八六三六八	四〇	六
	一〇	一〇一二八三三三	一六〇七二一一	一五八六八四六	五〇	
	〇	一〇一二八四一二	一六〇七七〇八	一五八七三二五	〇	
四三	五〇	一〇一二八四九一	一六〇八二〇五	一五八七八〇四	一〇	七
	四〇	一〇一二八五七〇	一六〇八七〇三	一五八八二八二	二〇	
	三〇	一〇一二八六四九	一六〇九二〇〇	一五八八七六一	三〇	
四二	二〇	一〇一二八七二八	一六〇九六九八	一五八九二四〇	四〇	八
	一〇	一〇一二八八〇七	一六一〇一九五	一五八九七一八	五〇	
	〇	一〇一二八八八六	一六一〇六九二	一五九〇一九七	〇	
四一	五〇	一〇一二八九六五	一六一一一九〇	一五九〇六七六	一〇	九
	四〇	一〇一二九〇四四	一六一一六八七	一五九一一五四	二〇	
	三〇	一〇一二九一二三	一六一二一八四	一五九一六三三	三〇	
四〇	二〇	一〇一二九二〇二	一六一二六八二	一五九二一一一	四〇	一〇
	一〇	一〇一二九二八二	一六一三一七九	一五九二五九〇	五〇	
	〇	一〇一二九三六一	一六一三六七七	一五九三〇六九	〇	
八〇		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度八	
一〇	〇	六五一二〇八一二	六四三四八四二八	九八八一三九二	〇	五〇
	五〇	六五一〇〇五〇三	六四三二七八七五	九八八一三一八	一〇	
	四〇	六五〇八〇二〇六	六四三〇七三三四	九八八一二四三	二〇	
	三〇	六五〇五九九二三	六四二八六八〇七	九八八一六九	三〇	
九	二〇	六五〇三九六五二	六四二六六二九二	九八八一〇九四	四〇	五一
	一〇	六五〇一九三九四	六四二四五六七九〇	九八八一〇二〇	五〇	
	〇	六四九九九一四八	六四二二五三〇一	九八八〇九四五	〇	
	五〇	六四九七八八九一六	六四二〇四八二四	九八八〇八七〇	一〇	
	四〇	六四九五八六九六	六四一八四三六一	九八八〇七九六	二〇	
	三〇	六四九三八四八九	六四一六三九一〇	九八八〇七二一	三〇	
八	二〇	六四九一八二九四	六四一四三四七一	九八八〇六四六	四〇	五二
	一〇	六四八九八一三	六四一二三〇四六	九八八〇五七二	五〇	
	〇	六四八七七九四四	六四一〇二六三三	九八八〇四九七	〇	
	五〇	六四八五七七七八七	六四〇八二二三三	九八八〇四二二	一〇	
	四〇	六四八三七六四四	六四〇六一八四五	九八八〇三四八	二〇	
	三〇	六四八一七五一一三	六四〇四一四七〇	九八八〇二七三	三〇	
七	二〇	六四七九七三九四	六四〇二一一〇八	九八八〇一九八	四〇	五三
	一〇	六四七七七二八九	六四〇〇〇七五九	九八八〇一二三	五〇	
	〇	六四七五七一九五	六三九八〇四二二	九八八〇〇四八	〇	
	五〇	六四七三七一一五	六三九六〇〇九七	九八七九九七三	一〇	
	四〇	六四七一七〇四七	六三九三九七八六	九八七九八八九	二〇	
	三〇	六四六九六九九二	六三九一九四八七	九八七九八二四	三〇	
六	二〇	六四六七六九四九	六三八九九二〇〇	九八七九七四九	四〇	五四
	一〇	六四六五六九一九	六三八七八九二六	九八七九六七四	五〇	
	〇	六四六三六九〇一	六三八五八六六五	九八七九五九九	〇	
	五〇	六四六一六八九六	六三八三八四一六	九八七九五二四	一〇	
	四〇	六四五九六九〇四	六三八一八一七九	九八七九四四九	二〇	
	三〇	六四五七六九二四	六三七九九九五五	九八七九三七四	三〇	
五	二〇	六四五五六九五七	六三七七七七四四	九八七九二九八	四〇	五五
	一〇	六四五三七〇〇二	六三七七五五四五	九八七九二二三	五〇	
	〇	六四五七一七〇五九	六三七七三三五九	九八七九一四八	〇	
	五〇	六四四九七一二九	六三七七一七八五	九八七九〇七三	一〇	
	四〇	六四四七七二一一	六三六九九七〇二三	九八七八九九八	二〇	
	三〇	六四四四七三〇六	六三六六七八七五	九八七八九二三	三〇	
四	二〇	六四四三七四一四	六三六五六七三八	九八七八八四七	四〇	五六
	一〇	六四四一七五三三	六三六三六六一四	九八七八七七二	五〇	
	〇	六四三九七六六六	六三六一六五〇二	九八七八六九七	〇	
	五〇	六四三七七八一〇	六三五九六四〇三	九八七八六二二	一〇	
	四〇	六四三五七九六七	六三五七六三一六	九八七八五四六	二〇	
	三〇	六四三三八一三七	六三五五六二四一	九八七八四七一	三〇	
三	二〇	六四三一八三一八	六三五三六一七九	九八七八三九六	四〇	五七
	一〇	六四二九八五一二	六三五一六一二九	九八七八三二〇	五〇	
	〇	六四二七八七一九	六三四九六〇九二	九八七八二四五	〇	
	五〇	六四二五八九三七	六三四七六〇六七	九八七八一六九	一〇	
	四〇	六四二三九一六九	六三四五六〇五四	九八七八〇九四	二〇	
	三〇	六四二一九四一二	六三四三六〇五三	九八七八〇一八	三〇	
二	二〇	六四一九九六六八	六三四一六〇六五	九八七七九四三	四〇	五八
	一〇	六四一七九九三六	六三三九九六〇八九	九八七七八六七	五〇	
	〇	六四一六〇二一六	六三三七六一二六	九八七七七八二	〇	
	五〇	六四一四〇五〇八	六三三五六一七四	九八七七七一六	一〇	
	四〇	六四一二〇八一三	六三三三六二三五	九八七七六四一	二〇	
	三〇	六四一〇一一三〇	六三三一六三〇八	九八七七五六五	三〇	
一	二〇	六四〇八一四五九	六三二九六三九四	九八七七四八九	四〇	五九
	一〇	六四〇六一八〇一	六三二七六四九一	九八七七四一四	五〇	
	〇	六四〇四二一五四	六三二五六六〇一	九八七七三三八	〇	
	五〇	六四〇二二五二〇	六三二三六七二三	九八七七二六二	一〇	
	四〇	六四〇〇二八九八	六三二一六八五七	九八七七一八七	二〇	
	三〇	六三九八三二八九	六三一九七〇〇三	九八七七一一一	三〇	
〇	二〇	六三九六三六九一	六三一七七七一六二	九八七七〇三五	四〇	六〇
	一〇	六三九四四一〇六	六三一五七三三二	九八七六九五九	五〇	
	〇	六三九二四五三二	六三一三七五一五	九八七六八八三	〇	
八一		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

五十七

分 秒		線割正	線切正	弦正	度八	
一〇	〇	一〇一二〇〇三二	一五五四〇四〇	一五三五六〇七	〇	五〇
	五〇	一〇一二〇一〇八	一五五四五三六	一五三六〇八六	一〇	
	四〇	一〇一二〇一八四	一五五五〇三三	一五三六五六六	二〇	
	三〇	一〇一二〇二六〇	一五五五五二九	一五三七〇四五	三〇	
九	二〇	一〇一二〇三三七	一五五六〇二六	一五三七五二四	四〇	五一
	一〇	一〇一二〇四一三	一五五六五二二	一五三八〇〇三	五〇	
	〇	一〇一二〇四八九	一五五七〇一九	一五三八四八二	〇	
	五〇	一〇一二〇五六六	一五五七五一五	一五三八九六一	一〇	
	四〇	一〇一二〇六四二	一五五八〇一二	一五三九四四〇	二〇	
	三〇	一〇一二〇七一九	一五五八五〇九	一五三九九一九	三〇	
八	二〇	一〇一二〇七九五	一五五九〇〇五	一五四〇三九八	四〇	五二
	一〇	一〇一二〇八七二	一五五九五〇二	一五四〇八七七	五〇	
	〇	一〇一二〇九四八	一五五九九九八	一五四一三五六	〇	
	五〇	一〇一二一〇二五	一五六〇四九五	一五四一八三五	一〇	
	四〇	一〇一二一一〇一	一五六〇九九二	一五四二三四	二〇	
	三〇	一〇一二一一七八	一五六一四八八	一五四二七九三	三〇	
七	二〇	一〇一二一二五五	一五六一九八五	一五四三二七二	四〇	五三
	一〇	一〇一二一三三一	一五六二四八一	一五四三七五一	五〇	
	〇	一〇一二一四〇八	一五六二九七八	一五四四二三〇	〇	
	五〇	一〇一二一四八五	一五六三四七五	一五四四七〇九	一〇	
	四〇	一〇一二一五六一	一五六三九七一	一五四五一八八	二〇	
	三〇	一〇一二一六三八	一五六四四六八	一五四五六六七	三〇	
六	二〇	一〇一二一七一一五	一五六四九六五	一五四六一四六	四〇	五四
	一〇	一〇一二一七九二	一五六五四六二	一五四六六二五	五〇	
	〇	一〇一二一八六九	一五六五九五八	一五四七一〇四	〇	
	五〇	一〇一二一九四六	一五六六四五五	一五四七五八三	一〇	
	四〇	一〇一二二〇二二	一五六六九五二	一五四八〇六二	二〇	
	三〇	一〇一二二〇九九	一五六七四四八	一五四八五四一	三〇	
五	二〇	一〇一二二一七六	一五六七九四五	一五四九〇二〇	四〇	五五
	一〇	一〇一二二二五三	一五六八四四二	一五四九四九九	五〇	
	〇	一〇一二二三三〇	一五六八九三九	一五四九九七八	〇	
	五〇	一〇一二二四〇七	一五六九四三五	一五五〇四五七	一〇	
	四〇	一〇一二二四八四	一五六九九三二	一五五〇九三六	二〇	
	三〇	一〇一二二五六一	一五七〇四二九	一五五一四一五	三〇	
四	二〇	一〇一二二六三八	一五七〇九二六	一五五一八九三	四〇	五六
	一〇	一〇一二二七一一五	一五七一四二二	一五五二三七二	五〇	
	〇	一〇一二二七九三	一五七一九一九	一五五二八五一	〇	
	五〇	一〇一二二八七〇	一五七二四一六	一五五三三三〇	一〇	
	四〇	一〇一二二九四七	一五七二九一三	一五五三八〇九	二〇	
	三〇	一〇一二三〇二四	一五七三四一〇	一五五四二八八	三〇	
三	二〇	一〇一二三一〇一	一五七三九〇六	一五五四七六七	四〇	五七
	一〇	一〇一二三一七九	一五七四四〇三	一五五五二四六	五〇	
	〇	一〇一二三二五六	一五七四九〇〇	一五五五七二五	〇	
	五〇	一〇一二三三三三	一五七五三九七	一五五六二〇四	一〇	
	四〇	一〇一二三四一一	一五七五八九四	一五五六六八三	二〇	
	三〇	一〇一二三四八八	一五七六三九一	一五五七一六二	三〇	
二	二〇	一〇一二三五六五	一五七六八八七	一五五七六四〇	四〇	五八
	一〇	一〇一二三六四三	一五七七三八四	一五五八一一九	五〇	
	〇	一〇一二三七二〇	一五七七八八一	一五五八五九八	〇	
	五〇	一〇一二三七九八	一五七八三七八	一五五九〇七七	一〇	
	四〇	一〇一二三八七五	一五七八八七五	一五五九五五六	二〇	
	三〇	一〇一二三九五三	一五七九三七二	一五六〇〇三五	三〇	
一	二〇	一〇一二四〇三〇	一五七九八六九	一五六〇五一四	四〇	五九
	一〇	一〇一二四一〇八	一五八〇三六六	一五六〇九九三	五〇	
	〇	一〇一二四一八五	一五八〇八六三	一五六一四七二	〇	
	五〇	一〇一二四二六三	一五八一三六〇	一五六一九五〇	一〇	
	四〇	一〇一二四三四〇	一五八一八五七	一五六二四二九	二〇	
	三〇	一〇一二四四一八	一五八二三五四	一五六二九〇八	三〇	
〇	二〇	一〇一二四四九六	一五八二八五〇	一五六三三八七	四〇	六〇
	一〇	一〇一二四五七四	一五八三三四七	一五六三八六六	五〇	
	〇	一〇一二四六五一	一五八三八四四	一五六四三四五	〇	
八一		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度八	
二〇	〇	六六三六三二九三	六五六〇五五三八	九八八五八一七	〇	四〇
一九	五〇	六六三四二一九一	六五五八四一九三	九八八五七四四	一〇	四一
	四〇	六六三二一一〇四	六五五六二八六二	九八八五六七一	二〇	
	三〇	六六三〇〇〇三〇	六五五四一五四四	九八八五五九八	三〇	
一八	二〇	六六二七八九七〇	六五五二〇二四〇	九八八五五二五	四〇	四二
	一〇	六六二五七九二三	六五四九八八九四	九八八五四五二	五〇	
	〇	六六二三六八九〇	六五四七七六七二	九八八五三七八	〇	
一七	五〇	六六二一五八七〇	六五四五六四〇九	九八八五三〇五	一〇	四三
	四〇	六六一九四八六四	六五四三五一五八	九八八五二三二	二〇	
	三〇	六六一七三八七一	六五四一三九二二	九八八五一五九	三〇	
一六	二〇	六六一五二八九一	六五三九二六九九	九八八五〇八五	四〇	四四
	一〇	六六一三一九二五	六五三七一四八九	九八八五〇一二	五〇	
	〇	六六一一〇九七三	六五三五〇二九三	九八八四九三九	〇	
一五	五〇	六六〇九〇〇三四	六五三二九一一〇	九八八四八六六	一〇	四五
	四〇	六六〇六九一〇八	六五三〇七九四〇	九八八四七九二	二〇	
	三〇	六六〇四八一九六	六五二八六七八四	九八八四七一九	三〇	
一四	二〇	六六〇二七二九七	六五二六五六四二	九八八四六四五	四〇	四六
	一〇	六六〇〇六四一二	六五二四四五一二	九八八四五七二	五〇	
	〇	六五九八五五四〇	六五二二三三九六	九八八四四九八	〇	
一三	五〇	六五九六四六八一	六五二〇二二九四	九八八四四二五	一〇	四七
	四〇	六五九四三八三六	六五一八一二〇五	九八八四三五五	二〇	
	三〇	六五九二三〇〇三	六五一六〇一二九	九八八四二七八	三〇	
一二	二〇	六五九〇二一八五	六五一三九〇六六	九八八四二〇四	四〇	四八
	一〇	六五八八一三七九	六五一一八〇一七	九八八四一三一	五〇	
	〇	六五八六〇五八七	六五〇九六九八一	九八八四〇五七	〇	
一一	五〇	六五八三九八〇八	六五〇七五九五八	九八八三九八四	一〇	四九
	四〇	六五八一九〇四三	六五〇五四九九九	九八八三九一〇	二〇	
	三〇	六五七七九八二九〇	六五〇三三九五三	九八八三八三六	三〇	
一〇	二〇	六五七七七七五五一	六五〇一二九七〇	九八八三七六三	四〇	五〇
	一〇	六五七五六八二五	六四九九二〇〇〇	九八八三六八九	五〇	
	〇	六五七三六一一二	六四九七一〇四三	九八八三六一五	〇	
〇九	五〇	六五七一五四一三	六四九五〇一〇〇	九八八三五四一	一〇	五一
	四〇	六五六九四七二六	六四九二九一七〇	九八八三四六八	二〇	
	三〇	六五六七四〇五三	六四九〇八二五三	九八八三三九四	三〇	
〇八	二〇	六五六五三三九三	六四八八七三四九	九八八三三二〇	四〇	五二
	一〇	六五六三二七四六	六四八六六四五八	九八八三二四六	五〇	
	〇	六五六一二一一三	六四八四五五八一	九八八三一七二	〇	
〇七	五〇	六五五九一四九二	六四八二四七一六	九八八三〇九八	一〇	五三
	四〇	六五五七〇八八五	六四八〇三八六五	九八八三〇二四	二〇	
	三〇	六五五五〇二九〇	六四七八三〇二七	九八八二九五〇	三〇	
〇六	二〇	六五五二九七〇九	六四七六二二〇二	九八八二八七六	四〇	五四
	一〇	六五五〇九一四一	六四七四一三九〇	九八八二八〇二	五〇	
	〇	六五四八八五八六	六四七二〇五九一	九八八二七二八	〇	
〇五	五〇	六五四六八〇四三	六四六九九八〇五	九八八二六五四	一〇	五五
	四〇	六五四四七五一四	六四六七九〇三二	九八八二五八〇	二〇	
	三〇	六五四二六九九八	六四六五八二七二	九八八二五〇六	三〇	
〇四	二〇	六五四〇六四九五	六四六三七五二五	九八八二四三二	四〇	五六
	一〇	六五三八六〇〇五	六四六一六七九一	九八八二三五八	五〇	
	〇	六五三六五五二八	六四五九六〇七〇	九八八二二八四	〇	
〇三	五〇	六五三四五〇六四	六四五七五三六二	九八八二二一〇	一〇	五七
	四〇	六五三二四六一三	六四五五四六六七	九八八二一三五	二〇	
	三〇	六五三〇四一七五	六四五三三九八五	九八八二〇六一	三〇	
〇二	二〇	六五二八三七五〇	六四五一三三一六	九八八一八九七	四〇	五八
	一〇	六五二六三三三七	六四四九二六六〇	九八八一八九三	五〇	
	〇	六五二四二九三八	六四四七二〇一七	九八八一八三八	〇	
〇一	五〇	六五二二二五五一	六四四五二三八七	九八八一七六四	一〇	五九
	四〇	六五二〇二一七八	六四四三〇七六九	九八八一六九〇	二〇	
	三〇	六五一八一八一七	六四四一〇一六五	九八八一六一五	三〇	
〇〇	二〇	六五一六一四六九	六四三八九五七三	九八八一五四一	四〇	六〇
	一〇	六五一四一一三四	六四三六八九九四	九八八一四六七	五〇	
	〇	六五一二〇八一二	六四三四八四二八	九八八一三九二	〇	
八一		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

五十六

分	秒	線割正	線切正	弦正	度八
二〇	〇	一〇一一五五〇二	一五二四二六二	一五〇六八五七	〇 四〇
一四	五〇	一〇一一五五七六	一五二四七五八	一五〇七三三六	一〇
	四〇	一〇一一五六五一	一五二五二五四	一五〇七八一六	二〇
	三〇	一〇一一五七二六	一五二五七五〇	一五〇八二九五	三〇
一九	二〇	一〇一一五八〇一	一五二六二四六	一五〇八七七四	四〇
	一〇	一〇一一五八七六	一五二六七四二	一五〇九二五三	五〇
	〇	一〇一一五九五	一五二七二三八	一五〇九七三三	〇 四一
一八	五〇	一〇一一六〇二六	一五二七七三四	一五一〇二一二	一〇
	四〇	一〇一一六一〇〇	一五二八二三〇	一五一〇六九一	二〇
	三〇	一〇一一六一七五	一五二八七二七	一五一一一七〇	三〇
一八	二〇	一〇一一六二五〇	一五二九二二三	一五一一六五〇	四〇
	一〇	一〇一一六三二五	一五二九七一九	一五一二一二九	五〇
	〇	一〇一一六四〇〇	一五三〇二一五	一五一二六〇八	〇 四二
一七	五〇	一〇一一六四七六	一五三〇七一	一五一三〇八七	一〇
	四〇	一〇一一六五五一	一五三一〇〇七	一五一三五六七	二〇
	三〇	一〇一一六六二六	一五三一七〇四	一五一四〇四六	三〇
一七	二〇	一〇一一六七〇一	一五三二二〇〇	一五一四五二五	四〇
	一〇	一〇一一六七七六	一五三二六九六	一五一五〇〇四	五〇
	〇	一〇一一六八五一	一五三三一九二	一五一五四八四	〇 四三
一六	五〇	一〇一一六九二六	一五三三六八八	一五一五九六三	一〇
	四〇	一〇一一七〇〇二	一五三四一八五	一五一六四四二	二〇
	三〇	一〇一一七〇七七	一五三四六八一	一五一六九二一	三〇
一六	二〇	一〇一一七一五二	一五三五一七七	一五一七四〇〇	四〇
	一〇	一〇一一七二二八	一五三五六七三	一五一七八八〇	五〇
	〇	一〇一一七三〇三	一五三六一七〇	一五一八三五九	〇 四四
一五	五〇	一〇一一七三七八	一五三六六六六	一五一八八三八	一〇
	四〇	一〇一一七四五四	一五三七一六二	一五一九三一七	二〇
	三〇	一〇一一七五二九	一五三七六五八	一五一九七九六	三〇
一五	二〇	一〇一一七六〇四	一五三八一五五	一五二〇二七六	四〇
	一〇	一〇一一七六八〇	一五三八六五一	一五二〇七五五	五〇
	〇	一〇一一七七五五	一五三九一四七	一五二一二三四	〇 四五
一四	五〇	一〇一一七八三一	一五三九六四四	一五二一七一三	一〇
	四〇	一〇一一七九〇六	一五四〇一四〇	一五二二一九二	二〇
	三〇	一〇一一七九八二	一五四〇六三六	一五二二六七一	三〇
一四	二〇	一〇一一八〇五八	一五四一一三二	一五二三一五一	四〇
	一〇	一〇一一八一三三	一五四一六二九	一五二三六三〇	五〇
	〇	一〇一一八二〇九	一五四二一二五	一五二四一〇九	〇 四六
一三	五〇	一〇一一八二八四	一五四二六二一	一五二四五八八	一〇
	四〇	一〇一一八三六〇	一五四三一八	一五二五〇六七	二〇
	三〇	一〇一一八四三六	一五四三六一四	一五二五五四六	三〇
一三	二〇	一〇一一八五一二	一五四四一一一	一五二六〇二五	四〇
	一〇	一〇一一八五八七	一五四四六〇七	一五二六五〇五	五〇
	〇	一〇一一八六六三	一五四五一〇三	一五二六九八四	〇 四七
一二	五〇	一〇一一八七三九	一五四五六〇〇	一五二七四六三	一〇
	四〇	一〇一一八八一五	一五四六〇九六	一五二七九四二	二〇
	三〇	一〇一一八八九一	一五四六五九三	一五二八四二一	三〇
一二	二〇	一〇一一八九六七	一五四七〇八九	一五二八九〇〇	四〇
	一〇	一〇一一九〇四二	一五四七五八五	一五二九三七九	五〇
	〇	一〇一一九一一八	一五四八〇八二	一五二九八五八	〇 四八
一一	五〇	一〇一一九一九四	一五四八五七八	一五三〇三三七	一〇
	四〇	一〇一一九二七〇	一五四九〇七五	一五三〇八一七	二〇
	三〇	一〇一一九三四六	一五四九五七一	一五三一二九六	三〇
一一	二〇	一〇一一九四二二	一五五〇〇六八	一五三一七七五	四〇
	一〇	一〇一一九四九八	一五五〇五六四	一五三二二五四	五〇
	〇	一〇一一九五七五	一五五〇一六一	一五三二七三三	〇 四九
一〇	五〇	一〇一一九六五一	一五五〇五五七	一五三三二一二	一〇
	四〇	一〇一一九七二七	一五五二〇五三	一五三三六九一	二〇
	三〇	一〇一一九八〇三	一五五二五五〇	一五三四一七〇	三〇
一〇	二〇	一〇一一九八七九	一五五三〇四六	一五三四六四九	四〇
	一〇	一〇一一九九五五	一五五三五四三	一五三五二一八	五〇
	〇	一〇一二〇〇三二	一五五四〇四〇	一五三五六〇七	〇 五〇
八一		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

欽定四庫全書

卷一上

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度八	
三〇	〇	六七六五四六九一	六六九一一五六二	九八九〇一五九	〇	三〇
二九	五〇	六七六三二七五一	六六八八九三七九	九八九〇〇八七	一〇	三一
	四〇	六七六一〇八二六	六六八六七二一〇	九八九〇〇一五	二〇	
	三〇	六七五八八九一五	六六八四五〇五五	九八八九九四四	三〇	
二八	二〇	六七五六七〇一八	六六八二二九一五	九八八九八七二	四〇	三二
	一〇	六七五四五一三六	六六八〇〇七八九	九八八九八〇〇	五〇	
	〇	六七五二三二六八	六六七七八六七七	九八八九七二八	〇	
二七	五〇	六七五〇一四一四	六六七五六五八〇	九八八九六五六	一〇	三三
	四〇	六七四七七九七五	六六七三四四九六	九八八九五八五	二〇	
	三〇	六七四五四七五〇	六六七一二四二八	九八八九五一三	三〇	
二六	二〇	六七四三五六三九	六六六九〇三七三	九八八九四四一	四〇	三四
	一〇	六七四一四一四二	六六六六八三三三	九八八九三六九	五〇	
	〇	六七三九二二六〇	六六六四六三〇七	九八八九二九七	〇	
二五	五〇	六七三七〇五九二	六六六二四二九五	九八八九二二五	一〇	三五
	四〇	六七三三八八三八	六六六〇二二九七	九八八九一五三	二〇	
	三〇	六七三二七〇九九	六六五八〇三一四	九八八九〇八一	三〇	
二四	二〇	六七三〇五三七三	六六五五八三四五	九八八九〇〇九	四〇	三六
	一〇	六七二八三六六二	六六五三六三九〇	九八八八九三七	五〇	
	〇	六七二六一九六五	六六五一四四四九	九八八八八六五	〇	
二三	五〇	六七二四〇二八二	六六四九二五二二	九八八八七九三	一〇	三七
	四〇	六七二一八六一三	六六四七〇六〇九	九八八八七二一	二〇	
	三〇	六七一九六九五八	六六四四八七一	九八八八六四九	三〇	
二二	二〇	六七一七五三一八	六六四二六八二七	九八八八五七六	四〇	三八
	一〇	六七一五三六九一	六六四〇四九五六	九八八八五〇四	五〇	
	〇	六七一三二〇七九	六六三八三一〇〇	九八八八四三二	〇	
二一	五〇	六七一一〇四八〇	六六三六一二五八	九八八八三六〇	一〇	三九
	四〇	六七〇八八八九六	六六三三九四三〇	九八八八二八八	二〇	
	三〇	六七〇六七三二六	六六三一七六一六	九八八八二一五	三〇	
二〇	二〇	六七〇四五七六九	六六二九五八一六	九八八八一四三	四〇	四〇
	一〇	六七〇二四二二七	六六二七四〇三〇	九八八八〇七一	五〇	
	〇	六七〇〇二六九九	六六二五二二五八	九八八七九八八	〇	
一九	五〇	六六九八一八五	六六二三〇五〇〇	九八八七九二六	一〇	四一
	四〇	六六九五九六八四	六六二〇八七五六	九八八七八五四	二〇	
	三〇	六六九三八一九八	六六一八七〇二五	九八八七七八一	三〇	
一八	二〇	六六九一六七二五	六六一六五三〇九	九八八七七〇九	四〇	四二
	一〇	六六八九五二六七	六六一四三六〇七	九八八七六三六	五〇	
	〇	六六八七三八二二	六六一二一九一九	九八八七五六四	〇	
一七	五〇	六六八五二三九二	六六一〇〇二四四	九八八七四九一	一〇	四三
	四〇	六六八三〇九七五	六六〇七八五八四	九八八七四一九	二〇	
	三〇	六六八〇九五七二	六六〇五六九三七	九八八七三四六	三〇	
一六	二〇	六六七七八八一八	六六〇三五三〇四	九八八七二七四	四〇	四四
	一〇	六六七六六八〇八	六六〇一三六八五	九八八七二〇一	五〇	
	〇	六六七四五四四六	六五九九二〇八〇	九八八七一二八	〇	
一五	五〇	六六七二四〇九九	六五九七〇四八九	九八八七〇五六	一〇	四五
	四〇	六六七〇二七六五	六五九四八九一一	九八八六九八三	二〇	
	三〇	六六六八一四四五	六五九二七三四七	九八八六九一〇	三〇	
一四	二〇	六六六六〇一三九	六五九〇五七九八	九八八六八三八	四〇	四六
	一〇	六六六三八八四七	六五八八四二六一	九八八六七六五	五〇	
	〇	六六六一七五六八	六五八六二七三九	九八八六六九二	〇	
一三	五〇	六六五九六三〇三	六五八四一二三〇	九八八六六一九	一〇	四七
	四〇	六六五七七五〇五二	六五八一九七三五	九八八六五四七	二〇	
	三〇	六六五五三八一五	六五七七九八二五四	九八八六四七四	三〇	
一二	二〇	六六五三二五九一	六五七七六七八六	九八八六四〇一	四〇	四八
	一〇	六六五一一三八一	六五七七五五三三	九八八六三二八	五〇	
	〇	六六四九〇一八四	六五七七三三八九二	九八八六二五五	〇	
一一	五〇	六六四六九〇〇二	六五七一二四六六	九八八六一八二	一〇	四九
	四〇	六六四四七八三三	六五六九一〇五三	九八八六一〇九	二〇	
	三〇	六六四二六六七七	六五六六九六五四	九八八六〇三六	三〇	
一〇	二〇	六六四〇五五三五	六五六四八二六八	九八八五九六三	四〇	五〇
	一〇	六六三八四四〇七	六五六二六八九六	九八八五八九〇	五〇	
	〇	六六三六三二九三	六五六〇五五三八	九八八五八一七	〇	
八一		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

五十五

分 秒	線割正	線切正	弦正	度八
三〇 〇	一〇一一一〇六一	一四九四五一〇	一四七八〇九四	〇 三〇
二九 五〇 四〇 三〇	一〇一一一三五	一四九五〇〇六	一四七八五七四	一〇
	一〇一一一二〇八	一四九五五〇一	一四七九〇五三	二〇
	一〇一一二八一	一四九五九九七	一四七九五三三	三〇
二九 二〇 一〇 〇	一〇一一三五五	一四九六四九三	一四八〇〇一二	四〇
	一〇一一四二八	一四九六九八八	一四八〇四九二	五〇
	一〇一一五〇一	一四九七四八四	一四八〇九七一	〇 三一
二八 五〇 四〇 三〇	一〇一一五七五	一四九七九八〇	一四八一四五〇	一〇
	一〇一一六四八	一四九八四七五	一四八一九三〇	二〇
	一〇一一七二二	一四九八九七一	一四八二四〇九	三〇
二八 二〇 一〇 〇	一〇一一七九五	一四九九四六七	一四八二八八九	四〇
	一〇一一八六九	一四九九九六三	一四八三三六八	五〇
	一〇一一九四二	一五〇〇四五八	一四八三八四八	〇 三二
二七 五〇 四〇 三〇	一〇一一二〇一六	一五〇〇九五四	一四八四三二七	一〇
	一〇一一二〇八九	一五〇一四五〇	一四八四八〇七	二〇
	一〇一一二一六三	一五〇一九四五	一四八五二八六	三〇
二七 二〇 一〇 〇	一〇一一二二三七	一五〇二四四一	一四八五七六五	四〇
	一〇一一二三一〇	一五〇二九三七	一四八六二四五	五〇
	一〇一一二三八四	一五〇三四三三	一四八六七二四	〇 三三
二六 五〇 四〇 三〇	一〇一一二四五八	一五〇三九二九	一四八七二〇四	一〇
	一〇一一二五三一	一五〇四四二四	一四八七六八三	二〇
	一〇一一二六〇五	一五〇四九二〇	一四八八一六三	三〇
二六 二〇 一〇 〇	一〇一一二六七九	一五〇五四一六	一四八八六四二	四〇
	一〇一一二七五三	一五〇五九一二	一四八九一二一	五〇
	一〇一一二八二七	一五〇六四〇八	一四八九六〇一	〇 三四
二五 五〇 四〇 三〇	一〇一一二九〇一	一五〇六九〇三	一四九〇〇八〇	一〇
	一〇一一二九七四	一五〇七三九九	一四九〇五六〇	二〇
	一〇一一三〇四八	一五〇七八九五	一四九〇一三九	三〇
二五 二〇 一〇 〇	一〇一一三一二二	一五〇八三九一	一四九一五一八	四〇
	一〇一一三一九六	一五〇八八八七	一四九一九九八	五〇
	一〇一一三二七〇	一五〇九三八三	一四九二四七七	〇 三五
二四 五〇 四〇 三〇	一〇一一三三四四	一五〇九八七八	一四九二九五七	一〇
	一〇一一三四一八	一五一〇三七四	一四九三四三六	二〇
	一〇一一三四九二	一五一〇八七〇	一四九三九一五	三〇
二四 二〇 一〇 〇	一〇一一三五六六	一五一一三六六	一四九四三九五	四〇
	一〇一一三六四一	一五一一八六二	一四九四八七四	五〇
	一〇一一三七一五	一五一二三五八	一四九五三五三	〇 三六
二三 五〇 四〇 三〇	一〇一一三七八九	一五一二八五四	一四九五八三三	一〇
	一〇一一三八六三	一五一三三五〇	一四九六三一二	二〇
	一〇一一三九三七	一五一三八四六	一四九六七九二	三〇
二三 二〇 一〇 〇	一〇一一四〇一二	一五一四三四一	一四九七二七一	四〇
	一〇一一四〇八六	一五一四八三七	一四九七七五〇	五〇
	一〇一一四一六〇	一五一五三三三	一四九八二三〇	〇 三七
二二 五〇 四〇 三〇	一〇一一四二三四	一五一五八二九	一四九八七〇九	一〇
	一〇一一四三〇九	一五一六三二五	一四九九一八八	二〇
	一〇一一四三八三	一五一六八二一	一四九九六六八	三〇
二二 二〇 一〇 〇	一〇一一四四五八	一五一七三一七	一五〇〇一四七	四〇
	一〇一一四五三二	一五一七八一三	一五〇〇六二六	五〇
	一〇一一四六〇六	一五一八三〇九	一五〇一一〇六	〇 三八
二一 五〇 四〇 三〇	一〇一一四六八一	一五一八八〇五	一五〇一五八五	一〇
	一〇一一四七五五	一五一九三〇一	一五〇二〇六四	二〇
	一〇一一四八三〇	一五一九七九七	一五〇二五四三	三〇
二一 二〇 一〇 〇	一〇一一四九〇四	一五二〇二九三	一五〇三〇二三	四〇
	一〇一一四九七九	一五二〇七八九	一五〇三五〇二	五〇
	一〇一一五〇五四	一五二一二八五	一五〇三九八一	〇 三九
二〇 五〇 四〇 三〇	一〇一一五一二八	一五二一七八一	一五〇四四六一	一〇
	一〇一一五二〇三	一五二二二七七	一五〇四九四〇	二〇
	一〇一一五二七七	一五二二七七三	一五〇五四一九	三〇
二〇 二〇 一〇 〇	一〇一一五三五二	一五二三二六九	一五〇五八九九	四〇
	一〇一一五四二七	一五二三七六五	一五〇六三七八	五〇
	一〇一一五五〇二	一五二四二六二	一五〇六八五七	〇 四〇
八一	線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度八	
四〇	〇	六八九九七九四二	六八二六九四三七	九八九四四一六	〇	二〇
三九	五〇	六八九七五一一三	六八二四六三六四	九八九四三四六	一〇	二一
	四〇	六八九五二二九九	六八二二三三〇六	九八九四二七六	二〇	
	三〇	六八九二九五〇〇	六八二〇〇二六四	九八九四二〇五	三〇	
三八	二〇	六八九〇六七一六	六八一七七二三六	九八九四一三五	四〇	二二
	一〇	六八八八三九四八	六八一五四二二四	九八九四〇六五	五〇	
	〇	六八八六一一九五	六八一三一二二七	九八九三九九四	〇	
三七	五〇	六八八三八四五七	六八一〇八二四六	九八九三九二四	一〇	二三
	四〇	六八八一五七三四	六八〇八五二七九	九八九三八五四	二〇	
	三〇	六八七七九三〇二七	六八〇六二二三八	九八九三七八三	三〇	
三六	二〇	六八七七〇三三四	六八〇三九三九二	九八九三七一三	四〇	二四
	一〇	六八七七四七六五七	六八〇一六四七一	九八九三六四二	五〇	
	〇	六八七二四九九五	六七九九三五六五	九八九三五七二	〇	
三五	五〇	六八七〇二三四八	六七九七〇六七四	九八九三五〇一	一〇	二五
	四〇	六八六七七七一六	六七九四七七九九	九八九三四三〇	二〇	
	三〇	六八六五七〇九九	六七九二四九三八	九八九三三六〇	三〇	
三四	二〇	六八六三四四九七	六七九〇二〇九二	九八九三二八九	四〇	二六
	一〇	六八六一一九一〇	六七八七九二六二	九八九三二一九	五〇	
	〇	六八五八九三三八	六七八五六四四六	九八九三一四八	〇	
三三	五〇	六八五六六七八一	六七八三三六四六	九八九三〇七七	一〇	二七
	四〇	六八五四四二二九	六七八一〇八六〇	九八九三〇〇六	二〇	
	三〇	六八五二一七一二	六七七八八〇八九	九八九二九三六	三〇	
三二	二〇	六八四九九二〇一	六七七七六五三三四	九八九二八六五	四〇	二八
	一〇	六八四七七六七〇	六七七七四二五九三	九八九二七九四	五〇	
	〇	六八四五四二二二	六七七七一九八六七	九八九二七二三	〇	
三一	五〇	六八四三一七五四	六七六九七一五七	九八九二六五二	一〇	二九
	四〇	六八四〇九三〇二	六七六七四四六一	九八九二五八二	二〇	
	三〇	六八三八六八六五	六七六五一七八〇	九八九二五一一	三〇	
三〇	二〇	六八三六四四四二	六七六二九一一四	九八九二四四〇	四〇	三〇
	一〇	六八三四二〇三五	六七六〇六四六二	九八九二三六九	五〇	
	〇	六八三一六四四二	六七五八三八二六	九八九二二九八	〇	
二九	五〇	六八二九七二六四	六七五六一二〇四	九八九二二二七	一〇	三一
	四〇	六八二七四九〇一	六七五三八五九七	九八九二一五六	二〇	
	三〇	六八二五二五五三	六七五六一六〇〇五	九八九二〇八五	三〇	
二八	二〇	六八二三〇二一九	六七四九三四二八	九八九二〇一四	四〇	三二
	一〇	六八二〇七九〇一	六七四七〇八六六	九八九一九四三	五〇	
	〇	六八一八五五九七	六七四四八三一八	九八九一八七二	〇	
二七	五〇	六八一六三三〇七	六七四二五七八五	九八九一八〇一	一〇	三三
	四〇	六八一四一〇三三	六七四〇三二六七	九八九一七三〇	二〇	
	三〇	六八一八七七七三	六七三八〇七六三	九八九一六五八	三〇	
二六	二〇	六八〇九六五二八	六七三五八二七四	九八九一五八七	四〇	三四
	一〇	六八〇七四二九八	六七三三五八〇〇	九八九一五一六	五〇	
	〇	六八〇五二〇八二	六七三一三三四一	九八九一四四五	〇	
二五	五〇	六八〇二九八八一	六七二九〇八九六	九八九一三三七	一〇	三五
	四〇	六八〇〇七六九四	六七二六八四六六	九八九一三〇二	二〇	
	三〇	六七八八五五二三	六七二四六〇五〇	九八九一二三一	三〇	
二四	二〇	六七九六三三六五	六七二二三六四九	九八九一一六〇	四〇	三六
	一〇	六七九四一二二三	六七二〇一二六三	九八九一〇八八	五〇	
	〇	六七九一九〇九五	六七一七八八九一	九八九一〇一七	〇	
二三	五〇	六七八九六九八一	六七一五六五三四	九八九〇九四五	一〇	三七
	四〇	六七八七四八八二	六七一三四一九一	九八九〇八七四	二〇	
	三〇	六七八五二七九八	六七一一一八六三	九八九〇八〇三	三〇	
二二	二〇	六七八三〇七二八	六七〇八九五五〇	九八九〇七三一	四〇	三八
	一〇	六七八〇八六七三	六七〇六七二五一	九八九〇六六〇	五〇	
	〇	六七七八六六三二	六七〇四四九六六	九八九〇五八八	〇	
二一	五〇	六七七七六四六〇	六七〇二二六九六	九八九〇五一七	一〇	三九
	四〇	六七七七四二五九	六七〇〇〇四四〇	九八九〇四四五	二〇	
	三〇	六七七二〇五九六	六六九七八一九九	九八九〇三七四	三〇	
二〇	二〇	六七六九八六一三	六六九五五九七三	九八九〇三〇二	四〇	四〇
	一〇	六七六七六六四五	六六九三三七六〇	九八九〇二三〇	五〇	
	〇	六七六五四六九一	六六九一一五六二	九八九〇一五九	〇	
八一		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

五十四

分	秒	線割正	線切正	弦正	度八
四〇	〇	一〇一〇六七一〇	一四六四七八四	一四四九三一九	〇 二〇
三九	五〇	一〇一〇六七八二	一四六五二八〇	一四四九七九八	一〇
	四〇	一〇一〇六八五四	一四六五七七五	一四五〇二七八	二〇
	三〇	一〇一〇六九二六	一四六六二七〇	一四五〇七五八	三〇
三八	二〇	一〇一〇六九九八	一四六六七六五	一四五一二三七	四〇
	一〇	一〇一〇七〇六九	一四六七二六〇	一四五一七一一	五〇
	〇	一〇一〇七一四一	一四六七七五六	一四五二一九七	〇 二一
三七	五〇	一〇一〇七二一三	一四六八二五一	一四五二六七六	一〇
	四〇	一〇一〇七二八五	一四六八七四六	一四五三一五六	二〇
	三〇	一〇一〇七三五七	一四六九二四二	一四五三六三六	三〇
三六	二〇	一〇一〇七四二九	一四六九七三七	一四五四一一五	四〇
	一〇	一〇一〇七五〇一	一四七〇二三二	一四五四九九五	五〇
	〇	一〇一〇七五七三	一四七〇七二七	一四五五〇七五	〇 二二
三五	五〇	一〇一〇七六四五	一四七一二二三	一四五五五四四	一〇
	四〇	一〇一〇七七一八	一四七一七一八	一四五六〇三四	二〇
	三〇	一〇一〇七七九〇	一四七二二一三	一四五六五四四	三〇
三四	二〇	一〇一〇七八六二	一四七二七〇九	一四五六九九三	四〇
	一〇	一〇一〇七九三四	一四七三二〇四	一四五六四七三	五〇
	〇	一〇一〇八〇〇六	一四七三七九九	一四五六九五三	〇 二三
三三	五〇	一〇一〇八〇七八	一四七四一九五	一四五八四三二	一〇
	四〇	一〇一〇八一五一	一四七四六九〇	一四五八九一二	二〇
	三〇	一〇一〇八二二三	一四七五一八五	一四五九三九一	三〇
三二	二〇	一〇一〇八二九五	一四七五六八一	一四五九八七一	四〇
	一〇	一〇一〇八三六八	一四七六一七六	一四六〇三五	五〇
	〇	一〇一〇八四四〇	一四七六六七二	一四六〇八三〇	〇 二四
三一	五〇	一〇一〇八五一二	一四七七一六七	一四六一三一〇	一〇
	四〇	一〇一〇八五八五	一四七七六六二	一四六一七九〇	二〇
	三〇	一〇一〇八六五七	一四七八一五八	一四六二二六九	三〇
三〇	二〇	一〇一〇八七三〇	一四七八六五三	一四六二七四九	四〇
	一〇	一〇一〇八八〇二	一四七九一四九	一四六三二二八	五〇
	〇	一〇一〇八八七五	一四七九六四四	一四六三七〇八	〇 二五
二九	五〇	一〇一〇八九四七	一四八〇一三九	一四六四一八七	一〇
	四〇	一〇一〇九〇二〇	一四八〇六三五	一四六四六六七	二〇
	三〇	一〇一〇九〇九二	一四八一三〇	一四六五一四七	三〇
二八	二〇	一〇一〇九一六五	一四八一六二六	一四六五六二六	四〇
	一〇	一〇一〇九二三八	一四八二一三一	一四六六一〇六	五〇
	〇	一〇一〇九三一〇	一四八二六一七	一四六六五八五	〇 二六
二七	五〇	一〇一〇九三八三	一四八三一〇二	一四六七〇六五	一〇
	四〇	一〇一〇九四五六	一四八三六〇八	一四六七五四五	二〇
	三〇	一〇一〇九五二八	一四八四一〇三	一四六八〇二四	三〇
二六	二〇	一〇一〇九六〇一	一四八四五九九	一四六八五〇四	四〇
	一〇	一〇一〇九六七四	一四八五〇九四	一四六八九八三	五〇
	〇	一〇一〇九七四七	一四八五五九〇	一四六九四六三	〇 二七
二五	五〇	一〇一〇九八一九	一四八六〇八五	一四六九九四二	一〇
	四〇	一〇一〇九八九二	一四八六五八一	一四七〇四二二	二〇
	三〇	一〇一〇九九六五	一四八七〇七六	一四七〇九〇一	三〇
二四	二〇	一〇一一〇〇三八	一四八七五七二	一四七一三八一	四〇
	一〇	一〇一一〇一三一	一四八八〇六七	一四七一八六〇	五〇
	〇	一〇一一〇一八四	一四八八五六三	一四七二三四〇	〇 二八
二三	五〇	一〇一一〇二五七	一四八九〇五八	一四七二八二〇	一〇
	四〇	一〇一一〇三三〇	一四八九五五四	一四七三二九九	二〇
	三〇	一〇一一〇四〇三	一四九〇〇五〇	一四七三七七九	三〇
二二	二〇	一〇一一〇四七六	一四九〇五四五	一四七四二五八	四〇
	一〇	一〇一一〇五四九	一四九一〇四一	一四七四七三八	五〇
	〇	一〇一一〇六二二	一四九一五三六	一四七五二一七	〇 二九
二一	五〇	一〇一一〇六九五	一四九二〇三二	一四七五六九七	一〇
	四〇	一〇一一〇七六八	一四九二五二八	一四七六一七六	二〇
	三〇	一〇一一〇八四二	一四九三〇二三	一四七六六五六	三〇
二〇	二〇	一〇一一〇九一五	一四九三五一九	一四七七一三五	四〇
	一〇	一〇一一〇九八八	一四九四〇一四	一四七七六一五	五〇
	〇	一〇一一一〇六一	一四九四五一〇	一四七八〇九四	〇 三〇
八一		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

欽定四庫全書

卷一上

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度八	
五〇	〇	七〇三九六二二〇	六九六八二三三五	九八九八五九〇	〇	一〇
四九	五〇	七〇三七二四四七	六九六五八三一八	九八九八五二二	一〇	一一
	四〇	七〇三四八六八九	六九六三四三一七	九八九八四五三	二〇	
	三〇	七〇三二四九四八	六九六一〇三三一	九八九八三八四	三〇	
四八	二〇	七〇三〇一二二二	六九五八六三六三	九八九八三一五	四〇	一二
	一〇	七〇二七七五一一	六九五六二四一〇	九八九八二四六	五〇	
	〇	七〇二五三八二〇	六九五三八四七三	九八九八一七七	〇	
四七	五〇	七〇二三〇一四四	六九五五四五五三	九八九八一〇八	一〇	一三
	四〇	七〇二〇六四八三	六九四九〇六四九	九八九八〇三九	二〇	
	三〇	七〇一八二八三九	六九四六六七六一	九八九七七九七〇	三〇	
四六	二〇	七〇一五九二一〇	六九四四二八八八	九八九七七九〇一	四〇	一四
	一〇	七〇一三五五九八	六九四一九〇三二	九八九七八三一	五〇	
	〇	七〇一一二〇〇一	六九三九五九一二	九八九七七六二	〇	
四五	五〇	七〇〇八八四二一	六九三七一三六九	九八九七六九三	一〇	一五
	四〇	七〇〇六四八五七	六九三四七五六一	九八九七七二四	二〇	
	三〇	七〇〇四一三〇九	六九三二三七六九	九八九七五五五	三〇	
四四	二〇	七〇〇一七七七六	六九二九九九九三	九八九七四八六	四〇	一六
	一〇	六九九九四二六〇	六九二七六二三三	九八九七四一六	五〇	
	〇	六九九七〇七六〇	六九二五二四八九	九八九七三四七	〇	
四三	五〇	六九九四七七二五	六九二二八七六一	九八九七二七八	一〇	一七
	四〇	六九九二三八〇七	六九二〇五〇四九	九八九七二〇八	二〇	
	三〇	六九九〇〇三五四	六九一八一三五二	九八九七一三九	三〇	
四二	二〇	六九八七六九一八	六九一五七六七二	九八九七〇七〇	四〇	一八
	一〇	六九八五三四九七	六九一三四〇〇八	九八九七〇〇〇	五〇	
	〇	六九八三〇〇九二	六九一一〇三五九	九八九六九三一	〇	
四一	五〇	六九八〇六七〇三	六九〇八六七二六	九八九六八六一	一〇	一九
	四〇	六九七八三三二九	六九〇六三一〇九	九八九六七九二	二〇	
	三〇	六九七五九九七二	六九〇三九五〇八	九八九六七二二	三〇	
四〇	二〇	六九七三六六三〇	六九〇一五九二三	九八九六六五三	四〇	二〇
	一〇	六九七一三三〇四	六八九九二三五三	九八九六五八三	五〇	
	〇	六九六八九九九四	六八九六八七九九	九八九六五四四	〇	
三九	五〇	六九六六六七〇〇	六八九四五二六一	九八九六四四四	一〇	二一
	四〇	六九六四三四二一	六八九二一七三九	九八九六三七五	二〇	
	三〇	六九六二〇一五八	六八八九八二三二	九八九六三〇五	三〇	
三八	二〇	六九五九六九一一	六八八七四七四二	九八九六二三五	四〇	二二
	一〇	六九五七三六七九	六八八五一二六六	九八九六一六六	五〇	
	〇	六九五五〇四六四	六八八二七八〇七	九八九六〇九六	〇	
三七	五〇	六九五二七二六三	六八八〇四三六三	九八九六〇二六	一〇	二三
	四〇	六九五〇四〇七九	六八七八〇九三五	九八九五九五七	二〇	
	三〇	六九四八〇九一〇	六八七五七五二二	九八九五八八七	三〇	
三六	二〇	六九四五七七五六	六八七三四一二五	九八九五八一七	四〇	二四
	一〇	六九四三四六一九	六八七一〇七四三	九八九五七四七	五〇	
	〇	六九四一一四九六	六八六八七三七八	九八九五六七七	〇	
三五	五〇	六九三八八三九〇	六八六六四〇二七	九八九五六〇八	一〇	二五
	四〇	六九三六五二九三	六八六四〇六九二	九八九五五三八	二〇	
	三〇	六九三四二二二三	六八六一七三七三	九八九五四六八	三〇	
三四	二〇	六九三一九一六三	六八五九四〇六九	九八九五三九八	四〇	二六
	一〇	六九二九六一一八	六八五七〇七八一	九八九五三二八	五〇	
	〇	六九二七三〇八九	六八五四七五〇八	九八九五二五八	〇	
三三	五〇	六九二五〇〇七六	六八五二四二五一	九八九五一八八	一〇	二七
	四〇	六九二二七〇七七	六八五〇一〇〇九	九八九五一一八	二〇	
	三〇	六九二〇四〇九五	六八四七七七八三	九八九五〇四八	三〇	
三二	二〇	六九一八一一二七	六八四五五四七二	九八九四九七八	四〇	二八
	一〇	六九一五八一七五	六八四三一三七六	九八九四九〇八	五〇	
	〇	六九一三五二三九	六八四〇八一九六	九八九四八三八	〇	
三一	五〇	六九一一二三一八	六八三八五〇三一	九八九四七六七	一〇	二九
	四〇	六九〇八九四一二	六八三六一八八一	九八九四六九七	二〇	
	三〇	六九〇六六五二一	六八三三八七四七	九八九四六七七	三〇	
三〇	二〇	六九〇四三六四六	六八三一五六二八	九八九四五五七	四〇	三〇
	一〇	六九〇二〇七八六	六八二九二五二五	九八九四四八七	五〇	
	〇	六八九九七九四二	六八二六九四三七	九八九四四一六	〇	
八一		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

五十三

分 秒	線割正	線切正	弦正	度八
五〇 〇	一〇一〇二四四九	一四三五〇八四	一四二〇五三一	〇 一〇
四九 五〇 四〇 三〇	一〇一〇二五一九	一四三五五七九	一四二一〇一一	一〇
	一〇一〇二五八九	一四三六〇七四	一四二一四九一	二〇
	一〇一〇二六五九	一四三六五六八	一四二一九七〇	三〇
四九 二〇 一〇 一〇 〇	一〇一〇二七三〇	一四三七〇六三	一四二二四五〇	四〇
	一〇一〇二八〇〇	一四三七五五八	一四二二九三〇	五〇
	一〇一〇二八七一	一四三八〇五三	一四二三四一〇	〇 一一
四八 五〇 四〇 三〇	一〇一〇二九四一	一四三八五四八	一四二三八九〇	一〇
	一〇一〇三〇一二	一四三九〇四三	一四二四三七〇	二〇
	一〇一〇三〇八二	一四三九五三七	一四二四八五〇	三〇
四八 二〇 一〇 一〇 〇	一〇一〇三一五三	一四四〇〇三二	一四二五三三〇	四〇
	一〇一〇三二二三	一四四〇五二七	一四二五八〇九	五〇
	一〇一〇三二九四	一四四一〇二二	一四二六二八九	〇 一二
四七 五〇 四〇 三〇	一〇一〇三三六四	一四四一五一七	一四二六七六九	一〇
	一〇一〇三四三五	一四四二〇一二	一四二七二四九	二〇
	一〇一〇三五〇六	一四四二五〇七	一四二七七二九	三〇
四七 二〇 一〇 一〇 〇	一〇一〇三五七六	一四四三〇〇二	一四二八二〇九	四〇
	一〇一〇三六四七	一四四三四九七	一四二八六八九	五〇
	一〇一〇三七一八	一四四三九九一	一四二九一六八	〇 一三
四六 五〇 四〇 三〇	一〇一〇三七八八	一四四四四八六	一四二九六四八	一〇
	一〇一〇三八五九	一四四四九八一	一四三〇一二八	二〇
	一〇一〇三九三〇	一四四五四七六	一四三〇六〇八	三〇
四六 二〇 一〇 一〇 〇	一〇一〇四〇〇一	一四四五九七一	一四三一〇八八	四〇
	一〇一〇四〇七二	一四四六四六六	一四三一五六八	五〇
	一〇一〇四一四三	一四四六九六一	一四三二〇四七	〇 一四
四五 五〇 四〇 三〇	一〇一〇四二一三	一四四七四五六	一四三二五二七	一〇
	一〇一〇四二八四	一四四七九五一	一四三三〇〇七	二〇
	一〇一〇四三五五	一四四八四四六	一四三三四八七	三〇
四五 二〇 一〇 一〇 〇	一〇一〇四四二六	一四四八九四一	一四三三九六七	四〇
	一〇一〇四四九七	一四四九四三六	一四三四四四六	五〇
	一〇一〇四五六八	一四四九九三一	一四三四九二六	〇 一五
四四 五〇 四〇 三〇	一〇一〇四六三九	一四五〇四二六	一四三五四〇六	一〇
	一〇一〇四七一〇	一四五〇九二一	一四三五八八六	二〇
	一〇一〇四七八一	一四五一四一六	一四三六三六六	三〇
四四 二〇 一〇 一〇 〇	一〇一〇四八五三	一四五一九一一	一四三六八四五	四〇
	一〇一〇四九二四	一四五二四〇六	一四三七三二五	五〇
	一〇一〇四九九五	一四五二九〇一	一四三七八〇五	〇 一六
四三 五〇 四〇 三〇	一〇一〇五〇六六	一四五三三九六	一四三八二八五	一〇
	一〇一〇五一三七	一四五三八九一	一四三八七六四	二〇
	一〇一〇五二〇九	一四五四三八六	一四三九二四四	三〇
四三 二〇 一〇 一〇 〇	一〇一〇五二八〇	一四五四八八一	一四三九七二四	四〇
	一〇一〇五三五五	一四五五三七六	一四四〇二〇四	五〇
	一〇一〇五四二二	一四五五八七二	一四四〇六八四	〇 一七
四二 五〇 四〇 三〇	一〇一〇五四九四	一四五六三六七	一四四一一六三	一〇
	一〇一〇五五六六	一四五六八六二	一四四一六四三	二〇
	一〇一〇五六三六	一四五七三五七	一四四二一二三	三〇
四二 二〇 一〇 一〇 〇	一〇一〇五七〇八	一四五七八五二	一四四二六〇三	四〇
	一〇一〇五七七九	一四五八三四七	一四四三〇八二	五〇
	一〇一〇五八五一	一四五八八四二	一四四三五六二	〇 一八
四一 五〇 四〇 三〇	一〇一〇五九二二	一四五九三三七	一四四四〇四二	一〇
	一〇一〇五九九四	一四五九八三三	一四四四五二一	二〇
	一〇一〇六〇六五	一四六〇三二八	一四四五〇〇一	三〇
四一 二〇 一〇 一〇 〇	一〇一〇六一三七	一四六〇八二三	一四四五四八一	四〇
	一〇一〇六二〇八	一四六一三一八	一四四五九六一	五〇
	一〇一〇六二八〇	一四六一八一三	一四四六四四〇	〇 一九
四〇 五〇 四〇 三〇	一〇一〇六三五二	一四六二三〇八	一四四六九二〇	一〇
	一〇一〇六四二三	一四六二八〇四	一四四七四〇〇	二〇
	一〇一〇六四九五	一四六三二九九	一四四七八七九	三〇
四〇 二〇 一〇 一〇 〇	一〇一〇六五六七	一四六三七九四	一四四八三五九	四〇
	一〇一〇六六三九	一四六四二八九	一四四八八三九	五〇
	一〇一〇六七一〇	一四六四七八四	一四四九三一九	〇 二〇
八一	線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度八	
六〇	〇	七一八五二九六五	七一一五三六九七	九九〇二六八一	〇	〇
五九	五〇	七一八二八一八七	七一一二八六七六	九九〇二六一三	一〇	一
	四〇	七一八〇三四二七	七一一〇三六七一	九九〇二五四六	二〇	
	三〇	七一七七八六八三	七一一〇七八六八四	九九〇二四七八	三〇	
五八	二〇	七一七五三九五七	七一〇五三七一四	九九〇二四一一	四〇	二
	一〇	七一七二九二四八	七一〇二八七六二	九九〇二三四三	五〇	
	〇	七一七〇四五五六	七一〇〇三八二六	九九〇二二七五	〇	
五七	五〇	七一六七九八八一	七〇九七八九〇八	九九〇二二〇八	一〇	三
	四〇	七一六五五二二四	七〇九五四〇〇七	九九〇二一四〇	二〇	
	三〇	七一六三〇五八三	七〇九二九一二三	九九〇二〇七二	三〇	
五六	二〇	七一六〇五九六〇	七〇九〇四二五六	九九〇二〇〇五	四〇	四
	一〇	七一五八一三五四	七〇八七九四〇六	九九〇一九三七	五〇	
	〇	七一五五六七六四	七〇八五四五七三	九九〇一八六九	〇	
五五	五〇	七一五三二一九二	七〇八二九七五七	九九〇一八〇二	一〇	五
	四〇	七一五〇七六三七	七〇八〇四九五九	九九〇一七三四	二〇	
	三〇	七一四八三〇九九	七〇七八〇一七七	九九〇一六六六	三〇	
五四	二〇	七一四五八五七八	七〇七五五四一二	九九〇一五九八	四〇	六
	一〇	七一四三四〇七四	七〇七三〇六六五	九九〇一五三〇	五〇	
	〇	七一四〇九五八七	七〇七〇五九三四	九九〇一四六二	〇	
五三	五〇	七一三八五一一七	七〇六八一二二〇	九九〇一三九四	一〇	七
	四〇	七一三六〇六六三	七〇六五六五二三	九九〇一三二七	二〇	
	三〇	七一三三六二二七	七〇六三一八四三	九九〇一二五九	三〇	
五二	二〇	七一三一八〇八	七〇六〇七一八〇	九九〇一一九一	四〇	八
	一〇	七一二八七四〇五	七〇五八二五三四	九九〇一一二三	五〇	
	〇	七一二六三〇一九	七〇五五七九〇五	九九〇一〇五五	〇	
五一	五〇	七一二三八六五一	七〇五三三二九二	九九〇〇九八七	一〇	九
	四〇	七一二一四二九九	七〇五〇八六九七	九九〇〇九一九	二〇	
	三〇	七一八八九九六三	七〇四八四一一八	九九〇〇八五〇	三〇	
五〇	二〇	七一六五六四五	七〇四五九五五六	九九〇〇七八二	四〇	一〇
	一〇	七一四一三四三	七〇四三五〇一一	九九〇〇七一四	五〇	
	〇	七一四一七〇五九	七〇四一〇四八二	九九〇〇六四六	〇	
四九	五〇	七一〇九二七九〇	七〇三八五九七一	九九〇〇五七八	一〇	一一
	四〇	七一〇六八五三九	七〇三六一四七五	九九〇〇五一〇	二〇	
	三〇	七一〇四四三〇四	七〇三三六九九七	九九〇〇四四一	三〇	
四八	二〇	七一〇二〇〇八六	七〇三一二五三六	九九〇〇三七三	四〇	一二
	一〇	七〇九九五八八五	七〇二八八〇九一	九九〇〇三〇五	五〇	
	〇	七〇九七七一七〇〇	七〇二六三六六二	九九〇〇二三七	〇	
四七	五〇	七〇九四七五三二	七〇二三九二五一	九九〇〇一六八	一〇	一三
	四〇	七〇九二三三八一	七〇二一四八五六	九九〇〇一〇〇	二〇	
	三〇	七〇八九九二四六	七〇一九〇四七七	九九〇〇〇三二	三〇	
四六	二〇	七〇八七五一二八	七〇一六六一一五	九八九九九六三	四〇	一四
	一〇	七〇八五一〇二六	七〇一四一七七〇	九八九九八九五	五〇	
	〇	七〇八二六九四一	七〇一一七四四一	九八九九八二六	〇	
四五	五〇	七〇八〇二八七二	七〇〇九三一二九	九八九九七五八	一〇	一五
	四〇	七〇七七七八二〇	七〇〇六八八三三	九八九九六八九	二〇	
	三〇	七〇七五四七八五	七〇〇四四五五四	九八九九六二一	三〇	
四四	二〇	七〇七三〇七六六	七〇〇二〇二九二	九八九九五五二	四〇	一六
	一〇	七〇七〇六七六三	六九九九六〇四五	九八九九四八四	五〇	
	〇	七〇六八二七七七	六九九九七一八一六	九八九九四一五	〇	
四三	五〇	七〇六五八八〇七	六九九四七六〇二	九八九九三四七	一〇	一七
	四〇	七〇六三四八五四	六九九二三四〇五	九八九九二七八	二〇	
	三〇	七〇六一〇九一七	六九九八九九二二五	九八九九二〇九	三〇	
四二	二〇	七〇五八六九九七	六九八七五〇六一	九八九九一四一	四〇	一八
	一〇	七〇五六三〇九二	六九八五〇九一三	九八九九〇七二	五〇	
	〇	七〇五三九二〇五	六九八二六七八一	九八九九〇〇三	〇	
四一	五〇	七〇五一五三三三	六九八〇二六六六	九八九八八三四	一〇	一九
	四〇	七〇四九一四七八	六九七七七八五六七	九八九八八六六	二〇	
	三〇	七〇四六七六三九	六九七五四四八五	九八九八七九七	三〇	
四〇	二〇	七〇四四三八一七	六九七三〇四一九	九八九八七二八	四〇	二〇
	一〇	七〇四二〇〇一〇	六九七〇六三六九	九八九八六五九	五〇	
	〇	七〇三九六二二〇	六九六八二三三五	九八九八五九〇	〇	
八一		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

五十二

分 秒		線割正	線切正	弦正	度八	
六〇	〇	一〇〇九八二七六	一四〇五四〇八	一三九一七三一	〇	〇
	五〇	一〇〇九八三四五	一四〇五九〇三	一三九二二一一	一〇	
	四〇	一〇〇九八四一三	一四〇六三九七	一三九二六九一	二〇	
	三〇	一〇〇九八四八二	一四〇六八九二	一三九三一七一	三〇	
五九	二〇	一〇〇九八五五一	一四〇七三八六	一三九三六五一	四〇	一
	一〇	一〇〇九八六二〇	一四〇七八八〇	一三九四一三一	五〇	
	〇	一〇〇九八六八九	一四〇八三七五	一三九四六一二	〇	
	五〇	一〇〇九八七五八	一四〇八八六九	一三九五〇九二	一〇	
	四〇	一〇〇九八八二七	一四〇九三六四	一三九五五七二	二〇	
	三〇	一〇〇九八八九六	一四〇九八五八	一三九六〇五二	三〇	
五八	二〇	一〇〇九八九六五	一四一〇三五三	一三九六五三二	四〇	二
	一〇	一〇〇九九〇三四	一四一〇八四七	一三九七〇一二	五〇	
	〇	一〇〇九九一〇三	一四一一三四二	一三九七四九二	〇	
	五〇	一〇〇九九一七二	一四一一八三六	一三九七九七二	一〇	
	四〇	一〇〇九九二四一	一四一二三三〇	一三九八四五二	二〇	
	三〇	一〇〇九九三一	一四一二八二五	一三九八九三二	三〇	
五七	二〇	一〇〇九九三八〇	一四一三三一九	一三九九四一二	四〇	三
	一〇	一〇〇九九四四九	一四一三八一四	一三九九八九二	五〇	
	〇	一〇〇九九五一八	一四一四三〇八	一四〇〇三七二	〇	
	五〇	一〇〇九九五八七	一四一四八〇三	一四〇〇八五二	一〇	
	四〇	一〇〇九九六五七	一四一五二九七	一四〇一三三二	二〇	
	三〇	一〇〇九九七二六	一四一五七九二	一四〇一八一二	三〇	
五六	二〇	一〇〇九九七九五	一四一六二八七	一四〇二二九二	四〇	四
	一〇	一〇〇九九八六五	一四一六七八一	一四〇二七七二	五〇	
	〇	一〇〇九九九三四	一四一七二七六	一四〇三二五二	〇	
	五〇	一〇一〇〇〇〇四	一四一七七七〇	一四〇三七三二	一〇	
	四〇	一〇一〇〇〇七三	一四一八二六五	一四〇四二一二	二〇	
	三〇	一〇一〇〇一四二	一四一八七五九	一四〇四六九二	三〇	
五五	二〇	一〇一〇〇二一二	一四一九二五四	一四〇五一七二	四〇	五
	一〇	一〇一〇〇二八一	一四一九七四八	一四〇五六五二	五〇	
	〇	一〇一〇〇三五	一四二〇二四三	一四〇六一三二	〇	
	五〇	一〇一〇〇四二一	一四二〇七三八	一四〇六六一二	一〇	
	四〇	一〇一〇〇四九〇	一四二一二三二	一四〇七〇九二	二〇	
	三〇	一〇一〇〇五六〇	一四二一七二七	一四〇七五七二	三〇	
五四	二〇	一〇一〇〇六二九	一四二二二二二	一四〇八〇五二	四〇	六
	一〇	一〇一〇〇六九九	一四二二七一六	一四〇八五三二	五〇	
	〇	一〇一〇〇七六九	一四二三二一一	一四〇九〇一二	〇	
	五〇	一〇一〇〇八三八	一四二三七〇五	一四〇九四九二	一〇	
	四〇	一〇一〇〇九〇八	一四二四二〇〇	一四〇九九七二	二〇	
	三〇	一〇一〇〇九七八	一四二四六九五	一四一〇四五二	三〇	
五三	二〇	一〇一〇一〇四八	一四二五一八九	一四一〇九三二	四〇	七
	一〇	一〇一〇一一一八	一四二五六八四	一四一一四一二	五〇	
	〇	一〇一〇一一八七	一四二六六七九	一四一一八九二	〇	
	五〇	一〇一〇一二五七	一四二六六七三	一四一二三七二	一〇	
	四〇	一〇一〇一三二七	一四二七一六八	一四一二八五二	二〇	
	三〇	一〇一〇一三九七	一四二七六六三	一四一三三三二	三〇	
五二	二〇	一〇一〇一四六七	一四二八一五七	一四一三八一二	四〇	八
	一〇	一〇一〇一五三七	一四二八六五二	一四一四二九二	五〇	
	〇	一〇一〇一六〇七	一四二九一四七	一四一四七七二	〇	
	五〇	一〇一〇一六七七	一四二九六四二	一四一五二五二	一〇	
	四〇	一〇一〇一七四七	一四三〇一三六	一四一五七三二	二〇	
	三〇	一〇一〇一八一七	一四三〇六三一	一四一六二一二	三〇	
五一	二〇	一〇一〇一八八七	一四三一一二六	一四一六六九二	四〇	九
	一〇	一〇一〇一九五七	一四三一六二一	一四一七一一七	五〇	
	〇	一〇一〇二〇二七	一四三二一一五	一四一七六五一	〇	
	五〇	一〇一〇二〇九七	一四三二六〇一	一四一八一三一	一〇	
	四〇	一〇一〇二一六八	一四三三一〇五	一四一八六一一	二〇	
	三〇	一〇一〇二二三八	一四三三六〇〇	一四一九〇九一	三〇	
五〇	二〇	一〇一〇二三〇八	一四三四〇九四	一四一九五七一	四〇	一〇
	一〇	一〇一〇二三七八	一四三四五八九	一四二〇〇五一	五〇	
	〇	一〇一〇二四四九	一四三五〇八四	一四二〇五三一	〇	
八一		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分	

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度七	
一〇	〇	七三三七一九〇九	七二六八七二五五	九九〇六六八七	〇	五〇
	五〇	七三三四六〇六二	七二六六一一六四	九九〇六六二一	一〇	
	四〇	七三三二〇二三三	七二六三五〇九二	九九〇六五五五	二〇	
	三〇	七三二九四四二三	七二六〇九〇三八	九九〇六四八九	三〇	
九	二〇	七三二六八六三一	七二五八三〇〇三	九九〇六四二三	四〇	五一
	一〇	七三二四二八五八	七二五五六九八六	九九〇六三五六	五〇	
	〇	七三二一七一〇二	七二五三〇九八七	九九〇六二九〇	〇	
	五〇	七三一九一三六六	七二五〇五〇〇七	九九〇六二二四	一〇	
	四〇	七三一六五六四七	七二四七九〇四四	九九〇六一五八	二〇	
	三〇	七三一三九九四六	七二四五三一〇〇	九九〇六〇九二	三〇	
八	二〇	七三一四二六四	七二四二七一七五	九九〇六〇二五	四〇	五二
	一〇	七三〇八八六〇〇	七二四〇一二六七	九九〇五九五九	五〇	
	〇	七三〇六二九五四	七二三七五三七八	九九〇五八九三	〇	
	五〇	七三〇三七三二七	七二三四九五〇六	九九〇五八二六	一〇	
	四〇	七三〇一一七一七	七二三二二六五三	九九〇五七六〇	二〇	
	三〇	七二九八六一二六	七二二九七八一八	九九〇五六九三	三〇	
七	二〇	七二九六〇五五二	七二二七二〇〇二	九九〇五六二七	四〇	五三
	一〇	七二九三四九九七	七二二四六二〇三	九九〇五五六一	五〇	
	〇	七二九〇九四六〇	七二二二〇四二二	九九〇五四九四	〇	
	五〇	七二八八三九四一	七二一九四六五九	九九〇五四二八	一〇	
	四〇	七二八五八四四〇	七二一六八九一五	九九〇五三六一	二〇	
	三〇	七二八三二九五七	七二一四三一八八	九九〇五二九四	三〇	
六	二〇	七二八〇七四九二	七二一一七四八〇	九九〇五二二八	四〇	五四
	一〇	七二七八二〇四五	七二〇九一七八九	九九〇五一六一	五〇	
	〇	七二七五六六一六	七二〇六六一一六	九九〇五〇九五	〇	
	五〇	七二七七三一二〇四	七二〇四〇四六一	九九〇五〇二八	一〇	
	四〇	七二七〇五八一	七二〇一四八二五	九九〇四九六一	二〇	
	三〇	七二六八〇四三六	七一九八九二〇六	九九〇四八九五	三〇	
五	二〇	七二六五五〇七八	七一九六三六〇五	九九〇四八二八	四〇	五五
	一〇	七二六二九七三九	七一九三八〇二一	九九〇四七六一	五〇	
	〇	七二六〇四四一七	七一九一二四五六	九九〇四六九四	〇	
	五〇	七二五七九一一三	七一九八六九〇八	九九〇四六二八	一〇	
	四〇	七二五五三八二六	七一九六一三七九	九九〇四五六一	二〇	
	三〇	七二五二八五五八	七一九三五八六七	九九〇四四九四	三〇	
四	二〇	七二五〇三三〇七	七一九八一〇三七二	九九〇四四二七	四〇	五六
	一〇	七二四七八〇七五	七一九七八四八九六	九九〇四三六〇	五〇	
	〇	七二四四五二八五九	七一九七五九四三七	九九〇四二九三	〇	
	五〇	七二四二七六六二	七一九七三三九九六	九九〇四二二六	一〇	
	四〇	七二四〇二四八二	七一九七〇八五七三	九九〇四一五九	二〇	
	三〇	七二三七七三二〇	七一九六八三一六七	九九〇四〇九二	三〇	
三	二〇	七二三五二一七六	七一九六五七七七九	九九〇四〇二五	四〇	五七
	一〇	七二三二七〇四九	七一九六三二四〇九	九九〇三九五八	五〇	
	〇	七二三〇一九四〇	七一九六〇七〇五六	九九〇三八九一	〇	
	五〇	七二二七六八四八	七一九五八一七二一	九九〇三八二四	一〇	
	四〇	七二二五一七七四	七一九五五六四〇三	九九〇三七五七	二〇	
	三〇	七二二二六七一七	七一九五三一〇三	九九〇三六九〇	三〇	
二	二〇	七二二〇一六七九	七一九五〇五八二一	九九〇三六二三	四〇	五八
	一〇	七二一七六六五七	七一九四八〇五五六	九九〇三五五六	五〇	
	〇	七二一五一六五三	七一九四五五三〇八	九九〇三四八九	〇	
	五〇	七二一二六六六七	七一九四三〇〇七八	九九〇三四二一	一〇	
	四〇	七二一〇一六九八	七一九四〇四八六六	九九〇三三五四	二〇	
	三〇	七二〇七六七四六	七一九三七九六七一	九九〇三二八七	三〇	
一	二〇	七二〇五一八一二	七一九三四四九三	九九〇三二二〇	四〇	五九
	一〇	七二〇二六八九六	七一九三二九三三三	九九〇三一五二	五〇	
	〇	七二〇〇一九九六	七一九三〇四一九〇	九九〇三〇八五	〇	
	五〇	七一九七七一一五	七一二七九〇六四	九九〇三〇一八	一〇	
	四〇	七一九五二二五〇	七一二五三九五六	九九〇二九五〇	二〇	
	三〇	七一九二七四〇三	七一二二八八六六	九九〇二八八三	三〇	
〇	二〇	七一九〇二五七三	七一二〇三七九二	九九〇二八一六	四〇	六〇
	一〇	七一八七七七六一	七一一七八七三六	九九〇二七四八	五〇	
	〇	七一八五二九六五	七一一五三六九七	九九〇二六八一	〇	
八二		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

五十一

分	秒	線割正	線切正	弦正	度七
一〇	〇	一〇〇九四一九二	一三七五七五七	一三六二九一九	〇 五〇
九	五〇	一〇〇九四二五九	一三七六二五一	一三六三四〇〇	一〇
	四〇	一〇〇九四三二六	一三七六七四五	一三六三八八〇	二〇
	三〇	一〇〇九四三九四	一三七七二三九	一三六四三六〇	三〇
八	二〇	一〇〇九四四六一	一三七七七三三	一三六四八四一	四〇
	一〇	一〇〇九四五二九	一三七八二二七	一三六五三二一	五〇
	〇	一〇〇九四五九六	一三七八七二一	一三六五八〇一	〇 五一
七	五〇	一〇〇九四六六四	一三七九二一五	一三六六二八一	一〇
	四〇	一〇〇九四七三一	一三七九七〇九	一三六六七六二	二〇
	三〇	一〇〇九四七九九	一三八〇二〇三	一三六七二四二	三〇
六	二〇	一〇〇九四八六六	一三八〇六九七	一三六七七二二	四〇
	一〇	一〇〇九四九三四	一三八一一九一	一三六八二〇二	五〇
	〇	一〇〇九五〇〇一	一三八一六八五	一三六八六八三	〇 五二
五	五〇	一〇〇九五〇六九	一三八二一七九	一三六九一六三	一〇
	四〇	一〇〇九五一三七	一三八二六七四	一三六九六四三	二〇
	三〇	一〇〇九五二〇四	一三八三一六八	一三七〇一二三	三〇
四	二〇	一〇〇九五二七二	一三八三六六二	一三七〇六〇四	四〇
	一〇	一〇〇九五三四〇	一三八四一五六	一三七一〇八四	五〇
	〇	一〇〇九五四〇八	一三八四六五〇	一三七一五六四	〇 五三
三	五〇	一〇〇九五四七五	一三八五一四四	一三七二〇四四	一〇
	四〇	一〇〇九五五四三	一三八五六三八	一三七二五二五	二〇
	三〇	一〇〇九五六一一	一三八六一三二	一三七三〇〇五	三〇
二	二〇	一〇〇九五六七九	一三八六六二六	一三七三四八五	四〇
	一〇	一〇〇九五七四七	一三八七一二一	一三七三九六五	五〇
	〇	一〇〇九五八一五	一三八七六一五	一三七四四四五	〇 五四
一	五〇	一〇〇九五八八三	一三八八一〇九	一三七四九二六	一〇
	四〇	一〇〇九五九五	一三八八六〇三	一三七五四〇六	二〇
	三〇	一〇〇九六〇一九	一三八九〇九七	一三七五八八六	三〇
〇	二〇	一〇〇九六〇八七	一三八九五九一	一三七六三六六	四〇
	一〇	一〇〇九六一五五	一三九〇〇八五	一三七六八四六	五〇
	〇	一〇〇九六二二三	一三九〇五八〇	一三七七三二七	〇 五五
〇	五〇	一〇〇九六二九一	一三九一〇七四	一三七七八〇七	一〇
	四〇	一〇〇九六三五九	一三九一五六八	一三七八二八七	二〇
	三〇	一〇〇九六四二七	一三九二〇六二	一三七八七六七	三〇
〇	二〇	一〇〇九六四九五	一三九二五五六	一三七九二四七	四〇
	一〇	一〇〇九六五六三	一三九三〇五一	一三七九七二八	五〇
	〇	一〇〇九六六三一	一三九三五四五	一三八〇二〇八	〇 五六
〇	五〇	一〇〇九六七〇〇	一三九四〇三九	一三八〇六八八	一〇
	四〇	一〇〇九六七六八	一三九四五三三	一三八一一六八	二〇
	三〇	一〇〇九六八三六	一三九五〇二八	一三八一六四八	三〇
〇	二〇	一〇〇九六九〇五	一三九五五二二	一三八二一二八	四〇
	一〇	一〇〇九六九七三	一三九六〇一六	一三八二六〇九	五〇
	〇	一〇〇九七〇四一	一三九六五一〇	一三八三〇八九	〇 五七
〇	五〇	一〇〇九七一〇	一三九七〇〇五	一三八三五六九	一〇
	四〇	一〇〇九七一七八	一三九七四九九	一三八四〇四九	二〇
	三〇	一〇〇九七二四六	一三九七九九三	一三八四五二九	三〇
〇	二〇	一〇〇九七三一五	一三九八四八八	一三八五〇〇九	四〇
	一〇	一〇〇九七三八三	一三九八九八二	一三八五四八九	五〇
	〇	一〇〇九七四五二	一三九九四七六	一三八五九七〇	〇 五八
〇	五〇	一〇〇九七五二〇	一三九九九七〇	一三八六四五〇	一〇
	四〇	一〇〇九七五八九	一四〇〇四六五	一三八六九三〇	二〇
	三〇	一〇〇九七六五七	一四〇〇九五九	一三八七四一〇	三〇
〇	二〇	一〇〇九七七二六	一四〇一四五三	一三八七八九〇	四〇
	一〇	一〇〇九七七九五	一四〇一九四八	一三八八三七〇	五〇
	〇	一〇〇九七八六三	一四〇二四四二	一三八八八五〇	〇 五九
〇	五〇	一〇〇九七九三二	一四〇二九三六	一三八九三三〇	一〇
	四〇	一〇〇九八〇〇一	一四〇三四三一	一三八九八一一	二〇
	三〇	一〇〇九八〇六九	一四〇三九二五	一三九〇二九一	三〇
〇	二〇	一〇〇九八一三八	一四〇四四二〇	一三九〇七七一	四〇
	一〇	一〇〇九八二〇七	一四〇四九一四	一三九一二五一	五〇
	〇	一〇〇九八二七六	一四〇五四〇八	一三九一七三一	〇 六〇
八二		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

欽定四庫全書

卷一上

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度七	
二〇	〇	七四九五七一〇六	七四二八七〇六四	九九一〇六一〇	〇	四〇
一九	五〇	七四九三〇一二〇	七四二五九八三四	九九一〇五四五	一〇	四一
	四〇	七四九〇三一五四	七四二三二六二四	九九一〇四八〇	二〇	
	三〇	七四八七六二〇六	七四二〇五四三三	九九一〇四一六	三〇	
一八	二〇	七四八四九二七九	七四一七八二六二	九九一〇三五一	四〇	四二
	一〇	七四八二二三七一	七四一五一一一〇	九九一〇二八六	五〇	
	〇	七四七九五四八二	七四一二三九七八	九九一〇二二一	〇	
一七	五〇	七四七六八六一三	七四〇九六八六六	九九一〇一五六	一〇	四三
	四〇	七四七四一七六四	七四〇六九七七三	九九一〇〇九二	二〇	
	三〇	七四七一四九三四	七四〇四二六九九	九九一〇〇二七	三〇	
一六	二〇	七四六八八一二三	七四〇一五六四五	九九〇九九六二	四〇	四四
	一〇	七四六六一三三二	七三九八八六一〇	九九〇九八九七	五〇	
	〇	七四六三四五六〇	七三九六一五九五	九九〇九八三二	〇	
一五	五〇	七四六〇七八〇八	七三九三四五九九	九九〇九七六七	一〇	四五
	四〇	七四五八一〇七四	七三九〇七六二三	九九〇九七〇二	二〇	
	三〇	七四五五四三六一	七三八八〇六六五	九九〇九六三七	三〇	
一四	二〇	七四五二七六六六	七三八五三七二七	九九〇九五七二	四〇	四六
	一〇	七四五〇〇九九一	七三八二六八〇八	九九〇九五〇七	五〇	
	〇	七四四七四三三五	七三七九九九〇九	九九〇九四四二	〇	
一三	五〇	七四四四七六九八	七三七七三〇二九	九九〇九三七七	一〇	四七
	四〇	七四四二一〇八一	七三七四六一六八	九九〇九三一二	二〇	
	三〇	七四三九四四八二	七三七一九三二六	九九〇九二四六	三〇	
一二	二〇	七四三六七九〇三	七三六九二五〇三	九九〇九一八一	四〇	四八
	一〇	七四三四一三四三	七三六六五七〇〇	九九〇九一一六	五〇	
	〇	七四三一四八〇三	七三六三八九一六	九九〇九〇五一	〇	
一一	五〇	七四二八八二八一	七三六一二一五〇	九九〇八九八六	一〇	四九
	四〇	七四二六一七七八	七三五八五四〇四	九九〇八九二〇	二〇	
	三〇	七四二三五二九五	七三五五八六七七	九九〇八八五五	三〇	
一〇	二〇	七四二〇八八三〇	七三五三一六六九	九九〇八七九〇	四〇	五〇
	一〇	七四一八二三八五	七三五〇五二八〇	九九〇八七二四	五〇	
	〇	七四一五五九五九	七三四七八六一〇	九九〇八六五九	〇	
〇九	五〇	七四一二九五五一	七三四五一九六〇	九九〇八五九四	一〇	五一
	四〇	七四一〇三一六三	七三四二五三二八	九九〇八五二八	二〇	
	三〇	七四〇七六七九三	七三三九八七一五	九九〇八四六三	三〇	
〇八	二〇	七四〇五〇四四三	七三三七二一二一	九九〇八三九七	四〇	五二
	一〇	七四〇二四一一一	七三三四五五四五	九九〇八三三二	五〇	
	〇	七三九九七七九八	七三三一八九八九	九九〇八二六六	〇	
〇七	五〇	七三九七一一五〇	七三二九二四五二	九九〇八二〇一	一〇	五三
	四〇	七三九四五二二九	七三二六五九三三	九九〇八一三五	二〇	
	三〇	七三九一八九七三	七三二三九四三三	九九〇八〇七〇	三〇	
〇六	二〇	七三八九二七三六	七三二一二九五三	九九〇八〇〇四	四〇	五四
	一〇	七三八六六五一七	七三一八六四九一	九九〇七九三八	五〇	
	〇	七三八四〇三一八	七三一六〇〇四七	九九〇七八七三	〇	
〇五	五〇	七三八一四一三七	七三一三三六二三	九九〇七八〇七	一〇	五五
	四〇	七三七八九七九七	七三一〇七二一七	九九〇七七四一	二〇	
	三〇	七三七六一八三一	七三〇八〇八三〇	九九〇七六七六	三〇	
〇四	二〇	七三七三五七〇六	七三〇五四四六一	九九〇七六一〇	四〇	五六
	一〇	七三七〇九六〇〇	七三〇二八一一一	九九〇七五四四	五〇	
	〇	七三六八三五一二	七三〇〇一七八〇	九九〇七四七八	〇	
〇三	五〇	七三六五七四四三	七二九七五四六八	九九〇七四一三	一〇	五七
	四〇	七三六三一三九三	七二九四九一七四	九九〇七三四七	二〇	
	三〇	七三六〇五三六一	七二九二二八九九	九九〇七二八一	三〇	
〇二	二〇	七三五七九三四八	七二八九六六四二	九九〇七二一五	四〇	五八
	一〇	七三五五三三五三	七二八七〇四〇四	九九〇七一四九	五〇	
	〇	七三五二七七七七	七二八四四一八四	九九〇七〇八三	〇	
〇一	五〇	七三五〇一四一九	七二八一七九八三	九九〇七〇一七	一〇	五九
	四〇	七三四七五四八〇	七二七七九一八〇〇	九九〇六九五五	二〇	
	三〇	七三四四九五六〇	七二七六五六三六	九九〇六八八五	三〇	
〇〇	二〇	七三四二三六五八	七二七三九四九一	九九〇六八一九	四〇	六〇
	一〇	七三三九七七七四	七二七一三三六三	九九〇六七五三	五〇	
	〇	七三三七一九〇九	七二六八七二五五	九九〇六六八七	〇	
八二		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

五十

分	秒	線割正	線切正	弦正	度七
二〇	〇	一〇〇九〇一九六	一三四六一二九	一三三四〇九六	〇 四〇
一四〇	五〇	一〇〇九〇二六二	一三四六六二三	一三三四五七七	一〇
	四〇	一〇〇九〇三二八	一三四七一七	一三三五〇五七	二〇
	三〇	一〇〇九〇三九四	一三四七六一〇	一三三五五三八	三〇
一九〇	二〇	一〇〇九〇四六〇	一三四八一〇四	一三三六〇一八	四〇
	一〇	一〇〇九〇五二六	一三四八五九七	一三三六四九九	五〇
	〇	一〇〇九〇五九二	一三四九〇九一	一三三六九九九	〇 四一
一八〇	五〇	一〇〇九〇六五八	一三四九五八五	一三三七四六〇	一〇
	四〇	一〇〇九〇七二四	一三五〇〇七八	一三三七九四〇	二〇
	三〇	一〇〇九〇七九〇	一三五〇五七二	一三三八四二一	三〇
一七〇	二〇	一〇〇九〇八五六	一三五一〇六六	一三三八九〇一	四〇
	一〇	一〇〇九〇九二二	一三五一五五九	一三三九三八一	五〇
	〇	一〇〇九〇九八八	一三五二〇五三	一三三九八六二	〇 四二
一六〇	五〇	一〇〇九一〇五五	一三五二五四七	一三四〇三四二	一〇
	四〇	一〇〇九一一二一	一三五三〇四〇	一三四〇八二三	二〇
	三〇	一〇〇九一一八七	一三五三五四四	一三四一三〇三	三〇
一五〇	二〇	一〇〇九一二五三	一三五四〇二八	一三四一七八四	四〇
	一〇	一〇〇九一三一九	一三五四五二二	一三四二二六四	五〇
	〇	一〇〇九一三八六	一三五五〇一五	一三四二七四四	〇 四三
一四〇	五〇	一〇〇九一四五二	一三五五五〇九	一三四三二二五	一〇
	四〇	一〇〇九一五一八	一三五六〇〇三	一三四三七〇五	二〇
	三〇	一〇〇九一五八五	一三五六四九六	一三四四一八六	三〇
一三〇	二〇	一〇〇九一六五一	一三五六九九〇	一三四四六六六	四〇
	一〇	一〇〇九一七一八	一三五七四八四	一三四五一四七	五〇
	〇	一〇〇九一七八四	一三五七九七八	一三四五六二七	〇 四四
一二〇	五〇	一〇〇九一八五〇	一三五八四七一	一三四六一〇七	一〇
	四〇	一〇〇九一九一七	一三五八九六五	一三四六五八八	二〇
	三〇	一〇〇九一九八三	一三五九四五九	一三四七〇六八	三〇
一一〇	二〇	一〇〇九二〇五〇	一三五九九五三	一三四七五四九	四〇
	一〇	一〇〇九二一一六	一三六〇四四六	一三四八〇二九	五〇
	〇	一〇〇九二一八三	一三六〇九四〇	一三四八五〇九	〇 四五
一〇〇	五〇	一〇〇九二二五〇	一三六一四三四	一三四八九九〇	一〇
	四〇	一〇〇九二三一六	一三六一九二八	一三四九四七〇	二〇
	三〇	一〇〇九二三八三	一三六二四二二	一三四九九五〇	三〇
九〇	二〇	一〇〇九二四五〇	一三六二九一五	一三五〇四三一	四〇
	一〇	一〇〇九二五一六	一三六三四〇九	一三五〇九一一	五〇
	〇	一〇〇九二五八三	一三六三九〇三	一三五一三九二	〇 四六
八〇	五〇	一〇〇九二六五〇	一三六四三九七	一三五一八七二	一〇
	四〇	一〇〇九二七一七	一三六四八九一	一三五二三五二	二〇
	三〇	一〇〇九二七八三	一三六五三八五	一三五二八三三	三〇
七〇	二〇	一〇〇九二八五〇	一三六五八七九	一三五三三一三	四〇
	一〇	一〇〇九二九一七	一三六六三七二	一三五三七九三	五〇
	〇	一〇〇九二九八四	一三六六八六六	一三五四二七四	〇 四七
六〇	五〇	一〇〇九三〇五一	一三六七三六〇	一三五四七五四	一〇
	四〇	一〇〇九三一八	一三六七八五四	一三五五二三四	二〇
	三〇	一〇〇九三一八五	一三六八三四八	一三五五七一五	三〇
五〇	二〇	一〇〇九三二五二	一三六八八四二	一三五六一九五	四〇
	一〇	一〇〇九三三一九	一三六九三三六	一三五六六七五	五〇
	〇	一〇〇九三三八六	一三六九八三〇	一三五七一五六	〇 四八
四〇	五〇	一〇〇九三四五三	一三七〇三二四	一三五七六三六	一〇
	四〇	一〇〇九三五二〇	一三七〇八一七	一三五八一六	二〇
	三〇	一〇〇九三五八七	一三七一三一	一三五八五九七	三〇
三〇	二〇	一〇〇九三六五四	一三七一八〇五	一三五九〇七七	四〇
	一〇	一〇〇九三七二一	一三七二二九九	一三五九五五七	五〇
	〇	一〇〇九三七八八	一三七二七九三	一三六〇〇三八	〇 四九
二〇	五〇	一〇〇九三八五五	一三七三二八七	一三六〇五一八	一〇
	四〇	一〇〇九三九二三	一三七三七八一	一三六〇九九八	二〇
	三〇	一〇〇九三九九〇	一三七四二七五	一三六一四七九	三〇
一〇	二〇	一〇〇九四〇五七	一三七四七六九	一三六一九五九	四〇
	一〇	一〇〇九四一二四	一三七五二六三	一三六二四三九	五〇
	〇	一〇〇九四一九二	一三七五七五七	一三六二九一九	〇 五〇
八二		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

欽定四庫全書

卷一上

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度七	
三〇	〇	七六六一二九七六	七五九五七五四一	九九一四四四九	〇	三〇
二九	五〇	七六五八四七七三	七五九二九〇九五	九九一四三八五	一〇	三一
	四〇	七六五五六五九二	七五九〇〇六七〇	九九一四三二二	二〇	
	三〇	七六五二八四三一	七五八七二二六六	九九一四二五九	三〇	
二八	二〇	七六五〇〇二九一	七五八四三八八三	九九一四一九五	四〇	三二
	一〇	七六四七二一七三	七五八一五五二一	九九一四一三二	五〇	
	〇	七六四四四〇七五	七五七八七一一九	九九一四〇六九	〇	
二七	五〇	七六四一五九九七	七五七五八八五九	九九一四〇〇五	一〇	三三
	四〇	七六三八七九四一	七五七三〇五五九	九九一三九四二	二〇	
	三〇	七六三五九九〇五	七五七〇二二八〇	九九一三八七八	三〇	
二六	二〇	七六三三一八九一	七五六七四〇二一	九九一三八一五	四〇	三四
	一〇	七六三〇三八九六	七五六四五六八四	九九一三七五一	五〇	
	〇	七六二七五九二三	七五六一七五六七	九九一三六八八	〇	
二五	五〇	七六二四七九七〇	七五五八九三七一	九九一三六二四	一〇	三五
	四〇	七六二二〇〇三八	七五五六一一九五	九九一三五六〇	二〇	
	三〇	七六一九二一二七	七五五三三〇四〇	九九一三四九七	三〇	
二四	二〇	七六一六四二三六	七五五〇四九〇六	九九一三四三三	四〇	三六
	一〇	七六一三六三六六	七五四七六七九二	九九一三三六九	五〇	
	〇	七六一〇八五一六	七五四四八六九九	九九一三三〇六	〇	
二三	五〇	七六〇八〇六八七	七五四二〇六二七	九九一三二四二	一〇	三七
	四〇	七六〇五二八七八	七五三九二五七五	九九一三一七八	二〇	
	三〇	七六〇二五〇九〇	七五三六四五四三	九九一三一五五	三〇	
二二	二〇	七五九九七三二三	七五三三六五三二	九九一三〇五一	四〇	三八
	一〇	七五九六九五七五	七五三〇八五四一	九九一二九八七	五〇	
	〇	七五九四一八四九	七五二八〇五七一	九九一二九二三	〇	
二一	五〇	七五九一四一四二	七五二五二六二一	九九一二八五九	一〇	三九
	四〇	七五八八六四五六	七五二二四六九二	九九一二七九五	二〇	
	三〇	七五八五八七九一	七五一九六七八三	九九一二七三二	三〇	
二〇	二〇	七五八三一四六	七五一六八八九四	九九一二六六八	四〇	四〇
	一〇	七五八〇三五二一	七五一四一〇二六	九九一二六〇四	五〇	
	〇	七五七七七五九一六	七五一一一三一七八	九九一二五四〇	〇	
一九	五〇	七五七四八三三二	七五〇八五三五〇	九九一二四七六	一〇	四一
	四〇	七五七二〇七六八	七五〇五七五四二	九九一二四一二	二〇	
	三〇	七五六九三二二四	七五〇二九七五五	九九一二三四八	三〇	
一八	二〇	七五六六五七〇〇	七五〇〇一九八八	九九一二二八四	四〇	四二
	一〇	七五六三八一九七	七四九七四二四一	九九一二二二〇	五〇	
	〇	七五六一〇七一三	七四九四六五一四	九九一二一五五	〇	
一七	五〇	七五五八三二五〇	七四九一八八〇七	九九一二〇九一	一〇	四三
	四〇	七五五五五八〇七	七四八八九一一二一	九九一二〇二七	二〇	
	三〇	七五五二八三八四	七四八六三四五四	九九一一九六三	三〇	
一六	二〇	七五五〇〇九八一	七四八三五八〇八	九九一一八九九	四〇	四四
	一〇	七五四七三三九八	七四八〇八一八二	九九一一八三五	五〇	
	〇	七五四四六二三六	七四七七八〇五七六	九九一一七七〇	〇	
一五	五〇	七五四一八八九三	七四七七五二九八九	九九一一七〇六	一〇	四五
	四〇	七五三九一五七〇	七四七二五四二三	九九一一六四二	二〇	
	三〇	七五三六四二六七	七四六九七八七七	九九一一五七七	三〇	
一四	二〇	七五三三六九八四	七四六七〇三五〇	九九一一五一三	四〇	四六
	一〇	七五三〇九七二二	七四六四二八四四	九九一一四四九	五〇	
	〇	七五二八二四七八	七四六一五三五七	九九一一三八四	〇	
一三	五〇	七五二五五二五五	七四五八七八九一	九九一一三二〇	一〇	四七
	四〇	七五二二八〇五二	七四五六〇四四四	九九一一二五五	二〇	
	三〇	七五二〇〇八六九	七四五三三〇一七	九九一一一九一	三〇	
一二	二〇	七五一七三七〇五	七四五〇五六一〇	九九一一一七二	四〇	四八
	一〇	七五一四六五六一	七四四七八二二三	九九一一一〇六	五〇	
	〇	七五一一九四三七	七四四五〇八五五	九九一一〇四二	〇	
一一	五〇	七五〇九二三三三	七四四二三五〇七	九九一〇九三三	一〇	四九
	四〇	七五〇六五二四八	七四三九六一七九	九九一〇八六八	二〇	
	三〇	七五〇三八一八三	七四三六八八七一	九九一〇八〇四	三〇	
一〇	二〇	七五〇一一一三八	七四三四一五八二	九九一〇七三九	四〇	五〇
	一〇	七四九八四一一二	七四三一四三一三	九九一〇六七四	五〇	
	〇	七四九五七一一〇六	七四二八七〇六四	九九一〇六一〇	〇	
八二		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

四十九

分 秒	線割正	線切正	弦正	度七
三〇 〇	一〇〇八六二九〇	一三一六五二五	一三〇五二六二	〇 三〇
五〇 四〇 三〇	一〇〇八六三四四 一〇〇八六四一八 一〇〇八六四八三	一三一七〇一八 一三一七五一一 一三一八〇〇五	一三〇五七四三 一三〇六二二三 一三〇六七〇四	一〇 二〇 三〇
二九 一〇 〇	一〇〇八六五四七 一〇〇八六六一二 一〇〇八六六七六	一三一八四九八 一三一八九九一 一三一九四八四	一三〇七一八五 一三〇七六六五 一三〇八一四六	四〇 五〇 〇 三一
二八 五〇 四〇 三〇	一〇〇八六七四一 一〇〇八六八〇五 一〇〇八六八七〇	一三一九九七八 一三二〇四七一 一三二〇九六四	一三〇八六二七 一三〇九一〇七 一三〇九五八八	一〇 二〇 三〇
二八 二〇 一〇 〇	一〇〇八六九三五 一〇〇八六九九九 一〇〇八七〇六四	一三二一四五七 一三二一九五一 一三二二四四四	一三一〇〇六八 一三一〇五四九 一三一〇一三〇	四〇 五〇 〇 三二
二七 五〇 四〇 三〇	一〇〇八七一二九 一〇〇八七一九三 一〇〇八七二五八	一三二二九三七 一三二二三四一 一三二二九二四	一三一〇一五〇 一三一〇九六一 一三一〇四七二	一〇 二〇 三〇
二七 二〇 一〇 〇	一〇〇八七三二三 一〇〇八七三八八 一〇〇八七四五二	一三二三四四一七 一三二四九一一 一三二五四〇四	一三一〇九五二 一三一〇四三三 一三一〇三九一	四〇 五〇 〇 三三
二六 五〇 四〇 三〇	一〇〇八七五一七 一〇〇八七五八二 一〇〇八七六四七	一三二五八九七 一三二六三九一 一三二六八八四	一三一〇四三九四 一三一〇四八七五 一三一〇五三五五	一〇 二〇 三〇
二六 二〇 一〇 〇	一〇〇八七七一二 一〇〇八七七七七 一〇〇八七八四二	一三二七三七七 一三二七八七一 一三二八三六四	一三一〇五八三六 一三一〇六三一六 一三一〇六七九七	四〇 五〇 〇 三四
二五 五〇 四〇 三〇	一〇〇八七九〇七 一〇〇八七九七二 一〇〇八八〇三七	一三二八八五七 一三二九三五五 一三二九八四四	一三一〇七二七八 一三一〇七七五八 一三一〇八二三九	一〇 二〇 三〇
二五 二〇 一〇 〇	一〇〇八八一〇二 一〇〇八八一六七 一〇〇八八二二三	一三三〇三三八 一三三〇八三一 一三三一三二四	一三一〇八七一九 一三一〇九二〇〇 一三一〇九六八一	四〇 五〇 〇 三五
二四 五〇 四〇 三〇	一〇〇八八二九七 一〇〇八八三六二 一〇〇八八四二七	一三三一八一八 一三三二三一 一三三二八〇五	一三一〇一六一 一三一〇六四二 一三一〇一一二	一〇 二〇 三〇
二四 二〇 一〇 〇	一〇〇八八四九三 一〇〇八八五五八 一〇〇八八六二三	一三三三二九八 一三三三七九一 一三三四二八五	一三一〇一六〇三 一三一〇二〇八三 一三一〇二五六四	四〇 五〇 〇 三六
二三 五〇 四〇 三〇	一〇〇八八六八八 一〇〇八八七五四 一〇〇八八八一九	一三三四七七八 一三三五二七二 一三三五七六五	一三一〇三〇四四 一三一〇三五二五 一三一〇四〇〇六	一〇 二〇 三〇
二三 二〇 一〇 〇	一〇〇八八八八四 一〇〇八八九五〇 一〇〇八九〇一五	一三三六二五九 一三三六七五二 一三三七二四六	一三一〇四四八六 一三一〇四九六七 一三一〇五四四七	四〇 五〇 〇 三七
二二 五〇 四〇 三〇	一〇〇八九〇八一 一〇〇八九一四六 一〇〇八九二一一	一三三七七三九 一三三八二二三 一三三八七二六	一三一〇五九二八 一三一〇六四〇八 一三一〇六八八九	一〇 二〇 三〇
二二 二〇 一〇 〇	一〇〇八九二七七 一〇〇八九三四二 一〇〇八九四〇八	一三三九二二〇 一三三九七一三 一三四〇二〇七	一三一〇七三六九 一三一〇七八五〇 一三一〇八三三〇	四〇 五〇 〇 三八
二一 五〇 四〇 三〇	一〇〇八九四七四 一〇〇八九五三九 一〇〇八九六〇五	一三四〇七〇〇 一三四一一九四 一三四一六八七	一三一〇八八一一 一三一〇九二九一 一三一〇九七七二	一〇 二〇 三〇
二一 二〇 一〇 〇	一〇〇八九六七〇 一〇〇八九七三六 一〇〇八九八〇二	一三四二一八一 一三四二六七四 一三四三二六八	一三一〇一〇五二 一三一〇一七三三 一三一〇二四一三	四〇 五〇 〇 三九
二〇 五〇 四〇 三〇	一〇〇八九八六八 一〇〇八九九三三 一〇〇八九九九九	一三四三六六一 一三四四一五五 一三四四六四九	一三一〇一六九四 一三一〇二一七四 一三一〇二六五五	一〇 二〇 三〇
二〇 二〇 一〇 〇	一〇〇九〇〇六五 一〇〇九〇一三一 一〇〇九〇一九六	一三四五一四二 一三四五六三六 一三四六一二九	一三一〇三三三五 一三一〇三八一六 一三一〇四二九六	四〇 五〇 〇 四〇
八二	線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度七	
四〇	〇	七八三四四三三五	七七七〇三五〇六	九九一八二〇四	〇	二〇
三九	五〇	七八三一四八三二	七七六七三七六〇	九九一八一四二	一〇	二一
	四〇	七八二八五三五二	七七六四四〇三六	九九一八〇八〇	二〇	
	三〇	七八二五五八九五	七七六一四三三五	九九一八〇一八	三〇	
三八	二〇	七八二二六四五九	七七五八四六五七	九九一七九五六	四〇	二二
	一〇	七八一九七〇四六	七七五五五〇〇〇	九九一七八九四	五〇	
	〇	七八一六七六五六	七七五二五三六六	九九一七八三二	〇	
三七	五〇	七八一三八二八七	七七四九五七五四	九九一七七七〇	一〇	二三
	四〇	七八一〇八九四一	七七四六六一六四	九九一七七〇八	二〇	
	三〇	七八〇七九六一七	七七四三六五九七	九九一七六四六	三〇	
三六	二〇	七八〇五〇三一五	七七四〇七〇五二	九九一七五八四	四〇	二四
	一〇	七八〇二一〇三五	七七三七七五二九	九九一七五二一	五〇	
	〇	七七九九一七七八	七七三四八〇二八	九九一七四五九	〇	
三五	五〇	七七九六二五四三	七七三一八五四九	九九一七三九七	一〇	二五
	四〇	七七九三三三二九	七七二八九〇九二	九九一七三三五	二〇	
	三〇	七七九〇四一三八	七七二五九六五八	九九一七二七三	三〇	
三四	二〇	七七八七四九六九	七七二三〇二四五	九九一七二一〇	四〇	二六
	一〇	七七八四五八二二	七七二〇〇八五五	九九一七一四八	五〇	
	〇	七七八一六六九七	七七一七一四八六	九九一七一〇八六	〇	
三三	五〇	七七七八七五九三	七七一四二一三九	九九一七〇二四	一〇	二七
	四〇	七七七五八五一二	七七一一二八一五	九九一六九六一	二〇	
	三〇	七七七二九四五三	七七〇八三五一二	九九一六八九九	三〇	
三二	二〇	七七七〇〇四一五	七七〇五四二三一	九九一六八三六	四〇	二八
	一〇	七七六七一四〇〇	七七〇二四九七二	九九一六七七四	五〇	
	〇	七七六四二四〇六	七六九九五七三五	九九一六七一二	〇	
三一	五〇	七七六一三四三四	七六九六六五二〇	九九一六六四九	一〇	二九
	四〇	七七五八四四八四	七六九三七三二六	九九一六五八七	二〇	
	三〇	七七五五五五六	七六九〇八一五四	九九一六五二四	三〇	
三〇	二〇	七七五二六六四九	七六八七九〇〇四	九九一六四六二	四〇	三〇
	一〇	七七四九七七六四	七六八四九八七六	九九一六三九九	五〇	
	〇	七七四六八九〇一	七六八二〇七六九	九九一六三三七	〇	
二九	五〇	七七四四〇〇六〇	七六七九一六八五	九九一六二七四	一〇	三一
	四〇	七七四一一二四〇	七六七六二六二一	九九一六二一一	二〇	
	三〇	七七三八二四四一	七六七三三五八〇	九九一六一四九	三〇	
二八	二〇	七七三五三六六五	七六七〇四五六〇	九九一六〇八六	四〇	三二
	一〇	七七三二四九一〇	七六六七五五六一	九九一六〇二三	五〇	
	〇	七七二九六一七六	七六六四六五八四	九九一五九六一	〇	
二七	五〇	七七二六七四六四	七六六一七六二九	九九一五八九八	一〇	三三
	四〇	七七二三八七七四	七六五八八六九五	九九一五八三五	二〇	
	三〇	七七二一〇一〇五	七六五五九七八二	九九一五七七二	三〇	
二六	二〇	七七一八一四五七	七六五三〇八九二	九九一五七一〇	四〇	三四
	一〇	七七一五二八三一	七六五〇二〇二二	九九一五六四七	五〇	
	〇	七七一二四二二七	七六四七三一七四	九九一五五八四	〇	
二五	五〇	七七〇九五六四三	七六四四四三四七	九九一五五二一	一〇	三五
	四〇	七七〇六七〇八一	七六四一五五四二	九九一五四五八	二〇	
	三〇	七七〇三八五四一	七六三八六七五八	九九一五三九五	三〇	
二四	二〇	七七〇一〇〇二一	七六三五七九九五	九九一五三三二	四〇	三六
	一〇	七六九八一五二三	七六三二九二五四	九九一五二六九	五〇	
	〇	七六九五三〇四七	七六三〇〇五三三	九九一五二〇六	〇	
二三	五〇	七六九二四五九一	七六二七一八三四	九九一五一四三	一〇	三七
	四〇	七六八九六一五七	七六二四三一五七	九九一五〇八〇	二〇	
	三〇	七六八六七七四四	七六二一四五〇〇	九九一五〇一七	三〇	
二二	二〇	七六八三九三五二	七六一八五八六五	九九一四九五四	四〇	三八
	一〇	七六八一〇九八一	七六一五七二五一	九九一四八九一	五〇	
	〇	七六七八二六三一	七六一二八六五七	九九一四八二八	〇	
二一	五〇	七六七五四三〇三	七六一〇〇〇八五	九九一四七六五	一〇	三九
	四〇	七六七二五九九五	七六〇七一五三五	九九一四七〇二	二〇	
	三〇	七六六九七七〇九	七六〇四三〇〇五	九九一四六三八	三〇	
二〇	二〇	七六六六九四四四	七六〇一四四九六	九九一四五七五	四〇	四〇
	一〇	七六六四一九九九	七五九八六〇〇八	九九一四五二一	五〇	
	〇	七六六一二九七六	七五九五七五四一	九九一四四四九	〇	
八二		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

四十八

分 秒	線割正	線切正	弦正	度七
四〇 〇	一〇〇八二四七一	一二八六九四三	一二七六四一六	〇 二〇
五〇 四〇 三〇	一〇〇八二五三四	一二八七四三六	一二七六八九七	一〇
	一〇〇八二五九七	一二八七九二九	一二七七三七八	二〇
	一〇〇八二六六〇	一二八八四二二	一二七七八五九	三〇
二〇 一〇 〇	一〇〇八二七二三	一二八八九一五	一二七八三四〇	四〇
	一〇〇八二七八六	一二八九四〇八	一二七八八二一	五〇
	一〇〇八二八四九	一二八九九〇〇	一二七九三〇二	〇 二一
五〇 四〇 三〇	一〇〇八二九一二	一二九〇三九三	一二七九七八二	一〇
	一〇〇八二九七五	一二九〇八八六	一二八〇二六三	二〇
	一〇〇八三〇三八	一二九一三七九	一二八〇七四四	三〇
二〇 一〇 〇	一〇〇八三一〇一	一二九一八七二	一二八一二二五	四〇
	一〇〇八三一六五	一二九二三六五	一二八一七〇六	五〇
	一〇〇八三二二八	一二九二八五八	一二八二一八六	〇 二二
五〇 四〇 三〇	一〇〇八三二九一	一二九三三五	一二八二六六七	一〇
	一〇〇八三三五四	一二九三八四四	一二八三一四八	二〇
	一〇〇八三四一七	一二九四三三七	一二八三六二九	三〇
二〇 一〇 〇	一〇〇八三四八一	一二九四八三〇	一二八四一一〇	四〇
	一〇〇八三五四四	一二九五三二二	一二八四五九〇	五〇
	一〇〇八三六〇七	一二九五八一五	一二八五〇七一	〇 二三
五〇 四〇 三〇	一〇〇八三六七一	一二九六三〇八	一二八五五五二	一〇
	一〇〇八三七三四	一二九六八〇一	一二八六〇三三	二〇
	一〇〇八三七九八	一二九七二九四	一二八六五一四	三〇
二〇 一〇 〇	一〇〇八三八六一	一二九七七八七	一二八六九九四	四〇
	一〇〇八三九二四	一二九八二八〇	一二八七四七五	五〇
	一〇〇八三九八八	一二九八七七三	一二八七九五六	〇 二四
五〇 四〇 三〇	一〇〇八四〇五一	一二九九二六六	一二八八四三七	一〇
	一〇〇八四一一五	一二九九七五九	一二八八九一八	二〇
	一〇〇八四一七八	一三〇〇二五二	一二八九三九八	三〇
二〇 一〇 〇	一〇〇八四二四二	一三〇〇七四五	一二八九八七九	四〇
	一〇〇八四三〇六	一三〇一二三八	一二九〇三六〇	五〇
	一〇〇八四三六九	一三〇一七三一	一二九〇八四一	〇 二五
五〇 四〇 三〇	一〇〇八四四三三	一三〇二二二四	一二九一三二一	一〇
	一〇〇八四四九七	一三〇二七一七	一二九一八〇二	二〇
	一〇〇八四五六〇	一三〇三二一〇	一二九二二八三	三〇
二〇 一〇 〇	一〇〇八四六二四	一三〇三七〇三	一二九二七六四	四〇
	一〇〇八四六八八	一三〇四一九七	一二九三二四四	五〇
	一〇〇八四七五二	一三〇四六九〇	一二九三七二五	〇 二六
五〇 四〇 三〇	一〇〇八四八一五	一三〇五一八三	一二九四二〇六	一〇
	一〇〇八四八七九	一三〇五六七六	一二九四六八七	二〇
	一〇〇八四九四三	一三〇六一六九	一二九五一六七	三〇
二〇 一〇 〇	一〇〇八五〇〇七	一三〇六六六二	一二九五六四八	四〇
	一〇〇八五〇七一	一三〇七一五五	一二九六一二九	五〇
	一〇〇八五一三五	一三〇七六四八	一二九六六〇九	〇 二七
五〇 四〇 三〇	一〇〇八五一九九	一三〇八一四一	一二九七〇九〇	一〇
	一〇〇八五二六三	一三〇八六三四	一二九七五七一	二〇
	一〇〇八五三二七	一三〇九一二七	一二九八〇五二	三〇
二〇 一〇 〇	一〇〇八五三九一	一三〇九六二一	一二九八五三二	四〇
	一〇〇八五四五五	一三一〇一一四	一二九九〇一三	五〇
	一〇〇八五五一九	一三一〇六〇七	一二九九四九四	〇 二八
五〇 四〇 三〇	一〇〇八五五八三	一三一一一〇〇	一二九九九七四	一〇
	一〇〇八五六四七	一三一一一五九三	一三〇〇四五五	二〇
	一〇〇八五七一	一三一一二〇八六	一三〇〇九三六	三〇
二〇 一〇 〇	一〇〇八五七七五	一三一一二五七九	一三〇一四一六	四〇
	一〇〇八五八四〇	一三一三〇七三	一三〇一八九七	五〇
	一〇〇八五九〇四	一三一三五六六	一三〇二三七八	〇 二九
五〇 四〇 三〇	一〇〇八五九六八	一三一四〇五九	一三〇二八五九	一〇
	一〇〇八六〇三二	一三一四五五二	一三〇三三三九	二〇
	一〇〇八六〇九七	一三一五〇四五	一三〇三八二〇	三〇
二〇 一〇 〇	一〇〇八六一六一	一三一五五三九	一三〇四三〇一	四〇
	一〇〇八六二二五	一三一六〇三二	一三〇四七八一	五〇
	一〇〇八六二九〇	一三一六五二五	一三〇五二六二	〇 三〇
八二	線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度七	
五〇	〇	八〇一五六四五〇	七九五三〇二二四	九九二一八七四	〇	一〇
四九	五〇	八〇一二五五五六	七九四九九〇八六	九九二一八一四	一〇	一一
	四〇	八〇〇九四六八六	七九四六七九七三	九九二一七五三	二〇	
	三〇	八〇〇六三八四〇	七九四三六八八三	九九二一六九三	三〇	
四八	二〇	八〇〇三三〇一七	七九四〇五八一八	九九二一六三二	四〇	一二
	一〇	八〇〇〇二二一九	七九三七四七七六	九九二一五七二	五〇	
	〇	七九九七一四四五	七九三四三七五八	九九二一五一一	〇	
四七	五〇	七九九四〇六九四	七九三一二七六四	九九二一四五一	一〇	一三
	四〇	七九九〇九九六七	七九二八一七九四	九九二一三九〇	二〇	
	三〇	七九八七九二六四	七九二五〇八四八	九九二一三二九	三〇	
四六	二〇	七九八四八五八五	七九二一九九二五	九九二一二六八	四〇	一四
	一〇	七九八一七九二九	七九一八九〇二六	九九二一二〇八	五〇	
	〇	七九七八七二九八	七九一五八一五一	九九二一一四七	〇	
四五	五〇	七九七五六六八九	七九一二七二九九	九九二一〇八六	一〇	一五
	四〇	七九七二六一〇五	七九〇九六四七二	九九二一〇二五	二〇	
	三〇	七九六九五五四四	七九〇六五六六七	九九二〇九六五	三〇	
四四	二〇	七九六六五〇〇七	七九〇三四八八七	九九二〇九〇四	四〇	一六
	一〇	七九六三四四九三	七九〇〇四一三〇	九九二〇八四三	五〇	
	〇	七九六〇四〇〇三	七八九七三三九六	九九二〇七八二	〇	
四三	五〇	七九五七三五三七	七八九四二六八七	九九二〇七二一	一〇	一七
	四〇	七九五四三〇九四	七八九一二〇〇〇	九九二〇六六〇	二〇	
	三〇	七九五一二六七四	七八八八一三三七	九九二〇五九九	三〇	
四二	二〇	七九四八二二七八	七八八五〇六九八	九九二〇五三八	四〇	一八
	一〇	七九四五一九〇五	七八八二〇〇八二	九九二〇四七七	五〇	
	〇	七九四二一五五六	七八七八九四八九	九九二〇四一六	〇	
四一	五〇	七九三九一二三〇	七八七五八九二〇	九九二〇三五五	一〇	一九
	四〇	七九三六〇九二八	七八七二八三七四	九九二〇二九四	二〇	
	三〇	七九三三〇六四八	七八六九七八五一	九九二〇二三三	三〇	
四〇	二〇	七九三〇〇三九二	七八六六七三五二	九九二〇一七二	四〇	二〇
	一〇	七九二七〇一九九	七八六三六八七五	九九二〇一一一	五〇	
	〇	七九二三九九九五〇	七八六〇六四二三	九九二〇〇四九	〇	
三九	五〇	七九二〇九七六四	七八五七五九九三	九九一九九八八	一〇	二一
	四〇	七九一七九六〇〇	七八五四五五八六	九九一九九二七	二〇	
	三〇	七九一四九四六〇	七八五一五二〇三	九九一九八六六	三〇	
三八	二〇	七九一一九三四四	七八四八四八四三	九九一九八〇五	四〇	二二
	一〇	七九〇八九二五〇	七八四五五四〇六	九九一九七四三	五〇	
	〇	七九〇五九一七九	七八四二四一九一	九九一九六八二	〇	
三七	五〇	七九〇二九一三一	七八三九三九〇〇	九九一九六二一	一〇	二三
	四〇	七八九九九一〇七	七八三六三六三二	九九一九五五九	二〇	
	三〇	七八九六九一〇五	七八三三三三八七	九九一九四九八	三〇	
三六	二〇	七八九三九一二六	七八三〇三一六五	九九一九四三七	四〇	二四
	一〇	七八九〇九一七一	七八二七二九六六	九九一九三七五	五〇	
	〇	七八八七九二三八	七八二四二七九〇	九九一九三一四	〇	
三五	五〇	七八八四九三二八	七八二一二六三六	九九一九二五二	一〇	二五
	四〇	七八八一九四四一	七八一八二五〇六	九九一九一九一	二〇	
	三〇	七八七八九五六六	七八一五二三九八	九九一九一二九	三〇	
三四	二〇	七八七五九七三五	七八一二二三一三	九九一九〇六八	四〇	二六
	一〇	七八七二九六一六	七八〇九二二五一	九九一九〇〇六	五〇	
	〇	七八七〇〇一二〇	七八〇六二二一二	九九一八九四四	〇	
三三	五〇	七八六七〇三四七	七八〇三二一九六	九九一八八八三	一〇	二七
	四〇	七八六四〇五九七	七八〇〇二二〇二	九九一八八二一	二〇	
	三〇	七八六一〇八六九	七七九七二二三〇	九九一八七六〇	三〇	
三二	二〇	七八五八一六四	七七九四二二八二	九九一八六九八	四〇	二八
	一〇	七八五五一四八一	七七九一二三五六	九九一八六三六	五〇	
	〇	七八五二一八二一	七七八八二四五三	九九一八五七四	〇	
三一	五〇	七八四九二一八四	七七八五二五七二	九九一八五一三	一〇	二九
	四〇	七八四六二五六九	七七八二二七一四	九九一八四五一	二〇	
	三〇	七八四三二九七七	七七七九二八七八	九九一八三八九	三〇	
三〇	二〇	七八四〇三四〇七	七七七六三〇六五	九九一八三二七	四〇	三〇
	一〇	七八三七三七八六〇	七七七三三二七四	九九一八二六五	五〇	
	〇	七八三四四三三五	七七七〇三五〇六	九九一八二〇四	〇	
八二		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

四十七

分 秒		線割正	線切正	弦正	度七	
五〇	〇	一〇〇七八七四一	一二五七三八四	一二四七五六〇	〇	一〇
四九	五〇	一〇〇七八八〇二	一二五七八七六	一二四八〇四一	一〇	一一
	四〇	一〇〇七八八六四	一二五八三六九	一二四八五二二	二〇	
	三〇	一〇〇七八九二五	一二五八八六一	一二四九〇〇三	三〇	
四八	二〇	一〇〇七八九八七	一二五九三四四	一二四九四八四	四〇	一二
	一〇	一〇〇七九〇四八	一二五九八四六	一二四九九六五	五〇	
	〇	一〇〇七九一一〇	一二六〇三三九	一二五〇四四六	〇	
四七	五〇	一〇〇七九一七一	一二六〇八三一	一二五〇九二七	一〇	一三
	四〇	一〇〇七九二三三	一二六一三二四	一二五一四〇八	二〇	
	三〇	一〇〇七九二九五	一二六一八一六	一二五一八八九	三〇	
四六	二〇	一〇〇七九三五六	一二六二三〇九	一二五二三七〇	四〇	一四
	一〇	一〇〇七九四一八	一二六二八〇一	一二五二八五一	五〇	
	〇	一〇〇七九四八〇	一二六三二九四	一二五三三三二	〇	
四五	五〇	一〇〇七九五四一	一二六三七八六	一二五三八一三	一〇	一五
	四〇	一〇〇七九六〇三	一二六四二七九	一二五四二九四	二〇	
	三〇	一〇〇七九六六五	一二六四七七一	一二五四七七五	三〇	
四四	二〇	一〇〇七九七二七	一二六五二六四	一二五五二五六	四〇	一六
	一〇	一〇〇七九七八九	一二六五七五七	一二五五七三七	五〇	
	〇	一〇〇七九八五一	一二六六二四九	一二五六二一八	〇	
四三	五〇	一〇〇七九九一二	一二六六七四二	一二五六六九九	一〇	一七
	四〇	一〇〇七九九七四	一二六七二三四	一二五七一八〇	二〇	
	三〇	一〇〇八〇〇三六	一二六七七二七	一二五七六六一	三〇	
四二	二〇	一〇〇八〇〇九八	一二六八二二〇	一二五八一四二	四〇	一八
	一〇	一〇〇八〇一六〇	一二六八七一二	一二五八六二三	五〇	
	〇	一〇〇八〇二二二	一二六九二〇五	一二五九一〇四	〇	
四一	五〇	一〇〇八〇二八四	一二六九六九七	一二五九五八五	一〇	一九
	四〇	一〇〇八〇三四六	一二七〇一九〇	一二六〇〇六六	二〇	
	三〇	一〇〇八〇四〇八	一二七〇六八三	一二六〇五四七	三〇	
四〇	二〇	一〇〇八〇四七一	一二七一七五五	一二六一〇二八	四〇	二〇
	一〇	一〇〇八〇五三三	一二七一六六八	一二六一五〇九	五〇	
	〇	一〇〇八〇五九五	一二七二一六一	一二六一九九〇	〇	
三九	五〇	一〇〇八〇六五七	一二七二六五三	一二六二四七一	一〇	二一
	四〇	一〇〇八〇七一九	一二七三一四六	一二六二九五二	二〇	
	三〇	一〇〇八〇七八一	一二七三六三九	一二六三四三二	三〇	
三八	二〇	一〇〇八〇八四四	一二七四一三一	一二六三九一三	四〇	二二
	一〇	一〇〇八〇九〇六	一二七四六二四	一二六四三九四	五〇	
	〇	一〇〇八〇九六八	一二七五一七	一二六四八七五	〇	
三七	五〇	一〇〇八一〇三一	一二七五六〇九	一二六五三五六	一〇	二三
	四〇	一〇〇八一〇九三	一二七六一〇二	一二六五八三七	二〇	
	三〇	一〇〇八一〇九五	一二七六五九五	一二六六三一八	三〇	
三六	二〇	一〇〇八一一二一八	一二七七〇八八	一二六六七九九	四〇	二四
	一〇	一〇〇八一二八〇	一二七七五八〇	一二六七二八〇	五〇	
	〇	一〇〇八一三四三	一二七八〇七三	一二六七七六一	〇	
三五	五〇	一〇〇八一四〇五	一二七八五六六	一二六八二四二	一〇	二五
	四〇	一〇〇八一四六八	一二七九〇五九	一二六八七二三	二〇	
	三〇	一〇〇八一五三〇	一二七九五五一	一二六九二〇三	三〇	
三四	二〇	一〇〇八一五九三	一二八〇〇四四	一二六九六八四	四〇	二六
	一〇	一〇〇八一六五五	一二八〇五三七	一二七〇一六五	五〇	
	〇	一〇〇八一七一八	一二八一〇三〇	一二七〇六四六	〇	
三三	五〇	一〇〇八一七八一	一二八一五二二	一二七一一二七	一〇	二七
	四〇	一〇〇八一八四三	一二八二〇一五	一二七一一六〇	二〇	
	三〇	一〇〇八一八九〇	一二八二五〇八	一二七二〇八九	三〇	
三二	二〇	一〇〇八一九六九	一二八三〇〇一	一二七二五七〇	四〇	二八
	一〇	一〇〇八二〇三一	一二八三四九三	一二七三〇五〇	五〇	
	〇	一〇〇八二〇九四	一二八三九八六	一二七三五三一	〇	
三一	五〇	一〇〇八二一五七	一二八四四七九	一二七四〇一二	一〇	二九
	四〇	一〇〇八二二二〇	一二八四九七二	一二七四四九三	二〇	
	三〇	一〇〇八二二八二	一二八五四六五	一二七四九七四	三〇	
三〇	二〇	一〇〇八二三四五	一二八五九五八	一二七五四五五	四〇	三〇
	一〇	一〇〇八二四〇八	一二八六四五〇	一二七五九三六	五〇	
	〇	一〇〇八二四七一	一二八六九四三	一二七六四一六	〇	
八二		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度七	
六〇	〇	八二〇五五〇九〇	八一四四三四六四	九九二五四六二	〇	〇
五九	五〇	八二〇二二七〇四	八一四一〇八三四	九九二五四〇二	一〇	一
	四〇	八一九九〇三四三	八一三七八二三〇	九九二五三四三	二〇	
	三〇	八一九五八〇〇八	八一三四五六五二	九九二五二八四	三〇	
五八	二〇	八一九二五六九九	八一三一三〇九九	九九二五二二五	四〇	二
	一〇	八一八九三四一五	八一二八〇五七二	九九二五一六六	五〇	
	〇	八一八六一一五七	八一二四八〇七一	九九二五一〇七	〇	
五七	五〇	八一八二八九二五	八一二一五五九五	九九二五〇四七	一〇	三
	四〇	八一七九六七一八	八一一八三一四五	九九二四九八八	二〇	
	三〇	八一七六四五三六	八一一五〇七二〇	九九二四九二九	三〇	
五六	二〇	八一七三二三八一	八一一一八三二一	九九二四八七〇	四〇	四
	一〇	八一七〇〇二五〇	八一〇八五九四七	九九二四八一〇	五〇	
	〇	八一六六八一四五	八一〇五三五九九	九九二四七五一	〇	
五五	五〇	八一六三六〇六六	八一〇二一二七六	九九二四六九一	一〇	五
	四〇	八一六〇四〇一二	八〇九八八九七九	九九二四六三二	二〇	
	三〇	八一五七一九八三	八〇九五六七〇七	九九二四五七三	三〇	
五四	二〇	八一五三九九七九	八〇九二四四六〇	九九二四五一三	四〇	六
	一〇	八一五〇八〇〇一	八〇八九二二三九	九九二四四五四	五〇	
	〇	八一四七六〇四八	八〇八六〇〇四二	九九二四三九四	〇	
五三	五〇	八一四四四一二一	八〇八二七八七一	九九二四三三五	一〇	七
	四〇	八一四一二二一八	八〇七九五七二五	九九二四二七五	二〇	
	三〇	八一三八〇三四一	八〇七六三六〇五	九九二四二一六	三〇	
五二	二〇	八一三四八四八九	八〇七三一五〇九	九九二四一五六	四〇	八
	一〇	八一三一六六六二	八〇六九九四三九	九九二四〇九六	五〇	
	〇	八一二八四八六〇	八〇六六七三九四	九九二四〇三七	〇	
五一	五〇	八一二五三〇八三	八〇六三三三七四	九九二三九七七	一〇	九
	四〇	八一二二一三三一	八〇六〇三三七八	九九二三九一七	二〇	
	三〇	八一八八九六〇四	八〇五七一四〇八	九九二三八五八	三〇	
五〇	二〇	八一五七九〇二	八〇五三九四六三	九九二三七八八	四〇	一〇
	一〇	八一五二六二二五	八〇五〇七五四三	九九二三七三八	五〇	
	〇	八一〇九四五七三	八〇四七五六四七	九九二三六七九	〇	
四九	五〇	八一〇六二九四六	八〇四四三七七七	九九二三六一九	一〇	一一
	四〇	八一〇三一三四四	八〇四一一九三一	九九二三五五九	二〇	
	三〇	八〇九九九七六六	八〇三八〇一一〇	九九二三四九九	三〇	
四八	二〇	八〇九六八二一三	八〇三四八三一四	九九二三四三九	四〇	一二
	一〇	八〇九三六六八五	八〇三一六五四三	九九二三三七九	五〇	
	〇	八〇九〇五一八二	八〇二八四七九六	九九二三三一九	〇	
四七	五〇	八〇八七三七〇四	八〇二五三〇七四	九九二三二五九	一〇	一三
	四〇	八〇八四二二五〇	八〇二二一三七七	九九二三一九九	二〇	
	三〇	八〇八一〇八二一	八〇一八九七〇五	九九二三一四〇	三〇	
四六	二〇	八〇七七九四一六	八〇一五八〇五七	九九二三〇七九	四〇	一四
	一〇	八〇七四八〇三六	八〇一二六四三三	九九二三〇一九	五〇	
	〇	八〇七一六六八一	八〇〇九四八三五	九九二二九五九	〇	
四五	五〇	八〇六八五三五〇	八〇〇六三二六〇	九九二二八九九	一〇	一五
	四〇	八〇六五四〇四三	八〇〇三一七一	九九二二八三九	二〇	
	三〇	八〇六二二七六二	八〇〇〇〇一八五	九九二二七七九	三〇	
四四	二〇	八〇五九一五〇四	七九九六八六八五	九九二二七一九	四〇	一六
	一〇	八〇五六〇二七一	七九九三七二〇八	九九二二六五九	五〇	
	〇	八〇五二九〇六二	七九九〇五七五六	九九二二五九九	〇	
四三	五〇	八〇四九七八七八	七九八七四三二九	九九二二五三八	一〇	一七
	四〇	八〇四六六七一八	七九八四二九二五	九九二二四七八	二〇	
	三〇	八〇四三五五八二	七九八一一五四六	九九二二四一八	三〇	
四二	二〇	八〇四〇四四七一	七九七八〇一九二	九九二二三五八	四〇	一八
	一〇	八〇三七三三八四	七九七七四八八六	九九二二三九七	五〇	
	〇	八〇三四二二二一	七九七七一七五五	九九二二三三七	〇	
四一	五〇	八〇三一二八二二	七九六八六二七三	九九二二二七七	一〇	一九
	四〇	八〇二八〇二六八	七九六五五〇一五	九九二二二一六	二〇	
	三〇	八〇二四九二七七	七九六二三七八一	九九二二一五六	三〇	
四〇	二〇	八〇二一八三一	七九五九二五七一	九九二一九九五	四〇	二〇
	一〇	八〇一八七三六九	七九五六一三八六	九九二一九三五	五〇	
	〇	八〇一五六四五〇	七九五三〇二二四	九九二一八七四	〇	
八二		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

四十六

分 秒		線割正	線切正	弦正	度七	
六〇	〇	一〇〇七五〇九八	一二二七八四六	一二一八六九三	〇	〇
五九	五〇	一〇〇七五一五八	一二二八三三八	一二一九一七五	一〇	一
	四〇	一〇〇七五二一八	一二二八八三〇	一二一九六五六	二〇	
	三〇	一〇〇七五二七八	一二二九三二二	一二二〇一三七	三〇	
五八	二〇	一〇〇七五三三八	一二二九八一四	一二二〇六一八	四〇	二
	一〇	一〇〇七五三九八	一二三〇三〇六	一二二一〇九九	五〇	
	〇	一〇〇七五四五九	一二三〇七九八	一二二一五八一	〇	
五七	五〇	一〇〇七五五一九	一二三一二九一	一二二二〇六二	一〇	三
	四〇	一〇〇七五五七九	一二三一七八三	一二二二五四三	二〇	
	三〇	一〇〇七五六三九	一二三二二七五	一二二三〇二四	三〇	
五六	二〇	一〇〇七五六九九	一二三二七六七	一二二三五〇五	四〇	四
	一〇	一〇〇七五七五九	一二三三二五九	一二二三九八六	五〇	
	〇	一〇〇七五八二〇	一二三三七五二	一二二四四六八	〇	
五五	五〇	一〇〇七五八八〇	一二三四二四四	一二二四九四九	一〇	五
	四〇	一〇〇七五九四〇	一二三四七三六	一二二五四三〇	二〇	
	三〇	一〇〇七六〇〇一	一二三五二二八	一二二五九一一	三〇	
五四	二〇	一〇〇七六〇六一	一二三五七二〇	一二二六三九二	四〇	六
	一〇	一〇〇七六一二一	一二三六二一三	一二二六八七三	五〇	
	〇	一〇〇七六一八二	一二三六七〇五	一二二七三五五	〇	
五三	五〇	一〇〇七六二四二	一二三七一九七	一二二七八三六	一〇	七
	四〇	一〇〇七六三〇三	一二三七六八九	一二二八三一七	二〇	
	三〇	一〇〇七六三六三	一二三八一八一	一二二八七九八	三〇	
五二	二〇	一〇〇七六四二四	一二三八六七四	一二二九二七九	四〇	八
	一〇	一〇〇七六四八四	一二三九一六六	一二二九七六〇	五〇	
	〇	一〇〇七六五四五	一二三九六五八	一二三〇二四一	〇	
五一	五〇	一〇〇七六六〇五	一二四〇一五一	一二三〇七二三	一〇	九
	四〇	一〇〇七六六六六	一二四〇六四三	一二三一二〇四	二〇	
	三〇	一〇〇七六七二六	一二四一一三五	一二三一六八五	三〇	
五〇	二〇	一〇〇七六七八七	一二四一六二七	一二三二一六六	四〇	一〇
	一〇	一〇〇七六八四八	一二四二一〇〇	一二三二六四七	五〇	
	〇	一〇〇七六九〇八	一二四二六一二	一二三三一二八	〇	
四九	五〇	一〇〇七六九六九	一二四三一〇四	一二三三六〇九	一〇	一
	四〇	一〇〇七七〇三〇	一二四三五九七	一二三四〇九〇	二〇	
	三〇	一〇〇七七〇九一	一二四四〇八九	一二三四五七一	三〇	
四八	二〇	一〇〇七七一一五一	一二四四五八一	一二三五〇五三	四〇	二
	一〇	一〇〇七七二一二	一二四五〇七四	一二三五五三四	五〇	
	〇	一〇〇七七二七三	一二四五五六六	一二三六〇一五	〇	
四七	五〇	一〇〇七七三三四	一二四六〇五八	一二三六四九六	一〇	三
	四〇	一〇〇七七三九五	一二四六五五一	一二三六九七七	二〇	
	三〇	一〇〇七七四五六	一二四七〇四三	一二三七四五八	三〇	
四六	二〇	一〇〇七七五一七	一二四七五三五	一二三七九三九	四〇	四
	一〇	一〇〇七七五七八	一二四八〇二八	一二三八四二〇	五〇	
	〇	一〇〇七七六三九	一二四八五二〇	一二三八九〇一	〇	
四五	五〇	一〇〇七七七七〇	一二四九〇一二	一二三九三八二	一〇	五
	四〇	一〇〇七七七六一	一二四九五〇五	一二三九八六三	二〇	
	三〇	一〇〇七七七八二	一二四九九九七	一二四〇三四五	三〇	
四四	二〇	一〇〇七七七八八三	一二五〇四八九	一二四〇八二六	四〇	六
	一〇	一〇〇七七九四四	一二五〇九八二	一二四一三〇七	五〇	
	〇	一〇〇七八〇〇五	一二五一四七四	一二四一七八八	〇	
四三	五〇	一〇〇七八〇六六	一二五一九六七	一二四二二六九	一〇	七
	四〇	一〇〇七八一二七	一二五二四五九	一二四二七五〇	二〇	
	三〇	一〇〇七八一八九	一二五二九五二	一二四三二三一	三〇	
四二	二〇	一〇〇七八二五〇	一二五三四四四	一二四三七一二	四〇	八
	一〇	一〇〇七八三一	一二五三九三六	一二四四一九三	五〇	
	〇	一〇〇七八三七二	一二五四四二九	一二四四六七四	〇	
四一	五〇	一〇〇七八四三四	一二五四九二一	一二四五五五五	一〇	九
	四〇	一〇〇七八四九五	一二五五四一四	一二四五六三六	二〇	
	三〇	一〇〇七八五五六	一二五五九〇六	一二四六一一七	三〇	
四〇	二〇	一〇〇七八六一八	一二五六三九九	一二四六五九八	四〇	一〇
	一〇	一〇〇七八六七九	一二五六八九一	一二四七〇七九	五〇	
	〇	一〇〇七八七四一	一二五七三八四	一二四七五六〇	〇	
八二		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分	

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度六	
一〇	〇	八四〇四六五八六	八三四四九五五八	九九二八九六五	〇	五〇
	五〇	八四〇一二五九七	八三四一五三二五	九九二八九〇七	一〇	
	四〇	八三九七八六三五	八三三八一一二〇	九九二八八四九	二〇	
	三〇	八三九四四七〇一	八三三四六九四三	九九二八七九一	三〇	
九	二〇	八三九一〇七九五	八三三一二七九三	九九二八七三四	四〇	五一
	一〇	八三八七六九一六	八三二七八六七一	九九二八六七六	五〇	
	〇	八三八四三〇六五	八三二四四五七七	九九二八六一八	〇	
	五〇	八三八〇九二四一	八三二一〇五一〇	九九二八五六〇	一〇	
	四〇	八三七七五四四五	八三一七六四七〇	九九二八五〇二	二〇	
	三〇	八三七四一六七六	八三一四二四五八	九九二八四四四	三〇	
八	二〇	八三七〇七九三五	八三一〇八四七三	九九二八三八七	四〇	五二
	一〇	八三六七四二二一	八三〇七四五一六	九九二八三二九	五〇	
	〇	八三六四〇五三四	八三〇四〇五六六	九九二八二七一	〇	
	五〇	八三六〇六八七五	八三〇〇六六八三	九九二八二一三	一〇	
	四〇	八三五七三二四三	八二九七二八〇八	九九二八一五五	二〇	
	三〇	八三五三九六三八	八二九三八九六〇	九九二八〇九七	三〇	
七	二〇	八三五〇六〇六〇	八二九〇五一三九	九九二八〇三九	四〇	五三
	一〇	八三四七二五一〇	八二八七一三四五	九九二七九八一	五〇	
	〇	八三四三八九八六	八二八三七五七九	九九二七九二二	〇	
	五〇	八三四〇五四九〇	八二八〇三八三九	九九二七八六四	一〇	
	四〇	八三三七二〇二一	八二七七〇一二七	九九二七八〇六	二〇	
	三〇	八三三三八五七九	八二七三六四四一	九九二七七四八	三〇	
六	二〇	八三三〇五一六四	八二七〇二七八三	九九二七六九〇	四〇	五四
	一〇	八三二七一一七七六	八二六六九一五二	九九二七六三二	五〇	
	〇	八三二三八四一五	八二六三五五四七	九九二七五七三	〇	
	五〇	八三二〇五〇八〇	八二六〇一九七〇	九九二七五一五	一〇	
	四〇	八三一七一一七七三	八二五六八四一九	九九二七四五七	二〇	
	三〇	八三一三八四九三	八二五三四八九五	九九二七三九九	三〇	
五	二〇	八三一〇五二三九	八二五〇一三九八	九九二七三四〇	四〇	五五
	一〇	八三〇七二〇一二	八二四六七九二八	九九二七二八二	五〇	
	〇	八三〇三八八一二	八二四三四四八五	九九二七二二四	〇	
	五〇	八三〇〇五六三八	八二四〇一〇六八	九九二七一六五	一〇	
	四〇	八二九七二四九二	八二三六七六七八	九九二七一〇七	二〇	
	三〇	八二九三九三七二	八二三三四三一五	九九二七〇四八	三〇	
四	二〇	八二九〇六二七八	八二三〇〇九七八	九九二六九九〇	四〇	五六
	一〇	八二八七三二一一	八二二六七六六八	九九二六九三一	五〇	
	〇	八二八四〇一七一	八二二三四三八四	九九二六八七三	〇	
	五〇	八二八〇七一五七	八二二〇一一二七	九九二六八一四	一〇	
	四〇	八二七七四一七〇	八二一六七八九七	九九二六七五六	二〇	
	三〇	八二七四一二〇九	八二一三四六九三	九九二六六九七	三〇	
三	二〇	八二七〇八二七五	八二一〇一五一五	九九二六六三九	四〇	五七
	一〇	八二六七五三六七	八二〇六八三六四	九九二六五八〇	五〇	
	〇	八二六四二四八五	八二〇三五二三九	九九二六五二一	〇	
	五〇	八二六〇九六三〇	八二〇〇二一四〇	九九二六四六三	一〇	
	四〇	八二五七六八〇一	八一九六九〇六八	九九二六四〇四	二〇	
	三〇	八二五四三九九九	八一九三六〇二二	九九二六三四五	三〇	
二	二〇	八二五一二二二二	八一九〇三〇〇二	九九二六二八六	四〇	五八
	一〇	八二四七八四七二	八一八七〇〇〇九	九九二六二二八	五〇	
	〇	八二四四五七四八	八一八三七〇四一	九九二六一六九	〇	
	五〇	八二四一三〇五〇	八一八〇四一〇〇	九九二六一一〇	一〇	
	四〇	八二三八〇三七八	八一七七一一八五	九九二六〇五一	二〇	
	三〇	八二三四七七三三	八一七三八二九六	九九二五九九二	三〇	
一	二〇	八二三一五一一三	八一七〇五四三三	九九二五九三三	四〇	五九
	一〇	八二二八二五一九	八一六七二五九六	九九二五八七五	五〇	
	〇	八二二四九九五二	八一六三九七八六	九九二五八一六	〇	
	五〇	八二二一七四一〇	八一六〇七〇〇一	九九二五七五七	一〇	
	四〇	八二一八四八九五	八一五七四二四二	九九二五六九八	二〇	
	三〇	八二一五二四〇五	八一五四一五〇八	九九二五六三九	三〇	
〇	二〇	八二一一九九四一	八一五〇八八〇一	九九二五五八〇	四〇	六〇
	一〇	八二〇八七五〇三	八一四七六一二〇	九九二五五二一	五〇	
	〇	八二〇五五〇九〇	八一四四三四六四	九九二五四六二	〇	
八三		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

四十五

分 秒		線割正	線切正	弦正	度六	
一〇	〇	一〇〇七一五四四	一一九八三二九	一一八九八一六	〇	五〇
九	五〇	一〇〇七一六〇二	一一九八八二〇	一一九〇二九八	一〇	五一
	四〇	一〇〇七一六六一	一一九九三一二	一一九〇七七九	二〇	
	三〇	一〇〇七一七一九	一一九九八〇四	一一九一二六〇	三〇	
八	二〇	一〇〇七一七七八	一二〇〇二九六	一一九一七四二	四〇	五二
	一〇	一〇〇七一八三七	一二〇〇七八八	一一九二二二三	五〇	
	〇	一〇〇七一八九五	一二〇一二七九	一一九二七〇四	〇	
七	五〇	一〇〇七一九五四	一二〇一七七一	一一九三一八六	一〇	五三
	四〇	一〇〇七二〇一三	一二〇二二六三	一一九三六六七	二〇	
	三〇	一〇〇七二〇七一	一二〇二七五五	一一九四一四九	三〇	
六	二〇	一〇〇七二一三〇	一二〇三二四七	一一九四六三〇	四〇	五四
	一〇	一〇〇七二一八九	一二〇三七三九	一一九五一一一	五〇	
	〇	一〇〇七二二四八	一二〇四二三〇	一一九五五九三	〇	
五	五〇	一〇〇七二三〇六	一二〇四七二二	一一九六〇七四	一〇	五五
	四〇	一〇〇七二三六五	一二〇五二一四	一一九六五五五	二〇	
	三〇	一〇〇七二四二四	一二〇五七〇六	一一九七〇三七	三〇	
四	二〇	一〇〇七二四八三	一二〇六一九八	一一九七五一八	四〇	五六
	一〇	一〇〇七二五四二	一二〇六六九〇	一一九七九九九	五〇	
	〇	一〇〇七二六〇一	一二〇七一八二	一一九八四八一	〇	
三	五〇	一〇〇七二六六〇	一二〇七六七三	一一九八九六二	一〇	五七
	四〇	一〇〇七二七一九	一二〇八一六五	一一九九四四三	二〇	
	三〇	一〇〇七二七七八	一二〇八六五七	一一九九九二四	三〇	
二	二〇	一〇〇七二八三七	一二〇九一四九	一二〇〇四〇六	四〇	五八
	一〇	一〇〇七二八九六	一二〇九六四一	一二〇〇八八七	五〇	
	〇	一〇〇七二九五五	一二一〇一三三	一二〇一三六八	〇	
一	五〇	一〇〇七三〇一四	一二一〇六二五	一二〇一八五〇	一〇	五九
	四〇	一〇〇七三〇七三	一二一一一一七	一二〇二三三一	二〇	
	三〇	一〇〇七三一三二	一二一一六〇九	一二〇二八一二	三〇	
〇	二〇	一〇〇七三一九二	一二一二一〇一	一二〇三二九四	四〇	六〇
	一〇	一〇〇七三二五一	一二一二五九三	一二〇三七七五	五〇	
	〇	一〇〇七三三一〇	一二一二三八五	一二〇四二五六	〇	
〇	五〇	一〇〇七三三六九	一二一三三七七	一二〇四七三七	一〇	六一
	四〇	一〇〇七三三六九	一二一四〇六八	一二〇五二一九	二〇	
	三〇	一〇〇七三三六九	一二一四五六〇	一二〇五七〇〇	三〇	
〇	二〇	一〇〇七三五四七	一二一五〇五二	一二〇六一八一	四〇	六二
	一〇	一〇〇七三六〇七	一二一五五四四	一二〇六六六三	五〇	
	〇	一〇〇七三六六六	一二一六〇三六	一二〇七一四四	〇	
〇	五〇	一〇〇七三七二五	一二一六五二八	一二〇七六二五	一〇	六三
	四〇	一〇〇七三七八五	一二一七〇二〇	一二〇八一〇六	二〇	
	三〇	一〇〇七三八四四	一二一七五一二	一二〇八五八八	三〇	
〇	二〇	一〇〇七三九〇四	一二一八〇〇四	一二〇九〇六九	四〇	六四
	一〇	一〇〇七三九六三	一二一八四九六	一二〇九五五〇	五〇	
	〇	一〇〇七四〇二三	一二一八九八八	一二一〇〇三一	〇	
〇	五〇	一〇〇七四〇八二	一二一九四八〇	一二一〇五一三	一〇	六五
	四〇	一〇〇七四一四二	一二一九九七二	一二一〇九九四	二〇	
	三〇	一〇〇七四二〇一	一二二〇四六四	一二一一四七五	三〇	
〇	二〇	一〇〇七四二六一	一二二〇九五六	一二一一九五六	四〇	六六
	一〇	一〇〇七四三二一	一二二一四四九	一二一二四三八	五〇	
	〇	一〇〇七四三八〇	一二二一九四一	一二一二九一九	〇	
〇	五〇	一〇〇七四四四〇	一二二二四三三	一二一三四〇〇	一〇	六七
	四〇	一〇〇七四五〇〇	一二二二九二五	一二一三八八一	二〇	
	三〇	一〇〇七四五五九	一二二三四一七	一二一四三六三	三〇	
〇	二〇	一〇〇七四六一九	一二二三九〇九	一二一四八四四	四〇	六八
	一〇	一〇〇七四六七九	一二二四四〇一	一二一五三二五	五〇	
	〇	一〇〇七四七三九	一二二四八九三	一二一五八〇六	〇	
〇	五〇	一〇〇七四七九九	一二二五三八五	一二一六二八七	一〇	六九
	四〇	一〇〇七四八五九	一二二五八七七	一二一六七六九	二〇	
	三〇	一〇〇七四九一八	一二二六三六九	一二一七二五〇	三〇	
〇	二〇	一〇〇七四九七八	一二二六八六一	一二一七七三一	四〇	七〇
	一〇	一〇〇七五〇三八	一二二七三五三	一二一八二一二	五〇	
	〇	一〇〇七五〇九八	一二二七八四六	一二一八六九三	〇	
八三		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分	

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度六	
二〇	〇	八六一三七九〇一	八五五五四六八	九九三二三八四	〇	四〇
一九	五〇	八六一〇二一八八	八五五一九五一一	九九三二三二七	一〇	四一
	四〇	八六〇六六五〇四	八五四八三五八四	九九三二二七一	二〇	
	三〇	八六〇三〇八五〇	八五四四七六八六	九九三二二一五	三〇	
一八	二〇	八五九九五二二五	八五四一一八一九	九九三二一五八	四〇	四二
	一〇	八五九五九六三〇	八五三七五九八一	九九三二一〇二	五〇	
	〇	八五九二四〇六五	八五三四〇一七二	九九三二〇四五	〇	
一七	五〇	八五八八八五三〇	八五三〇四三九三	九九三一八九九	一〇	四三
	四〇	八五八五三〇二四	八五二六八六四四	九九三一八九三	二〇	
	三〇	八五八一七五四七	八五二三二九二五	九九三一八七六	三〇	
一六	二〇	八五七八二一〇一	八五一九七二三五	九九三一八二〇	四〇	四四
	一〇	八五七四六六八三	八五一六一五七四	九九三一七六三	五〇	
	〇	八五七一一二九五	八五一二五九四三	九九三一七〇六	〇	
一五	五〇	八五六七五九三七	八五〇九〇三四一	九九三一六五〇	一〇	四五
	四〇	八五六四〇六〇八	八五〇五四七六九	九九三一五九三	二〇	
	三〇	八五六〇五三〇八	八五〇一九二二六	九九三一五三七	三〇	
一四	二〇	八五五七〇〇三七	八四九八三七一二	九九三一四八〇	四〇	四六
	一〇	八五五三四七九六	八四九四八二二七	九九三一四二三	五〇	
	〇	八五四九九五八四	八四九一二七七二	九九三一三六七	〇	
一三	五〇	八五四六四四〇一	八四八七七三四六	九九三一三一〇	一〇	四七
	四〇	八五四二九二四七	八四八四一九四九	九九三一二五三	二〇	
	三〇	八五三九四一二二	八四八〇六五八一	九九三一一九六	三〇	
一二	二〇	八五三五九〇二七	八四七七一二四二	九九三一四〇〇	四〇	四八
	一〇	八五三二三九六〇	八四七三三五九三	九九三一〇八三	五〇	
	〇	八五二八八九二三	八四七〇〇六五一	九九三一〇二六	〇	
一一	五〇	八五二五三九一四	八四六六五三九九	九九三〇九六九	一〇	四九
	四〇	八五二一八九三四	八四六三〇一七六	九九三〇九一二	二〇	
	三〇	八五一八三九八四	八四五九四九八二	九九三〇八五五	三〇	
一〇	二〇	八五一四九〇六二	八四五五九八一七	九九三〇七八八	四〇	五〇
	一〇	八五一四一六九	八四五二四六八一	九九三〇七四二	五〇	
	〇	八五〇七九三〇四	八四四八九五七三	九九三〇六八五	〇	
〇九	五〇	八五〇四四四六九	八四四五四四九五	九九三〇六二八	一〇	五一
	四〇	八五〇〇九六六二	八四四一九四四四	九九三〇五七一	二〇	
	三〇	八四九七四八八四	八四三八四四二三	九九三〇五一四	三〇	
〇八	二〇	八四九四〇一三四	八四三四九四三〇	九九三〇四五六	四〇	五二
	一〇	八四九〇五四一三	八四三一四四六六	九九三〇三九九	五〇	
	〇	八四八七〇七二一	八四二七九五三一	九九三〇三四二	〇	
〇七	五〇	八四八三六〇五七	八四二四四六二三	九九三〇二八五	一〇	五三
	四〇	八四八〇一四二二	八四二〇九七四五	九九三〇二二八	二〇	
	三〇	八四七六六八一五	八四一七四八九五	九九三〇一七一	三〇	
〇六	二〇	八四七三二二三七	八四一四〇〇七三	九九三〇一一四	四〇	五四
	一〇	八四六九七六八七	八四一〇五二八〇	九九三〇〇五六	五〇	
	〇	八四六六三一六五	八四〇七〇五一五	九九二九九九九	〇	
〇五	五〇	八四六二八六七二	八四〇三五七七八	九九二九九四二	一〇	五五
	四〇	八四五九四二〇七	八四〇〇一〇七〇	九九二九八八五	二〇	
	三〇	八四五五九七七〇	八三九六六三九〇	九九二九八二七	三〇	
〇四	二〇	八四五二五三六一	八三九三一七三八	九九二九七七〇	四〇	五六
	一〇	八四四九〇九八一	八三八九七一五	九九二九七一二	五〇	
	〇	八四四五六六二九	八三八六二五一九	九九二九六五五	〇	
〇三	五〇	八四四二二三〇五	八三八二七九五二	九九二九五九八	一〇	五七
	四〇	八四三八八〇〇九	八三七九三四一三	九九二九五四〇	二〇	
	三〇	八四三五三七四一	八三七五八九〇二	九九二九四八三	三〇	
〇二	二〇	八四三一九五〇一	八三七二四四一八	九九二九四二五	四〇	五八
	一〇	八四二八五二八九	八三六八九九六三	九九二九三六八	五〇	
	〇	八四二五一〇五	八三六五五五三六	九九二九三一〇	〇	
〇一	五〇	八四二一六九四九	八三六二一一三七	九九二九二五三	一〇	五九
	四〇	八四一八二八二一	八三五八六七六五	九九二九一九五	二〇	
	三〇	八四一四八七二〇	八三五五二四二二	九九二九一三八	三〇	
〇〇	二〇	八四一一四六四八	八三五一八一〇六	九九二九〇八〇	四〇	六〇
	一〇	八四〇八〇六〇三	八三四八三八一八	九九二九〇二二	五〇	
	〇	八四〇四六五八六	八三四四九五五八	九九二八九六五	〇	
八三		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

四十四

分	秒	線割正	線切正	弦正	度六
二〇	〇	一〇〇六八〇七七	一一六八八三二	一一六〇九二九	〇 四〇
一四	五〇	一〇〇六八一三四	一一六九三二四	一一六一四一一	一〇
	四〇	一〇〇六八一九一	一一六九八一五	一一六一八九二	二〇
	三〇	一〇〇六八二四八	一一七〇三〇七	一一六二三七四	三〇
一九	二〇	一〇〇六八三〇五	一一七〇七九八	一一六二八五五	四〇
	一〇	一〇〇六八三六二	一一七一二九〇	一一六三三三七	五〇
	〇	一〇〇六八四一九	一一七一七八一	一一六三八一八	〇 四一
一八	五〇	一〇〇六八四七七	一一七二二七三	一一六四三〇〇	一〇
	四〇	一〇〇六八五三四	一一七二七六四	一一六四七八一	二〇
	三〇	一〇〇六八五九一	一一七三二五六	一一六五二六三	三〇
一七	二〇	一〇〇六八六四八	一一七三七四七	一一六五七四四	四〇
	一〇	一〇〇六八七〇六	一一七四二三九	一一六六二二六	五〇
	〇	一〇〇六八七六三	一一七四七三〇	一一六六七〇七	〇 四二
一六	五〇	一〇〇六八八二〇	一一七五二二二	一一六七一八九	一〇
	四〇	一〇〇六八八七八	一一七五七一三	一一六七六七〇	二〇
	三〇	一〇〇六八八九三五	一一七六二〇五	一一六八一五二	三〇
一五	二〇	一〇〇六八九九三	一一七六六九六	一一六八六三三	四〇
	一〇	一〇〇六九〇五〇	一一七七一八八	一一六九一一五	五〇
	〇	一〇〇六九一〇八	一一七七六七九	一一六九五九六	〇 四三
一四	五〇	一〇〇六九一六五	一一七八一七一	一一七〇〇七八	一〇
	四〇	一〇〇六九二二三	一一七八六六二	一一七〇五五九	二〇
	三〇	一〇〇六九二八〇	一一七九一五四	一一七一〇四一	三〇
一三	二〇	一〇〇六九三三八	一一七九六四五	一一七一五二二	四〇
	一〇	一〇〇六九三九五	一一八〇一三七	一一七二〇〇四	五〇
	〇	一〇〇六九四五三	一一八〇六二八	一一七二四八五	〇 四四
一二	五〇	一〇〇六九五一一	一一八一一二〇	一一七二九六七	一〇
	四〇	一〇〇六九五六八	一一八一六一二	一一七三四四八	二〇
	三〇	一〇〇六九六二六	一一八二一〇三	一一七三九三〇	三〇
一一	二〇	一〇〇六九六八四	一一八二五九五	一一七四四一一	四〇
	一〇	一〇〇六九七四一	一一八三〇八六	一一七四八九三	五〇
	〇	一〇〇六九七九九	一一八三五七八	一一七五三七四	〇 四五
一〇	五〇	一〇〇六九八五七	一一八四〇七〇	一一七五八五五	一〇
	四〇	一〇〇六九九一五	一一八四五六一	一一七六三三七	二〇
	三〇	一〇〇六九九七三	一一八五〇五三	一一七六八一八	三〇
九	二〇	一〇〇七〇〇三一	一一八五五四四	一一七七三〇〇	四〇
	一〇	一〇〇七〇〇八八	一一八六〇三六	一一七七七八一	五〇
	〇	一〇〇七〇一四六	一一八六五二八	一一七八二六三	〇 四六
八	五〇	一〇〇七〇二〇四	一一八七〇一九	一一七八七四四	一〇
	四〇	一〇〇七〇二六二	一一八七五一一	一一七九二二六	二〇
	三〇	一〇〇七〇三二〇	一一八八〇〇三	一一七九七〇七	三〇
七	二〇	一〇〇七〇三七八	一一八八四九四	一一八〇一八八	四〇
	一〇	一〇〇七〇四三六	一一八八九八六	一一八〇六七〇	五〇
	〇	一〇〇七〇四九四	一一八九四七八	一一八一五五	〇 四七
六	五〇	一〇〇七〇五五二	一一八九九六九	一一八一六三三	一〇
	四〇	一〇〇七〇六一一	一一九〇四六一	一一八二一一四	二〇
	三〇	一〇〇七〇六六九	一一九〇九五三	一一八二五九五	三〇
五	二〇	一〇〇七〇七二七	一一九一四四四	一一八三〇七七	四〇
	一〇	一〇〇七〇七八五	一一九一九三六	一一八三五五八	五〇
	〇	一〇〇七〇八四三	一一九二四二八	一一八四〇四〇	〇 四八
四	五〇	一〇〇七〇九〇一	一一九二九二〇	一一八四五二一	一〇
	四〇	一〇〇七〇九六〇	一一九三四一一	一一八五〇〇二	二〇
	三〇	一〇〇七一〇一八	一一九三九〇三	一一八五四八四	三〇
三	二〇	一〇〇七一〇七六	一一九四三九五	一一八五九六五	四〇
	一〇	一〇〇七一〇三五	一一九四八八六	一一八六四四七	五〇
	〇	一〇〇七一〇九三	一一九五三七八	一一八六九二八	〇 四九
二	五〇	一〇〇七一〇五一一	一一九五八七〇	一一八七四〇九	一〇
	四〇	一〇〇七一〇三一〇	一一九六三六二	一一八七八九一	二〇
	三〇	一〇〇七一〇三六八	一一九六八五三	一一八八三七二	三〇
一	二〇	一〇〇七一〇四二七	一一九七三四五	一一八八八五四	四〇
	一〇	一〇〇七一〇四八五	一一九七八三七	一一八九三三五	五〇
	〇	一〇〇七一〇五四四	一一九八三二九	一一八九八一六	〇 五〇
八三		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度六	
三〇	〇	八八三三六七一五	八七七六八八七四	九九三五七一九	〇	三〇
二九	五〇	八八二九九一四二	八七七三一〇五八	九九三五六六四	一〇	三一
	四〇	八八二六六一〇二	八七六九三二七四	九九三五六〇九	二〇	
	三〇	八八二二四〇九三	八七六五五五二三	九九三五五五四	三〇	
二八	二〇	八八一八六六一七	八七六一七八〇三	九九三五四九九	四〇	三二
	一〇	八八一四九一七三	八七五八〇一一六	九九三五四四四	五〇	
	〇	八八一一一七六一	八七五四二四六一	九九三五四八九	〇	
二七	五〇	八八〇七四三八一	八七五〇四八三七	九九三五三三四	一〇	三三
	四〇	八八〇三七〇三二	八七四六七二四六	九九三五二七九	二〇	
	三〇	八七九九九七六一	八七四二九六八六	九九三五二二四	三〇	
二六	二〇	八七九六二四三一	八七三九二一五八	九九三五一六九	四〇	三四
	一〇	八七九二五一七八	八七三五四六六二	九九三五一一三	五〇	
	〇	八七八八七九五七	八七三一七一九八	九九三五〇五八	〇	
二五	五〇	八七八五〇七六八	八七二七九七六五	九九三五〇〇三	一〇	三五
	四〇	八七八一三六一〇	八七二四二二六四	九九三四九四八	二〇	
	三〇	八七七七六四八四	八七二〇四九九五	九九三四八九三	三〇	
二四	二〇	八七七三九三九〇	八七一六七六五七	九九三四八三七	四〇	三六
	一〇	八七七〇二三二七	八七一三〇三五一	九九三四七八二	五〇	
	〇	八七六六五二九五	八七〇九三〇七七	九九三四七二七	〇	
二三	五〇	八七六二八二九五	八七〇五五八三三	九九三四六七二	一〇	三七
	四〇	八七五九一三二七	八七〇一八六二二	九九三四六一六	二〇	
	三〇	八七五五四三八九	八六九八一四四一	九九三四五六一	三〇	
二二	二〇	八七五一七四八四	八六九四四二九二	九九三四五〇五	四〇	三八
	一〇	八七四八〇六〇九	八六九〇七一七四	九九三四四五〇	五〇	
	〇	八七四四三七六六	八六八七〇〇八八	九九三四三九五	〇	
二一	五〇	八七四〇六九五四	八六八三三〇三三	九九三四三三九	一〇	三九
	四〇	八七三七〇一七三	八六七九六〇〇九	九九三四二八四	二〇	
	三〇	八七三三三四二三	八六七五九〇一六	九九三四二二八	三〇	
二〇	二〇	八七二九六七〇五	八六七二二〇五四	九九三四一七三	四〇	四〇
	一〇	八七二六〇〇一七	八六六八五一二三	九九三四一一七	五〇	
	〇	八七二二三三六一	八六六四八二二三	九九三四〇六二	〇	
一九	五〇	八七一八六七三五	八六六一一三五五	九九三四〇〇六	一〇	四一
	四〇	八七一五〇一四一	八六五七七四五一七	九九三三九五〇	二〇	
	三〇	八七一三三五七七	八六五三七七一〇	九九三三八九五	三〇	
一八	二〇	八七〇七七〇四四	八六五〇〇九三四	九九三三八三九	四〇	四二
	一〇	八七〇四〇五四二	八六四六四一八九	九九三三七八三	五〇	
	〇	八七〇〇四〇七一	八六四二七四七五	九九三三七二八	〇	
一七	五〇	八六九六七六三一	八六三九〇七九一	九九三三六七二	一〇	四三
	四〇	八六九三一二二一	八六三五四一三八	九九三三六一六	二〇	
	三〇	八六八九四八四二	八六三一七五一六	九九三三五六〇	三〇	
一六	二〇	八六八五八四九四	八六二八〇九二四	九九三三五〇五	四〇	四四
	一〇	八六八二二一七六	八六二四四三六三	九九三三四四九	五〇	
	〇	八六七八五八八九	八六二〇七八三三	九九三三三九三	〇	
一五	五〇	八六七四九六三二	八六一七一三三三	九九三三三三七	一〇	四五
	四〇	八六七一一三四〇六	八六一三四八六四	九九三三二八一	二〇	
	三〇	八六六七七七二一〇	八六〇九八四二五	九九三三二二五	三〇	
一四	二〇	八六六四一〇四五	八六〇六二〇一六	九九三三一六九	四〇	四六
	一〇	八六六〇四九一〇	八六〇二五六三八	九九三三一一三	五〇	
	〇	八六五六八八〇五	八五九八九二九〇	九九三三〇五七	〇	
一三	五〇	八六五三二七三一	八五九五二九七二	九九三三〇〇一	一〇	四七
	四〇	八六四九六六八七	八五九一六六八五	九九三二九四五	二〇	
	三〇	八六四六〇六七三	八五八八〇四二八	九九三二八八九	三〇	
一二	二〇	八六四二四六八九	八五八四四二〇一	九九三二八三三	四〇	四八
	一〇	八六三八八七三五	八五八〇八〇〇四	九九三二七七七	五〇	
	〇	八六三五二八一二	八五七七七一八三八	九九三二七二一	〇	
一一	五〇	八六三一六九一九	八五七三五七〇一	九九三二六六五	一〇	四九
	四〇	八六二八一〇五五	八五六九九五九五	九九三二六〇九	二〇	
	三〇	八六二四五二二二	八五六六三五一八	九九三二五五二	三〇	
一〇	二〇	八六二〇九四一九	八五六二七四七一	九九三二四九六	四〇	五〇
	一〇	八六一七三六四五	八五五九一四五五	九九三二四四〇	五〇	
	〇	八六一三七九〇一	八五五五五四六八	九九三二三八四	〇	
八三		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

四十三

分	秒	線割正	線切正	弦正	度六
三〇	〇	一〇〇六四六九七	一一三九三五六	一一三二〇三二	〇 三〇
二九	五〇	一〇〇六四七五三	一一三九八四七	一一三二五一四	一〇
	四〇	一〇〇六四八〇九	一一四〇三三八	一一三二九九六	二〇
	三〇	一〇〇六四八六四	一一四〇八二九	一一三三四七七	三〇
二八	二〇	一〇〇六四九二〇	一一四一三二一	一一三三九五九	四〇
	一〇	一〇〇六四九七六	一一四一八一二	一一三四四四一	五〇
	〇	一〇〇六五〇三一	一一四二三〇三	一一三四九二二	〇 三一
二七	五〇	一〇〇六五〇八七	一一四二七九四	一一三五四〇四	一〇
	四〇	一〇〇六五一四三	一一四三二八五	一一三五八八六	二〇
	三〇	一〇〇六五一九九	一一四三七七六	一一三六三六七	三〇
二六	二〇	一〇〇六五二五四	一一四四二六七	一一三六八四九	四〇
	一〇	一〇〇六五三一〇	一一四四七五九	一一三七三三一	五〇
	〇	一〇〇六五三六六	一一四五二五〇	一一三七八一二	〇 三二
二五	五〇	一〇〇六五四二二	一一四五七四一	一一三八二九四	一〇
	四〇	一〇〇六五四七八	一一四六二三二	一一三八七七六	二〇
	三〇	一〇〇六五五三四	一一四六七二三	一一三九二五七	三〇
二四	二〇	一〇〇六五五九〇	一一四七二一四	一一三九七三九	四〇
	一〇	一〇〇六五六四六	一一四七七〇六	一一四〇二二一	五〇
	〇	一〇〇六五七〇二	一一四八一九七	一一四〇七〇二	〇 三三
二三	五〇	一〇〇六五七五八	一一四八六八八	一一四一一八四	一〇
	四〇	一〇〇六五八一四	一一四九一七九	一一四一六六六	二〇
	三〇	一〇〇六五八七〇	一一四九六七一	一一四二一四七	三〇
二二	二〇	一〇〇六五九二六	一一五〇一六二	一一四二六二九	四〇
	一〇	一〇〇六五九八二	一一五〇六五三	一一四三一〇	五〇
	〇	一〇〇六六〇三九	一一五一一四四	一一四三五九二	〇 三四
二一	五〇	一〇〇六六〇九五	一一五一六三五	一一四四〇七四	一〇
	四〇	一〇〇六六一五一	一一五二一二七	一一四四五五五	二〇
	三〇	一〇〇六六二〇七	一一五二六一八	一一四五〇三七	三〇
二〇	二〇	一〇〇六六二六四	一一五三一〇九	一一四五五一九	四〇
	一〇	一〇〇六六三二〇	一一五三六〇〇	一一四六〇〇〇	五〇
	〇	一〇〇六六三七六	一一五四〇九二	一一四六四八二	〇 三五
一九	五〇	一〇〇六六四三二	一一五四五八三	一一四六九六三	一〇
	四〇	一〇〇六六四八九	一一五五〇七四	一一四七四四五	二〇
	三〇	一〇〇六六五四五	一一五五五六六	一一四七九二七	三〇
一八	二〇	一〇〇六六六〇二	一一五六〇五七	一一四八四〇八	四〇
	一〇	一〇〇六六六五八	一一五六五四八	一一四八八九〇	五〇
	〇	一〇〇六六七一四	一一五七〇三九	一一四九三七二	〇 三六
一七	五〇	一〇〇六六七七一	一一五七五三一	一一四九八五三	一〇
	四〇	一〇〇六六八二七	一一五八〇二二	一一五〇三三五	二〇
	三〇	一〇〇六六八八四	一一五八五一三	一一五〇八一六	三〇
一六	二〇	一〇〇六六九四一	一一五九〇〇五	一一五一二九八	四〇
	一〇	一〇〇六六九九七	一一五九四九六	一一五一七七九	五〇
	〇	一〇〇六七〇五四	一一五九九八七	一一五二二六一	〇 三七
一五	五〇	一〇〇六七一一〇	一一六〇四七九	一一五二七四三	一〇
	四〇	一〇〇六七一六七	一一六〇九七〇	一一五三二二四	二〇
	三〇	一〇〇六七二二四	一一六一四六一	一一五三七〇六	三〇
一四	二〇	一〇〇六七二八〇	一一六一九五三	一一五四一八七	四〇
	一〇	一〇〇六七三三七	一一六二四四四	一一五四六六九	五〇
	〇	一〇〇六七三九四	一一六二九三六	一一五五一五一	〇 三八
一三	五〇	一〇〇六七四五一	一一六三四二七	一一五五六三二	一〇
	四〇	一〇〇六七五〇七	一一六三九一八	一一五六一一四	二〇
	三〇	一〇〇六七五六四	一一六四四一〇	一一五六五九五	三〇
一二	二〇	一〇〇六七六二一	一一六四九〇一	一一五七〇七七	四〇
	一〇	一〇〇六七六七八	一一六五三九二	一一五七五五八	五〇
	〇	一〇〇六七七三五	一一六五八八四	一一五八〇四〇	〇 三九
一一	五〇	一〇〇六七七七九二	一一六六三七五	一一五八五二一	一〇
	四〇	一〇〇六七八四九	一一六六八六七	一一五九〇〇三	二〇
	三〇	一〇〇六七九〇六	一一六七三五八	一一五九四八五	三〇
一〇	二〇	一〇〇六七九六三	一一六七八五〇	一一五九九六六	四〇
	一〇	一〇〇六八〇二〇	一一六八三四一	一一六〇四四八	五〇
	〇	一〇〇六八〇七七	一一六八八三二	一一六〇九二九	〇 四〇
八三		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

欽定四庫全書

卷一上

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度六	
四〇	〇	九〇六五一五一二	九〇〇九八二六一	九九三八九六九	〇	二〇
三九	五〇	九〇六一一九三二	九〇〇五八四三八	九九三八九一六	一〇	二一
	四〇	九〇五七二三八七	九〇〇一八六五〇	九九三八八六二	二〇	
	三〇	九〇五三二八七七	八九九九七八八九六	九九三八八〇九	三〇	
三八	二〇	九〇四九三四〇一	八九九九三九一七七	九九三八七五五	四〇	二二
	一〇	九〇四五三九六〇	八九八九九四九三	九九三八七〇二	五〇	
	〇	九〇四一四五五三	八九八五九八四三	九九三八六四八	〇	
三七	五〇	九〇三七五一八一	八九八二〇二二八	九九三八五九五	一〇	二三
	四〇	九〇三三五八四三	八九七八〇六四七	九九三八五四一	二〇	
	三〇	九〇二九六五四〇	八九七四一一〇一	九九三八四八七	三〇	
三六	二〇	九〇二五七二七一	八九七〇一五八九	九九三八四三三	四〇	二四
	一〇	九〇二一八〇三七	八九六六二一一一	九九三八三八〇	五〇	
	〇	九〇一七八八三七	八九六二二六六八	九九三八三二六	〇	
三五	五〇	九〇一三九六七一	八九五八三二五九	九九三八二七二	一〇	二五
	四〇	九〇一〇〇五三九	八九五四三八八四	九九三八二一八	二〇	
	三〇	九〇〇六一四四二	八九五〇四五四四	九九三八一六五	三〇	
三四	二〇	九〇〇二二三七九	八九四六五二三七	九九三八一一一	四〇	二六
	一〇	八九九八三三四九	八九四二五九六五	九九三八〇五七	五〇	
	〇	八九九四四三五四	八九三八六七二六	九九三八〇〇三	〇	
三三	五〇	八九九〇五三九三	八九三四七五二二	九九三七九四九	一〇	二七
	四〇	八九八六六四六六	八九三〇八三五二	九九三七八九五	二〇	
	三〇	八九八二七五七二	八九二六九二一五	九九三七八四一	三〇	
三二	二〇	八九七八八七一一	八九二三〇一一二	九九三七七八七	四〇	二八
	一〇	八九七四九八八七	八九一九一〇四四	九九三七七七三	五〇	
	〇	八九七一一〇九五	八九一五二〇〇九	九九三七六七九	〇	
三一	五〇	八九六七二三三七	八九一一三〇〇七	九九三七六二五	一〇	二九
	四〇	八九六三三六一三	八九〇七四〇四〇	九九三七五七一	二〇	
	三〇	八九五九四九二二	八九〇三五一〇五	九九三七五一七	三〇	
三〇	二〇	八九五五六二六五	八八九九六二〇五	九九三七四六三	四〇	三〇
	一〇	八九五一七六四一	八八九五七三三八	九九三七四〇九	五〇	
	〇	八九四七九〇五一	八八九一八五〇五	九九三七三五五	〇	
二九	五〇	八九四四〇四九四	八八八七九七〇五	九九三七三〇〇	一〇	三一
	四〇	八九四〇一九七一	八八八四〇九三九	九九三七二四六	二〇	
	三〇	八九三六三四八一	八八八〇二二〇五	九九三七一九二	三〇	
二八	二〇	八九三二五〇二四	八八七六三五〇六	九九三七一三八	四〇	三二
	一〇	八九二八六六〇一	八八七二四八三九	九九三七〇八三	五〇	
	〇	八九二四八二一一	八八六八六二〇六	九九三七〇二九	〇	
二七	五〇	八九二〇九八五四	八八六四七六〇六	九九三六九七五	一〇	三三
	四〇	八九一七一五三〇	八八六〇九〇三九	九九三六九二〇	二〇	
	三〇	八九一三三二四〇	八八五七〇五〇六	九九三六八六六	三〇	
二六	二〇	八九〇九四九八二	八八五三二〇〇五	九九三六八一二	四〇	三四
	一〇	八九〇五六七五八	八八四九三三三七	九九三六七五七	五〇	
	〇	八九〇一八五六七	八八四五五一一三	九九三六七〇三	〇	
二五	五〇	八九〇四四一九〇	八八四一六七〇一	九九三六六四八	一〇	三五
	四〇	八九〇〇五三二八	八八三八七三三二	九九三六五九四	二〇	
	三〇	八九〇〇四一九〇	八八三三九九九六	九九三六五三九	三〇	
二四	二〇	八八八六六一三〇	八八三〇一六九三	九九三六四八五	四〇	三六
	一〇	八八八二八一〇三	八八二六三四二三	九九三六四三〇	五〇	
	〇	八八七八九〇一〇九	八八二二五一八六	九九三六三七五	〇	
二三	五〇	八八八七五二一四七	八八一八六九八一	九九三六三二一	一〇	三七
	四〇	八八八七一四二一八	八八一四八八〇九	九九三六二六六	二〇	
	三〇	八八八六七六三二一	八八一〇六六九	九九三六二一二	三〇	
二二	二〇	八八八六三八四五八	八八〇七二五六二	九九三六一五七	四〇	三八
	一〇	八八八六〇〇六二六	八八〇三四四八八	九九三六一〇二	五〇	
	〇	八八八五六二八二八	八七九九六四四六	九九三六〇四七	〇	
二一	五〇	八八八五二五〇六一	八七九五八四三六	九九三五九九三	一〇	三九
	四〇	八八八四八七三二七	八七九二〇四五九	九九三五九三八	二〇	
	三〇	八八八四四九六二六	八七八八二五一四	九九三五八八三	三〇	
二〇	二〇	八八四一一九五六	八七八四四六〇二	九九三五八二八	四〇	四〇
	一〇	八八三七四三一九	八七八〇六七二二	九九三五七七三	五〇	
	〇	八八三三六七一五	八七七六八八七四	九九三五七一九	〇	
八三		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

四十二

分	秒	線割正	線切正	弦正	度六
四〇	〇	一〇〇六一四〇五	一一〇九八九九	一一〇三一二六	〇 二〇
三九	五〇	一〇〇六一四五九	一一〇三九〇	一一〇三六〇七	一〇
	四〇	一〇〇六一五一四	一一〇三八八一	一一〇四〇八九	二〇
	三〇	一〇〇六一五六八	一一〇三七七二	一一〇四五七一	三〇
三八	二〇	一〇〇六一六二二	一一〇一八六三	一一〇五〇五三	四〇
	一〇	一〇〇六一六七六	一一〇二三五三	一一〇五五三五	五〇
	〇	一〇〇六一七三一	一一〇二八四四	一一〇六〇一七	〇 二一
三七	五〇	一〇〇六一七八五	一一〇三三三五	一一〇六四九八	一〇
	四〇	一〇〇六一八三九	一一〇三八二六	一一〇六九八〇	二〇
	三〇	一〇〇六一八九四	一一〇四三一七	一一〇七四六二	三〇
三六	二〇	一〇〇六一九四八	一一〇四八〇七	一一〇七九四四	四〇
	一〇	一〇〇六二〇〇二	一一〇五二九八	一一〇八四二六	五〇
	〇	一〇〇六二〇五七	一一〇五七八九	一一〇八九〇八	〇 二二
三五	五〇	一〇〇六二一一一	一一〇六二八〇	一一〇九三八九	一〇
	四〇	一〇〇六二一六六	一一〇六七七一	一一〇九八七一	二〇
	三〇	一〇〇六二二二〇	一一〇七二六二	一一〇一〇三五三	三〇
三四	二〇	一〇〇六二二七五	一一〇七七五三	一一〇一〇八三五	四〇
	一〇	一〇〇六二三二九	一一〇八二四三	一一〇一三一七	五〇
	〇	一〇〇六二三八四	一一〇八七三四	一一〇一七九九	〇 二三
三三	五〇	一〇〇六二四三八	一一〇九二二五	一一〇一二八〇	一〇
	四〇	一〇〇六二四九三	一一〇九七一六	一一〇一二七六二	二〇
	三〇	一〇〇六二五四八	一一〇二〇二〇七	一一〇一二三四四	三〇
三二	二〇	一〇〇六二六〇二	一一〇二〇六九八	一一〇一三七二六	四〇
	一〇	一〇〇六二六五七	一一〇二一一八九	一一〇一四二〇八	五〇
	〇	一〇〇六二七一二	一一〇二一六八〇	一一〇一四六八九	〇 二四
三一	五〇	一〇〇六二七六六	一一〇二二一七一	一一〇一五一七一	一〇
	四〇	一〇〇六二八二一	一一〇二二六六二	一一〇一五六五三	二〇
	三〇	一〇〇六二八七六	一一〇二三一五二	一一〇一六一三五	三〇
三〇	二〇	一〇〇六二九三一	一一〇二三六四三	一一〇一六六一六	四〇
	一〇	一〇〇六二九八六	一一〇二四一三四	一一〇一七〇九八	五〇
	〇	一〇〇六三〇四〇	一一〇二四六二五	一一〇一七五八〇	〇 二五
二九	五〇	一〇〇六三〇九五	一一〇二五一六	一一〇一八〇六二	一〇
	四〇	一〇〇六三一五〇	一一〇二五六〇七	一一〇一八五四四	二〇
	三〇	一〇〇六三二〇五	一一〇二六〇九八	一一〇一九〇二五	三〇
二八	二〇	一〇〇六三二六〇	一一〇二六五八九	一一〇一九五〇七	四〇
	一〇	一〇〇六三三一五	一一〇二七〇八〇	一一〇一九九八九	五〇
	〇	一〇〇六三三七〇	一一〇二七五七一	一一〇二〇四七一	〇 二六
二七	五〇	一〇〇六三四二五	一一〇二八〇六二	一一〇二〇九五二	一〇
	四〇	一〇〇六三四八〇	一一〇二八五五三	一一〇二一四三四	二〇
	三〇	一〇〇六三五三五	一一〇二九〇四四	一一〇二一九一六	三〇
二六	二〇	一〇〇六三五九〇	一一〇二九五三五	一一〇二二三九八	四〇
	一〇	一〇〇六三六四五	一一〇三〇〇二六	一一〇二二八七九	五〇
	〇	一〇〇六三七〇一	一一〇三〇五一七	一一〇二三三六一	〇 二七
二五	五〇	一〇〇六三七五六	一一〇三一〇〇八	一一〇二三八四三	一〇
	四〇	一〇〇六三八一一	一一〇三一四九九	一一〇二四三二五	二〇
	三〇	一〇〇六三八六六	一一〇三一九九〇	一一〇二四八〇六	三〇
二四	二〇	一〇〇六三九二一	一一〇三二四八一	一一〇二五二八八	四〇
	一〇	一〇〇六三九七七	一一〇三二九七二	一一〇二五七七〇	五〇
	〇	一〇〇六四〇三二	一一〇三三四六三	一一〇二六二五二	〇 二八
二三	五〇	一〇〇六四〇八七	一一〇三三九五四	一一〇二六七三三	一〇
	四〇	一〇〇六四一四三	一一〇三四四四五	一一〇二七二一五	二〇
	三〇	一〇〇六四一九八	一一〇三四九三六	一一〇二七六九七	三〇
二二	二〇	一〇〇六四二五三	一一〇三五四二七	一一〇二八一七八	四〇
	一〇	一〇〇六四三〇九	一一〇三五九一八	一一〇二八六六〇	五〇
	〇	一〇〇六四三六四	一一〇三六四一〇	一一〇二九一四二	〇 二九
二一	五〇	一〇〇六四四二〇	一一〇三六九〇一	一一〇二九六二四	一〇
	四〇	一〇〇六四四七五	一一〇三七三九二	一一〇三〇一〇五	二〇
	三〇	一〇〇六四五三一	一一〇三七八八三	一一〇三〇五八七	三〇
二〇	二〇	一〇〇六四五八六	一一〇三八三七四	一一〇三一〇六九	四〇
	一〇	一〇〇六四六四二	一一〇三八八六五	一一〇三一五五〇	五〇
	〇	一〇〇六四六九七	一一〇三九三五六	一一〇三二〇三二	〇 三〇
八三		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度六	
五〇	〇	九三〇九一六九九	九二五五三〇三五	九九四二一三六	〇	一〇
四九	五〇	九三〇四九九四六	九二五一〇四〇	九九四二〇八四	一〇	一一
	四〇	九三〇〇八二三二	九二四六九〇八二	九九四二〇三二	二〇	
	三〇	九二九六六五五五	九二四二七一六二	九九四一九八〇	三〇	
四八	二〇	九二九二四九一五	九二三八五二七九	九九四一九二八	四〇	一二
	一〇	九二八八三三一三	九二三四三四三四	九九四一八七六	五〇	
	〇	九二八四一七四九	九二三〇一六二七	九九四一八二三	〇	
四七	五〇	九二八〇〇二二一	九二二五九八五六	九九四一七七一	一〇	一三
	四〇	九二七五八七三二	九二二一八一二三	九九四一七一九	二〇	
	三〇	九二七一七二七九	九二一七六四二八	九九四一六六七	三〇	
四六	二〇	九二六七五八六四	九二一三四七七〇	九九四一六一四	四〇	一四
	一〇	九二六三四四八六	九二〇九三一四八	九九四一五六二	五〇	
	〇	九二五九三一四五	九二〇五一五六四	九九四一五一〇	〇	
四五	五〇	九二五五一八四一	九二〇一〇〇一七	九九四一四五七	一〇	一五
	四〇	九二五一〇五七四	九一九六八五〇八	九九四一四〇五	二〇	
	三〇	九二四六九三四五	九一九二七〇三五	九九四一三五二	三〇	
四四	二〇	九二四二八一五二	九一八八五五九九	九九四一三〇〇	四〇	一六
	一〇	九二三八六九九六	九一八四四二〇〇	九九四一二四八	五〇	
	〇	九二三四五八七七	九一八〇二八三八	九九四一一九五	〇	
四三	五〇	九二三〇四七九五	九一七六一五一二	九九四一一四三	一〇	一七
	四〇	九二二六三七四九	九一七二〇二二四	九九四一〇九〇	二〇	
	三〇	九二二二二七四〇	九一六七八九七二	九九四一〇三七	三〇	
四二	二〇	九二一八一七六八	九一六三七七五六	九九四〇九八五	四〇	一八
	一〇	九二一四〇八三三	九一五九六五七八	九九四〇九三二	五〇	
	〇	九二〇九九九三四	九一五五五四三六	九九四〇八八〇	〇	
四一	五〇	九二〇五九〇七一	九一五一四三三〇	九九四〇八二七	一〇	一九
	四〇	九二〇一八二四五	九一四七三二六一	九九四〇七七四	二〇	
	三〇	九一九七七四五六	九一四三二二二八	九九四〇七二二	三〇	
四〇	二〇	九一九三六七〇三	九一三九一二三二	九九四〇六六九	四〇	二〇
	一〇	九一八九五九八六	九一三五〇二七二	九九四〇六一六	五〇	
	〇	九一八五五三〇五	九一三〇九三四八	九九四〇五六三	〇	
三九	五〇	九一八一四六六一	九一二六八四六一	九九四〇五一一	一〇	二一
	四〇	九一七七四〇五二	九一二二七六〇九	九九四〇四五八	二〇	
	三〇	九一七三三四八〇	九一一八六七九四	九九四〇四〇五	三〇	
三八	二〇	九一六九二九四四	九一一四六〇一五	九九四〇三五二	四〇	二二
	一〇	九一六五二四四四	九一一〇五二七二	九九四〇二九九	五〇	
	〇	九一六一一九八〇	九一〇六四五六四	九九四〇二四六	〇	
三七	五〇	九一五七一五五二	九一〇二三八九三	九九四〇一九三	一〇	二三
	四〇	九一五三一六〇	九〇九八三二五八	九九四〇一四〇	二〇	
	三〇	九一四九〇八〇三	九〇九四二六五八	九九四〇〇八七	三〇	
三六	二〇	九一四五〇四八三	九〇九〇二〇九四	九九四〇〇三四	四〇	二四
	一〇	九一四一〇一九八	九〇八六一五六六	九九三九九八一	五〇	
	〇	九一三六九九四九	九〇八二一〇七四	九九三九九二八	〇	
三五	五〇	九一三二九七三五	九〇七八〇六一七	九九三九八七五	一〇	二五
	四〇	九一二八九五五七	九〇七四〇一九六	九九三九八二二	二〇	
	三〇	九一二四九四一五	九〇六九九八一	九九三九七六九	三〇	
三四	二〇	九一二〇九三〇八	九〇六五九四六一	九九三九七一六	四〇	二六
	一〇	九一一六九二三六	九〇六一九一四六	九九三九六六三	五〇	
	〇	九一一二九二〇〇	九〇五七八八六七	九九三九六一〇	〇	
三三	五〇	九一〇八九一九九	九〇五三八六二三	九九三九五五六	一〇	二七
	四〇	九一〇四九二三四	九〇四九八四一五	九九三九五〇三	二〇	
	三〇	九一〇〇九三〇四	九〇四五八二四一	九九三九四五〇	三〇	
三二	二〇	九〇九六九四〇九	九〇四一八一〇三	九九三九三九七	四〇	二八
	一〇	九〇九二九五四九	九〇三七八〇〇〇	九九三九三四三	五〇	
	〇	九〇八八九七二五	九〇三三七九三三	九九三九二九〇	〇	
三一	五〇	九〇八四九九三五	九〇二九七九〇〇	九九三九二三七	一〇	二九
	四〇	九〇八一〇一八一	九〇二五七九〇二	九九三九一八三	二〇	
	三〇	九〇七七〇四六一	九〇二一七九四〇	九九三九一三〇	三〇	
三〇	二〇	九〇七三〇七七七	九〇一七八〇一二	九九三九〇七六	四〇	三〇
	一〇	九〇六九一一二七	九〇一三八一一九	九九三九〇二三	五〇	
	〇	九〇六五一五一二	九〇〇九八二六一	九九三八九六九	〇	
八三		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

四十一

分	秒	線割正	線切正	弦正	度六
五〇	〇	一〇〇五八二〇〇	一〇八〇四六二	一〇七四二一〇	〇 一〇
四九	五〇	一〇〇五八二五三	一〇八〇九五二	一〇七四六九二	一〇
	四〇	一〇〇五八三〇六	一〇八一四四三	一〇七五一七四	二〇
	三〇	一〇〇五八三五九	一〇八一九三三	一〇七五六五六	三〇
四八	二〇	一〇〇五八四一一	一〇八二四二四	一〇七六一三八	四〇
	一〇	一〇〇五八四六四	一〇八二九一四	一〇七六六二〇	五〇
	〇	一〇〇五八五一七	一〇八三四〇五	一〇七七一〇二	〇 一一
四七	五〇	一〇〇五八五七〇	一〇八三八九五	一〇七七五八四	一〇
	四〇	一〇〇五八六二三	一〇八四三八六	一〇七八〇六六	二〇
	三〇	一〇〇五八六七六	一〇八四八七六	一〇七八五四八	三〇
四六	二〇	一〇〇五八七二九	一〇八五三六七	一〇七九〇三〇	四〇
	一〇	一〇〇五八七八二	一〇八五八五七	一〇七九五一二	五〇
	〇	一〇〇五八八三四	一〇八六三四八	一〇七九九九四	〇 一二
四五	五〇	一〇〇五八八八七	一〇八六八三八	一〇八〇四七六	一〇
	四〇	一〇〇五八九四〇	一〇八七三二九	一〇八〇九五八	二〇
	三〇	一〇〇五八九九四	一〇八七八一九	一〇八一四三九	三〇
四四	二〇	一〇〇五九〇四七	一〇八八三一〇	一〇八一九二一	四〇
	一〇	一〇〇五九一〇〇	一〇八八八〇〇	一〇八二四〇三	五〇
	〇	一〇〇五九一五三	一〇八九二九一	一〇八二八八五	〇 一三
四三	五〇	一〇〇五九二〇六	一〇八九七八二	一〇八三三六七	一〇
	四〇	一〇〇五九二五九	一〇九〇二七二	一〇八三八四九	二〇
	三〇	一〇〇五九三一二	一〇九〇七六三	一〇八四三三一	三〇
四二	二〇	一〇〇五九三六五	一〇九一二五三	一〇八四八一三	四〇
	一〇	一〇〇五九四一九	一〇九一七四四	一〇八五二九五	五〇
	〇	一〇〇五九四七二	一〇九二二三四	一〇八五七七七	〇 一四
四一	五〇	一〇〇五九五二五	一〇九二七二五	一〇八六二五九	一〇
	四〇	一〇〇五九五七九	一〇九三二一六	一〇八六七四一	二〇
	三〇	一〇〇五九六三二	一〇九三七〇六	一〇八七二二三	三〇
四〇	二〇	一〇〇五九六八五	一〇九四一九七	一〇八七七〇五	四〇
	一〇	一〇〇五九七三九	一〇九四六八七	一〇八八一八七	五〇
	〇	一〇〇五九七九二	一〇九五一七八	一〇八八六六九	〇 一五
三九	五〇	一〇〇五九八四五	一〇九五六六九	一〇八九一五一	一〇
	四〇	一〇〇五九八九九	一〇九六一五九	一〇八九六三三	二〇
	三〇	一〇〇五九九五二	一〇九六六五〇	一〇九〇一一五	三〇
三八	二〇	一〇〇六〇〇〇六	一〇九七一四一	一〇九〇五九六	四〇
	一〇	一〇〇六〇〇五九	一〇九七六三一	一〇九一〇七八	五〇
	〇	一〇〇六〇一一三	一〇九八一二二	一〇九一五六〇	〇 一六
三七	五〇	一〇〇六〇一六六	一〇九八六一三	一〇九二〇四二	一〇
	四〇	一〇〇六〇二二〇	一〇九九一〇三	一〇九二五二四	二〇
	三〇	一〇〇六〇二七四	一〇九九五九四	一〇九三〇〇六	三〇
三六	二〇	一〇〇六〇三二七	一一〇〇〇八五	一〇九三四八八	四〇
	一〇	一〇〇六〇三八一	一一〇〇〇五七五	一〇九三九七〇	五〇
	〇	一〇〇六〇四三五	一一〇〇〇二六六	一〇九四四五二	〇 一七
三五	五〇	一〇〇六〇四八八	一一〇〇一五五七	一〇九四九三四	一〇
	四〇	一〇〇六〇五四二	一一〇〇二〇四七	一〇九五四一六	二〇
	三〇	一〇〇六〇五九六	一一〇〇二五三八	一〇九五八九七	三〇
三四	二〇	一〇〇六〇六五〇	一一〇〇三〇二九	一〇九六三七九	四〇
	一〇	一〇〇六〇七〇四	一一〇〇三五二〇	一〇九六八六一	五〇
	〇	一〇〇六〇七五七	一一〇〇四〇一〇	一〇九七三四三	〇 一八
三三	五〇	一〇〇六〇八一	一一〇〇四五〇一	一〇九七八二五	一〇
	四〇	一〇〇六〇八六五	一一〇〇四九九二	一〇九八三〇七	二〇
	三〇	一〇〇六〇九一九	一一〇〇五四八二	一〇九八七八九	三〇
三二	二〇	一〇〇六〇九七三	一一〇〇五九七三	一〇九九二七一	四〇
	一〇	一〇〇六一〇二七	一一〇〇六四六四	一〇九九七五三	五〇
	〇	一〇〇六一〇八一	一一〇〇六九五五	一一〇〇二三四	〇 一九
三一	五〇	一〇〇六一一三五	一一〇〇七四四五	一一〇〇七一六	一〇
	四〇	一〇〇六一一八九	一一〇〇七九三六	一一〇〇一九八	二〇
	三〇	一〇〇六一二四三	一一〇〇八四二七	一一〇〇一六八〇	三〇
三〇	二〇	一〇〇六一二九七	一一〇〇八九一八	一一〇〇二一六二	四〇
	一〇	一〇〇六一三五	一一〇〇九四〇九	一一〇〇二六四四	五〇
	〇	一〇〇六一四〇五	一一〇〇九八九九	一一〇〇三一二六	〇 二〇
八三		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度六		欽定四庫全書 卷一上
六〇	〇	九五六六七七二二	九五一四三六四五	九九四五二一九	〇	〇	
五九	五〇	九五六二三六一四	九五〇九九二九三	九九四五一六八	一〇	一	
	四〇	九五五七九五四七	九五〇五四九八三	九九四五一一八	二〇		
	三〇	九五五三五五二一	九五〇一〇七一三	九九四五〇六七	三〇		
五八	二〇	九五四九一五三五	九四九六六四八五	九九四五〇一六	四〇	二	
	一〇	九五四四七五九〇	九四九二二二九七	九九四四九六五	五〇		
	〇	九五四〇三六八六	九四八七八一四九	九九四四九一四	〇		
五七	五〇	九五三五九八二二	九四八三四〇四三	九九四四八六四	一〇	三	
	四〇	九五三一五九九九	九四七八九九七六	九九四四八一三	二〇		
	三〇	九五二七二二一六	九四七四五九五	九九四四七六二	三〇		
五六	二〇	九五二二八四七四	九四七〇一九六五	九九四四七一	四〇	四	
	一〇	九五一八四七七二	九四六五八〇二〇	九九四四六六〇	五〇		
	〇	九五一四一一一〇	九四六一四一一六	九九四四六〇九	〇		
五五	五〇	九五〇九七四八九	九四五七〇二五一	九九四四五五八	一〇	五	
	四〇	九五〇五三九〇八	九四五二六四二七	九九四四五〇七	二〇		
	三〇	九五〇一〇三六七	九四四八二六四三	九九四四四五六	三〇		
五四	二〇	九四九六六八六六	九四四三八八九九	九九四四四〇五	四〇	六	
	一〇	九四九二三四〇五	九四三九五一九五	九九四四三五四	五〇		
	〇	九四八七九九八四	九四三五一五三一	九九四四三〇三	〇		
五三	五〇	九四八三六六〇三	九四三〇七九〇七	九九四四二五二	一〇	七	
	四〇	九四七九三二六二	九四二六四三二三	九九四四二〇一	二〇		
	三〇	九四七四九九六一	九四二二〇七七九	九九四四一五〇	三〇		
五二	二〇	九四七〇六七〇〇	九四一七七二七四	九九四四〇九八	四〇	八	
	一〇	九四六六三四七八	九四一三三八〇九	九九四四〇四七	五〇		
	〇	九四六二〇二九六	九四〇九〇三八四	九九四三九九六	〇		
五一	五〇	九四五七七一五三	九四〇四六九九九	九九四三九四五	一〇	九	
	四〇	九四五三四〇五〇	九四〇〇三六五三	九九四三八九三	二〇		
	三〇	九四四九〇九八七	九三九六〇三四六	九九四三八四二	三〇		
五〇	二〇	九四四四七九六三	九三九一七〇七九	九九四三七九一	四〇	一〇	
	一〇	九四四〇四九七八	九三八七三八五一	九九四三七三九	五〇		
	〇	九四三六二〇三三	九三八三〇六六三	九九四三六八八	〇		
四九	五〇	九四三一九一二七	九三七八七五一四	九九四三六三七	一〇	一	
	四〇	九四二七六二六〇	九三七四四四〇四	九九四三五八五	二〇		
	三〇	九四二三三四三三	九三七〇一三三三	九九四三五三四	三〇		
四八	二〇	九四一九〇六四四	九三六五八三〇一	九九四三四八二	四〇	二	
	一〇	九四一四七八九五	九三六一五三〇九	九九四三四三一	五〇		
	〇	九四一〇五一八四	九三五六二三五五	九九四三三七九	〇		
四七	五〇	九四〇六二五一三	九三五二九四四一	九九四三三二八	一〇	三	
	四〇	九四〇一九八八〇	九三四八六五六五	九九四三二七六	二〇		
	三〇	九三九七七二八六	九三四四三七二八	九九四三二二五	三〇		
四六	二〇	九三九三四七三一	九三四〇〇九三〇	九九四三一七三	四〇	四	
	一〇	九三八九二二一五	九三三五八一七一	九九四三一二二	五〇		
	〇	九三八四九七三八	九三三一五四五〇	九九四三〇七〇	〇		
四五	五〇	九三八〇七二九九	九三二七二七六八	九九四三〇一八	一〇	五	
	四〇	九三七六四八九八	九三二三〇一二五	九九四二九六七	二〇		
	三〇	九三七二二五三七	九三一八七五二〇	九九四二九一五	三〇		
四四	二〇	九三六八〇二一三	九三一四四九五四	九九四二八六三	四〇	六	
	一〇	九三六三七九二九	九三一〇二四二六	九九四二八一	五〇		
	〇	九三五九五六八二	九三〇五九九三六	九九四二七六〇	〇		
四三	五〇	九三五五三四七四	九三〇一七四八五	九九四二七〇八	一〇	七	
	四〇	九三五一一三〇四	九二九七五〇七二	九九四二六五六	二〇		
	三〇	九三四六九一七二	九二九三二六九七	九九四二六〇四	三〇		
四二	二〇	九三四二七〇七九	九二八九〇三六〇	九九四二五五二	四〇	八	
	一〇	九三三八五〇二三	九二八四八〇六二	九九四二五〇〇	五〇		
	〇	九三三四三〇〇六	九二八〇五八〇二	九九四二四四八	〇		
四一	五〇	九三三〇一〇二七	九二七六三五七九	九九四二三九六	一〇	九	
	四〇	九三二五九〇八五	九二七二一三五九	九九四二三四四	二〇		
	三〇	九三二一七一八二	九二六七九二四八	九九四二二九二	三〇		
四〇	二〇	九三一七五三一六	九二六三七一三九	九九四二二四〇	四〇	一〇	
	一〇	九三一三三四八九	九二五九五〇六九	九九四二一八八	五〇		
	〇	九三〇九一六九九	九二五五三〇三五	九九四二一三六	〇		
八三		線割正	線切正	弦正	秒 分		

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

四十

分 秒		線割正	線切正	弦正	度六	
六〇	〇	一〇〇五五〇八三	一〇五一〇四二	一〇四五二八五	〇	〇
	五〇	一〇〇五五一三四	一〇五一五三三	一〇四五七六七	一〇	
	四〇	一〇〇五五一八五	一〇五二〇二三	一〇四六二四九	二〇	
	三〇	一〇〇五五二三七	一〇五二五一三	一〇四六七三一	三〇	
五九	二〇	一〇〇五五二八八	一〇五三〇〇三	一〇四七二一三	四〇	一
	一〇	一〇〇五五三三九	一〇五三四九三	一〇四七六九五	五〇	
	〇	一〇〇五五三九一	一〇五三九八三	一〇四八一七八	〇	
	五〇	一〇〇五五四四二	一〇五四四七四	一〇四八六六〇	一〇	
	四〇	一〇〇五五四九三	一〇五四九六四	一〇四九一四二	二〇	
	三〇	一〇〇五五五四五	一〇五五四五四	一〇四九六二四	三〇	
五八	二〇	一〇〇五五五九六	一〇五五九四四	一〇五〇一〇六	四〇	二
	一〇	一〇〇五五六四八	一〇五六四三五	一〇五〇五八八	五〇	
	〇	一〇〇五五六九九	一〇五六九二五	一〇五一〇七〇	〇	
	五〇	一〇〇五五七五一	一〇五七四一五	一〇五一五五二	一〇	
	四〇	一〇〇五五八〇二	一〇五七九〇五	一〇五二〇三五	二〇	
	三〇	一〇〇五五八五四	一〇五八三九五	一〇五二五一七	三〇	
五七	二〇	一〇〇五五九〇六	一〇五八八八六	一〇五二九九九	四〇	三
	一〇	一〇〇五五九五七	一〇五九三七六	一〇五三四八一	五〇	
	〇	一〇〇五六〇〇九	一〇五九八六六	一〇五三九六三	〇	
	五〇	一〇〇五六〇六一	一〇六〇三五六	一〇五四四四五	一〇	
	四〇	一〇〇五六一一二	一〇六〇八四七	一〇五四九二七	二〇	
	三〇	一〇〇五六一六四	一〇六一三三七	一〇五五四〇九	三〇	
五六	二〇	一〇〇五六二一六	一〇六一八二七	一〇五五八九二	四〇	四
	一〇	一〇〇五六二六八	一〇六二三一八	一〇五六三七四	五〇	
	〇	一〇〇五六三一九	一〇六二八〇八	一〇五六八五六	〇	
	五〇	一〇〇五六三七一	一〇六三二九八	一〇五七三三八	一〇	
	四〇	一〇〇五六四二三	一〇六三七八八	一〇五七八二〇	二〇	
	三〇	一〇〇五六四七五	一〇六四二七九	一〇五八三〇二	三〇	
五五	二〇	一〇〇五六五二七	一〇六四七六九	一〇五八七八四	四〇	五
	一〇	一〇〇五六五七九	一〇六五二五九	一〇五九二六六	五〇	
	〇	一〇〇五六六三一	一〇六五七五〇	一〇五九七四八	〇	
	五〇	一〇〇五六六八三	一〇六六二四〇	一〇六〇二三〇	一〇	
	四〇	一〇〇五六七三五	一〇六六七三〇	一〇六〇七一二	二〇	
	三〇	一〇〇五六七八七	一〇六七二二一	一〇六一一九四	三〇	
五四	二〇	一〇〇五六八三九	一〇六七七一	一〇六一六七七	四〇	六
	一〇	一〇〇五六八九一	一〇六八二〇一	一〇六一一五九	五〇	
	〇	一〇〇五六九四三	一〇六八六九二	一〇六一六四一	〇	
	五〇	一〇〇五六九九五	一〇六九一八二	一〇六三一二三	一〇	
	四〇	一〇〇五七〇四七	一〇六九六七二	一〇六三六〇五	二〇	
	三〇	一〇〇五七〇九九	一〇七〇一六三	一〇六四〇八七	三〇	
五三	二〇	一〇〇五七一五二	一〇七〇六五三	一〇六四五六九	四〇	七
	一〇	一〇〇五七二〇四	一〇七一四四	一〇六五〇五一	五〇	
	〇	一〇〇五七二五六	一〇七一六三四	一〇六五五三三	〇	
	五〇	一〇〇五七三〇八	一〇七二一二四	一〇六六〇一五	一〇	
	四〇	一〇〇五七三六一	一〇七二六一五	一〇六六四九七	二〇	
	三〇	一〇〇五七四一三	一〇七三一〇五	一〇六六九七九	三〇	
五二	二〇	一〇〇五七四六五	一〇七三五九五	一〇六七四六一	四〇	八
	一〇	一〇〇五七五一八	一〇七四〇八六	一〇六七九四三	五〇	
	〇	一〇〇五七五七〇	一〇七四五七六	一〇六八四二五	〇	
	五〇	一〇〇五七六二二	一〇七五〇六七	一〇六八九〇七	一〇	
	四〇	一〇〇五七六七五	一〇七五五五七	一〇六九三八九	二〇	
	三〇	一〇〇五七七二七	一〇七六〇四八	一〇六九八七一	三〇	
五一	二〇	一〇〇五七七七八〇	一〇七六五三八	一〇七〇三五三	四〇	九
	一〇	一〇〇五七八三二	一〇七七〇二八	一〇七〇八三六	五〇	
	〇	一〇〇五七八八五	一〇七七五一九	一〇七一三一八	〇	
	五〇	一〇〇五七九三七	一〇七八〇〇九	一〇七一八〇〇	一〇	
	四〇	一〇〇五七九九〇	一〇七八五〇〇	一〇七二二八二	二〇	
	三〇	一〇〇五八〇四三	一〇七八九九〇	一〇七二七六四	三〇	
五〇	二〇	一〇〇五八〇九五	一〇七九四八一	一〇七三二四六	四〇	一〇
	一〇	一〇〇五八一四八	一〇七九九七一	一〇七三七二八	五〇	
	〇	一〇〇五八二〇〇	一〇八〇四六二	一〇七四二一〇	〇	
八三		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分	

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度五	
一〇	〇	九八三九一二二七	九七八八一七三二	九九四八二一七	〇	五〇
	五〇	九八三四四五五八	九七八三四八二〇	九九四八一六八	一〇	
	四〇	九八二九七九三四	九七七七八七九三	九九四八一六八	二〇	
	三〇	九八二五一一三五四	九七七四一一一三〇	九九四八〇七〇	三〇	
九	二〇	九八二〇四八一八	九七六九四三五二	九九四八〇二〇	四〇	五一
	一〇	九八一五八三二七	九七六四七六一七	九九四七七七一	五〇	
	〇	九八一一一八八〇	九七六〇〇九二七	九九四七九二一	〇	
	五〇	九八〇六五四七七	九七五五四二八二	九九四七八七二	一〇	
	四〇	九八〇一九一一九	九七五〇七六八〇	九九四七八二三	二〇	
	三〇	九七七九七二八〇四	九七四六一一二二	九九四七七七三	三〇	
八	二〇	九七九二六五三四	九七四一四六〇九	九九四七七二四	四〇	五二
	一〇	九七八八〇三〇七	九七三六八一三九	九九四七六七四	五〇	
	〇	九七八三四一二四	九七三二一七一三	九九四七六二五	〇	
	五〇	九七七七八七九八五	九七二七五三三一	九九四七五七五	一〇	
	四〇	九七七四一八八九	九七二二八九九二	九九四七五二五	二〇	
	三〇	九七七六九五八八	九七一八二六九八	九九四七四七六	三〇	
七	二〇	九七六四九八三〇	九七一三六四四六	九九四七四二六	四〇	五三
	一〇	九七六〇三八六五	九七〇九〇二三九	九九四七三七六	五〇	
	〇	九七五五七九四四	九七〇四四〇七五	九九四七三二七	〇	
	五〇	九七五一二〇六六	九六九九七九五四	九九四七二七七	一〇	
	四〇	九七四六六二三二	九六九五八七七	九九四七二二七	二〇	
	三〇	九七四二〇四四一	九六九〇五八四三	九九四七一七八	三〇	
六	二〇	九七三七四六九三	九六八五九八五二	九九四七一七八	四〇	五四
	一〇	九七三二八八九九	九六八一三九〇四	九九四七〇七八	五〇	
	〇	九七二八三三二七	九六七七六八〇〇〇	九九四七〇二八	〇	
	五〇	九七二三七七〇九	九六七二二一三八	九九四六九七八	一〇	
	四〇	九七一九二一三三	九六六七六三二〇	九九四六九二八	二〇	
	三〇	九七一四六六〇一	九六六三〇五四四	九九四六八七九	三〇	
五	二〇	九七一〇一一一一	九六五八四八一二	九九四六八二九	四〇	五五
	一〇	九七〇五五六六四	九六五三九一二二	九九四六七七九	五〇	
	〇	九七〇一〇二六〇	九六四九三四七五	九九四六七二九	〇	
	五〇	九六九六四八九九	九六四四七八七〇	九九四六六七九	一〇	
	四〇	九六九一九五八〇	九六四〇二三〇八	九九四六六二九	二〇	
	三〇	九六八七四三〇四	九六三五六七八九	九九四六五七九	三〇	
四	二〇	九六八二九〇七〇	九六三一三三一二	九九四六五二九	四〇	五六
	一〇	九六七八三八七九	九六二六五八七八	九九四六四七九	五〇	
	〇	九六七三八七三〇	九六二二〇四八六	九九四六四二八	〇	
	五〇	九六六九三六二四	九六一七五一三七	九九四六三七八	一〇	
	四〇	九六六四八五六〇	九六一二九八二九	九九四六三二八	二〇	
	三〇	九六六〇三五三八	九六〇八四五六四	九九四六二七八	三〇	
三	二〇	九六五五八五五八	九六〇三九三四一	九九四六二二八	四〇	五七
	一〇	九六五一三六二〇	九五九九四一六〇	九九四六一七八	五〇	
	〇	九六四六八七二四	九五九四九〇二二	九九四六一二七	〇	
	五〇	九六四二三八七〇	九五九〇三九二五	九九四六〇七七	一〇	
	四〇	九六三七九〇五九	九五八五八八七〇	九九四六〇二七	二〇	
	三〇	九六三三四二八九	九五八一三八五七	九九四五九七六	三〇	
二	二〇	九六二八九五六〇	九五七六八八八六	九九四五九二六	四〇	五八
	一〇	九六二四四八七四	九五七二三九五六	九九四五八七六	五〇	
	〇	九六二〇〇二二九	九五六七九〇六八	九九四五八二五	〇	
	五〇	九六一五五六二六	九五六三四二二二	九九四五七七五	一〇	
	四〇	九六一一一〇六五	九五五八九四一七	九九四五七二五	二〇	
	三〇	九六〇六六五四四	九五五四四六五四	九九四五六七四	三〇	
一	二〇	九六〇二二〇六六	九五四九九九三三	九九四五六二四	四〇	五九
	一〇	九五九七七六二九	九五四五五二五二	九九四五五七三	五〇	
	〇	九五九三三二三三	九五四一〇六一三	九九四五五二三	〇	
	五〇	九五八八八八七八	九五三六六〇一六	九九四五四七二	一〇	
	四〇	九五八四四五六五	九五三二一四五九	九九四五四二一	二〇	
	三〇	九五八〇〇二九三	九五二七六九四四	九九四五三七一	三〇	
〇	二〇	九五七五六〇六一	九五二三二四七〇	九九四五三二〇	四〇	六〇
	一〇	九五七一八七七一	九五二一八八〇三七	九九四五二七〇	五〇	
	〇	九五六六七七二二	九五二四三六四五	九九四五二一九	〇	
八四		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

三十九

分 秒		線割正	線切正	弦正	度五	
一〇	〇	一〇〇五二〇五二	一〇二一六四一	一〇一六三五一	〇	五〇
	五〇	一〇〇五二一〇二	一〇二二一三一	一〇一六八三三	一〇	五一
	四〇	一〇〇五二一五二	一〇二二六二一	一〇一七三一五	二〇	
	三〇	一〇〇五二二〇二	一〇二三一一一	一〇一七七九八	三〇	
九	二〇	一〇〇五二二五一	一〇二三六〇一	一〇一八二八〇	四〇	五二
	一〇	一〇〇五二三〇一	一〇二四〇九一	一〇一八七六二	五〇	
	〇	一〇〇五二三五一	一〇二四五八〇	一〇一九二四五	〇	
	五〇	一〇〇五二四〇一	一〇二五〇七〇	一〇一九七二七	一〇	五三
	四〇	一〇〇五二四五一	一〇二五五六〇	一〇二〇二〇九	二〇	
	三〇	一〇〇五二五〇一	一〇二六〇五〇	一〇二〇六九一	三〇	
八	二〇	一〇〇五二五五一	一〇二六五四〇	一〇二一一七四	四〇	五四
	一〇	一〇〇五二六〇一	一〇二七〇三〇	一〇二一六五六	五〇	
	〇	一〇〇五二六五一	一〇二七五二〇	一〇二二一三八	〇	
	五〇	一〇〇五二七〇一	一〇二八〇一〇	一〇二二六二一	一〇	五五
	四〇	一〇〇五二七五一	一〇二八五〇〇	一〇二三一〇三	二〇	
	三〇	一〇〇五二八〇二	一〇二八九九〇	一〇二三五八五	三〇	
	二〇	一〇〇五二八五二	一〇二九四八〇	一〇二四〇六七	四〇	五六
	一〇	一〇〇五二九〇二	一〇二九九七〇	一〇二四五五〇	五〇	
	〇	一〇〇五二九五二	一〇三〇四六〇	一〇二五〇三二	〇	
	五〇	一〇〇五三〇〇二	一〇三〇九五〇	一〇二五五一四	一〇	五七
	四〇	一〇〇五三〇五三	一〇三一四四〇	一〇二五九九六	二〇	
	三〇	一〇〇五三一〇三	一〇三一九三〇	一〇二六四七九	三〇	
六	二〇	一〇〇五三一五三	一〇三二四二〇	一〇二六九六一	四〇	五八
	一〇	一〇〇五三二〇四	一〇三二九〇九	一〇二七四四三	五〇	
	〇	一〇〇五三二五四	一〇三三三九九	一〇二七九二五	〇	
	五〇	一〇〇五三三〇四	一〇三三八八九	一〇二八四〇八	一〇	五九
	四〇	一〇〇五三三五五	一〇三四三七九	一〇二八八九〇	二〇	
	三〇	一〇〇五三四〇五	一〇三四八六九	一〇二九三七二	三〇	
五	二〇	一〇〇五三四五六	一〇三五三五九	一〇二九八五四	四〇	六〇
	一〇	一〇〇五三五〇六	一〇三五八四九	一〇三〇三三七	五〇	
	〇	一〇〇五三五五七	一〇三六三四〇	一〇三〇八一九	〇	
	五〇	一〇〇五三六〇七	一〇三六八三〇	一〇三一三〇一	一〇	六一
	四〇	一〇〇五三六五八	一〇三七三二〇	一〇三一七八三	二〇	
	三〇	一〇〇五三七〇八	一〇三七八一〇	一〇三二二六五	三〇	
四	二〇	一〇〇五三七五九	一〇三八三〇〇	一〇三二七四八	四〇	六二
	一〇	一〇〇五三八〇九	一〇三八七九〇	一〇三三二三〇	五〇	
	〇	一〇〇五三八六〇	一〇三九二八〇	一〇三三七一二	〇	
	五〇	一〇〇五三九一一	一〇三九七七〇	一〇三四一九四	一〇	六三
	四〇	一〇〇五三九六一	一〇四〇二六〇	一〇三四六七七	二〇	
	三〇	一〇〇五四〇一二	一〇四〇七五〇	一〇三五一五九	三〇	
三	二〇	一〇〇五四〇六三	一〇四一二四〇	一〇三五六四一	四〇	六四
	一〇	一〇〇五四一一四	一〇四一七三〇	一〇三六一二三	五〇	
	〇	一〇〇五四一六四	一〇四二二二〇	一〇三六六〇五	〇	
	五〇	一〇〇五四二一五	一〇四二七一〇	一〇三七〇八八	一〇	六五
	四〇	一〇〇五四二六六	一〇四三二〇〇	一〇三七五七〇	二〇	
	三〇	一〇〇五四三一七	一〇四三六九〇	一〇三八〇五二	三〇	
二	二〇	一〇〇五四三六八	一〇四四一八〇	一〇三八五三四	四〇	六六
	一〇	一〇〇五四四一九	一〇四四六七一	一〇三九〇一六	五〇	
	〇	一〇〇五四四七〇	一〇四五一六一	一〇三九四九九	〇	
	五〇	一〇〇五四五二一	一〇四五六五一	一〇三九九八一	一〇	六七
	四〇	一〇〇五四五七二	一〇四六一四一	一〇四〇四六三	二〇	
	三〇	一〇〇五四六二三	一〇四六六三一	一〇四〇九四五	三〇	
一	二〇	一〇〇五四六七四	一〇四七一二一	一〇四一四二七	四〇	六八
	一〇	一〇〇五四七二五	一〇四七六一一	一〇四一九〇九	五〇	
	〇	一〇〇五四七七六	一〇四八一〇一	一〇四二三九二	〇	
	五〇	一〇〇五四八二七	一〇四八五九二	一〇四二八七四	一〇	六九
	四〇	一〇〇五四八七八	一〇四九〇八二	一〇四三三五六	二〇	
	三〇	一〇〇五四九二九	一〇四九五七二	一〇四三八三八	三〇	
〇	二〇	一〇〇五四九八〇	一〇五〇〇六二	一〇四四三二〇	四〇	七〇
	一〇	一〇〇五五〇三二	一〇五〇五五二	一〇四四八〇二	五〇	
	〇	一〇〇五五〇八三	一〇五一〇四二	一〇四五二八五	〇	
八四		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度五	
二〇	〇	一〇一二七五二二四	一〇〇七八〇三一	九九五一三二	〇	四〇
一九	五〇	一〇一二二五七六六	一〇〇七三〇六〇九	九九五一〇八四	一〇	四一
	四〇	一〇一一七六三五六	一〇〇六八〇九五六	九九五一〇三六	二〇	
	三〇	一〇一一二六九九四	一〇〇六三一三五二	九九五〇九八八	三〇	
一八	二〇	一〇一〇七七六八一	一〇〇五八一七九六	九九五〇九四〇	四〇	四二
	一〇	一〇一〇二八四一六	一〇〇五三二二八八	九九五〇八九二	五〇	
	〇	一〇〇九七七九二〇〇	一〇〇四八二八二八	九九五〇八四四	〇	
一七	五〇	一〇〇九三〇〇三一	一〇〇四三三四一七	九九五〇七九六	一〇	四三
	四〇	一〇〇八八〇九一一	一〇〇三八四〇五四	九九五〇七四八	二〇	
	三〇	一〇〇八三一八三九	一〇〇三三四七三八	九九五〇七〇〇	三〇	
一六	二〇	一〇〇七八二八一四	一〇〇二八五四七一	九九五〇六五二	四〇	四四
	一〇	一〇〇七三三八三八	一〇〇二三六二五一	九九五〇六〇四	五〇	
	〇	一〇〇六八四九〇九	一〇〇一八七〇八〇	九九五〇五五六	〇	
一五	五〇	一〇〇六三六〇二八	一〇〇一三七九五六	九九五〇五〇八	一〇	四五
	四〇	一〇〇五八七一九五	一〇〇〇八八八八〇	九九五〇四五九	二〇	
	三〇	一〇〇五三八四一〇	一〇〇〇三九八五一	九九五〇四一一	三〇	
一四	二〇	一〇〇四八九六七二	九九九九〇八七〇	九九五〇三六三	四〇	四六
	一〇	一〇〇四四〇九八一	九九九四一九三六	九九五〇三一五	五〇	
	〇	一〇〇三九二二三八	九九八九三〇五〇	九九五〇二六六	〇	
一三	五〇	一〇〇三四三七四二	九九八四四二一一	九九五〇二一八	一〇	四七
	四〇	一〇〇二九五一九三	九九七九五四二〇	九九五〇一七〇	二〇	
	三〇	一〇〇二四六六九二	九九七四六六七五	九九五〇一二一	三〇	
一二	二〇	一〇〇一九八二三八	九九六九七九七八	九九五〇〇七三	四〇	四八
	一〇	一〇〇一四九八三〇	九九六四九三二八	九九五〇〇二五	五〇	
	〇	一〇〇一〇一四七〇	九九六〇〇七二四	九九四九九七六	〇	
一一	五〇	一〇〇〇五三一五七	九九五五二一六八	九九四九九二八	一〇	四九
	四〇	一〇〇〇〇四八九〇	九九五〇三六五九	九九四九八七九	二〇	
	三〇	九九九五六六七一	九九四五五一九六	九九四九八三一	三〇	
一〇	二〇	九九九〇八四九八	九九四〇六七八〇	九九四九七八二	四〇	五〇
	一〇	九九八六〇三七七	九九三五八四一〇	九九四九七三四	五〇	
	〇	九九八一二二九一	九九三一〇〇八八	九九四九六八五	〇	
〇九	五〇	九九七六四二五八	九九二六一八一	九九四九六三七	一〇	五一
	四〇	九九七一六二七	九九二一三五八二	九九四九五八八	二〇	
	三〇	九九六六八三三一	九九一六五三九八	九九四九五三九	三〇	
〇八	二〇	九九六二〇四三七	九九一一七二六一	九九四九四九一	四〇	五二
	一〇	九九五七二五八九	九九〇六九一七〇	九九四九四四二	五〇	
	〇	九九五二四七八七	九九〇二一一二五	九九四九三九三	〇	
〇七	五〇	九九四七七〇三一	九八九七三一二七	九九四九三四五	一〇	五三
	四〇	九九四二九三二二	九八九二五一七四	九九四九二九六	二〇	
	三〇	九九三八一六五八	九八八七七二六七	九九四九二四七	三〇	
〇六	二〇	九九三三四〇四一	九八八二九四〇七	九九四九一九八	四〇	五四
	一〇	九九二八六四六九	九八七八一五九二	九九四九一四九	五〇	
	〇	九九二三八九四三	九八七三三八二三	九九四九一〇一	〇	
〇五	五〇	九九一九一四六二	九八六八六〇九九	九九四九〇五二	一〇	五五
	四〇	九九一四四〇二八	九八六三八四二二	九九四八九〇三	二〇	
	三〇	九九〇九六六三八	九八五九〇七八九	九九四八八五四	三〇	
〇四	二〇	九九〇四九二九五	九八五四三二〇三	九九四八九〇五	四〇	五六
	一〇	九九〇〇一九九七	九八四九五六六二	九九四八八五六	五〇	
	〇	九八九五四七四四	九八四四八一六六	九九四八八〇七	〇	
〇三	五〇	九八九〇七五三六	九八四〇〇七一五	九九四八七五八	一〇	五七
	四〇	九八八六〇三七四	九八三五三三一〇	九九四八七〇九	二〇	
	三〇	九八八一三二五七	九八三〇五九五〇	九九四八六六〇	三〇	
〇二	二〇	九八七六六一八五	九八二五八六三五	九九四八六一一	四〇	五八
	一〇	九八七一九一五八	九八二一一三六五	九九四八五六二	五〇	
	〇	九八六七二一七六	九八一六四一四〇	九九四八五一三	〇	
〇一	五〇	九八六二五二四〇	九八一六六九六〇	九九四八四六四	一〇	五九
	四〇	九八五七八三四七	九八〇六九八二五	九九四八四一四	二〇	
	三〇	九八五三一五〇〇	九八〇二二七三五	九九四八三六五	三〇	
〇〇	二〇	九八四八四六九八	九七七九七五六八	九九四八三一六	四〇	六〇
	一〇	九八四三七九四〇	九七九二八六八八	九九四八二六七	五〇	
	〇	九八三九一二二七	九七八八一七三二	九九四八二一七	〇	
八四		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

三十八

分 秒	線割正	線切正	弦正	度五
二〇 〇	一〇〇四九一〇八	九九二二五七	九八七四〇八	〇 四〇
五〇 四〇 三〇	一〇〇四九一五七 一〇〇四九二〇五 一〇〇四九二五三	九九二七四七 九九三二三六 九九三七二六	九八七八九一 九八八三七三 九八八八五六	一〇 二〇 三〇
一九 二〇 一〇 〇	一〇〇四九三〇二 一〇〇四九三五〇 一〇〇四九三九九	九九四二一六 九九四七〇五 九九五一九五	九八九三三八 九八九八二一 九九〇三〇三	四〇 五〇 〇 四一
一八 五〇 四〇 三〇	一〇〇四九四四七 一〇〇四九四九六 一〇〇四九五四四	九九五六八五 九九六一七四 九九六六六四	九九〇七八五 九九一二六八 九九一七五〇	一〇 二〇 三〇
一八 二〇 一〇 〇	一〇〇四九五九三 一〇〇四九六四一 一〇〇四九六九〇	九九七一五三 九九七六四三 九九八一三三	九九二二三三 九九二七一五 九九三一九七	四〇 五〇 〇 四二
一七 五〇 四〇 三〇	一〇〇四九七三九 一〇〇四九七八七 一〇〇四九八三六	九九八六二二 九九九一一二 九九九六〇二	九九三六八〇 九九四一六二 九九四六四五	一〇 二〇 三〇
一七 二〇 一〇 〇	一〇〇四九八八五 一〇〇四九九三三 一〇〇四九九八二	一〇〇〇〇九一 一〇〇〇〇五八一 一〇〇〇一〇七一	九九五一二七 九九五六一〇 九九六〇九二	四〇 五〇 〇 四三
一六 五〇 四〇 三〇	一〇〇五〇〇三一 一〇〇五〇〇八〇 一〇〇五〇一二九	一〇〇一五六〇 一〇〇二〇五〇 一〇〇二五四〇	九九六五七四 九九七〇五七 九九七五三九	一〇 二〇 三〇
一六 二〇 一〇 〇	一〇〇五〇一七八 一〇〇五〇二二六 一〇〇五〇二七五	一〇〇三〇二九 一〇〇三五一九 一〇〇四〇〇九	九九八〇二二 九九八五〇四 九九八九八六	四〇 五〇 〇 四四
一五 五〇 四〇 三〇	一〇〇五〇三二四 一〇〇五〇三七三 一〇〇五〇四二二	一〇〇四四九八 一〇〇四九八八 一〇〇五四七八	九九九四六九 九九九九五一 一〇〇〇四三三	一〇 二〇 三〇
一五 二〇 一〇 〇	一〇〇五〇四七一 一〇〇五〇五二〇 一〇〇五〇五六九	一〇〇五九六八 一〇〇六四五六 一〇〇六九四七	一〇〇〇九一六 一〇〇一三九八 一〇〇一八八一	四〇 五〇 〇 四五
一四 五〇 四〇 三〇	一〇〇五〇六一八 一〇〇五〇六六七 一〇〇五〇七一七	一〇〇七四三七 一〇〇七九二七 一〇〇八四一六	一〇〇二三八三 一〇〇二八四五 一〇〇三三二八	一〇 二〇 三〇
一四 二〇 一〇 〇	一〇〇五〇七六六 一〇〇五〇八一五 一〇〇五〇八六四	一〇〇八九〇六 一〇〇九三九六 一〇〇九八八六	一〇〇三八一〇 一〇〇四二九二 一〇〇四七七五	四〇 五〇 〇 四六
一三 五〇 四〇 三〇	一〇〇五〇九一三 一〇〇五〇九六三 一〇〇五一〇一二	一〇一〇三七五 一〇一〇八六五 一〇一一三五五	一〇〇五二五七 一〇〇五七四〇 一〇〇六二二二	一〇 二〇 三〇
一三 二〇 一〇 〇	一〇〇五一〇六一 一〇〇五一一一〇 一〇〇五一一六〇	一〇一一八四五 一〇一二三三四 一〇一二八二四	一〇〇六七〇四 一〇〇七一八七 一〇〇七六六九	四〇 五〇 〇 四七
一二 五〇 四〇 三〇	一〇〇五一二〇九 一〇〇五一二五九 一〇〇五一三〇八	一〇一三三一四 一〇一三八〇四 一〇一四二九四	一〇〇八一五一 一〇〇八六三四 一〇〇九一一六	一〇 二〇 三〇
一二 二〇 一〇 〇	一〇〇五一三五七 一〇〇五一四〇七 一〇〇五一四五六	一〇一四七八三 一〇一五二七三 一〇一五七六三	一〇〇九五九八 一〇一〇〇八一 一〇一〇五六三	四〇 五〇 〇 四八
一一 五〇 四〇 三〇	一〇〇五一五〇六 一〇〇五一五五五 一〇〇五一六〇五	一〇一六二五三 一〇一六七四三 一〇一七二三二	一〇一一〇四五 一〇一一五二八 一〇一二〇一〇	一〇 二〇 三〇
一一 二〇 一〇 〇	一〇〇五一六五五 一〇〇五一七〇四 一〇〇五一七五四	一〇一七七二二 一〇一八二一二 一〇一八七〇二	一〇一二四九二 一〇一二九七五 一〇一三四五七	四〇 五〇 〇 四九
一〇 五〇 四〇 三〇	一〇〇五一八〇三 一〇〇五一八五三 一〇〇五一九〇三	一〇一九一九二 一〇一九六八二 一〇二〇一七一	一〇一三九九九 一〇一四四二二 一〇一四九〇四	一〇 二〇 三〇
一〇 二〇 一〇 〇	一〇〇五一九五三 一〇〇五二〇〇二 一〇〇五二〇五二	一〇二〇六六一 一〇二一一五一 一〇二一六四一	一〇一五三八六 一〇一五八六八 一〇一六三五一	四〇 五〇 〇 五〇
八四	線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

欽定四庫全書

卷一上

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度五	
三〇	〇	一〇四三三四三〇五	一〇三八五三九七一	九九五三九六二	〇	三〇
二九	五〇	一〇四二八一八〇〇	一〇三八〇一二二二	九九五三九一六	一〇	三一
	四〇	一〇四二二九三四七	一〇三七四八五二七	九九五三八六九	二〇	
	三〇	一〇四一七六九四八	一〇三六九五八八四	九九五三八二二	三〇	
二八	二〇	一〇四一二四六〇一	一〇三六四三二九五	九九五三七七六	四〇	三二
	一〇	一〇四〇七二三〇七	一〇三五九〇七五八	九九五三七二九	五〇	
	〇	一〇四〇二〇〇六六	一〇三五三八二七四	九九五三六八三	〇	
二七	五〇	一〇三九六七七八八	一〇三四八五八四三	九九五三六三六	一〇	三三
	四〇	一〇三九一五七四二	一〇三四三三四六四	九九五三五八九	二〇	
	三〇	一〇三八六三六五九	一〇三三八一一三七	九九五三五四三	三〇	
二六	二〇	一〇三八一一六二八	一〇三三二八八六四	九九五三四九六	四〇	三四
	一〇	一〇三七五九六四九	一〇三二七六六四二	九九五三四四九	五〇	
	〇	一〇三七〇七七二三	一〇三二二四四七三	九九五三四〇三	〇	
二五	五〇	一〇三六五五八四九	一〇三一七二三五六	九九五三三五六	一〇	三五
	四〇	一〇三六〇四〇二七	一〇三一二〇二九一	九九五三三〇九	二〇	
	三〇	一〇三五五二二五七	一〇三〇六八二七八	九九五三二六二	三〇	
二四	二〇	一〇三五〇〇五三九	一〇三〇一六三一七	九九五三二一六	四〇	三六
	一〇	一〇三四四八八七三	一〇二九六四四〇八	九九五三一六九	五〇	
	〇	一〇三三九七二五九	一〇二九一二五五一	九九五三一二二	〇	
二三	五〇	一〇三三四五六九六	一〇二八六〇七四五	九九五三〇七五	一〇	三七
	四〇	一〇三二九四一八五	一〇二八〇八九九一	九九五三〇二八	二〇	
	三〇	一〇三二四二七二六	一〇二七五七二八九	九九五二九八一	三〇	
二二	二〇	一〇三一九一三一八	一〇二七〇五六三八	九九五二九三四	四〇	三八
	一〇	一〇三一三九九六一	一〇二六五四〇三九	九九五二八八七	五〇	
	〇	一〇三〇八八六五六	一〇二六〇二四九一	九九五二八四〇	〇	
二一	五〇	一〇三〇三七四〇二	一〇二五五〇九九四	九九五二七九三	一〇	三九
	四〇	一〇二九八六二〇〇	一〇二四九九五四八	九九五二七四六	二〇	
	三〇	一〇二九三五〇四八	一〇二四四八一五三	九九五二六九九	三〇	
二〇	二〇	一〇二八八三九四八	一〇二三九六八一〇	九九五二六五二	四〇	四〇
	一〇	一〇二八三二八九八	一〇二三四五一七一	九九五二六〇五	五〇	
	〇	一〇二七八一八九九	一〇二二九四二七六	九九五二五五七	〇	
一九	五〇	一〇二七三〇九五	一〇二二四三〇八五	九九五二五一〇	一〇	四一
	四〇	一〇二六八〇〇五四	一〇二一九一九四五	九九五二四六三	二〇	
	三〇	一〇二六二九二〇八	一〇二一四〇八五五	九九五二四一六	三〇	
一八	二〇	一〇二五七八四一二	一〇二〇八九八一六	九九五二三六九	四〇	四二
	一〇	一〇二五二七六六六	一〇二〇三八八二八	九九五二三二一	五〇	
	〇	一〇二四七六九七一	一〇一九八七八九〇	九九五二二七四	〇	
一七	五〇	一〇二四二六三二六	一〇一九三七〇〇二	九九五二二二七	一〇	四三
	四〇	一〇二三七五七三二	一〇一八八六一六四	九九五二一七九	二〇	
	三〇	一〇二三二五一八八	一〇一八三五三七七	九九五二一三二	三〇	
一六	二〇	一〇二二七四六九四	一〇一七八四六四〇	九九五二〇八五	四〇	四四
	一〇	一〇二二二四二五〇	一〇一七三三九五三	九九五二〇三七	五〇	
	〇	一〇二一七三八五六	一〇一六八三三一六	九九五一九九〇	〇	
一五	五〇	一〇二一二三五一一	一〇一六三二七二九	九九五一九四二	一〇	四五
	四〇	一〇二〇七三二一七	一〇一五八二一九一	九九五一八九五	二〇	
	三〇	一〇二〇二二九七二	一〇一五三一七〇四	九九五一八四七	三〇	
一四	二〇	一〇一九七二七七七	一〇一四八一二六六	九九五一八〇〇	四〇	四六
	一〇	一〇一九二二六三二	一〇一四三〇八七八	九九五一七五二	五〇	
	〇	一〇一八七二五三六	一〇一三八〇五三九	九九五一七〇五	〇	
一三	五〇	一〇一八二二四九〇	一〇一三三〇二五〇	九九五一六五七	一〇	四七
	四〇	一〇一七七二四九三	一〇一二八〇〇一〇	九九五一六〇九	二〇	
	三〇	一〇一七二二五四五	一〇一二二九八一九	九九五一五六二	三〇	
一二	二〇	一〇一六七二六四七	一〇一一七九六七八	九九五一五一四	四〇	四八
	一〇	一〇一六二二七九八	一〇一一二九五八五	九九五一四六六	五〇	
	〇	一〇一五七二九九八	一〇一〇七九五四二	九九五一四一九	〇	
一一	五〇	一〇一五二三四四七	一〇一〇二九五四八	九九五一三七	一〇	四九
	四〇	一〇一四七三五四五	一〇〇九七九六〇三	九九五一三二三	二〇	
	三〇	一〇一四二三八九一	一〇〇九二九九〇七	九九五一二七五	三〇	
一〇	二〇	一〇一三七四二八七	一〇〇八七九八五九	九九五一二二八	四〇	五〇
	一〇	一〇一三二四七三一	一〇〇八三〇〇六一	九九五一一八〇	五〇	
	〇	一〇一二七五二二四	一〇〇七八〇三一	九九五一一三二	〇	
八四		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

三十七

分 秒	線割正	線切正	弦正	度五
三〇 〇	一〇〇四六二五一	九六二八九〇	九五八四五八	〇 三〇
二九 五〇 四〇 三〇	一〇〇四六二九八	九六三三八〇	九五八九四〇	一〇
	一〇〇四六三四五	九六三八六九	九五九四二三	二〇
	一〇〇四六三九二	九六四三五八	九五九九〇五	三〇
二八 二〇 一〇 〇	一〇〇四六四三九	九六四八四八	九六〇三八八	四〇
	一〇〇四六四八六	九六五三三七	九六〇八七〇	五〇
	一〇〇四六五三三	九六五八二六	九六一三五三	〇 三一
二八 五〇 四〇 三〇	一〇〇四六五八〇	九六六三一六	九六一八三六	一〇
	一〇〇四六六二七	九六六八〇五	九六二三一八	二〇
	一〇〇四六六七四	九六七二九四	九六二八〇一	三〇
二八 二〇 一〇 〇	一〇〇四六七二一	九六七七八四	九六三二八三	四〇
	一〇〇四六七六八	九六八二七三	九六三七六六	五〇
	一〇〇四六八一五	九六八七六三	九六四二四八	〇 三二
二七 五〇 四〇 三〇	一〇〇四六八六三	九六九二五二	九六四七三一	一〇
	一〇〇四六九一〇	九六九七四一	九六五二一三	二〇
	一〇〇四六九五七	九七〇二三一	九六五六九六	三〇
二七 二〇 一〇 〇	一〇〇四七〇〇四	九七〇七二〇	九六六一七九	四〇
	一〇〇四七〇五二	九七一二〇九	九六六六六一	五〇
	一〇〇四七〇九九	九七一六九九	九六七一四四	〇 三三
二六 五〇 四〇 三〇	一〇〇四七一四六	九七二一八八	九六七六二六	一〇
	一〇〇四七一九四	九七二六七八	九六八一〇九	二〇
	一〇〇四七二四一	九七三一六七	九六八五九一	三〇
二六 二〇 一〇 〇	一〇〇四七二八九	九七三六五六	九六九〇七四	四〇
	一〇〇四七三三六	九七四一四六	九六九五五六	五〇
	一〇〇四七三八三	九七四六三五	九七〇〇三九	〇 三四
二五 五〇 四〇 三〇	一〇〇四七四三一	九七五一二五	九七〇五二一	一〇
	一〇〇四七四七八	九七五六一四	九七一〇〇四	二〇
	一〇〇四七五二六	九七六一〇三	九七一四八六	三〇
二五 二〇 一〇 〇	一〇〇四七五七四	九七六五九三	九七一九六九	四〇
	一〇〇四七六二一	九七七〇八二	九七二四五一	五〇
	一〇〇四七六六九	九七七五七二	九七二九三四	〇 三五
二四 五〇 四〇 三〇	一〇〇四七七七一六	九七八〇六一	九七三四一六	一〇
	一〇〇四七七六四	九七八五五一	九七三八九九	二〇
	一〇〇四七八一二	九七九〇四〇	九七四三八一	三〇
二四 二〇 一〇 〇	一〇〇四七八五九	九七九五三〇	九七四八六四	四〇
	一〇〇四七九〇七	九八〇〇一九	九七五三四六	五〇
	一〇〇四七九五五	九八〇五〇九	九七五八二九	〇 三六
二三 五〇 四〇 三〇	一〇〇四八〇〇三	九八〇九九八	九七六三一	一〇
	一〇〇四八〇五〇	九八一四八八	九七六七九四	二〇
	一〇〇四八〇九八	九八一九七七	九七七二七六	三〇
二三 二〇 一〇 〇	一〇〇四八一四六	九八二四六七	九七七七五九	四〇
	一〇〇四八一九四	九八二九五六	九七八二四一	五〇
	一〇〇四八二四二	九八三四四六	九七八七二四	〇 三七
二二 五〇 四〇 三〇	一〇〇四八二九〇	九八三九三五	九七九二〇六	一〇
	一〇〇四八三三八	九八四四二五	九七九六八九	二〇
	一〇〇四八三八六	九八四九一四	九八〇一七一	三〇
二二 二〇 一〇 〇	一〇〇四八四三四	九八五四〇四	九八〇六五四	四〇
	一〇〇四八四八二	九八五八九三	九八一〇三六	五〇
	一〇〇四八五三〇	九八六三八三	九八一六一九	〇 三八
二一 五〇 四〇 三〇	一〇〇四八五七八	九八六八七二	九八二一〇一	一〇
	一〇〇四八六二六	九八七三六二	九八二五八四	二〇
	一〇〇四八六七四	九八七八五一	九八三〇六六	三〇
二一 二〇 一〇 〇	一〇〇四八七二二	九八八三四一	九八三五四九	四〇
	一〇〇四八七七〇	九八八八三〇	九八四〇三一	五〇
	一〇〇四八八一九	九八九三二〇	九八四五一四	〇 三九
二〇 五〇 四〇 三〇	一〇〇四八八六七	九八九八〇九	九八四九九六	一〇
	一〇〇四八九一五	九九九二九九	九八五四七九	二〇
	一〇〇四八九六三	九九〇七八九	九八五九六一	三〇
二〇 二〇 一〇 〇	一〇〇四九〇一二	九九一二七八	九八六四四三	四〇
	一〇〇四九〇六〇	九九一七六八	九八六九二六	五〇
	一〇〇四九一〇八	九九二二五七	九八七四〇八	〇 四〇
八四	線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度五	
四〇	〇	一〇七五八四八八四	一〇七七一九一二六	九九五六七〇八	〇	二〇
三九	五〇	一〇七五二九〇四一	一〇七〇六三〇四一	九九五六六六三	一〇	二一
	四〇	一〇七四七三二五七	一〇七〇〇七〇一三	九九五六六一八	二〇	
	三〇	一〇七四一七五三〇	一〇六九五一〇四四	九九五六五七三	三〇	
三八	二〇	一〇七三六一八六二	一〇六八九五一三三	九九五六五二七	四〇	二二
	一〇	一〇七三〇六二五一	一〇六八三九二七九	九九五六四八二	五〇	
	〇	一〇七二五〇六九九	一〇六七八三四八四	九九五六四三七	〇	
三七	五〇	一〇七一九五二〇四	一〇六七二七七四六	九九五六三九二	一〇	二三
	四〇	一〇七一三九七六六	一〇六六七二〇六五	九九五六三四七	二〇	
	三〇	一〇七〇八四三八七	一〇六六一六四四三	九九五六三〇一	三〇	
三六	二〇	一〇七〇二九〇六四	一〇六五六〇八七八	九九五六二五六	四〇	二四
	一〇	一〇六九七三八〇〇	一〇六五〇五三七〇	九九五六二一一	五〇	
	〇	一〇六九一八五九二	一〇六四四九九一九	九九五六一六五	〇	
三五	五〇	一〇六八六三四四二	一〇六三九四五二六	九九五六一二〇	一〇	二五
	四〇	一〇六八〇八三四八	一〇六三三九一九〇	九九五六〇七五	二〇	
	三〇	一〇六七五三三一二	一〇六二八三九一一	九九五六〇二九	三〇	
三四	二〇	一〇六六九八三三三	一〇六二二八六八八	九九五五九八四	四〇	二六
	一〇	一〇六六四三四一〇	一〇六一七三五二三	九九五五九三八	五〇	
	〇	一〇六五八八五四五	一〇六一一八四一四	九九五五八九三	〇	
三三	五〇	一〇六五三三七三六	一〇六〇六三三六三	九九五五八四七	一〇	二七
	四〇	一〇六四七八九八三	一〇六〇〇八三六七	九九五五八〇二	二〇	
	三〇	一〇六四二四二八八	一〇五九五三四二八	九九五五七五六	三〇	
三二	二〇	一〇六三六九六四八	一〇五八九八五四六	九九五五七一	四〇	二八
	一〇	一〇六三一五〇六五	一〇五八四三七二〇	九九五五六六五	五〇	
	〇	一〇六二六〇五三八	一〇五七八八九五〇	九九五五六二〇	〇	
三一	五〇	一〇六二〇六〇六七	一〇五七三四二三六	九九五五五七四	一〇	二九
	四〇	一〇六一五一六五二	一〇五六七九五七九	九九五五五二八	二〇	
	三〇	一〇六〇九七二九四	一〇五六二四九七七	九九五五四八三	三〇	
三〇	二〇	一〇六〇四二九九一	一〇五五七〇四三一	九九五五四三七	四〇	三〇
	一〇	一〇五九八八七四四	一〇五五一五九四一	九九五五四三九	五〇	
	〇	一〇五九三四五五三	一〇五四六一五〇七	九九五五四四五	〇	
二九	五〇	一〇五八八〇四一七	一〇五四〇七一二八	九九五五三〇〇	一〇	三一
	四〇	一〇五八二六三三七	一〇五三五二八〇五	九九五五二五四	二〇	
	三〇	一〇五七七二三一二	一〇五二九八五三八	九九五五二〇八	三〇	
二八	二〇	一〇五七一一八三四三	一〇五二四四三二五	九九五五一六二	四〇	三二
	一〇	一〇五六六四四二九	一〇五一九〇一六八	九九五五一六	五〇	
	〇	一〇五六一〇五七〇	一〇五一三六〇六七	九九五五〇七〇	〇	
二七	五〇	一〇五五五六七六七	一〇五〇八二〇二〇	九九五五〇二五	一〇	三三
	四〇	一〇五五〇三〇一八	一〇五〇二八〇二九	九九五四九七九	二〇	
	三〇	一〇五四四九三二四	一〇四九七四〇九二	九九五四九三三	三〇	
二六	二〇	一〇五三九五八六六	一〇四九二〇二一〇	九九五四八八七	四〇	三四
	一〇	一〇五三四二一〇二	一〇四八六六三八三	九九五四八四一	五〇	
	〇	一〇五二八八五七二	一〇四八一二六一一	九九五四七九五	〇	
二五	五〇	一〇五二三五〇九八	一〇四七五八八九三	九九五四七四九	一〇	三五
	四〇	一〇五一八一六七七	一〇四七〇五二三〇	九九五四七〇二	二〇	
	三〇	一〇五一二八三一二	一〇四六五一六二二	九九五四六五六	三〇	
二四	二〇	一〇五〇七五〇〇一	一〇四五九八〇六八	九九五四六一〇	四〇	三六
	一〇	一〇五〇二一七四四	一〇四五四四五六八	九九五四五六四	五〇	
	〇	一〇四九六八五四一	一〇四四九一一二二	九九五四五一八	〇	
二三	五〇	一〇四九一五三九二	一〇四四三七七三〇	九九五四四七二	一〇	三七
	四〇	一〇四八六二二九七	一〇四三八四三九三	九九五四四二五	二〇	
	三〇	一〇四八〇九二五七	一〇四三三一〇九	九九五四三七九	三〇	
二二	二〇	一〇四七五六二七〇	一〇四二七七七八七九	九九五四三三三	四〇	三八
	一〇	一〇四七〇三三七七	一〇四二二四七〇三	九九五四二八七	五〇	
	〇	一〇四六五〇四五八	一〇四一七一五八一	九九五四二四〇	〇	
二一	五〇	一〇四五九七六三二	一〇四一一八五一二	九九五四一九四	一〇	三九
	四〇	一〇四五四四八六〇	一〇四〇六五四九七	九九五四一四八	二〇	
	三〇	一〇四四九二一四一	一〇四〇一二五三六	九九五四一〇一	三〇	
二〇	二〇	一〇四四三九四七六	一〇三九五九六二七	九九五四〇五五	四〇	四〇
	一〇	一〇四三八六八六四	一〇三九〇六七七二	九九五四〇〇八	五〇	
	〇	一〇四三三四三〇五	一〇三八五三九七一	九九五三九六二	〇	
八四		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

三十六

分 秒		線割正	線切正	弦正	度五	
四〇	〇	一〇〇四三四八〇	九三三五四〇	九二九四九九	〇	二〇
三九	五〇 四〇 三〇	一〇〇四三五二六 一〇〇四三五七一 一〇〇四三六一七	九三四〇二九 九三四五一八 九三五〇〇七	九二九八八一 九三〇四六四 九三〇九四七	一〇 二〇 三〇	二一
	二〇 一〇 〇	一〇〇四三六六二 一〇〇四三七〇八 一〇〇四三七五三	九三五四九六 九三五九八五 九三六四七四	九三一四二九 九三一九一二 九三二二九五	四〇 五〇 〇	
	三八	五〇 四〇 三〇	一〇〇四三七九九 一〇〇四三八四五 一〇〇四三八九〇	九三六九六三 九三七四五三 九三七九四二	九三二八七八 九三三三六〇 九三三八四三	
二〇 一〇 〇		一〇〇四三九三六 一〇〇四三九八二 一〇〇四四〇二八	九三八四三一 九三八九二〇 九三九四〇九	九三四三二六 九三四八〇八 九三五二九一	四〇 五〇 〇	
三七		五〇 四〇 三〇	一〇〇四四〇七三 一〇〇四四一一九 一〇〇四四一六五	九三九八八九 九四〇三八七 九四〇八七六	九三五七七四 九三六二五六 九三六七三九	一〇 二〇 三〇
	二〇 一〇 〇	一〇〇四四二一一 一〇〇四四二五七 一〇〇四四三〇二	九四一三六五 九四一八五四 九四二三四四	九三七二二二 九三七七〇四 九三八一八七	四〇 五〇 〇	
	三六	五〇 四〇 三〇	一〇〇四四三四八 一〇〇四四三九四 一〇〇四四四四〇	九四二八三三 九四三三二二 九四三八一一	九三八六七〇 九三九一五二 九三九六三五	一〇 二〇 三〇
二〇 一〇 〇		一〇〇四四四八六 一〇〇四四五三二 一〇〇四四五七八	九四四三〇〇 九四四七八九 九四五二七八	九四〇一一八 九四〇六〇〇 九四一〇八三	四〇 五〇 〇	
三五		五〇 四〇 三〇	一〇〇四四六二四 一〇〇四四六七〇 一〇〇四四七一六	九四五七六七 九四六二五七 九四六七四六	九四一五六六 九四二〇四八 九四二五三一	一〇 二〇 三〇
	二〇 一〇 〇	一〇〇四四七六三 一〇〇四四八〇九 一〇〇四四八五五	九四七二三五 九四七七二四 九四八二一三	九四三〇一四 九四三四九六 九四三九七九	四〇 五〇 〇	
	三四	五〇 四〇 三〇	一〇〇四四九〇一 一〇〇四四九四七 一〇〇四四九九三	九四八七〇二 九四九一九二 九四九六八一	九四四四六二 九四四九四四 九四五四二七	一〇 二〇 三〇
二〇 一〇 〇		一〇〇四五〇四〇 一〇〇四五〇八六 一〇〇四五一一三二	九五〇一七〇 九五〇六五九 九五一一四八	九四五九一〇 九四六三九二 九四六八七五	四〇 五〇 〇	
三三		五〇 四〇 三〇	一〇〇四五一七九 一〇〇四五二二五 一〇〇四五二七一	九五一六三八 九五二一二七 九五二六一六	九四七三五八 九四七八四〇 九四八三二三	一〇 二〇 三〇
	二〇 一〇 〇	一〇〇四五三一八 一〇〇四五三六四 一〇〇四五四一一	九五三一〇五 九五三五九四 九五四〇八四	九四八八〇五 九四九二八八 九四九七七七	四〇 五〇 〇	
	三二	五〇 四〇 三〇	一〇〇四五四五七 一〇〇四五五〇四 一〇〇四五五五〇	九五四五七三 九五五〇六二 九五五五五一	九五〇二五三 九五〇七三六 九五一二一九	一〇 二〇 三〇
二〇 一〇 〇		一〇〇四五五九七 一〇〇四五六四三 一〇〇四五六九〇	九五六〇四一 九五六五三〇 九五七〇一九	九五一七〇一 九五二一八四 九五二六六六	四〇 五〇 〇	
三一		五〇 四〇 三〇	一〇〇四五七三七 一〇〇四五七八三 一〇〇四五八三〇	九五七五〇八 九五七九九八 九五八四八七	九五三一四九 九五三六三二 九五四一一四	一〇 二〇 三〇
	二〇 一〇 〇	一〇〇四五八七七 一〇〇四五九二三 一〇〇四五九七〇	九五八九七六 九五九四六五 九五九九五五	九五四五九七 九五五〇七九 九五五五六二	四〇 五〇 〇	
	三〇	五〇 四〇 三〇	一〇〇四六〇一七 一〇〇四六〇六四 一〇〇四六一一〇	九六〇四四四 九六〇九三三 九六一四二三	九五六〇四五 九五六五二七 九五七〇一〇	一〇 二〇 三〇
二〇 一〇 〇		一〇〇四六一五七 一〇〇四六二〇四 一〇〇四六二五一	九六一九一二 九六二四〇一 九六二八九〇	九五七四九二 九五七九七五 九五八四五八	四〇 五〇 〇	
八四		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分	

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度五	
五〇	〇	一一一〇四五四九二	一一〇五九四三一〇	九九五九三七〇	〇	一〇
四九	五〇	一一〇九八五九八四	一一〇五三四五五九	九九五九三二六	一〇	一一
	四〇	一一〇九二六五四〇	一一〇四七四八七二	九九五九二八二	二〇	
	三〇	一一〇八六七一六〇	一一〇四一五二四九	九九五九二三八	三〇	
四八	二〇	一一〇八〇七八四四	一一〇三五五六九〇	九九五九一九五	四〇	一二
	一〇	一一〇七四八五九一	一一〇二九六一九四	九九五九一五一	五〇	
	〇	一一〇六八九四〇三	一一〇二三六七六三	九九五九一〇七	〇	
四七	五〇	一一〇六三〇二七七	一一〇一七七三九四	九九五九〇六三	一〇	一三
	四〇	一一〇五七一二一五	一一〇一一八〇八九	九九五九〇二〇	二〇	
	三〇	一一〇五一二二一六	一一〇〇五八八四八	九九五八九七六	三〇	
四六	二〇	一一〇四五三二八一	一〇九九九九六六九	九九五八九三二	四〇	一四
	一〇	一一〇三九四四〇八	一〇九九四〇五五四	九九五八八八八	五〇	
	〇	一一〇三三五五九九	一〇九八八一五〇一	九九五八八四四	〇	
四五	五〇	一一〇二七六八五二	一〇九八二二五一二	九九五八八〇〇	一〇	一五
	四〇	一一〇二一八六一八	一〇九七六三五八五	九九五八七五六	二〇	
	三〇	一一〇一五九五四七	一〇九七〇四七二一	九九五八七一二	三〇	
四四	二〇	一一〇一〇〇九八九	一〇九六四五九二〇	九九五八六六八	四〇	一六
	一〇	一一〇〇四二四九二	一〇九五八七一八一	九九五八六二四	五〇	
	〇	一一〇九九八四〇五九	一〇九五二八五〇四	九九五八五八〇	〇	
四三	五〇	一〇九九二五六八七	一〇九四六八九九〇	九九五八五三六	一〇	一七
	四〇	一〇九八六七三七八	一〇九四一一三三八	九九五八四九二	二〇	
	三〇	一〇九八〇九一三一	一〇九三五二八四七	九九五八四四八	三〇	
四二	二〇	一〇九七五〇九四六	一〇九二九四四一九	九九五八四〇三	四〇	一八
	一〇	一〇九六九二八二三	一〇九二三六〇五三	九九五八三五九	五〇	
	〇	一〇九六三四七六一	一〇九一七七七四九	九九五八三一五	〇	
四一	五〇	一〇九五七六七六一	一〇九一一九五〇六	九九五八二七一	一〇	一九
	四〇	一〇九五一一八八二三	一〇九〇六一三二五	九九五八二二七	二〇	
	三〇	一〇九四六〇九四六	一〇九〇〇三二〇五	九九五八一八二	三〇	
四〇	二〇	一〇九四〇三一三一	一〇八九四五一四七	九九五八一三八	四〇	二〇
	一〇	一〇九三四五三七七	一〇八八八七一五〇	九九五八〇九四	五〇	
	〇	一〇九二八七六八四	一〇八八二九二一四	九九五八〇四九	〇	
三九	五〇	一〇九二三〇〇五二	一〇八七七一一三四〇	九九五八〇〇五	一〇	二一
	四〇	一〇九一七二四八二	一〇八七一三五二六	九九五七九六一	二〇	
	三〇	一〇九一一四九七二	一〇八六五五七七三	九九五七九一六	三〇	
三八	二〇	一〇九〇五七五二三	一〇八五九八〇八二	九九五七八七二	四〇	二二
	一〇	一〇九〇〇〇一三五	一〇八五四〇四五〇	九九五七八二七	五〇	
	〇	一〇八九四二八〇七	一〇八四八二八八〇	九九五七八八三	〇	
三七	五〇	一〇八八八五四四〇	一〇八四二五三七〇	九九五七七三八	一〇	二三
	四〇	一〇八八二八三三三	一〇八三六七九二〇	九九五七六九四	二〇	
	三〇	一〇八七七一一八七	一〇八三一〇五三一	九九五七六四九	三〇	
三六	二〇	一〇八七一四一〇一	一〇八二五三二〇二	九九五七六〇四	四〇	二四
	一〇	一〇八六五七〇七五	一〇八一九五九三三	九九五七五五六〇	五〇	
	〇	一〇八六〇〇一〇九	一〇八一三八七二四	九九五七五一五	〇	
三五	五〇	一〇八五四三二〇三	一〇八〇八一五七五	九九五七四七一	一〇	二五
	四〇	一〇八四八六三五七	一〇八〇二四四八六	九九五七四二六	二〇	
	三〇	一〇八四二九五七一	一〇七九六七四五六	九九五七三八一	三〇	
三四	二〇	一〇八三七二八四四	一〇七九一〇四八七	九九五七三三七	四〇	二六
	一〇	一〇八三一六一七七	一〇七八五三三七七	九九五七二九二	五〇	
	〇	一〇八二五九五六九	一〇七七九六七二七	九九五七二四七	〇	
三三	五〇	一〇八二〇三〇二一	一〇七七三九九三六	九九五七二〇二	一〇	二七
	四〇	一〇八一四六五三二	一〇七六八三二〇四	九九五七一五七	二〇	
	三〇	一〇八〇九〇一〇二	一〇七六二六五三一	九九五七一三三	三〇	
三二	二〇	一〇八〇三三七三二	一〇七五六九九一八	九九五七〇六八	四〇	二八
	一〇	一〇七九七七四二〇	一〇七五一三三六三	九九五七〇二三	五〇	
	〇	一〇七九二一一六八	一〇七四五六八六八	九九五六九七八	〇	
三一	五〇	一〇七八六四九七四	一〇七四〇〇四三一	九九五六九三三	一〇	二九
	四〇	一〇七八〇八八三九	一〇七三四四〇五三	九九五六八八八	二〇	
	三〇	一〇七七五二七六二	一〇七二八七七三四	九九五六八四三	三〇	
三〇	二〇	一〇七六九六七四四	一〇七二三一四七三	九九五六七九八	四〇	三〇
	一〇	一〇七六四〇七八五	一〇七一七五二七〇	九九五六七五三	五〇	
	〇	一〇七五八四八八四	一〇七一一九一二六	九九五六七〇八	〇	
八四		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

三十五

分 秒	線割正	線切正	弦正	度五
五〇 〇	一〇〇四〇七九六	九〇四二〇六	九〇〇五三二	〇 一〇
四九 五〇 四〇 四〇 三〇 三〇	一〇〇四〇八四〇 一〇〇四〇八八四 一〇〇四〇九二八	九〇四六九四 九〇五一八三 九〇五六七二	九〇一〇一五 九〇一四九八 九〇一九八〇	一〇 二〇 二〇 三〇 三〇 三〇
	一〇〇四〇九七二 一〇〇四一〇一七 一〇〇四一〇六一	九〇六一六一 九〇六六五〇 九〇七一三八	九〇二四六三 九〇二九四六 九〇三四二九	四〇 四〇 五〇 五〇 〇 一一
	一〇〇四一一〇五 一〇〇四一一四九 一〇〇四一一九三	九〇七六二七 九〇八一六六 九〇八六〇五	九〇三九一二 九〇四三九五 九〇四八七七	一〇 二〇 二〇 三〇 三〇 三〇
四八 二〇 一〇 一〇 〇 〇	一〇〇四一二三八 一〇〇四一二八二 一〇〇四一三二六	九〇九〇九四 九〇九五八二 九一〇〇七一	九〇五三六〇 九〇五八四三 九〇六三二六	四〇 四〇 五〇 五〇 〇 一二
	一〇〇四一三七〇 一〇〇四一四一五 一〇〇四一四五九	九一〇五六〇 九一一〇四九 九一一五三八	九〇六八〇九 九〇七二九一 九〇七七七四	一〇 二〇 二〇 三〇 三〇 三〇
	一〇〇四一五〇四 一〇〇四一五四八 一〇〇四一五九二	九一二〇二七 九一二五一五 九一三〇〇四	九〇八二五七 九〇八七四〇 九〇九二二三	四〇 四〇 五〇 五〇 〇 一三
四七 五〇 四〇 四〇 三〇 三〇	一〇〇四一六三七 一〇〇四一六八一 一〇〇四一七二六	九一三四九三 九一三九八二 九一四四七一	九〇九七〇五 九一〇一八八 九一〇六七一	一〇 二〇 二〇 三〇 三〇 三〇
	一〇〇四一七七〇 一〇〇四一八一五 一〇〇四一八五九	九一四九六〇 九一五四四九 九一五九三八	九一一一五四 九一一六三七 九一二一一九	四〇 四〇 五〇 五〇 〇 一四
	一〇〇四一九〇四 一〇〇四一九四九 一〇〇四一九九三	九一六四二六 九一六九一五 九一七四〇四	九一二六〇二 九一三〇八五 九一三五六八	一〇 二〇 二〇 三〇 三〇 三〇
四五 二〇 一〇 一〇 〇 〇	一〇〇四二〇三八 一〇〇四二〇八三 一〇〇四二一二七	九一七八九三 九一八三八二 九一八八七一	九一四〇五一 九一四五三三 九一五〇一六	四〇 四〇 五〇 五〇 〇 一五
	一〇〇四二一七二 一〇〇四二二一七 一〇〇四二二六二	九一九三六〇 九一九八四九 九二〇三三八	九一五四九九 九一五九八二 九一六四六五	一〇 二〇 二〇 三〇 三〇 三〇
	一〇〇四二三〇七 一〇〇四二三五一 一〇〇四二三九六	九二〇八二七 九二一三一六 九二一八〇四	九一六九四七 九一七四三〇 九一七九一三	四〇 四〇 五〇 五〇 〇 一六
四四 五〇 四〇 四〇 三〇 三〇	一〇〇四二四四一 一〇〇四二四八六 一〇〇四二五三一	九二二二九三 九二二七八二 九二三二七一	九一八三九六 九一八八七八 九一九三六一	一〇 二〇 二〇 三〇 三〇 三〇
	一〇〇四二五七六 一〇〇四二六二一 一〇〇四二六六六	九二三七六〇 九二四二四九 九二四七三八	九一九八四四 九二〇三二七 九二〇八〇九	四〇 四〇 五〇 五〇 〇 一七
	一〇〇四二七一 一〇〇四二七五六 一〇〇四二八〇一	九二五二二七 九二五七一六 九二六二〇五	九二一二九二 九二一七七五 九二二二五八	一〇 二〇 二〇 三〇 三〇 三〇
四二 二〇 一〇 一〇 〇 〇	一〇〇四二八四六 一〇〇四二八九一 一〇〇四二九三七	九二六六九四 九二七一八三 九二七六七二	九二二七四〇 九二三二二三 九二三七〇六	四〇 四〇 五〇 五〇 〇 一八
	一〇〇四二九八二 一〇〇四三〇二七 一〇〇四三〇七二	九二八一六一 九二八六五〇 九二九一三九	九二四一八九 九二四六七一 九二五一五四	一〇 二〇 二〇 三〇 三〇 三〇
	一〇〇四三一七 一〇〇四三一六三 一〇〇四三二〇八	九二九六二八 九三〇一一七 九三〇六〇六	九二五六三七 九二六一二〇 九二六六〇二	四〇 四〇 五〇 五〇 〇 一九
四一 五〇 四〇 四〇 三〇 三〇	一〇〇四三二五三 一〇〇四三二九九 一〇〇四三三四四	九三一〇九五 九三一五八四 九三二〇七三	九二七〇八五 九二七五六八 九二八〇五〇	一〇 二〇 二〇 三〇 三〇 三〇
	一〇〇四三三八九 一〇〇四三四三五 一〇〇四三四八〇	九三二五六二 九三三〇五一 九三三五四〇	九二八五三三 九二九〇一六 九二九四九九	四〇 四〇 五〇 五〇 〇 二〇
	八四	線割餘	線切餘	弦餘
秒 分				

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度五	
六〇	〇	一一四七三七一三二	一一四三〇〇五二三	九九六一九四七	〇	〇
五九	五〇	一一四六七三五八七	一一四二三六七三五	九九六一九〇五	一〇	一
	四〇	一一四六一〇一一二	一一四一七三〇一七	九九六一八六二	二〇	
	三〇	一一四五四六七〇七	一一四一〇九三六九	九九六一八二〇	三〇	
五八	二〇	一一四四八三三七三	一一四〇四五七九二	九九六一七七八	四〇	二
	一〇	一一四四二〇一〇九	一一三九八二二八六	九九六一七三五	五〇	
	〇	一一四三五六九一六	一一三九一八八四九	九九六一六九三	〇	
五七	五〇	一一四二九三七九二	一一三八五五四八三	九九六一六五一	一〇	三
	四〇	一一四二三〇七三八	一一三七九二一八六	九九六一六〇八	二〇	
	三〇	一一四一六七七五四	一一三七二八九五九	九九六一五六六	三〇	
五六	二〇	一一四一〇四八四〇	一一三六六五八〇二	九九六一五二三	四〇	四
	一〇	一一四〇四一九九五	一一三六〇二七一四	九九六一四八一	五〇	
	〇	一一三九七九二二〇	一一三五三九六九六	九九六一四三八	〇	
五五	五〇	一一三九一六五一四	一一三四七六七四八	九九六一三九六	一〇	五
	四〇	一一三八五三八七八	一一三四一三八六八	九九六一三五三	二〇	
	三〇	一一三七九一三一〇	一一三三五一〇五八	九九六一三一〇	三〇	
五四	二〇	一一三七二八八一二	一一三二八八三一六	九九六一二六八	四〇	六
	一〇	一一三六六六三八二	一一三二二五六四四	九九六一二二五	五〇	
	〇	一一三六〇四〇二一	一一三一六三〇四〇	九九六一一八三	〇	
五三	五〇	一一三五四一七二九	一一三一〇〇五〇五	九九六一一四〇	一〇	七
	四〇	一一三四七九五〇五	一一三〇三八〇三八	九九六一〇九七	二〇	
	三〇	一一三四一七三五〇	一二九七五六四〇	九九六一〇五四	三〇	
五二	二〇	一一三三五五二六三	一一二九一三三一〇	九九六一〇一二	四〇	八
	一〇	一一三二九三二四四	一一二八五一〇四八	九九六〇九六九	五〇	
	〇	一一三二三一二九三	一一二七八八八五五	九九六〇九二六	〇	
五一	五〇	一一三一六九四一一	一一二七二六七二九	九九六〇八八三	一〇	九
	四〇	一一三一〇七五九六	一一二六六四六七二	九九六〇八四〇	二〇	
	三〇	一一三〇四五八四九	一一二六〇二六八二	九九六〇七九八	三〇	
五〇	二〇	一一二九八四一六九	一一二五四〇七五九	九九六〇七五五	四〇	一〇
	一〇	一一二九二二五五七	一一二四七八九〇五	九九六〇七一〇	五〇	
	〇	一一二八六一〇一三	一一二四一七一〇七	九九六〇六六九	〇	
四九	五〇	一一二七九九五三六	一一二三五五三九七	九九六〇六二六	一〇	一
	四〇	一一二七三八一二六	一一二二九三七四四	九九六〇五八三	二〇	
	三〇	一一二六七六七八三	一一二二三二一五九	九九六〇五四〇	三〇	
四八	二〇	一一二六一五五〇七	一一二一七〇六四〇	九九六〇四九七	四〇	二
	一〇	一一二五五四二九八	一一二一〇九一八八	九九六〇四五四	五〇	
	〇	一一二四九三一五六	一一二〇四七八〇三	九九六〇四一一	〇	
四七	五〇	一一二四三二〇八〇	一一一九八六四八四	九九六〇三六八	一〇	三
	四〇	一一二三七一〇七一	一一一九二五二三三	九九六〇三二四	二〇	
	三〇	一一二三一〇一二九	一一一八六四〇四七	九九六〇二八一	三〇	
四六	二〇	一一二二四九二五三	一一一八〇二九二八	九九六〇二三八	四〇	四
	一〇	一一二一八八四四二	一一一七四一八七五	九九六〇一九五	五〇	
	〇	一一二一二七六九九	一一一六八〇八八八	九九六〇一五二	〇	
四五	五〇	一一二〇六七〇二一	一一一六一九九六七	九九六〇一〇八	一〇	五
	四〇	一一二〇〇六四〇九	一一一五五九一一二	九九六〇〇六五	二〇	
	三〇	一一一九四五八六二	一一一四九八三二三	九九六〇〇二二	三〇	
四四	二〇	一一一八八五三八二	一一一四三七六〇〇	九九五九九七九	四〇	六
	一〇	一一一八二四九六七	一一一三七六九四二	九九五九九三五	五〇	
	〇	一一一七六四六一七	一一一三一六三五〇	九九五九九八二	〇	
四三	五〇	一一一七〇四三三三	一一一二五五八二三	九九五九八四八	一〇	七
	四〇	一一一六四四一一四	一一一一九五三六一	九九五九八〇五	二〇	
	三〇	一一一五八三九六一	一一一一三四九六四	九九五九七六二	三〇	
四二	二〇	一一一五二三八七二	一一一〇七四六三三	九九五九七一八	四〇	八
	一〇	一一一四六三八四八	一一一〇一四三六六	九九五九六七五	五〇	
	〇	一一一四〇三八九〇	一一〇九五四一六四	九九五九六三一	〇	
四一	五〇	一一一三四三九九五	一一〇八九四〇二七	九九五九五八八	一〇	九
	四〇	一一一二八四一六六	一一〇八三三九五五	九九五九五四四	二〇	
	三〇	一一一二二四四〇一	一一〇七七三九四七	九九五九五〇〇	三〇	
四〇	二〇	一一一一六四七〇〇	一一〇七一四〇〇四	九九五九四五六	四〇	一〇
	一〇	一一一一〇五〇六四	一一〇六五四一二五	九九五九四一三	五〇	
	〇	一一一〇四五四九二	一一〇五九四三一〇	九九五九三七〇	〇	
八四		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

三十四

分 秒		線割正	線切正	弦正	度五	
六〇	〇	一〇〇三八一九八	八七四八八七	八七一五五七	〇	〇
五九	五〇	一〇〇三八二四一	八七五三七五	八七二〇四〇	一〇	一
	四〇	一〇〇三八二八四	八七五八六四	八七二五二三	二〇	
	三〇	一〇〇三八三二六	八七六三五二	八七三〇〇六	三〇	
五八	二〇	一〇〇三八三六九	八七六八四一	八七三四八九	四〇	二
	一〇	一〇〇三八四一二	八七七三二九	八七三九七二	五〇	
	〇	一〇〇三八四五四	八七七八一八	八七四四五五	〇	
五七	五〇	一〇〇三八四九七	八七八三〇六	八七四九三八	一〇	三
	四〇	一〇〇三八五四〇	八七八七九五	八七五四二一	二〇	
	三〇	一〇〇三八五八三	八七九二八四	八七五九〇四	三〇	
五六	二〇	一〇〇三八六二五	八七九七七二	八七六三八七	四〇	四
	一〇	一〇〇三八六六八	八八〇二六一	八七六八七〇	五〇	
	〇	一〇〇三八七一	八八〇七四九	八七七三五三	〇	
五五	五〇	一〇〇三八七五四	八八一二三八	八七七八三六	一〇	五
	四〇	一〇〇三八七九七	八八一七二六	八七八三一九	二〇	
	三〇	一〇〇三八八四〇	八八二二一五	八七八八〇二	三〇	
五四	二〇	一〇〇三八八八三	八八二七〇四	八七九二八五	四〇	六
	一〇	一〇〇三八九二六	八八三一九二	八七九七六八	五〇	
	〇	一〇〇三八九六九	八八三六八一	八八〇二五一	〇	
五三	五〇	一〇〇三九〇一二	八八四一六九	八八〇七三三	一〇	七
	四〇	一〇〇三九〇五五	八八四六五八	八八一二一六	二〇	
	三〇	一〇〇三九〇九八	八八五一四七	八八一六九九	三〇	
五二	二〇	一〇〇三九一四一	八八五六三五	八八二一八二	四〇	八
	一〇	一〇〇三九一八四	八八六一二四	八八二六六五	五〇	
	〇	一〇〇三九二二七	八八六六一二	八八三一四八	〇	
五一	五〇	一〇〇三九二七〇	八八七一〇一	八八三六三一	一〇	九
	四〇	一〇〇三九三一三	八八七五九〇	八八四一一四	二〇	
	三〇	一〇〇三九三五七	八八八〇七八	八八四五九七	三〇	
五〇	二〇	一〇〇三九四〇〇	八八八五六七	八八五〇八〇	四〇	一〇
	一〇	一〇〇三九四四三	八八九〇五六	八八五六六三	五〇	
	〇	一〇〇三九四八六	八八九五四四	八八六〇四六	〇	
四九	五〇	一〇〇三九五三〇	八九〇〇三三	八八六五二八	一〇	一
	四〇	一〇〇三九五七三	八九〇五二二	八八七〇一一	二〇	
	三〇	一〇〇三九六一六	八九一〇一〇	八八七四九四	三〇	
四八	二〇	一〇〇三九六六〇	八九一四九九	八八七九七七	四〇	二
	一〇	一〇〇三九七〇三	八九一九八八	八八八四六〇	五〇	
	〇	一〇〇三九七四七	八九二四七六	八八八九四三	〇	
四七	五〇	一〇〇三九七九〇	八九二九六五	八八九四二六	一〇	三
	四〇	一〇〇三九八三四	八九三四五四	八八九九〇九	二〇	
	三〇	一〇〇三九八七七	八九三九四二	八九〇三九二	三〇	
四六	二〇	一〇〇三九九二一	八九四四三一	八九〇八七五	四〇	四
	一〇	一〇〇三九九六四	八九四九二〇	八九一三五七	五〇	
	〇	一〇〇四〇〇〇八	八九五四〇八	八九一八四〇	〇	
四五	五〇	一〇〇四〇〇五一	八九五八九七	八九二三二三	一〇	五
	四〇	一〇〇四〇〇九五	八九六三八六	八九二八〇六	二〇	
	三〇	一〇〇四〇一三九	八九六八七四	八九三二八九	三〇	
四四	二〇	一〇〇四〇一八二	八九七三六三	八九三七七二	四〇	六
	一〇	一〇〇四〇二二六	八九七八五二	八九四二五五	五〇	
	〇	一〇〇四〇二七〇	八九八三四一	八九四七三八	〇	
四三	五〇	一〇〇四〇三一三	八九八八二九	八九五二二〇	一〇	七
	四〇	一〇〇四〇三五七	八九九三一八	八九五七〇三	二〇	
	三〇	一〇〇四〇四〇一	八九九八〇七	八九六一八六	三〇	
四二	二〇	一〇〇四〇四四五	九〇〇二九六	八九六六六九	四〇	八
	一〇	一〇〇四〇四八九	九〇〇七八四	八九七一五二	五〇	
	〇	一〇〇四〇五三三	九〇一二七三	八九七六三五	〇	
四一	五〇	一〇〇四〇五七六	九〇一七六二	八九八一一八	一〇	九
	四〇	一〇〇四〇六二〇	九〇二二五一	八九八六〇〇	二〇	
	三〇	一〇〇四〇六六四	九〇二七三九	八九九〇八三	三〇	
四〇	二〇	一〇〇四〇七〇八	九〇三二二八	八九九五六六	四〇	一〇
	一〇	一〇〇四〇七五二	九〇三七一七	九〇〇〇四九	五〇	
	〇	一〇〇四〇七九六	九〇四二〇六	九〇〇五三二	〇	
八四		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度四	
一〇	〇	一一八六八三七〇五	一一八二六一六六七	九九六四四四〇	〇	五〇
	五〇	一一八六一五六九七	一一八一九三四一六	九九六四三九九	一〇	
	四〇	一一八五四七七六七	一一八一二五四三	九九六四三五八	二〇	
	三〇	一一八四七九一九五	一一八〇五七一四八	九九六四三一七	三〇	
九	二〇	一一八四一二一四一	一一七九八九一三二	九九六四二七七	四〇	五一
	一〇	一一八三四四四五	一一七九二一一九三	九九六四二三六	五〇	
	〇	一一八二七六八二七	一一七八五三三一	九九六四一九五	〇	
	五〇	一一八二〇九二八六	一一七七八五四四八	九九六四一五四	一〇	
	四〇	一一八一四一八二二	一一七七一七八四一	九九六四一一三	二〇	
	三〇	一一八〇七四四三六	一一七六五〇二一二	九九六四〇七一	三〇	
八	二〇	一一八〇〇七一二六	一一七五八二六六〇	九九六四〇三〇	四〇	五二
	一〇	一一七九三九八九四	一一七五一五一八五	九九六三九八九	五〇	
	〇	一一七八七二七三九	一一七四四七七八六	九九六三九四八	〇	
	五〇	一一七八〇五六六〇	一一七三八〇四六五	九九六三九〇七	一〇	
	四〇	一一七七三八六五八	一一七三一三二二〇	九九六三八六六	二〇	
	三〇	一一七六七七一七三二	一一七二四六〇五一	九九六三八二五	三〇	
	二〇	一一七六〇四八八三	一一七一七八九五九	九九六三七八四	四〇	五三
	一〇	一一七五三八一〇九	一一七一〇九四三	九九六三七四二	五〇	
	〇	一一七四七一四一二	一一七〇四五〇〇三	九九六三七〇一	〇	
	五〇	一一七四〇四七九一	一一六九七八一三九	九九六三六六〇	一〇	
	四〇	一一七三三八二四六	一一六九一一三五〇	九九六三六一八	二〇	
	三〇	一一七二七七一七七六	一一六八四四六三八	九九六三五七七	三〇	
六	二〇	一一七二〇五三八二	一一六七七八〇〇一	九九六三五三六	四〇	五四
	一〇	一一七一三九〇六三	一一六七一一四三九	九九六三四九四	五〇	
	〇	一一七〇七二八一九	一一六六四四九五三	九九六三四五三	〇	
	五〇	一一七〇〇六六五一	一一六五七八五四二	九九六三四一二	一〇	
	四〇	一一六九四〇五五七	一一六五一二二〇五	九九六三三七〇	二〇	
	三〇	一一六八七四五三九	一一六四四五九四四	九九六三三二九	三〇	
五	二〇	一一六八〇八五九五	一一六三七七七五七	九九六三二八七	四〇	五五
	一〇	一一六七四二七二六	一一六三一三六四六	九九六三二四六	五〇	
	〇	一一六六七六九三二	一一六二四七六〇八	九九六三二〇四	〇	
	五〇	一一六六一二二二二	一一六一八一六四五	九九六三一六三	一〇	
	四〇	一一六五四五五六六	一一六一一五七五七	九九六三一二一	二〇	
	三〇	一一六四七九九九四	一一六〇四九九四二	九九六三〇七九	三〇	
四	二〇	一一六四一四四九六	一一五九八四二〇一	九九六三〇三八	四〇	五六
	一〇	一一六三四九〇七三	一一五九一八五三五	九九六二九九六	五〇	
	〇	一一六二八三七二三	一一五八五二九四二	九九六二九五四	〇	
	五〇	一一六二一八四四六	一一五七八七四二三	九九六二九一三	一〇	
	四〇	一一六一五三二四三	一一五七二一九七七	九九六二八七一	二〇	
	三〇	一一六〇八八一四	一一五六五六六〇五	九九六二八二九	三〇	
三	二〇	一一六〇二三〇五八	一一五五九一三〇六	九九六二七八七	四〇	五七
	一〇	一一五九五八〇七五	一一五五二六〇八〇	九九六二七四六	五〇	
	〇	一一五八九三一六五	一一五四六〇九二七	九九六二七〇四	〇	
	五〇	一一五八二八三二八	一一五三九五八四七	九九六二六六二	一〇	
	四〇	一一五七六三五六三	一一五三三〇八四〇	九九六二六二〇	二〇	
	三〇	一一五六九八八七一	一一五二六五九〇五	九九六二五七八	三〇	
二	二〇	一一五六三四二五二	一一五二〇一〇四三	九九六二五三六	四〇	五八
	一〇	一一五五六九七〇六	一一五一三六二五三	九九六二四九四	五〇	
	〇	一一五五〇五二三一	一一五〇七一五三六	九九六二四五二	〇	
	五〇	一一五四四〇八二九	一一五〇〇六八九一	九九六二四一〇	一〇	
	四〇	一一五三七六四九九	一一四九四二三一八	九九六二三六八	二〇	
	三〇	一一五三一二二四〇	一一四八七七八一七	九九六二三二六	三〇	
一	二〇	一一五二四八〇五四	一一四八一三三八七	九九六二二八四	四〇	五九
	一〇	一一五一八三九三九	一一四七四九〇三〇	九九六二二四二	五〇	
	〇	一一五一九八九九六	一一四六八四七四三	九九六二二〇〇	〇	
	五〇	一一五〇五五九二四	一一四六二〇五二九	九九六二一五八	一〇	
	四〇	一一四九九二〇二三	一一四五五六三八五	九九六二一一六	二〇	
	三〇	一一四九二八一九四	一一四四九二三一三	九九六二〇七四	三〇	
〇	二〇	一一四八六四四三六	一一四四二八三一二	九九六二〇三一	四〇	六〇
	一〇	一一四八〇〇七四九	一一四三六四三八二	九九六一九八九	五〇	
	〇	一一四七三七一三二	一一四三〇〇五二三	九九六一九四七	〇	
八五		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

三十三

分 秒		線割正	線切正	弦正	度四	
一〇	〇	一〇〇三五六八七	八四五五八三	八四二五七六	〇	五〇
	五〇	一〇〇三五七二八	八四六〇七一	八四三〇五九	一〇	
	四〇	一〇〇三五七六九	八四六五五九	八四三四四二	二〇	
	三〇	一〇〇三五八一〇	八四七〇四七	八四四〇二五	三〇	
九	二〇	一〇〇三五八五二	八四七五三六	八四四五〇八	四〇	五一
	一〇	一〇〇三五八九三	八四八〇二四	八四四九九一	五〇	
	〇	一〇〇三五九三四	八四八五一二	八四五四七四	〇	
	五〇	一〇〇三五九七五	八四九〇〇一	八四五九五七	一〇	
	四〇	一〇〇三六〇一七	八四九四八九	八四六四四〇	二〇	
	三〇	一〇〇三六〇五八	八四九九七七	八四六九二三	三〇	
八	二〇	一〇〇三六〇九九	八五〇四六六	八四七四〇六	四〇	五二
	一〇	一〇〇三六一四一	八五〇九五四	八四七八九〇	五〇	
	〇	一〇〇三六一八二	八五一四四二	八四八三七三	〇	
	五〇	一〇〇三六二二四	八五一九三一	八四八八五六	一〇	
	四〇	一〇〇三六二六五	八五二四一九	八四九三三九	二〇	
	三〇	一〇〇三六三〇七	八五二九〇七	八四九八二二	三〇	
七	二〇	一〇〇三六三四八	八五三三九六	八五〇三〇五	四〇	五三
	一〇	一〇〇三六三九〇	八五三八八四	八五〇七八八	五〇	
	〇	一〇〇三六四三一	八五四三七二	八五一二七一	〇	
	五〇	一〇〇三六四七三	八五四八六一	八五一七五四	一〇	
	四〇	一〇〇三六五一四	八五五三四九	八五二二三七	二〇	
	三〇	一〇〇三六五五六	八五五八三七	八五二七二〇	三〇	
六	二〇	一〇〇三六五九八	八五六三二六	八五三二〇三	四〇	五四
	一〇	一〇〇三六六三九	八五六八一四	八五三六八六	五〇	
	〇	一〇〇三六六八一	八五七三〇二	八五四一六九	〇	
	五〇	一〇〇三六七二三	八五七七九一	八五四六五二	一〇	
	四〇	一〇〇三六七六五	八五八二七九	八五五一三五	二〇	
	三〇	一〇〇三六八〇六	八五八七六八	八五五六一八	三〇	
五	二〇	一〇〇三六八四八	八五九二五六	八五六一〇一	四〇	五五
	一〇	一〇〇三六八九〇	八五九七四四	八五六五八四	五〇	
	〇	一〇〇三六九三二	八六〇二三三	八五七〇六七	〇	
	五〇	一〇〇三六九七四	八六〇七二一	八五七五五〇	一〇	
	四〇	一〇〇三七〇一六	八六一二一〇	八五八〇三四	二〇	
	三〇	一〇〇三七〇五八	八六一六九八	八五八五一七	三〇	
四	二〇	一〇〇三七〇九九	八六二一八六	八五九〇〇〇	四〇	五六
	一〇	一〇〇三七一四一	八六二六七五	八五九四八三	五〇	
	〇	一〇〇三七一八三	八六三一六三	八五九九六六	〇	
	五〇	一〇〇三七二二五	八六三六五二	八六〇四四九	一〇	
	四〇	一〇〇三七二六七	八六四一四〇	八六〇九三二	二〇	
	三〇	一〇〇三七三一〇	八六四六二九	八六一四一五	三〇	
三	二〇	一〇〇三七三五二	八六五一一七	八六一八九八	四〇	五七
	一〇	一〇〇三七三九四	八六五六〇五	八六二三八一	五〇	
	〇	一〇〇三七四三六	八六六〇九四	八六二八六四	〇	
	五〇	一〇〇三七四七八	八六六五八二	八六三三四七	一〇	
	四〇	一〇〇三七五二〇	八六七〇七一	八六三八三〇	二〇	
	三〇	一〇〇三七五六二	八六七五五九	八六四三一三	三〇	
二	二〇	一〇〇三七六〇五	八六八〇四八	八六四七九六	四〇	五八
	一〇	一〇〇三七六四七	八六八五三六	八六五二七九	五〇	
	〇	一〇〇三七六八九	八六九〇二五	八六五七六二	〇	
	五〇	一〇〇三七七三一	八六九五一三	八六六二四五	一〇	
	四〇	一〇〇三七七七四	八七〇〇〇二	八六六七二八	二〇	
	三〇	一〇〇三七七八一六	八七〇四九〇	八六七二一一	三〇	
一	二〇	一〇〇三七八五九	八七〇九七九	八六七六九四	四〇	五九
	一〇	一〇〇三七九〇一	八七一四六七	八六八一七七	五〇	
	〇	一〇〇三七九四三	八七一九五六	八六八六六〇	〇	
	五〇	一〇〇三七九八六	八七二四四四	八六九一四三	一〇	
	四〇	一〇〇三八〇二八	八七二九三三	八六九六二六	二〇	
	三〇	一〇〇三八〇七一	八七三四二一	八七〇一〇九	三〇	
〇	二〇	一〇〇三八一一三	八七三九一〇	八七〇五九一	四〇	六〇
	一〇	一〇〇三八一五六	八七四三九八	八七一〇七四	五〇	
	〇	一〇〇三八一九八	八七四八八七	八七一五五七	〇	
八五		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度四	
二〇	〇	一二二九一二五二三	一二二五〇五〇五五	九九六六八四九	〇	四〇
一九	五〇	一二二八三九五六六	一二二四三一八五五	九九六六八〇九	一〇	四一
	四〇	一二二七六六六九六	一二二三五八七四二	九九六六七七〇	二〇	
	三〇	一二二六九三九一三	一二二二八五七一六	九九六六七三〇	三〇	
一八	二〇	一二二六二一二一六	一二二二一二七七六	九九六六六九一	四〇	四二
	一〇	一二二五四八六〇六	一二二一三九九二三	九九六六六五一	五〇	
	〇	一二二四七六〇八二	一二二〇六七一五六	九九六六六一二	〇	
一七	五〇	一二二四〇三六四四	一二一九九四四七五	九九六六五七二	一〇	四三
	四〇	一二二三三一二九一	一二一九二一八八〇	九九六六五三三	二〇	
	三〇	一二二二五九〇二五	一二一八四九三七一	九九六六四九三	三〇	
一六	二〇	一二二一八六八四四	一二一七七六九四七	九九六六四五三	四〇	四四
	一〇	一二二一一四七四九	一二一七〇四六〇九	九九六六四一四	五〇	
	〇	一二二〇四二七三九	一二一六三二三五六	九九六六三七四	〇	
一五	五〇	一二一九七〇八一四	一二一五六〇一八九	九九六六三三四	一〇	四五
	四〇	一二一八九八八七四	一二一四八八一〇六	九九六六二九四	二〇	
	三〇	一二一八二七七一九	一二一四一六一〇八	九九六六二五五	三〇	
一四	二〇	一二一七五五四四九	一二一三四四一九五	九九六六二一五	四〇	四六
	一〇	一二一六八三九六三	一二一二七二三六六	九九六六一七五	五〇	
	〇	一二一六一二四六二	一二一二〇〇六二二	九九六六一三五	〇	
一三	五〇	一二一五四一〇四五	一二一一二八九六二	九九六六〇九五	一〇	四七
	四〇	一二一四六九七一二	一二一〇五七三八七	九九六六〇五五	二〇	
	三〇	一二一三九八四六三	一二〇九八五八九五	九九六六〇一五	三〇	
一二	二〇	一二一三二七二九八	一二〇九一四四八七	九九六五九七五	四〇	四八
	一〇	一二一二五六二一六	一二〇八四三一六三	九九六五九三五	五〇	
	〇	一二一一八五二一八	一二〇七七一九二二	九九六五八九五	〇	
一一	五〇	一二一一一四三〇四	一二〇七〇〇七六五	九九六五八五五	一〇	四九
	四〇	一二一〇四三四七二	一二〇六二九六九〇	九九六五八一五	二〇	
	三〇	一二〇九七二七二四	一二〇五五八六九九	九九六五七七五	三〇	
一〇	二〇	一二〇九〇二〇五九	一二〇四八七七九一	九九六五七三五	四〇	五〇
	一〇	一二〇八三一四七六	一二〇四一六九六六	九九六五六九五	五〇	
	〇	一二〇七六〇九七六	一二〇三四六二二三	九九六五六五五	〇	
〇九	五〇	一二〇六九〇五五九	一二〇二七五五六三	九九六五六一五	一〇	五一
	四〇	一二〇六二〇二二四	一二〇二〇四九八五	九九六五五七五	二〇	
	三〇	一二〇五四九九七一	一二〇一三四四九〇	九九六五五三四	三〇	
〇八	二〇	一二〇四七九八〇一	一二〇〇六四〇七六	九九六五四九四	四〇	五二
	一〇	一二〇四〇九七一二	一一九九九三七四四	九九六五四五四	五〇	
	〇	一二〇三三九七〇五	一一九九二三四九五	九九六五四一四	〇	
〇七	五〇	一二〇二六九七七九	一一九八五三三二六	九九六五三七三	一〇	五三
	四〇	一二〇一九九九三六	一一九七八三二四〇	九九六五三三三	二〇	
	三〇	一二〇一三〇一七三	一一九七一三二三四	九九六五二九三	三〇	
〇六	二〇	一二〇〇六〇四九二	一一九六四三三一〇	九九六五二五二	四〇	五四
	一〇	一一九九九〇八九二	一一九五七三三四七	九九六五二一二	五〇	
	〇	一一九九二一三七二	一一九五〇三七〇五	九九六五一七二	〇	
〇五	五〇	一一九八五一九三四	一一九四三四〇二四	九九六五一三一	一〇	五五
	四〇	一一九七八二五七六	一一九三六四四二三	九九六五〇九一	二〇	
	三〇	一一九七一三二九八	一一九二九四九〇三	九九六五〇五〇	三〇	
〇四	二〇	一一九六四四一〇一	一一九二二五四六三	九九六五〇一〇	四〇	五六
	一〇	一一九五七四九八五	一一九一五六一〇三	九九六四九六九	五〇	
	〇	一一九五〇五九四八	一一九〇八六八二四	九九六四九二九	〇	
〇三	五〇	一一九四三六九九一	一一九〇一七六二四	九九六四八八八	一〇	五七
	四〇	一一九三六八一四	一一八九四八五〇五	九九六四八四七	二〇	
	三〇	一一九二九九三一七	一一八八七九四六五	九九六四八〇七	三〇	
〇二	二〇	一一九二三〇六〇〇	一一八八一〇五〇四	九九六四七六六	四〇	五八
	一〇	一一九一六一九六一	一一八七四一六二三	九九六四七二五	五〇	
	〇	一一九〇九三四〇二	一一八六七二八二一	九九六四六八五	〇	
〇一	五〇	一一九〇二四九二二	一一八六〇四〇九八	九九六四六四四	一〇	五九
	四〇	一一八九五六五二一	一一八五三五四五五	九九六四六〇三	二〇	
	三〇	一一八八八八九九九	一一八四六六八九〇	九九六四五六三	三〇	
〇〇	二〇	一一八八一九九五六	一一八三九八四〇三	九九六四五二二	四〇	六〇
	一〇	一一八七五一七九一	一一八三二九九九六	九九六四四八一	五〇	
	〇	一一八六八三七〇五	一一八二六一六六七	九九六四四四〇	〇	
八五		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

三十二

分	秒	線割正	線切正	弦正	度四
二〇	〇	一〇〇三三二六一	八一六二九三	八一三五八七	〇 四〇
一九	五〇	一〇〇三三三〇一	八一六七八一	八一四〇七〇	一〇
	四〇	一〇〇三三三四一	八一七二六九	八一四五五三	二〇
	三〇	一〇〇三三三八一	八一七七五七	八一五〇三六	三〇
一八	二〇	一〇〇三三四二〇	八一八二四五	八一五五二〇	四〇
	一〇	一〇〇三三四六〇	八一八七三三	八一六〇〇三	五〇
	〇	一〇〇三三五〇〇	八一九二二一	八一六四八六	〇 四一
一七	五〇	一〇〇三三五四〇	八一九七〇九	八一六九六九	一〇
	四〇	一〇〇三三五八〇	八二〇一九七	八一七四五二	二〇
	三〇	一〇〇三三六二〇	八二〇六八五	八一七九三六	三〇
一六	二〇	一〇〇三三六六〇	八二一一七三	八一八四一九	四〇
	一〇	一〇〇三三七〇〇	八二一六六二	八一八九〇二	五〇
	〇	一〇〇三三七四〇	八二二一五〇	八一九三八五	〇 四二
一五	五〇	一〇〇三三七八〇	八二二六三八	八一九八六八	一〇
	四〇	一〇〇三三八二〇	八二三一二六	八二〇三五一	二〇
	三〇	一〇〇三三八六〇	八二三六一四	八二〇八三五	三〇
一四	二〇	一〇〇三三九〇〇	八二四一〇二	八二一三一八	四〇
	一〇	一〇〇三三九四〇	八二四五九〇	八二一八〇一	五〇
	〇	一〇〇三三九八〇	八二五〇七八	八二二二八四	〇 四三
一三	五〇	一〇〇三四〇二〇	八二五五六六	八二二七六七	一〇
	四〇	一〇〇三四〇六〇	八二六〇五五	八二三二五〇	二〇
	三〇	一〇〇三四一〇〇	八二六五四三	八二三七三四	三〇
一二	二〇	一〇〇三四一四一	八二七〇三一	八二四二一七	四〇
	一〇	一〇〇三四一八一	八二七五一九	八二四七〇〇	五〇
	〇	一〇〇三四二二一	八二八〇〇七	八二五一八三	〇 四四
一一	五〇	一〇〇三四二六二	八二八四九五	八二五六六六	一〇
	四〇	一〇〇三四三〇二	八二八九八三	八二六一四九	二〇
	三〇	一〇〇三四三四二	八二九四七一	八二六六三三	三〇
一〇	二〇	一〇〇三四三八三	八二九九六〇	八二七一六	四〇
	一〇	一〇〇三四四二三	八三〇四四八	八二七五九九	五〇
	〇	一〇〇三四四六三	八三〇九三六	八二八〇八二	〇 四五
〇九	五〇	一〇〇三四五〇四	八三一四二四	八二八五六五	一〇
	四〇	一〇〇三四五四四	八三一九一二	八二九〇四八	二〇
	三〇	一〇〇三四五八五	八三二四〇〇	八二九五三二	三〇
〇八	二〇	一〇〇三四六二五	八三二八八九	八三〇〇一五	四〇
	一〇	一〇〇三四六六六	八三三三七七	八三〇四九八	五〇
	〇	一〇〇三四七〇六	八三三八六五	八三〇九八一	〇 四六
〇七	五〇	一〇〇三四七四七	八三四三五三	八三一四六四	一〇
	四〇	一〇〇三四七八七	八三四八四一	八三一九四七	二〇
	三〇	一〇〇三四八二八	八三五三三〇	八三二四三〇	三〇
〇六	二〇	一〇〇三四八六九	八三五八一八	八三二九一三	四〇
	一〇	一〇〇三四九〇九	八三六三〇六	八三三三九七	五〇
	〇	一〇〇三四九五〇	八三六七九四	八三三八八〇	〇 四七
〇五	五〇	一〇〇三四九九一	八三七二八二	八三四三六三	一〇
	四〇	一〇〇三五〇三二	八三七七七九	八三四八四六	二〇
	三〇	一〇〇三五〇七二	八三八二五九	八三五三二九	三〇
〇四	二〇	一〇〇三五一一三	八三八七四七	八三五八一二	四〇
	一〇	一〇〇三五一五四	八三九二三五	八三六二九五	五〇
	〇	一〇〇三五一九五	八三九七二三	八三六七七八	〇 四八
〇三	五〇	一〇〇三五二三六	八四〇二一二	八三七二六二	一〇
	四〇	一〇〇三五二七七	八四〇七〇〇	八三七七四五	二〇
	三〇	一〇〇三五三一八	八四一一八八	八三八二二八	三〇
〇二	二〇	一〇〇三五三五八	八四一六七六	八三八七一	四〇
	一〇	一〇〇三五三九九	八四二一六五	八三九一九四	五〇
	〇	一〇〇三五四四〇	八四二六五三	八三九六七七	〇 四九
〇一	五〇	一〇〇三五四八一	八四三一四一	八四〇一六〇	一〇
	四〇	一〇〇三五五二二	八四三六二九	八四〇六四三	二〇
	三〇	一〇〇三五五六三	八四四一一八	八四一一二六	三〇
〇〇	二〇	一〇〇三五六〇五	八四四六〇六	八四一六〇九	四〇
	一〇	一〇〇三五六四六	八四五〇九四	八四二〇九三	五〇
	〇	一〇〇三五六八七	八四五五八三	八四二五七六	〇 五〇
八五		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

欽定四庫全書

卷一上

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度四	
三〇	〇	一二七四五四九四八	一二七〇六二〇四七	九九六九一七三	〇	三〇
二九	五〇	一二七三七六四八三	一二六九八三三三九	九九六九一三五	一〇	三一
	四〇	一二七二九八一四	一二六九〇四七二八	九九六九〇九七	二〇	
	三〇	一二七二一九八四二	一二六八二六二一三	九九六九〇五九	三〇	
二八	二〇	一二七一四一六六七	一二六七四七七九四	九九六九〇二一	四〇	三二
	一〇	一二七〇六三三八七	一二六六六九四七二	九九六八九八三	五〇	
	〇	一二六九八五六〇四	一二六五九一二四六	九九六八九四五	〇	
二七	五〇	一二六九〇七七一一	一二六五一三一七一	九九六八九〇六	一〇	三三
	四〇	一二六八二九九二六	一二六四三五〇八二	九九六八八六八	二〇	
	三〇	一二六七五二二三〇	一二六三五七一四四	九九六八八三〇	三〇	
二六	二〇	一二六六七四六三〇	一二六二七九三〇一	九九六八七九二	四〇	三四
	一〇	一二六五九七一二五	一二六二〇一五五三	九九六八七五四	五〇	
	〇	一二六五一九七一五	一二六一二九三〇〇	九九六八七一五	〇	
二五	五〇	一二六四四二四〇〇	一二六〇四六三四二	九九六八六七七	一〇	三五
	四〇	一二六三六五一七九	一二五九六八八七九	九九六八六三九	二〇	
	三〇	一二六二八八〇五三	一二五八八九一五一	九九六八六〇〇	三〇	
二四	二〇	一二六二一一〇二二	一二五八一一四二三六	九九六八五六二	四〇	三六
	一〇	一二六一三四〇八五	一二五七三七〇五六	九九六八五二三	五〇	
	〇	一二六〇五七二四二	一二五六五九九七一	九九六八四八五	〇	
二三	五〇	一二五九八〇四九二	一二五五八二九七八	九九六八四四六	一〇	三七
	四〇	一二五九〇三八三七	一二五五〇六〇八〇	九九六八四〇八	二〇	
	三〇	一二五八二七二七五	一二五四二九二七五	九九六八三六九	三〇	
二二	二〇	一二五七五〇八〇六	一二五三五二五六四	九九六八三三一	四〇	三八
	一〇	一二五六七四四三一	一二五二七五九四五	九九六八二九二	五〇	
	〇	一二五五九八一四八	一二五一九九四二〇	九九六八二五四	〇	
二一	五〇	一二五五二一九五八	一二五一二二九八八	九九六八二一五	一〇	三九
	四〇	一二五四四五八六一	一二五〇四六六四八	九九六八一七六	二〇	
	三〇	一二五三六九八五七	一二四九七〇四〇一	九九六八一三八	三〇	
二〇	二〇	一二五二九三九四五	一二四八九四二四六	九九六八〇九九	四〇	四〇
	一〇	一二五二一八一二五	一二四八一八一八三	九九六八〇六〇	五〇	
	〇	一二五一四二二九七	一二四七四二二一二	九九六八〇二二	〇	
一五	五〇	一二五〇六六七六一	一二四六六六三三三	九九六七九八三	一〇	四一
	四〇	一二四九九一二一六	一二四五九〇五四六	九九六七九四四	二〇	
	三〇	一二四九一五七六三	一二四五五四八五〇	九九六七九〇五	三〇	
一四	二〇	一二四八四〇四〇二	一二四四三九二四六	九九六七八六七	四〇	四二
	一〇	一二四七六五一三一	一二四三六三七三二	九九六七八二八	五〇	
	〇	一二四六八九九五二	一二四二八八三一〇	九九六七七八九	〇	
一三	五〇	一二四六一四八六三	一二四二一二九七九	九九六七七五〇	一〇	四三
	四〇	一二四五三九八六五	一二四一三七七三八	九九六七七一	二〇	
	三〇	一二四四六四九五八	一二四〇六二五八八	九九六七六七二	三〇	
一二	二〇	一二四三九〇一四一	一二三九八七五二八	九九六七六三三	四〇	四四
	一〇	一二四三一五四一四	一二三九一二五五八	九九六七五九四	五〇	
	〇	一二四二四〇七七七	一二三八三七六七九	九九六七五五五	〇	
一一	五〇	一二四一六六二三〇	一二三七六二八八九	九九六七五一六	一〇	四五
	四〇	一二四〇九一七七二	一二三六八八一八九	九九六七四七七	二〇	
	三〇	一二四〇一七四〇五	一二三六一三五七八	九九六七四三八	三〇	
一〇	二〇	一二三九四三一二六	一二三五三九〇五七	九九六七三九九	四〇	四六
	一〇	一二三八六八九三七	一二三四六四二五	九九六七三六〇	五〇	
	〇	一二三七九四八三七	一二三三三九〇二八	九九六七三二一	〇	
〇九	五〇	一二三七二〇八二六	一二三三一六〇二八	九九六七二八一	一〇	四七
	四〇	一二三六四六九〇三	一二三二四一八六二	九九六七二四二	二〇	
	三〇	一二三五七三〇六九	一二三一六七七八六	九九六七二〇三	三〇	
〇八	二〇	一二三四九九三二四	一二三〇九三七七七	九九六七一六四	四〇	四八
	一〇	一二三四二五六六六	一二三〇一九八九七	九九六七一二四	五〇	
	〇	一二三三五二〇九七	一二二九四六〇八五	九九六七〇八五	〇	
〇七	五〇	一二三二七八六一六	一二二八七二三六一	九九六七〇四六	一〇	四九
	四〇	一二三二〇五二二二	一二二七九八七二五	九九六七〇〇六	二〇	
	三〇	一二三一三一八九七	一二二七二五一七六	九九六六九六七	三〇	
〇六	二〇	一二三〇五八六九八	一二二六五一七一五	九九六六九二八	四〇	五〇
	一〇	一二二九八五六六七	一二二五七八三四一	九九六六八八八	五〇	
	〇	一二二九一二五二三	一二二五〇五〇五五	九九六六八四九	〇	
八五		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

三十一

分 秒	線割正	線切正	弦正	度四
三〇 〇	一〇〇三〇九二二	七八七〇一七	七八四五九一	〇 三〇
二九 五〇 四〇 三〇	一〇〇三〇九六〇 一〇〇三〇九九九 一〇〇三一〇三七	七八七五〇五 七八七九九三 七八八四八一	七八五〇七四 七八五五五八 七八六〇四一	一〇 二〇 二〇 三〇
	一〇〇三一〇七五 一〇〇三一〇一四 一〇〇三一〇五二	七八八九六八 七八九四五六 七八九九四四	七八六五二四 七八七〇〇八 七八七四九一	四〇 四〇 五〇 五〇 〇 三一
	一〇〇三一〇九〇 一〇〇三一〇二九 一〇〇三一〇六七	七九〇四三二 七九〇九二〇 七九一四〇八	七八七九七四 七八八四五七 七八八九四一	一〇 二〇 二〇 三〇
二八 五〇 四〇 三〇	一〇〇三一〇九六 一〇〇三一〇三四 一〇〇三一〇八三	七九一八九五 七九二三八三 七九二八七一	七八九四二四 七八九九〇七 七九〇三九一	四〇 四〇 五〇 五〇 〇 三二
	一〇〇三一〇四二 一〇〇三一〇四六 一〇〇三一〇四九	七九三三五九 七九三八四七 七九四三三五	七九〇八七四 七九一三五七 七九一八四一	一〇 二〇 二〇 三〇
	一〇〇三一〇五三 一〇〇三一〇五七 一〇〇三一〇六一	七九四八二三 七九五三一〇 七九五七九八	七九二三四四 七九二八〇七 七九三二九〇	四〇 四〇 五〇 五〇 〇 三三
二七 五〇 四〇 三〇	一〇〇三一〇六五 一〇〇三一〇六九 一〇〇三一〇七三	七九六二八六 七九六七七四 七九七二六二	七九三七七四 七九四二五七 七九四七四〇	一〇 二〇 二〇 三〇
	一〇〇三一〇七七〇 一〇〇三一〇八〇 一〇〇三一〇八四	七九七七五〇 七九八二三八 七九八七二六	七九五二二四 七九五七〇七 七九六一九〇	四〇 四〇 五〇 五〇 〇 三四
	一〇〇三一〇八八 一〇〇三一〇九二 一〇〇三一〇九六	七九九二一四 七九九七〇二 八〇〇一八九	七九六六七三 七九七一五七 七九七六四〇	一〇 二〇 二〇 三〇
二六 五〇 四〇 三〇	一〇〇三一〇九〇 一〇〇三一〇九四 一〇〇三一〇九八	八〇〇六七七 八〇〇一六五 八〇〇六五三	七九八一二三 七九八六〇六 七九九〇九〇	四〇 四〇 五〇 五〇 〇 三五
	一〇〇三一〇一二〇 一〇〇三一〇一五九 一〇〇三一〇一九八	八〇二一四一 八〇二六二九 八〇三一七	七九九五七三 八〇〇〇五六 八〇〇五三九	一〇 二〇 二〇 三〇
	一〇〇三一〇二三七 一〇〇三一〇二七六 一〇〇三一〇二八五	八〇三六〇五 八〇四〇九三 八〇四五八一	八〇一〇二三 八〇一五〇六 八〇一九八九	四〇 四〇 五〇 五〇 〇 三六
二五 五〇 四〇 三〇	一〇〇三一〇三五四 一〇〇三一〇三九四 一〇〇三一〇四三三	八〇五〇六九 八〇五五五七 八〇六〇四五	八〇二四七二 八〇二九五六 八〇三四三九	一〇 二〇 二〇 三〇
	一〇〇三一〇四七二 一〇〇三一〇五一 一〇〇三一〇五五一	八〇六五三三 八〇七〇二一 八〇七五〇九	八〇三九二二 八〇四四〇五 八〇四八八九	四〇 四〇 五〇 五〇 〇 三七
	一〇〇三一〇五九〇 一〇〇三一〇六二九 一〇〇三一〇六六八	八〇七九九七 八〇八四八五 八〇八九七三	八〇五三七二 八〇五八五五 八〇六三三八	一〇 二〇 二〇 三〇
二四 五〇 四〇 三〇	一〇〇三一〇七〇八 一〇〇三一〇七四七 一〇〇三一〇七八七	八〇九四六一 八〇九九四九 八一〇四三七	八〇六八二二 八〇七三〇五 八〇七七七八	四〇 四〇 五〇 五〇 〇 三八
	一〇〇三一〇八二六 一〇〇三一〇八六六 一〇〇三一〇九〇五	八一〇九二五 八一〇四一三 八一〇九〇一	八〇八二七一 八〇八七五五 八〇九二三八	一〇 二〇 二〇 三〇
	一〇〇三一〇九四四 一〇〇三一〇九八四 一〇〇三一〇一二四	八一二三八九 八一二八七七 八一三三六五	八〇九七二一 八一〇二〇四 八一〇六八七	四〇 四〇 五〇 五〇 〇 三九
二三 五〇 四〇 三〇	一〇〇三一〇六三 一〇〇三一〇一〇三 一〇〇三一〇一四二	八一三八五三 八一四三四一 八一四八二九	八一〇一七一 八一〇六五四 八一〇一三七	一〇 二〇 二〇 三〇
	一〇〇三一〇八二 一〇〇三一〇二二 一〇〇三一〇二六一	八一五三一七 八一五八〇五 八一六二九三	八一二六二〇 八一三一〇四 八一三五八七	四〇 四〇 五〇 五〇 〇 四〇
二〇 八五	線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度四	
四〇	〇	一三二三四七一六五	一三一九六八八三〇	九九七一四一三	〇	二〇
三九	五〇	一三二二六二五四四	一三一八八三九六六	九九七一三七七	一〇	二一
	四〇	一三二一七八〇三〇	一三一七九二二一〇	九九七一三四〇	二〇	
	三〇	一三二〇九三六二五	一三一七四五六二	九九七一三〇三	三〇	
三八	二〇	一三二〇〇九三二八	一三一六三〇〇二二	九九七一二六七	四〇	二二
	一〇	一三一九二五一三九	一三一五四五五九〇	九九七一二三〇	五〇	
	〇	一三一八四一〇五七	一三一四六一二六六	九九七一一九三	〇	
三七	五〇	一三一七五七〇八三	一三一三七七〇四九	九九七一五五六	一〇	二三
	四〇	一三一六七三二一六	一三一二九二九三九	九九七一五二〇	二〇	
	三〇	一三一五八九四五六	一三一二〇八九三六	九九七一〇八三	三〇	
三六	二〇	一三一五〇五八〇三	一三一一二五〇四〇	九九七一〇四六	四〇	二四
	一〇	一三一四二二二五六	一三一〇四一二五一	九九七一〇〇九	五〇	
	〇	一三一三三八八一六	一三〇九五七七六八	九九七〇九七二	〇	
三五	五〇	一三一二五五四八二	一三〇八七三九九一	九九七〇九三五	一〇	二五
	四〇	一三一一一七二五四	一三〇七九〇五二一	九九七〇八九八	二〇	
	三〇	一三一〇八九一三二	一三〇七〇七一五六	九九七〇八六一	三〇	
三四	二〇	一三一〇〇六一一五	一三〇六二三八九六	九九七〇八二四	四〇	二六
	一〇	一三〇九二二二〇四	一三〇五四〇七四二	九九七〇七八七	五〇	
	〇	一三〇八四〇三九八	一三〇四五七六九三	九九七〇七五〇	〇	
三三	五〇	一三〇七五七六九七	一三〇三七四七五〇	九九七〇七一三	一〇	二七
	四〇	一三〇六七五一〇一	一三〇二九一九一一	九九七〇六七六	二〇	
	三〇	一三〇五九二六〇九	一三〇二〇九一七六	九九七〇六三九	三〇	
三二	二〇	一三〇五一〇二二二	一三〇一二六五四六	九九七〇六〇二	四〇	二八
	一〇	一三〇四二七九三九	一三〇〇四四〇二〇	九九七〇五六五	五〇	
	〇	一三〇三四五六七〇	一二九九六一五九八	九九七〇五二八	〇	
三一	五〇	一三〇二六三六八四	一二九八七九二八〇	九九七〇四九〇	一〇	二九
	四〇	一三〇一八一七一三	一二九七七九七〇六六	九九七〇四五三	二〇	
	三〇	一三〇〇九八八四四	一二九七一四九五五	九九七〇四一六	三〇	
三〇	二〇	一二九〇〇一八〇七九	一二九六三二九四七	九九七〇三七九	四〇	三〇
	一〇	一二八九三六四一七	一二九五五一〇四二	九九七〇三四一	五〇	
	〇	一二八九八五四八八	一二九四六九二四〇	九九七〇三〇四	〇	
二九	五〇	一二九七七三三四〇一	一二九三八七五四一	九九七〇二六七	一〇	三一
	四〇	一二九六九二〇四七	一二九三〇五九四四	九九七〇二二九	二〇	
	三〇	一二九六一〇七九五	一二九二二四四四九	九九七〇一九二	三〇	
二八	二〇	一二九五二九六四五	一二九一四三〇五六	九九七〇一五四	四〇	三二
	一〇	一二九四四八五九七	一二九〇六一七六六	九九七〇一一七	五〇	
	〇	一二九三六七六五一	一二八九八〇五七七	九九七〇〇八〇	〇	
二七	五〇	一二九二八六八〇六	一二八八九九四八九	九九七〇〇四二	一〇	三三
	四〇	一二九二〇六〇六二	一二八八一八五〇二	九九七〇〇〇五	二〇	
	三〇	一二九一二五四二〇	一二八七三七六一七	九九六九九六七	三〇	
二六	二〇	一二九〇四四八七八	一二八六五六八三三	九九六九九二九	四〇	三四
	一〇	一二八九六四四三七	一二八五七六一四九	九九六九九八二	五〇	
	〇	一二八八八四〇九七	一二八四九五五六六	九九六九九五四	〇	
二五	五〇	一二八八〇三八五七	一二八四一五〇八三	九九六九八一七	一〇	三五
	四〇	一二八七二三七一七	一二八三三四七〇一	九九六九七七九	二〇	
	三〇	一二八六四三六七七	一二八二五四四一八	九九六九七四一	三〇	
二四	二〇	一二八五六三七三七	一二八一七四二三五	九九六九七〇四	四〇	三六
	一〇	一二八四八三八九七	一二八〇九四一五二	九九六九六六六	五〇	
	〇	一二八四〇四一五五	一二八〇一四一六八	九九六九六二八	〇	
二三	五〇	一二八三二四五一四	一二七九三四二八三	九九六九五九〇	一〇	三七
	四〇	一二八二四四九七一	一二七八五四四九七	九九六九五五三	二〇	
	三〇	一二八一六五五二七	一二七七七七四八一	九九六九五一一	三〇	
二二	二〇	一二八〇八六一八一	一二七六九五二二二	九九六九四七七	四〇	三八
	一〇	一二八〇〇六九三四	一二七六一五七三三	九九六九四三九	五〇	
	〇	一二七九二七七八六	一二七五三六三四一	九九六九四〇一	〇	
二一	五〇	一二七八四八七三五	一二七四五七〇四八	九九六九三六三	一〇	三九
	四〇	一二七七六九七八三	一二七三七七八五三	九九六九三二五	二〇	
	三〇	一二七六九〇九二八	一二七二九八七五五	九九六九二八七	三〇	
二〇	二〇	一二七六一二一七一	一二七二一九七五五	九九六九二四九	四〇	四〇
	一〇	一二七五三三五一一	一二七一四〇八五三	九九六九二一一	五〇	
	〇	一二七四五四九四八	一二七〇六二〇四七	九九六九一七三	〇	
八五		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

三十

分	秒	線割正	線切正	弦正	度四
四〇	〇	一〇〇二八六六九	七五七七五五	七五五五八九	〇 二〇
三九	五〇	一〇〇二八七〇五	七五八二四二	七五六〇七二	一〇
	四〇	一〇〇二八七四二	七五八七三〇	七五六五五五	二〇
	三〇	一〇〇二八七七九	七五九二一七	七五七〇三九	三〇
三八	二〇	一〇〇二八八一六	七五九七〇五	七五七五二二	四〇
	一〇	一〇〇二八八五三	七六〇一九三	七五八〇〇六	五〇
	〇	一〇〇二八八九〇	七六〇六八〇	七五八四八九	〇 二一
三七	五〇	一〇〇二八九二七	七六一一六八	七五八九七二	一〇
	四〇	一〇〇二八九六四	七六一六五六	七五九四五六	二〇
	三〇	一〇〇二九〇〇一	七六二一四三	七五九九三九	三〇
三六	二〇	一〇〇二九〇三八	七六二六三一	七六〇四二三	四〇
	一〇	一〇〇二九〇七五	七六三一八	七六〇九〇六	五〇
	〇	一〇〇二九一一二	七六三六〇六	七六一三九〇	〇 二二
三五	五〇	一〇〇二九一四九	七六四〇九四	七六一八七三	一〇
	四〇	一〇〇二九一八七	七六四五八一	七六二三五六	二〇
	三〇	一〇〇二九二二四	七六五〇六九	七六二八四〇	三〇
三四	二〇	一〇〇二九二六一	七六五五五七	七六三三二三	四〇
	一〇	一〇〇二九二九八	七六六〇四四	七六三八〇七	五〇
	〇	一〇〇二九三三六	七六六五三二	七六四二九〇	〇 二三
三三	五〇	一〇〇二九三七三	七六七〇二〇	七六四七七三	一〇
	四〇	一〇〇二九四一〇	七六七五〇七	七六五二五七	二〇
	三〇	一〇〇二九四四七	七六七九九五	七六五七四〇	三〇
三二	二〇	一〇〇二九四八五	七六八四八三	七六六二二四	四〇
	一〇	一〇〇二九五二二	七六八九七〇	七六六七〇七	五〇
	〇	一〇〇二九五六〇	七六九四五八	七六七一九〇	〇 二四
三一	五〇	一〇〇二九五九七	七六九九四六	七六七六七四	一〇
	四〇	一〇〇二九六三四	七七〇四三三	七六八一五七	二〇
	三〇	一〇〇二九六七二	七七〇九二一	七六八六四〇	三〇
三〇	二〇	一〇〇二九七〇九	七七一四〇九	七六九一二四	四〇
	一〇	一〇〇二九七四七	七七一八九七	七六九六〇七	五〇
	〇	一〇〇二九七八五	七七二三八四	七七〇〇九一	〇 二五
二九	五〇	一〇〇二九八二二	七七二八七二	七七〇五七四	一〇
	四〇	一〇〇二九八六〇	七七三三六〇	七七一〇五七	二〇
	三〇	一〇〇二九八九七	七七三八四七	七七一五四一	三〇
二八	二〇	一〇〇二九九三五	七七四三三五	七七二〇二四	四〇
	一〇	一〇〇二九九七三	七七四八二三	七七二五〇七	五〇
	〇	一〇〇三〇〇一〇	七七五三一	七七二九九一	〇 二六
二七	五〇	一〇〇三〇〇四八	七七五七九八	七七三四七四	一〇
	四〇	一〇〇三〇〇八六	七七六二八六	七七三九五七	二〇
	三〇	一〇〇三〇一二四	七七六七七四	七七四四四一	三〇
二六	二〇	一〇〇三〇一六一	七七七七二六一	七七四九二四	四〇
	一〇	一〇〇三〇一九九	七七七七四九	七七五四〇八	五〇
	〇	一〇〇三〇二三七	七七八二三七	七七五八九一	〇 二七
二五	五〇	一〇〇三〇二七五	七七八七二五	七七六三七四	一〇
	四〇	一〇〇三〇三一三	七七九二一二	七七六八五八	二〇
	三〇	一〇〇三〇三五一	七七九七〇〇	七七七三四一	三〇
二四	二〇	一〇〇三〇三八八	七八〇一八八	七七七八二四	四〇
	一〇	一〇〇三〇四二六	七八〇六七六	七七八三〇八	五〇
	〇	一〇〇三〇四六四	七八一一六四	七七八七九一	〇 二八
二三	五〇	一〇〇三〇五〇二	七八一六五一	七七九二七四	一〇
	四〇	一〇〇三〇五四〇	七八二一三九	七七九七五八	二〇
	三〇	一〇〇三〇五七八	七八二六二七	七八〇二四一	三〇
二二	二〇	一〇〇三〇六一七	七八三一五	七八〇七二四	四〇
	一〇	一〇〇三〇六五五	七八三六〇二	七八一二〇八	五〇
	〇	一〇〇三〇六九三	七八四〇九〇	七八一六九一	〇 二九
二一	五〇	一〇〇三〇七三一	七八四五七八	七八二一七四	一〇
	四〇	一〇〇三〇七六九	七八五〇六六	七八二六五八	二〇
	三〇	一〇〇三〇八〇七	七八五五五四	七八三一四一	三〇
二〇	二〇	一〇〇三〇八四五	七八六〇四一	七八三六二四	四〇
	一〇	一〇〇三〇八八四	七八六五二九	七八四一〇八	五〇
	〇	一〇〇三〇九二二	七八七〇一七	七八四五九一	〇 三〇
八五		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度四	
五〇	〇	一三七六三一四九	一三七二六七三七八	九九七三五六九	〇	一〇
四九	五〇	一三七五三九六一八	一三七一七五六〇五	九九七三五三四	一〇	一一
	四〇	一三七四四八二〇九	一三七〇八三九五三	九九七三四九九	二〇	
	三〇	一三七三五六九二一	一三六九九二四二二	九九七三四六三	三〇	
四八	二〇	一三七二六五七五五	一三六九〇一〇一四	九九七三四二八	四〇	一二
	一〇	一三七一七四七一〇	一三六八〇九七二六	九九七三三九三	五〇	
	〇	一三七〇八三七八七	一三六七一八五六〇	九九七三三五七	〇	
四七	五〇	一三六九九二九八四	一三六六二七五一四	九九七三三二二	一〇	一三
	四〇	一三六九〇二三〇一	一三六五三六五八九	九九七三二八七	二〇	
	三〇	一三六八一七三九	一三六四四五七八四	九九七三二五一	三〇	
四六	二〇	一三六七二一二九七	一三六三五五〇九九	九九七三二一六	四〇	一四
	一〇	一三六六三〇九七五	一三六二六四五四	九九七三一八〇	五〇	
	〇	一三六五四〇七七二	一三六一七四〇八九	九九七三一四五	〇	
四五	五〇	一三六四五〇六八九	一三六〇八三七六三	九九七三一〇九	一〇	一五
	四〇	一三六三六〇七二五	一三五九九三五五六	九九七三〇七四	二〇	
	三〇	一三六二七〇八八〇	一三五九〇三四六八	九九七三〇三八	三〇	
四四	二〇	一三六一八一五三	一三五八一三四九九	九九七三〇〇三	四〇	一六
	一〇	一三六〇九一五四五	一三五七二二六四八	九九七二九六七	五〇	
	〇	一三六〇〇二〇五四	一三五六三三九一五	九九七二九三一	〇	
四三	五〇	一三五九一二六八二	一三五五四四三〇〇	九九七二八九六	一〇	一七
	四〇	一三五八二三四二八	一三五四五四八〇三	九九七二八六〇	二〇	
	三〇	一三五七三四二九一	一三五三六五四二三	九九七二八二四	三〇	
四二	二〇	一三五六四五六七一	一三五二七六一六〇	九九七二七八九	四〇	一八
	一〇	一三五五五六三六八	一三五一八七〇一五	九九七二七五三	五〇	
	〇	一三五四六七五八二	一三五〇九七七九八六	九九七二七一七	〇	
四一	五〇	一三五三七八九一三	一三五〇〇九〇七四	九九七二六八一	一〇	一九
	四〇	一三五二九〇三六〇	一三四九二〇二七八	九九七二六四五	二〇	
	三〇	一三五二〇一九二三	一三四八三一五九八	九九七二六一〇	三〇	
四〇	二〇	一三五一一三六〇一	一三四七四三〇三四	九九七二五七四	四〇	二〇
	一〇	一三五〇二五三九六	一三四六五四五八六	九九七二五三八	五〇	
	〇	一三四九三七三〇六	一三四五六六二五三	九九七二五〇二	〇	
三九	五〇	一三四八四九三三一	一三四四七八〇三五	九九七二四六六	一〇	二一
	四〇	一三四七六一四七一	一三四三八九九三三	九九七二四三〇	二〇	
	三〇	一三四六七三七二六	一三四三〇一九四五	九九七二三九四	三〇	
三八	二〇	一三四五八六〇九五	一三四二一四〇七一	九九七二三五八	四〇	二二
	一〇	一三四四九八五七八	一三四一二六三一二	九九七二三二二	五〇	
	〇	一三四四一一一七六	一三四〇三八六六七	九九七二二八六	〇	
三七	五〇	一三四三二三八八七	一三三九五一三三五	九九七二二五〇	一〇	二三
	四〇	一三四二三六七一二	一三三八六三七一八	九九七二二一四	二〇	
	三〇	一三四一四九六五一	一三三七七六四一三	九九七二一七八	三〇	
三六	二〇	一三四〇六二七〇二	一三三六八九二二二	九九七二一四一	四〇	二四
	一〇	一三三九七五八六七	一三三六〇二一四四	九九七二一〇五	五〇	
	〇	一三三八八九一四四	一三三五一五一七九	九九七二〇六九	〇	
三五	五〇	一三三八〇二五三四	一三三四二八三二六	九九七二〇三三	一〇	二五
	四〇	一三三七一六〇三六	一三三三四一五八五	九九七一九九七	二〇	
	三〇	一三三六二九六五〇	一三三二五四九五六	九九七一九六〇	三〇	
三四	二〇	一三三五四三三七六	一三三一六八四四〇	九九七一九二四	四〇	二六
	一〇	一三三四五七二一四	一三三〇八二〇三五	九九七一八八八	五〇	
	〇	一三三三七一一六三	一三二九九五四七一	九九七一八五一	〇	
三三	五〇	一三三二八五二二三	一三二九〇九五五九	九九七一八一五	一〇	二七
	四〇	一三三一九九三九五	一三二八二三四八七	九九七一七七九	二〇	
	三〇	一三三一〇三六七七	一三二七三七五二六	九九七一七四二	三〇	
三二	二〇	一三三〇二八〇六九	一三二六五一六七六	九九七一七〇六	四〇	二八
	一〇	一三二九四二五七二	一三二五六五九三七	九九七一六六九	五〇	
	〇	一三二八五七一八五	一三二四八〇三〇七	九九七一六三三	〇	
三一	五〇	一三二七七一九〇九	一三二三九四七八七	九九七一五九六	一〇	二九
	四〇	一三二六八六七四一	一三二三〇九三七七	九九七一五六〇	二〇	
	三〇	一三二六〇一六八四	一三二二二四〇七七	九九七一五二三	三〇	
四〇	二〇	一三二五一六七三五	一三二一三八八八六	九九七一四八七	四〇	三〇
	一〇	一三二四三一八九六	一三二〇五三八〇四	九九七一四五〇	五〇	
	〇	一三二三四七一六五	一三一九六八八三〇	九九七一四一三	〇	
八五		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

二十九

分 秒		線割正	線切正	弦正	度四	
五〇	〇	一〇〇二六五〇一	七二八五〇五	七二六五八〇	〇	一〇
四九	五〇	一〇〇二六五三六	七二八九九三	七二七〇六三	一〇	一一
	四〇	一〇〇二六五七二	七二九四八〇	七二七五四七	二〇	
	三〇	一〇〇二六六〇七	七二九九六七	七二八〇三〇	三〇	
四八	二〇	一〇〇二六六四三	七三〇四五五	七二八五一四	四〇	一二
	一〇	一〇〇二六六七八	七三〇九四二	七二八九九七	五〇	
	〇	一〇〇二六七一四	七三一四三〇	七二九四八一	〇	
四八	五〇	一〇〇二六七四九	七三一九一七	七二九六六四	一〇	一二
	四〇	一〇〇二六七八五	七三二四〇四	七三〇四四八	二〇	
	三〇	一〇〇二六八二一	七三二八九二	七三〇九三一	三〇	
四八	二〇	一〇〇二六八五六	七三三三七九	七三一四一五	四〇	一二
	一〇	一〇〇二六八九二	七三三八六七	七三一八九八	五〇	
	〇	一〇〇二六九二八	七三四三五四	七三二三八二	〇	
四七	五〇	一〇〇二六九六三	七三四八四二	七三二八六五	一〇	一三
	四〇	一〇〇二六九九九	七三五三二九	七三三三四九	二〇	
	三〇	一〇〇二七〇三五	七三五八一六	七三三八三二	三〇	
四七	二〇	一〇〇二七〇七一	七三六三〇四	七三四三一六	四〇	一三
	一〇	一〇〇二七〇一〇六	七三六七九一	七三四八〇〇	五〇	
	〇	一〇〇二七〇一四二	七三七二七九	七三五二八三	〇	
四六	五〇	一〇〇二七〇七七八	七三七七六六	七三五七六七	一〇	一四
	四〇	一〇〇二七二一四	七三八二五四	七三六二五〇	二〇	
	三〇	一〇〇二七二五〇	七三八七四一	七三六七三四	三〇	
四六	二〇	一〇〇二七二八六	七三九二二九	七三七二一七	四〇	一四
	一〇	一〇〇二七三二二	七三九七一六	七三七七〇〇	五〇	
	〇	一〇〇二七三五八	七四〇二〇三	七三八一八四	〇	
四五	五〇	一〇〇二七三九四	七四〇六九一	七三八六六七	一〇	一五
	四〇	一〇〇二七四三〇	七四一一七八	七三九一五一	二〇	
	三〇	一〇〇二七四六六	七四一六六六	七三九六三四	三〇	
四五	二〇	一〇〇二七五〇二	七四二一五三	七四〇一一八	四〇	一五
	一〇	一〇〇二七五三八	七四二六四一	七四〇六〇一	五〇	
	〇	一〇〇二七五七四	七四三一二八	七四一〇八五	〇	
四四	五〇	一〇〇二七六一〇	七四三六六六	七四一五六八	一〇	一六
	四〇	一〇〇二七六四六	七四四一〇三	七四二〇五二	二〇	
	三〇	一〇〇二七六八二	七四四五九一	七四二五三五	三〇	
四四	二〇	一〇〇二七七一九	七四五〇七八	七四三〇一九	四〇	一六
	一〇	一〇〇二七七五五	七四五五六六	七四三五〇二	五〇	
	〇	一〇〇二七七九一	七四六〇五三	七四三九八六	〇	
四三	五〇	一〇〇二七八二七	七四六五四一	七四四四六九	一〇	一七
	四〇	一〇〇二七八六四	七四七〇二八	七四四九五三	二〇	
	三〇	一〇〇二七九〇〇	七四七五一六	七四五四三六	三〇	
四三	二〇	一〇〇二七九三六	七四八〇〇三	七四五九二〇	四〇	一七
	一〇	一〇〇二七九七三	七四八四九一	七四六四〇三	五〇	
	〇	一〇〇二八〇〇九	七四八九七九	七四六八八七	〇	
四二	五〇	一〇〇二八〇四六	七四九四六六	七四七七三七	一〇	一八
	四〇	一〇〇二八〇八二	七四九九五四	七四七八五三	二〇	
	三〇	一〇〇二八一一九	七五〇四四一	七四八三三七	三〇	
四二	二〇	一〇〇二八一五五	七五〇九二九	七四八八二〇	四〇	一八
	一〇	一〇〇二八一九二	七五一四一六	七四九三〇四	五〇	
	〇	一〇〇二八二二八	七五一九〇四	七四九七八七	〇	
四一	五〇	一〇〇二八二六五	七五二三九一	七五〇二七一	一〇	一九
	四〇	一〇〇二八三〇一	七五二八七九	七五〇七五四	二〇	
	三〇	一〇〇二八三三八	七五三三六六	七五一二三八	三〇	
四一	二〇	一〇〇二八三七五	七五三八五四	七五一七二一	四〇	一九
	一〇	一〇〇二八四一一	七五四三四二	七五二二〇四	五〇	
	〇	一〇〇二八四四八	七五四八二九	七五二六八八	〇	
四〇	五〇	一〇〇二八四八五	七五五三一七	七五三一七一	一〇	二〇
	四〇	一〇〇二八五二一	七五五八〇四	七五三六五五	二〇	
	三〇	一〇〇二八五五八	七五六二九二	七五四一三八	三〇	
四〇	二〇	一〇〇二八五九五	七五六七八〇	七五四六二二	四〇	二〇
	一〇	一〇〇二八六三二	七五七二六七	七五五一〇五	五〇	
	〇	一〇〇二八六六九	七五七七五五	七五五五八九	〇	
八五		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分	

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度四		欽 定 四 庫 全 書 卷 一 上
六〇	〇	一四三三五五八七〇	一四三〇〇六六六三	九九七五六四一	〇	〇	
五九	五〇	一四三二五六五四八	一四二九〇七〇九八	九九七五六〇七	一〇	一	
	四〇	一四三一五七三六四	一四二八〇七六七一	九九七五五七三	二〇		
	三〇	一四三〇五八三一八	一四二七〇八三八二	九九七五五三九	三〇		
五八	二〇	一四二九五九四〇九	一四二六〇九二三〇	九九七五五〇五	四〇	二	
	一〇	一四二八六〇六三七	一四二五一〇二一六	九九七五四七一	五〇		
	〇	一四二七六二〇〇一	一四二四一一三三七	九九七五四三七	〇		
五七	五〇	一四二六六三五〇二	一四二三一二五九六	九九七五四〇三	一〇	三	
	四〇	一四二五六五一四〇	一四二二一三九九〇	九九七五三六九	二〇		
	三〇	一四二四六六九一三	一四二一一五五二一	九九七五三三五	三〇		
五六	二〇	一四二三六八八二一	一四二〇一七七八七	九九七五三〇一	四〇	四	
	一〇	一四二二七〇八六五	一四一九一八九八八	九九七五二六七	五〇		
	〇	一四二一七三〇四四	一四一八二〇九二四	九九七五二三三	〇		
五五	五〇	一四二〇七五三五八	一四一七二二九九五	九九七五一九九	一〇	五	
	四〇	一四一九七七七八〇	一四一六二五二〇一	九九七五一六五	二〇		
	三〇	一四一八八〇三八九	一四一五二七五四一	九九七五一三一	三〇		
五四	二〇	一四一七八三一〇五	一四一四三〇〇一四	九九七五〇九六	四〇	六	
	一〇	一四一六八五九五六	一四一三三二六二二	九九七五〇六二	五〇		
	〇	一四一五八八九三九	一四一二三五三六三	九九七五〇二八	〇		
五三	五〇	一四一四九二〇五六	一四一一三八二三六	九九七四九九四	一〇	七	
	四〇	一四一三九五三〇五	一四一〇四一二四三	九九七四九五九	二〇		
	三〇	一四一二九八六八七	一四〇九四四三八二	九九七四九二五	三〇		
五二	二〇	一四一二〇二二〇一	一四〇八四七六五四	九九七四八八一	四〇	八	
	一〇	一四一一〇五八四七	一四〇七五一〇五七	九九七四八五六	五〇		
	〇	一四一〇〇九六二五	一四〇六五四五九三	九九七四八二二	〇		
五一	五〇	一四〇九一三五三五	一四〇五五八二五九	九九七四七八八	一〇	九	
	四〇	一四〇八一七五七五	一四〇四六二〇五七	九九七四七五三	二〇		
	三〇	一四〇七二一七四七	一四〇三六五九八六	九九七四七一九	三〇		
五〇	二〇	一四〇六二六〇四九	一四〇二七〇〇四六	九九七四六八四	四〇	一〇	
	一〇	一四〇五三〇四八二	一四〇一七四二三五	九九七四六五〇	五〇		
	〇	一四〇四三五〇四四	一四〇〇七八五五六	九九七四六一五	〇		
四九	五〇	一四〇三三九七三七	一三九九八三〇〇五	九九七四五八一	一〇	一	
	四〇	一四〇二四四五五九	一三九八八七五八五	九九七四五四六	二〇		
	三〇	一四〇一四九五一一	一三九七九二二九四	九九七四五一二	三〇		
四八	二〇	一四〇〇五四五九二	一三九六九七一三二	九九七四四七七	四〇	二	
	一〇	一三九九五九八〇一	一三九六〇二〇九九	九九七四四四二	五〇		
	〇	一三九八六五一三九	一三九五〇七一九四	九九七四四〇八	〇		
四七	五〇	一三九七七〇六〇五	一三九四一二四一七	九九七四三七三	一〇	三	
	四〇	一三九六七六二〇〇	一三九三一七七六九	九九七四三三八	二〇		
	三〇	一三九五八一九二二	一三九二二三二四九	九九七四三〇四	三〇		
四六	二〇	一三九四八七七七二	一三九一二八八五五	九九七四二六九	四〇	四	
	一〇	一三九三九三七四八	一三九〇三四五九〇	九九七四二三四	五〇		
	〇	一三九二九九八五二	一三八九四〇四五一	九九七四一九九	〇		
四五	五〇	一三九二〇六〇八三	一三八八四六四三九	九九七四一六五	一〇	五	
	四〇	一三九一一二四四〇	一三八七五二五五三	九九七四一三〇	二〇		
	三〇	一三九〇一八九二三	一三八六五八七九四	九九七四〇九五	三〇		
四四	二〇	一三八九二五五三三	一三八五六五一六〇	九九七四〇六〇	四〇	六	
	一〇	一三八八三二二六八	一三八四七一六五三	九九七四〇二五	五〇		
	〇	一三八七三九一二八	一三八三七八二七〇	九九七三九九〇	〇		
四三	五〇	一三八六四六一一四	一三八二八五〇一三	九九七三九五五	一〇	七	
	四〇	一三八五五三二二五	一三八一九一八八一	九九七三九二〇	二〇		
	三〇	一三八四六〇四六〇	一三八〇九八八七四	九九七三八八五	三〇		
四二	二〇	一三八三六七八二〇	一三八〇〇五九九一	九九七三八五〇	四〇	八	
	一〇	一三八二七五三〇四	一三七九一三二三二	九九七三八一五	五〇		
	〇	一三八一八二九一二	一三七八二〇五九八	九九七三七八〇	〇		
四一	五〇	一三八〇九〇六四四	一三七七七二八〇八七	九九七三七四五	一〇	九	
	四〇	一三七九九八四九九	一三七六三五六九九	九九七三七一〇	二〇		
	三〇	一三七九〇六四七七	一三七五四三四三五	九九七三六七五	三〇		
四〇	二〇	一三七八一四五四七	一三七四五一二九三	九九七三六四〇	四〇	一〇	
	一〇	一三七七二二八〇三	一三七三五九二七五	九九七三六〇四	五〇		
	〇	一三七六三一四九	一三七二六七三七八	九九七三五六九	〇		
八五		線割正	線切正	弦正	秒 分		

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

二十八

分 秒		線割正	線切正	弦正	度四	
六〇	〇	一〇〇二四四一九	六九九二六八	六九七五六五	〇	〇
	五〇	一〇〇二四四五三	六九九七五五	六九八〇四八	一〇	
	四〇	一〇〇二四四八七	七〇〇二四二	六九八五三二	二〇	
	三〇	一〇〇二四五二一	七〇〇七三〇	六九九〇一六	三〇	
五九	二〇	一〇〇二四五五五	七〇一二一七	六九九四九九	四〇	一
	一〇	一〇〇二四五八九	七〇一七〇四	六九九九八三	五〇	
	〇	一〇〇二四六二三	七〇二一九一	七〇〇四六七	〇	
	五〇	一〇〇二四六五七	七〇二六七八	七〇〇九五〇	一〇	
	四〇	一〇〇二四六九二	七〇三一六六	七〇一四三四	二〇	
	三〇	一〇〇二四七二六	七〇三六五三	七〇一九一七	三〇	
五八	二〇	一〇〇二四七六〇	七〇四一四〇	七〇二四〇一	四〇	二
	一〇	一〇〇二四七九四	七〇四六二七	七〇二八八五	五〇	
	〇	一〇〇二四八二九	七〇五一一五	七〇三三六八	〇	
	五〇	一〇〇二四八六三	七〇五六〇二	七〇三八五二	一〇	
	四〇	一〇〇二四八九七	七〇六〇八九	七〇四三三五	二〇	
	三〇	一〇〇二四九三一	七〇六五七六	七〇四八一九	三〇	
五七	二〇	一〇〇二四九六六	七〇七〇六三	七〇五三〇三	四〇	三
	一〇	一〇〇二五〇〇〇	七〇七五五一	七〇五七八六	五〇	
	〇	一〇〇二五〇三五	七〇八〇三八	七〇六二七〇	〇	
	五〇	一〇〇二五〇六九	七〇八五二五	七〇六七五三	一〇	
	四〇	一〇〇二五一〇三	七〇九〇一二	七〇七二三七	二〇	
	三〇	一〇〇二五一三八	七〇九五〇〇	七〇七七二一	三〇	
五六	二〇	一〇〇二五一七二	七〇九九八七	七〇八二〇四	四〇	四
	一〇	一〇〇二五二〇七	七一〇四七四	七〇八六八八	五〇	
	〇	一〇〇二五二四一	七一〇九六一	七〇九一七一	〇	
	五〇	一〇〇二五二七六	七一一四四九	七〇九六五五	一〇	
	四〇	一〇〇二五三一	七一一九三六	七一〇一三九	二〇	
	三〇	一〇〇二五三四五	七一二四二三	七一〇六二二	三〇	
五五	二〇	一〇〇二五三八〇	七一二九一一	七一〇一一〇	四〇	五
	一〇	一〇〇二五四一五	七一二三九八	七一〇五八九	五〇	
	〇	一〇〇二五四四九	七一二八八五	七一〇〇七三	〇	
	五〇	一〇〇二五四八四	七一四三七二	七一二五五七	一〇	
	四〇	一〇〇二五五一九	七一四八六〇	七一三〇四〇	二〇	
	三〇	一〇〇二五五五三	七一五三四七	七一三五二四	三〇	
五四	二〇	一〇〇二五五八八	七一五八三四	七一四〇〇七	四〇	六
	一〇	一〇〇二五六二三	七一六三二二	七一四四九一	五〇	
	〇	一〇〇二五六五八	七一六八〇九	七一四九七四	〇	
	五〇	一〇〇二五六九三	七一七二九六	七一五四五八	一〇	
	四〇	一〇〇二五七二八	七一七七八四	七一五九四二	二〇	
	三〇	一〇〇二五七六二	七一八二七一	七一六四二五	三〇	
五三	二〇	一〇〇二五七九七	七一八七五八	七一六九〇九	四〇	七
	一〇	一〇〇二五八三二	七一九二四五	七一七三九二	五〇	
	〇	一〇〇二五八六七	七一九七三三	七一七八七六	〇	
	五〇	一〇〇二五九〇二	七二〇二二〇	七一八三五九	一〇	
	四〇	一〇〇二五九三七	七二〇七〇七	七一八八四三	二〇	
	三〇	一〇〇二五九七二	七二一一九五	七一九三二七	三〇	
五二	二〇	一〇〇二六〇〇七	七二一六八二	七一九八一〇	四〇	八
	一〇	一〇〇二六〇四三	七二二一六九	七二〇二九四	五〇	
	〇	一〇〇二六〇七八	七二二六五七	七二〇七七七	〇	
	五〇	一〇〇二六一一三	七二三一四四	七二一二六一	一〇	
	四〇	一〇〇二六一四八	七二三六三二	七二一七四四	二〇	
	三〇	一〇〇二六一八三	七二四一一九	七二二二二八	三〇	
五一	二〇	一〇〇二六二一八	七二四六〇六	七二二七一	四〇	九
	一〇	一〇〇二六二五四	七二五〇九四	七二三一九五	五〇	
	〇	一〇〇二六二八九	七二五五八一	七二三六七八	〇	
	五〇	一〇〇二六三二四	七二六〇六八	七二四一六二	一〇	
	四〇	一〇〇二六三五九	七二六五五六	七二四六四六	二〇	
	三〇	一〇〇二六三九五	七二七〇四三	七二五一二九	三〇	
五〇	二〇	一〇〇二六四三〇	七二七五三〇	七二五六一三	四〇	一〇
	一〇	一〇〇二六四六五	七二八〇一八	七二六〇九六	五〇	
	〇	一〇〇二六五〇一	七二八五〇五	七二六五八〇	〇	
八五		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度三	
一〇	〇	一四九五七八八一六	一四九二四四一七〇	九九七七六二七	〇	五〇
	五〇	一四九四七〇六六六	一四九一三五七七七	九九七七五九五	一〇	
	四〇	一四九三六二六七二	一四九〇二七五四一	九九七七五六三	二〇	
	三〇	一四九二五四八三五	一四八九一九四六一	九九七七五三〇	三〇	
九	二〇	一四九一四七一五四	一四八八一五五三七	九九七七四九八	四〇	五一
	一〇	一四九〇三九六二八	一四八七〇三七六八	九九七七四六五	五〇	
	〇	一四八八九三二二五八	一四八五九六一五五	九九七七四三三	〇	
	五〇	一四八八二五〇四二	一四八四八八六九七	九九七七四〇〇	一〇	
	四〇	一四八七一七九八一	一四八三八一三九三	九九七七三六七	二〇	
	三〇	一四八六一一〇七四	一四八二七四二四四	九九七七三三五	三〇	
八	二〇	一四八五〇四三二二	一四八一六七二四九	九九七七三〇二	四〇	五二
	一〇	一四八三九七七二三	一四八〇六〇四〇七	九九七七二六九	五〇	
	〇	一四八二九一二七七	一四七九五三七一八	九九七七二三七	〇	
	五〇	一四八一八四九八四	一四七八四七一八三	九九七七二〇四	一〇	
	四〇	一四八〇七八八四四	一四七七四〇八〇〇	九九七七一七一	二〇	
	三〇	一四七九九二八五六	一四七六三四五六九	九九七七一三九	三〇	
七	二〇	一四七八六七〇一九	一四七五二八四九〇	九九七七一〇六	四〇	五三
	一〇	一四七七六一三三五	一四七四二二五六三	九九七七〇七三	五〇	
	〇	一四七六五五八〇二	一四七三一六七八七	九九七七〇四〇	〇	
	五〇	一四七五五〇四二〇	一四七二一一一六三	九九七七〇〇七	一〇	
	四〇	一四七四四五一八八	一四七一〇五六八九	九九七六九七四	二〇	
	三〇	一四七三四〇一〇七	一四七〇〇〇三六五	九九七六九四二	三〇	
六	二〇	一四七二三五一七六	一四六八九五一九一	九九七六九〇九	四〇	五四
	一〇	一四七一三〇三九五	一四六七九〇一六七	九九七六八七六	五〇	
	〇	一四七〇二五七六三	一四六六八五二九二	九九七六八四三	〇	
	五〇	一四六九二一二八〇	一四六五八〇五六七	九九七六八一〇	一〇	
	四〇	一四六八一六九四六	一四六四七五九九〇	九九七六七七七	二〇	
	三〇	一四六七一二七六〇	一四六三七一五六一	九九七六七四四	三〇	
五	二〇	一四六六〇八七二二	一四六二六七二八一	九九七六七一一	四〇	五五
	一〇	一四六五〇四八三二	一四六一六三一四八	九九七六六七八	五〇	
	〇	一四六四〇一〇九〇	一四六〇五九一六三	九九七六六四五	〇	
	五〇	一四六二九七四九五	一四五九五五三二五	九九七六六一一	一〇	
	四〇	一四六一九四〇四六	一四五八五一六三四	九九七六五七八	二〇	
	三〇	一四六〇九〇七四四	一四五七四八〇九〇	九九七六五四五	三〇	
四	二〇	一四五九八七五八九	一四五六四四六九一	九九七六五一二	四〇	五六
	一〇	一四五八八四五七九	一四五五四一四三九	九九七六四七九	五〇	
	〇	一四五七八一七一五	一四五四三八三三二	九九七六四四五	〇	
	五〇	一四五六七八九九六	一四五三三五三七一	九九七六四一二	一〇	
	四〇	一四五五七六四二二	一四五二二三二五四	九九七六三七九	二〇	
	三〇	一四五四七三九九三	一四五一二九八八二	九九七六三四六	三〇	
三	二〇	一四五三七七一七〇九	一四五〇二七三五五	九九七六三一二	四〇	五七
	一〇	一四五二六九五六八	一四四九二四九七一	九九七六二七九	五〇	
	〇	一四五一六七七七一	一四四八二二七三二	九九七六二四五	〇	
	五〇	一四五〇六五七一八	一四四七二〇六三六	九九七六二一二	一〇	
	四〇	一四四九六四〇〇七	一四四六一八六八三	九九七六一七九	二〇	
	三〇	一四四八六二四四〇	一四四五六一六七三	九九七六一四五	三〇	
二	二〇	一四四七六一〇一五	一四四四一五二〇五	九九七六一一二	四〇	五八
	一〇	一四四六五九七三二	一四四三一三六八〇	九九七六〇七八	五〇	
	〇	一四四五五八五九二	一四四二一二二九七	九九七六〇四五	〇	
	五〇	一四四四五七五九三	一四四一一一〇五五	九九七六〇一一	一〇	
	四〇	一四四三五六七三五	一四四〇〇九九五五	九九七五九七八	二〇	
	三〇	一四四二五六〇一九	一四三九〇八九九五	九九七五九四四	三〇	
一	二〇	一四四一五五四四三	一四三八〇八一七七	九九七五九〇一	四〇	五九
	一〇	一四四〇五五〇〇八	一四三七〇七四九九	九九七五八七七	五〇	
	〇	一四三九五五四七三	一四三六〇六九六一	九九七五八四三	〇	
	五〇	一四三八五四五五八	一四三五〇六五六四	九九七五八〇九	一〇	
	四〇	一四三七五四五四二	一四三四〇六三〇五	九九七五七七六	二〇	
	三〇	一四三六五四六六六	一四三三〇六一八六	九九七五七四二	三〇	
〇	二〇	一四三五五四九二九	一四三二〇六二〇六	九九七五七〇八	四〇	六〇
	一〇	一四三四五五三三〇	一四三一〇六三六五	九九七五六七四	五〇	
	〇	一四三三五五八七〇	一四三〇〇六六六三	九九七五六四一	〇	
八六		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

二十七

分	秒	線割正	線切正	弦正	度三
一〇	〇	一〇〇二二四二三	六七〇〇四三	六六八五四四	〇 五〇
九	五〇	一〇〇二二四五五	六七〇五三〇	六六九〇二八	一〇
	四〇	一〇〇二二四八八	六七一〇一七	六六九五一一	二〇
	三〇	一〇〇二二五二一	六七一五〇四	六六九九九五	三〇
八	二〇	一〇〇二二五五三	六七一九九一	六七〇四七九	四〇
	一〇	一〇〇二二五八六	六七二四七八	六七〇九六二	五〇
	〇	一〇〇二二六一九	六七二九六五	六七一四四六	〇 五一
七	五〇	一〇〇二二六五一	六七三四五二	六七一九三〇	一〇
	四〇	一〇〇二二六八四	六七三九三九	六七二四一四	二〇
	三〇	一〇〇二二七一七	六七四四二六	六七二八九七	三〇
六	二〇	一〇〇二二七四九	六七四九一三	六七三三八一	四〇
	一〇	一〇〇二二七八二	六七五四〇〇	六七三八六五	五〇
	〇	一〇〇二二八一五	六七五八八七	六七四三四九	〇 五二
五	五〇	一〇〇二二八四八	六七六三七四	六七四八三二	一〇
	四〇	一〇〇二二八八一	六七六八六一	六七五三一六	二〇
	三〇	一〇〇二二九一四	六七七三四八	六七五八〇〇	三〇
四	二〇	一〇〇二二九四七	六七七八三五	六七六二八三	四〇
	一〇	一〇〇二二九八〇	六七八三二二	六七六七六七	五〇
	〇	一〇〇二三〇一三	六七八八〇九	六七七二五一	〇 五三
三	五〇	一〇〇二三〇四六	六七九二九六	六七七七三四	一〇
	四〇	一〇〇二三〇七九	六七九七八三	六七八二一八	二〇
	三〇	一〇〇二三一一二	六八〇二七〇	六七八七〇二	三〇
二	二〇	一〇〇二三一四五	六八〇七五七	六七九一八六	四〇
	一〇	一〇〇二三一七八	六八一二四五	六七九六六九	五〇
	〇	一〇〇二三二一一	六八一七三二	六八〇一五三	〇 五四
一	五〇	一〇〇二三二四四	六八二二一九	六八〇六三七	一〇
	四〇	一〇〇二三二七七	六八二七〇六	六八一一二〇	二〇
	三〇	一〇〇二三三一〇	六八三一九三	六八一六〇四	三〇
〇	二〇	一〇〇二三三四四	六八三六八〇	六八二〇八八	四〇
	一〇	一〇〇二三三七七	六八四一六七	六八二五七一	五〇
	〇	一〇〇二三四一〇	六八四六五四	六八三〇五五	〇 五五
〇	五〇	一〇〇二三四四三	六八五一四一	六八三五三九	一〇
	四〇	一〇〇二三四七七	六八五六二八	六八四〇二二	二〇
	三〇	一〇〇二三五一〇	六八六一一五	六八四五〇六	三〇
〇	二〇	一〇〇二三五四三	六八六六〇二	六八四九九〇	四〇
	一〇	一〇〇二三五七七	六八七〇九〇	六八五四七三	五〇
	〇	一〇〇二三六一〇	六八七五七七	六八五九五七	〇 五六
〇	五〇	一〇〇二三六四四	六八八〇六四	六八六四四一	一〇
	四〇	一〇〇二三六七七	六八八五五一	六八六九二四	二〇
	三〇	一〇〇二三七一	六八九〇三八	六八七四〇八	三〇
〇	二〇	一〇〇二三七四四	六八九五二五	六八七八九二	四〇
	一〇	一〇〇二三七七八	六九〇〇一二	六八八三七五	五〇
	〇	一〇〇二三八一	六九〇四九九	六八八八五九	〇 五七
〇	五〇	一〇〇二三八四五	六九〇九八六	六八九三四三	一〇
	四〇	一〇〇二三八七八	六九一四七四	六八九八二六	二〇
	三〇	一〇〇二三九一二	六九一九六一	六九〇三一〇	三〇
〇	二〇	一〇〇二三九四六	六九二四四八	六九〇七九四	四〇
	一〇	一〇〇二三九七九	六九二九三五	六九一二七七	五〇
	〇	一〇〇二四〇一三	六九三四二二	六九一七六一	〇 五八
〇	五〇	一〇〇二四〇四七	六九三九〇九	六九二二四五	一〇
	四〇	一〇〇二四〇八〇	六九四三九六	六九二七二八	二〇
	三〇	一〇〇二四一一四	六九四八八四	六九三二一二	三〇
〇	二〇	一〇〇二四一四八	六九五三七	六九三六九六	四〇
	一〇	一〇〇二四一八二	六九五八五八	六九四一七九	五〇
	〇	一〇〇二四二一六	六九六三四五	六九四六六三	〇 五九
〇	五〇	一〇〇二四二四九	六九六八三二	六九五一四七	一〇
	四〇	一〇〇二四二八三	六九七三一九	六九五六三〇	二〇
	三〇	一〇〇二四三一七	六九七八〇七	六九六一一四	三〇
〇	二〇	一〇〇二四三五	六九八二九四	六九六五九七	四〇
	一〇	一〇〇二四三八五	六九八七八一	六九七〇八一	五〇
	〇	一〇〇二四四一九	六九九二六八	六九七五六五	〇 六〇
八六		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度三	
二〇	〇	一五六三六七九二七	一五六〇四七八四一	九九七九五三〇	〇	四〇
一九	五〇	一五六二四九七一八	一五五九二九三八九	九九七九四九九	一〇	四一
	四〇	一五六一三一六八七	一五五八一一一一六	九九七九四六八	二〇	
	三〇	一五六〇一三八三六	一五五六九三〇二二	九九七九四三七	三〇	
一八	二〇	一五五八九六一六二	一五五五七五一〇五	九九七九四〇六	四〇	四二
	一〇	一五五七七八六六六	一五五四五七三六七	九九七九三七五	五〇	
	〇	一五五六六一三四八	一五五三三九八〇六	九九七九三四三	〇	
一七	五〇	一五五五四四二〇七	一五五二二二四二二	九九七九三一二	一〇	四三
	四〇	一五五四二七二四二	一五五一〇五二一四	九九七九二八一	二〇	
	三〇	一五五三一〇四五三	一五四九八八一八三	九九七九二五〇	三〇	
一六	二〇	一五五一九三八四〇	一五四八七一三二七	九九七九二一九	四〇	四四
	一〇	一五五〇七七四〇二	一五四七五四六四六	九九七九一八七	五〇	
	〇	一五四九六一一三九	一五四六三八一四一	九九七九一五六	〇	
一五	五〇	一五四八四四〇五一	一五四五二一八一〇	九九七九一二五	一〇	四五
	四〇	一五四七二九一三七	一五四四〇五六五三	九九七九〇九四	二〇	
	三〇	一五四六一三三九七	一五四二八九六七〇	九九七九〇六二	三〇	
一四	二〇	一五四四九七八三〇	一五四一七三八六一	九九七九〇三一	四〇	四六
	一〇	一五四三八二四三六	一五四〇五八二二四	九九七八九九九	五〇	
	〇	一五四二六七二一五	一五三九四二七六〇	九九七八九六八	〇	
一三	五〇	一五四一五二一六六	一五三八二七四六九	九九七八九三七	一〇	四七
	四〇	一五四〇三七二八八	一五三七一二三四九	九九七八九〇五	二〇	
	三〇	一五三九二二五八三	一五三五九七四〇〇	九九七八八七四	三〇	
一二	二〇	一五三八〇八〇四八	一五三四八二六二三	九九七八八四二	四〇	四八
	一〇	一五三六九三六八四	一五三三六八〇一六	九九七八八一	五〇	
	〇	一五三五七九四九〇	一五三二五三五八〇	九九七八七七九	〇	
一一	五〇	一五三四六五四六六	一五三一三九三一三	九九七八七四七	一〇	四九
	四〇	一五三三五一六一二	一五三〇二五二一七	九九七八七一六	二〇	
	三〇	一五三二三七九二七	一五二九一一二八九	九九七八六八四	三〇	
一〇	二〇	一五三一二四四一一	一五二七九七五三〇	九九七八六五三	四〇	五〇
	一〇	一五三〇一一〇六三	一五二六八三九三九	九九七八六二二	五〇	
	〇	一五二八九七八八三	一五二五七〇五一七	九九七八五八九	〇	
〇九	五〇	一五二七八四八七一	一五二四五七二六二	九九七八五五八	一〇	五一
	四〇	一五二六七二〇二六	一五二三四四一七五	九九七八五二六	二〇	
	三〇	一五二五五九三四八	一五二二三一二五四	九九七八四九四	三〇	
〇八	二〇	一五二四四六八三七	一五二一一八五〇〇	九九七八四六二	四〇	五二
	一〇	一五二三三四四九一	一五二〇〇五九一二	九九七八四三〇	五〇	
	〇	一五二二二二三一二	一五一八九三四九〇	九九七八三九九	〇	
〇七	五〇	一五二一一〇二九八	一五一七八一二三三	九九七八三六七	一〇	五三
	四〇	一五一九九八四四九	一五一六六九一四二	九九七八三三五	二〇	
	三〇	一五一八八六七六五	一五一五五七二一五	九九七八三〇三	三〇	
〇六	二〇	一五一七七五二四六	一五一四四五四五三	九九七八二七一	四〇	五四
	一〇	一五一六六三八九〇	一五一三三三八五四	九九七八二三九	五〇	
	〇	一五一五五二六九八	一五一二二二四二〇	九九七八二〇七	〇	
〇五	五〇	一五一四四一六六九	一五一一一一一四八	九九七八一七五	一〇	五五
	四〇	一五一三三〇八〇三	一五一〇〇〇〇四〇	九九七八一四三	二〇	
	三〇	一五一二二〇一〇〇	一五〇八八九〇九四	九九七八一一一	三〇	
〇四	二〇	一五一一一〇九五五九	一五〇七七八三一〇	九九七八〇七九	四〇	五六
	一〇	一五〇九九九一七九	一五〇六七七六八八	九九七八〇四七	五〇	
	〇	一五〇八八八九六一	一五〇五五七二二七	九九七八〇一五	〇	
〇三	五〇	一五〇七七七八九〇五	一五〇四四六九二八	九九七七九八三	一〇	五七
	四〇	一五〇六六九〇〇九	一五〇三三六七八九	九九七七九五〇	二〇	
	三〇	一五〇五五九二七三	一五〇二二六八一	九九七七九一八	三〇	
〇二	二〇	一五〇四四九六九八	一五〇一一六九九三	九九七七八八六	四〇	五八
	一〇	一五〇三四〇二八二	一五〇〇〇七三三五	九九七七八五四	五〇	
	〇	一五〇二三一〇二六	一四九八九七八三六	九九七七八二一	〇	
〇一	五〇	一五〇一二九二九	一四九七八八四九六	九九七七七八九	一〇	五九
	四〇	一五〇〇一二九九〇	一四九六七九三一五	九九七七七五七	二〇	
	三〇	一四九九〇四二一〇	一四九五七〇二九二	九九七七七二五	三〇	
〇〇	二〇	一四九七九五四八八	一四九四六一四二七	九九七七六九二	四〇	六〇
	一〇	一四九六八七一二四	一四九三五二七二〇	九九七七六六〇	五〇	
	〇	一四九五七八八一六	一四九二四四一七〇	九九七七六二七	〇	
八六		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

二十六

分 秒	線割正	線切正	弦正	度三
二〇	〇	一〇〇二〇五一二	六四〇八二九	六三九五一七
五〇	一〇〇二〇五四三	六四一三一六	六四〇〇〇一	一〇
四〇	一〇〇二〇五七四	六四一八〇三	六四〇四八五	二〇
三〇	一〇〇二〇六〇六	六四二二九〇	六四〇九六九	三〇
二〇	一〇〇二〇六三七	六四二七七六	六四一四五三	四〇
一〇	一〇〇二〇六六八	六四三二六三	六四一九三六	五〇
〇	一〇〇二〇六九九	六四三七五〇	六四二四二〇	〇
一九				四一
五〇	一〇〇二〇七三一	六四四二三七	六四二九〇四	一〇
四〇	一〇〇二〇七六二	六四四七二四	六四三三八八	二〇
三〇	一〇〇二〇七九三	六四五二一〇	六四三八七二	三〇
二〇	一〇〇二〇八二五	六四五六九七	六四四三五五	四〇
一〇	一〇〇二〇八五六	六四六一八四	六四四八三九	五〇
〇	一〇〇二〇八八七	六四六六七一	六四五三二三	〇
一八				四二
五〇	一〇〇二〇九一九	六四七一五八	六四五八〇七	一〇
四〇	一〇〇二〇九五〇	六四七六四五	六四六二九一	二〇
三〇	一〇〇二〇九八二	六四八一三二	六四六七七四	三〇
二〇	一〇〇二一〇一三	六四八六一八	六四七二五八	四〇
一〇	一〇〇二一〇四五	六四九一〇五	六四七七四二	五〇
〇	一〇〇二一〇七六	六四九五九二	六四八二二六	〇
一七				四三
五〇	一〇〇二一一〇八	六五〇〇七九	六四八七一〇	一〇
四〇	一〇〇二一一三九	六五〇五六六	六四九一九三	二〇
三〇	一〇〇二一一七一	六五一〇五三	六四九六七七	三〇
二〇	一〇〇二一二〇三	六五一五四〇	六五〇一六一	四〇
一〇	一〇〇二一二三四	六五二〇二六	六五〇六四五	五〇
〇	一〇〇二一二六六	六五二五一三	六五一一二九	〇
一六				四四
五〇	一〇〇二一二九八	六五三〇〇〇	六五一六一二	一〇
四〇	一〇〇二一三三〇	六五三四八七	六五二〇九六	二〇
三〇	一〇〇二一三六一	六五三九七四	六五二五八〇	三〇
二〇	一〇〇二一三九三	六五四四六一	六五三〇六四	四〇
一〇	一〇〇二一四二五	六五四九四八	六五三五四八	五〇
〇	一〇〇二一四五七	六五五四三五	六五四〇三一	〇
一五				四五
五〇	一〇〇二一四八九	六五五九二二	六五四五一五	一〇
四〇	一〇〇二一五二〇	六五六四〇八	六五四九九九	二〇
三〇	一〇〇二一五五二	六五六八九五	六五五四八三	三〇
二〇	一〇〇二一五八四	六五七三八二	六五五九六六	四〇
一〇	一〇〇二一六一六	六五七八六九	六五六四五〇	五〇
〇	一〇〇二一六四八	六五八三五六	六五六九三四	〇
一四				四六
五〇	一〇〇二一六八〇	六五八八四三	六五七四一八	一〇
四〇	一〇〇二一七一二	六五九三三〇	六五七九〇一	二〇
三〇	一〇〇二一七四四	六五九八一七	六五八三八五	三〇
二〇	一〇〇二一七七六	六六〇三〇四	六五八八六九	四〇
一〇	一〇〇二一八〇八	六六〇七九一	六五九三五三	五〇
〇	一〇〇二一八四一	六六一二七八	六五九八三六	〇
一三				四七
五〇	一〇〇二一八七三	六六一七六五	六六〇三二〇	一〇
四〇	一〇〇二一九〇五	六六二二五一	六六〇八〇四	二〇
三〇	一〇〇二一九三七	六六二七三八	六六一二八八	三〇
二〇	一〇〇二一九六九	六六三二二五	六六一七七二	四〇
一〇	一〇〇二二〇〇一	六六三七一二	六六二二五五	五〇
〇	一〇〇二二〇三四	六六四一九九	六六二七三九	〇
一二				四八
五〇	一〇〇二二〇六六	六六四六八六	六六三二二三	一〇
四〇	一〇〇二二〇九八	六六五一七三	六六三七〇六	二〇
三〇	一〇〇二二一三一	六六五六六〇	六六四一九〇	三〇
二〇	一〇〇二二一六三	六六六一四七	六六四六七四	四〇
一〇	一〇〇二二一九五	六六六六三四	六六五一五八	五〇
〇	一〇〇二二二二八	六六七一二一	六六五六四一	〇
一一				四九
五〇	一〇〇二二二六〇	六六七六〇八	六六六一二五	一〇
四〇	一〇〇二二二九三	六六八〇九五	六六六六〇九	二〇
三〇	一〇〇二二三二五	六六八五八二	六六七〇九三	三〇
二〇	一〇〇二三三五八	六六九〇六九	六六七五七六	四〇
一〇	一〇〇二三三九〇	六六九五五六	六六八〇六〇	五〇
〇	一〇〇二二四二三	六七〇〇四三	六六八五四四	〇
一〇				五〇
八六	線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度三	
三〇	〇	一六三八〇四〇八二	一六三四九八五五五	九九八一三四八	〇	三〇
二九	五〇	一六三六七四三四四	一六三三六八五七四	九九八一三一八	一〇	三一
	四〇	一六三五四四八一	一六三二三八七九八	九九八一二八九	二〇	
	三〇	一六三四一五四八四	一六三一〇九二二八	九九八一二五九	三〇	
二八	二〇	一六三二八六三六一	一六二九七九八六三	九九八一二二九	四〇	三二
	一〇	一六三一五七四四三	一六二八五〇七〇二	九九八一二〇〇	五〇	
	〇	一六三〇二八七二八	一六二七二一七四四	九九八一一七〇	〇	
二七	五〇	一六二九〇〇二一七	一六二五九二九九〇	九九八一四〇	一〇	三三
	四〇	一六二七七一九〇八	一六二四六四四三九	九九八一三一〇	二〇	
	三〇	一六二六四三八〇二	一六二三三六〇九一	九九八一〇八一	三〇	
二六	二〇	一六二五一五八九八	一六二二〇七九四四	九九八一〇五一	四〇	三四
	一〇	一六二三八八一九五	一六二〇七九九九八	九九八一〇二一	五〇	
	〇	一六二二六〇六九三	一六一九五二二五三	九九八〇九九一	〇	
二五	五〇	一六二一三三三九一	一六一八二四七〇九	九九八〇九六一	一〇	三五
	四〇	一六二〇〇六二九〇	一六一六九七三六五	九九八〇九三一	二〇	
	三〇	一六一八七九三八七	一六一五七〇二二〇	九九八〇九〇一	三〇	
二四	二〇	一六一七五二六八四	一六一四四三二七五	九九八〇八七一	四〇	三六
	一〇	一六一六二六八一〇	一六一三一六五二八	九九八〇八四一	五〇	
	〇	一六一四九九八七四	一六一一八九九九九	九九八〇八一	〇	
二三	五〇	一六一三七三七六五	一六一〇六三六二七	九九八〇七八一	一〇	三七
	四〇	一六一二四七八五三	一六〇九三七七七三	九九八〇七五一	二〇	
	三〇	一六一一二二一三八	一六〇八一一五一五	九九八〇七二一	三〇	
二二	二〇	一六〇九九六六二〇	一六〇六八五七五四	九九八〇六九一	四〇	三八
	一〇	一六〇八七一八九七	一六〇五六〇一八九	九九八〇六六一	五〇	
	〇	一六〇七四六一七〇	一六〇四三四八一九	九九八〇六三一	〇	
二一	五〇	一六〇六二一二三七	一六〇三〇九六四三	九九八〇六〇一	一〇	三九
	四〇	一六〇四九六四九九	一六〇一八四六六三	九九八〇五七一	二〇	
	三〇	一六〇三七一九五五	一六〇〇五九八七六	九九八〇五四〇	三〇	
二〇	二〇	一六〇二四七六〇四	一五九九三五二八二	九九八〇五一〇	四〇	四〇
	一〇	一六〇一二三四四六	一五九八一〇八八二	九九八〇四八〇	五〇	
	〇	一五九九九四四八一	一五九六八六七四	九九八〇四五〇	〇	
一九	五〇	一五九八七五七〇八	一五九五六二六五九	九九八〇四一九	一〇	四一
	四〇	一五九七五二一二七	一五九四三八八三五	九九八〇三八九	二〇	
	三〇	一五九六二八七三七	一五九三一五二〇三	九九八〇三五九	三〇	
一八	二〇	一五九五〇五五三八	一五九一九一七六一	九九八〇三二八	四〇	四二
	一〇	一五九三八二五三〇	一五九〇六八五一〇	九九八〇二九八	五〇	
	〇	一五九二五九七一	一五八九四五四四八	九九八〇二六七	〇	
一七	五〇	一五九一三七〇八二	一五八八二二五七七	九九八〇二三七	一〇	四三
	四〇	一五九〇一四六四二	一五八六九九八九四	九九八〇二〇六	二〇	
	三〇	一五八八九二三九〇	一五八五七七四〇〇	九九八〇一七六	三〇	
一六	二〇	一五八七七〇三二七	一五八四五五〇九四	九九八〇一四五	四〇	四四
	一〇	一五八六四八四五二	一五八三三二九七六	九九八〇一一五	五〇	
	〇	一五八五二六七六四	一五八二一一〇四五	九九八〇〇八四	〇	
一五	五〇	一五八四〇五二六二	一五八〇八九三〇一	九九八〇〇五四	一〇	四五
	四〇	一五八二八三九四八	一五七九六七七四四	九九八〇〇二三	二〇	
	三〇	一五八一六二八一	一五七八四六三七三	九九七九九九二	三〇	
一四	二〇	一五八〇四一八七六	一五七七二五一八七	九九七九九六二	四〇	四六
	一〇	一五七九二一一一八	一五七六〇四一八六	九九七九九三一	五〇	
	〇	一五七八〇〇五四五	一五七四八三三七一	九九七九九〇〇	〇	
一三	五〇	一五七六八〇一五六	一五七三六二七三九	九九七九八七〇	一〇	四七
	四〇	一五七五五九九五一	一五七二四二二九二	九九七九八三九	二〇	
	三〇	一五七四三九九三〇	一五七一二二〇二八	九九七九八〇八	三〇	
一二	二〇	一五七三二〇〇九二	一五七〇〇一九四七	九九七九七七七	四〇	四八
	一〇	一五七二〇〇四三六	一五六八八二〇四九	九九七九七四六	五〇	
	〇	一五七〇八〇九六三	一五六七六二二三三	九九七九七一六	〇	
一一	五〇	一五六九六一六七一	一五六六四二七九八	九九七九六八五	一〇	四九
	四〇	一五六八四二五六一	一五六五二三四四六	九九七九六五四	二〇	
	三〇	一五六七二二三六二	一五六四〇四二七四	九九七九六二三	三〇	
一〇	二〇	一五六六〇四八八四	一五六二八五二八三	九九七九五九二	四〇	五〇
	一〇	一五六四八六三一五	一五六一六六四七二	九九七九五六一	五〇	
	〇	一五六三六七九二七	一五六〇四七八四一	九九七九五三〇	〇	
八六		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

二十五

分 秒	線割正	線切正	弦正	度三
三〇 〇	一〇〇一八六八七	六一一六二六	六一〇四八五	〇 三〇
二九 五〇 四〇 三〇	一〇〇一八七一七	六一二一一三	六一〇九六九	一〇
	一〇〇一八七四六	六一二五九九	六一一四五三	二〇
	一〇〇一八七七六	六一三〇八六	六一一九三七	三〇
二九 二〇 一〇 〇	一〇〇一八八〇六	六一三五七三	六一二四二一	四〇
	一〇〇一八八三六	六一四〇五九	六一二九〇五	五〇
	一〇〇一八八六六	六一四五四六	六一三三八九	〇 三一
二八 五〇 四〇 三〇	一〇〇一八八九五	六一五〇三三	六一三八七三	一〇
	一〇〇一八九二五	六一五五一九	六一四三五七	二〇
	一〇〇一八九五五	六一六〇〇六	六一四八四一	三〇
二八 二〇 一〇 〇	一〇〇一八九八五	六一六四九三	六一五三二四	四〇
	一〇〇一九〇一五	六一六九七九	六一五八〇八	五〇
	一〇〇一九〇四五	六一七四六六	六一六二九二	〇 三二
二七 五〇 四〇 三〇	一〇〇一九〇七五	六一七九五三	六一六七七六	一〇
	一〇〇一九一〇五	六一八四三九	六一七二六〇	二〇
	一〇〇一九一三五	六一八九二六	六一七七四四	三〇
二七 二〇 一〇 〇	一〇〇一九一六五	六一九四一三	六一八二二八	四〇
	一〇〇一九一九五	六一九八九九	六一八七一二	五〇
	一〇〇一九二二五	六二〇三八六	六一九一九六	〇 三三
二六 五〇 四〇 三〇	一〇〇一九二五六	六二〇八七三	六一九六七九	一〇
	一〇〇一九二八六	六二一三五九	六二〇一六三	二〇
	一〇〇一九三一六	六二一八四六	六二〇六四七	三〇
二六 二〇 一〇 〇	一〇〇一九三四六	六二二三三三	六二一一三一	四〇
	一〇〇一九三七六	六二二八一九	六二一六一五	五〇
	一〇〇一九四〇七	六二二三〇六	六二二〇九九	〇 三四
二五 五〇 四〇 三〇	一〇〇一九四三七	六二三七九三	六二二五八三	一〇
	一〇〇一九四六七	六二四二七九	六二三〇六七	二〇
	一〇〇一九四九八	六二四七六六	六二三五五〇	三〇
二五 二〇 一〇 〇	一〇〇一九五二八	六二五二五三	六二四〇三四	四〇
	一〇〇一九五五八	六二五七四〇	六二四五二八	五〇
	一〇〇一九五八九	六二六二二六	六二五〇〇二	〇 三五
二四 五〇 四〇 三〇	一〇〇一九六一九	六二六七一三	六二五四八六	一〇
	一〇〇一九六五〇	六二七二〇〇	六二五九七〇	二〇
	一〇〇一九六八〇	六二七六八六	六二六四五四	三〇
二四 二〇 一〇 〇	一〇〇一九七一	六二八一七三	六二六九三七	四〇
	一〇〇一九七四一	六二八六六〇	六二七四二一	五〇
	一〇〇一九七七二	六二九一四七	六二七九〇五	〇 三六
二三 五〇 四〇 三〇	一〇〇一九八〇二	六二九六三三	六二八三八九	一〇
	一〇〇一九八三三	六三〇一二〇	六二八八七三	二〇
	一〇〇一九八六四	六三〇六〇七	六二九三五七	三〇
二三 二〇 一〇 〇	一〇〇一九八九四	六三一〇九四	六二九八四一	四〇
	一〇〇一九九二五	六三一五八〇	六三〇三二四	五〇
	一〇〇一九九五六	六三二〇六七	六三〇八〇八	〇 三七
二二 五〇 四〇 三〇	一〇〇一九九八六	六三二五五四	六三一二九二	一〇
	一〇〇二〇〇一七	六三三〇四一	六三一七七六	二〇
	一〇〇二〇〇四八	六三三五二七	六三二二六〇	三〇
二二 二〇 一〇 〇	一〇〇二〇〇七九	六三四〇一四	六三二七四四	四〇
	一〇〇二〇一〇九	六三四五〇一	六三三二二八	五〇
	一〇〇二〇一四〇	六三四九八八	六三三七一一	〇 三八
二一 五〇 四〇 三〇	一〇〇二〇一七一	六三五四七四	六三四一九五	一〇
	一〇〇二〇二〇二	六三五九六一	六三四六七九	二〇
	一〇〇二〇二三三	六三六四四八	六三五一六三	三〇
二一 二〇 一〇 〇	一〇〇二〇二六四	六三六九三五	六三五六四七	四〇
	一〇〇二〇二九五	六三七四二二	六三六一三一	五〇
	一〇〇二〇三二六	六三七九〇八	六三六六一四	〇 三九
二〇 五〇 四〇 三〇	一〇〇二〇三五七	六三八三九五	六三七〇九八	一〇
	一〇〇二〇三八八	六三八八八二	六三七五八二	二〇
	一〇〇二〇四一九	六三九三六九	六三八〇六六	三〇
二〇 二〇 一〇 〇	一〇〇二〇四五〇	六三九八五六	六三八五五〇	四〇
	一〇〇二〇四八一	六四〇三四二	六三九〇三四	五〇
	一〇〇二〇五一二	六四〇八二九	六三九五七一	〇 四〇
八六	線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度三	
四〇	〇	一七一九八四三四〇	一七一六九三三六九	九九八三〇八二	〇	二〇
	五〇	一七一八四一三〇〇	一七一五五〇〇八七	九九八三〇五三	一〇	
	四〇	一七一六九八四九九	一七一四〇七〇四四	九九八三〇二五	二〇	
	三〇	一七一五五五九三六	一七一二六四二三七	九九八二九九七	三〇	
三九	二〇	一七一四一三六〇九	一七一一二一六六八	九九八二九六九	四〇	二一
	一〇	一七一二七一五一九	一七〇九七九三三五	九九八二九四〇	五〇	
	〇	一七一一二九六六四	一七〇八三七二三八	九九八二九一二	〇	
	五〇	一七〇九八八〇四五	一七〇六九五三七六	九九八二八八四	一〇	
	四〇	一七〇八四六六六〇	一七〇五五三七四九	九九八二八五五	二〇	
	三〇	一七〇七〇五五〇九	一七〇四一二三五六	九九八二八二七	三〇	
三八	二〇	一七〇五六四五九二	一七〇二七一一九六	九九八二七九九	四〇	二二
	一〇	一七〇四二三九〇八	一七〇一三〇二六九	九九八二七七〇	五〇	
	〇	一七〇二八三四五六	一六九九八九五七四	九九八二七四二	〇	
	五〇	一七〇一四三二三五	一六九八四九一一一	九九八二七一三	一〇	
	四〇	一七〇〇〇三二四六	一六九七〇八八七九	九九八二六八五	二〇	
	三〇	一六九八六三四八七	一六九五六八八七八	九九八二六五六	三〇	
三七	二〇	一六九七二三九五八	一六九四二九一〇六	九九八二六二八	四〇	二三
	一〇	一六九五八四六五九	一六九二八九五六四	九九八二五九九	五〇	
	〇	一六九四四四五八九	一六九一五〇二五一	九九八二五七〇	〇	
	五〇	一六九三〇六七四七	一六九〇一一一六七	九九八二五四二	一〇	
	四〇	一六九一六八一三二	一六八八七二三一〇	九九八二五一三	二〇	
	三〇	一六九〇二九七四五	一六八七三三六八〇	九九八二四八四	三〇	
三六	二〇	一六八八九一五八五	一六八五九五二七七	九九八二四五六	四〇	二四
	一〇	一六八七五三六五〇	一六八四五七一〇〇	九九八二四二七	五〇	
	〇	一六八六一五九四一	一六八三一九一四八	九九八二三九八	〇	
	五〇	一六八四七八四五七	一六八一八一四二二	九九八二三七〇	一〇	
	四〇	一六八三四一九八	一六八〇四三九一九	九九八二三四一	二〇	
	三〇	一六八二〇四一六二	一六七九〇六六四一	九九八二三一二	三〇	
三五	二〇	一六八〇六七三五〇	一六七七七六九五八六	九九八二二八三	四〇	二五
	一〇	一六七七九三〇七六〇	一六七六三二七五四	九九八二二五四	五〇	
	〇	一六七七七九四三九二	一六七四九六一四四	九九八二二二五	〇	
	五〇	一六七六五八二四七	一六七三五九七五五	九九八二一九六	一〇	
	四〇	一六七五二二三二二	一六七二二三五八八	九九八二一六八	二〇	
	三〇	一六七三八六六一八	一六七〇八七六四二	九九八二一三九	三〇	
三四	二〇	一六七二五一一三四	一六六九五一九一五	九九八二一一〇	四〇	二六
	一〇	一六七一一五八七〇	一六六八一六四〇八	九九八二〇八一	五〇	
	〇	一六六九八〇八二五	一六六六八一一二〇	九九八二〇五二	〇	
	五〇	一六六八四五九九八	一六六五四六〇五一	九九八二〇二三	一〇	
	四〇	一六六七一一三八九	一六六四一一一九九	九九八一九九三	二〇	
	三〇	一六六五七六九九七	一六六二七六五六五	九九八一九六四	三〇	
三三	二〇	一六六四四二八二三	一六六一四二一四八	九九八一九三五	四〇	二七
	一〇	一六六三〇八八六五	一六六〇〇七九四七	九九八一九〇六	五〇	
	〇	一六六一七五一二二	一六五八七三九六二	九九八一八七七	〇	
	五〇	一六六〇四一五九五	一六五七四〇一九二	九九八一八四八	一〇	
	四〇	一六五九〇八二八三	一六五六〇六六三七	九九八一八一九	二〇	
	三〇	一六五七七五一八五	一六五四七三二九七	九九八一七八九	三〇	
三二	二〇	一六五六四二三〇一	一六五三四〇一七〇	九九八一七六〇	四〇	二八
	一〇	一六五五〇九六三〇	一六五二〇七二五六	九九八一七三一	五〇	
	〇	一六五三七七一七一	一六五〇七四五五五	九九八一七〇一	〇	
	五〇	一六五二四四九二五	一六四九四二〇六七	九九八一六七二	一〇	
	四〇	一六五一二八九九一	一六四八〇九七九〇	九九八一六四三	二〇	
	三〇	一六四九八一〇六八	一六四六七七七二四	九九八一六一三	三〇	
三一	二〇	一六四八四九四五六	一六四五四五八六九	九九八一五八四	四〇	二九
	一〇	一六四七一一八〇五四	一六四四一四二二四	九九八一五五五	五〇	
	〇	一六四五八六八六一	一六四二八二七八九	九九八一五二五	〇	
	五〇	一六四四四五五八七八	一六四一五一五六三	九九八一四九六	一〇	
	四〇	一六四三二五一〇三	一六四〇二〇五四六	九九八一四六六	二〇	
	三〇	一六四一九四五三七	一六三八八九七三七	九九八一四三七	三〇	
三〇	二〇	一六四〇六四一七八	一六三七五九一三六	九九八一四〇七	四〇	三〇
	一〇	一六三九三四〇二七	一六三六二八七四二	九九八一三七八	五〇	
	〇	一六三八〇四〇八二	一六三四九八五五五	九九八一三四八	〇	
八六		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

二十四

分 秒	線割正	線切正	弦正	度三
四〇 〇	一〇〇一六九四七	五八二四三四	五八一四四八	〇 二〇
三九 五〇 四〇 三〇	一〇〇一六九七五	五八二九二〇	五八一九三二	一〇
	一〇〇一七〇〇四	五八三四〇七	五八二四一六	二〇
	一〇〇一七〇三二	五八三八九三	五八二九〇〇	三〇
三八 二〇 一〇 〇	一〇〇一七〇六〇	五八四三八〇	五八三三八四	四〇
	一〇〇一七〇八九	五八四八六六	五八三八六八	五〇
	一〇〇一七一七	五八五三五二	五八四三五二	〇 二一
三七 五〇 四〇 三〇	一〇〇一七一四六	五八五八三九	五八四八三六	一〇
	一〇〇一七一七四	五八六三二五	五八五三二〇	二〇
	一〇〇一七二〇三	五八六八一二	五八五八〇四	三〇
三六 二〇 一〇 〇	一〇〇一七二三一	五八七二九八	五八六二八八	四〇
	一〇〇一七二六〇	五八七七八五	五八六七七二	五〇
	一〇〇一七二八八	五八八二七一	五八七二五六	〇 二二
三五 五〇 四〇 三〇	一〇〇一七三一七	五八八七五八	五八七七四〇	一〇
	一〇〇一七三四五	五八九二四四	五八八二二四	二〇
	一〇〇一七三七四	五八九七三一	五八八七〇八	三〇
三四 二〇 一〇 〇	一〇〇一七四〇三	五九〇二一七	五八九一九二	四〇
	一〇〇一七四三一	五九〇七〇四	五八九六七六	五〇
	一〇〇一七四六〇	五九一一九〇	五九〇一六〇	〇 二三
三三 五〇 四〇 三〇	一〇〇一七四八九	五九一六七七	五九〇六四四	一〇
	一〇〇一七五一八	五九二一六三	五九一一二八	二〇
	一〇〇一七五四六	五九二六五〇	五九一六一二	三〇
三二 二〇 一〇 〇	一〇〇一七五七五	五九三一三六	五九二〇九六	四〇
	一〇〇一七六〇四	五九三六二三	五九二五八〇	五〇
	一〇〇一七六三三	五九四一〇九	五九三〇六四	〇 二四
三一 五〇 四〇 三〇	一〇〇一七六六二	五九四五九六	五九三五四八	一〇
	一〇〇一七六九一	五九五〇八三	五九四〇三二	二〇
	一〇〇一七七一九	五九五五六九	五九四五一六	三〇
三〇 二〇 一〇 〇	一〇〇一七七四八	五九六〇五六	五九五〇〇〇	四〇
	一〇〇一七七七七	五九六五四二	五九五四八四	五〇
	一〇〇一七八〇六	五九七〇二九	五九五九六七	〇 二五
二九 五〇 四〇 三〇	一〇〇一七八三五	五九七五一五	五九六四五一	一〇
	一〇〇一七八六四	五九八〇〇二	五九六九三五	二〇
	一〇〇一七八九三	五九八四八八	五九七四一九	三〇
二八 二〇 一〇 〇	一〇〇一七九二二	五九八九七五	五九七九〇三	四〇
	一〇〇一七九五二	五九九四六一	五九八三八七	五〇
	一〇〇一七九八一	五九九九四八	五九八八七一	〇 二六
二七 五〇 四〇 三〇	一〇〇一八〇一〇	六〇〇四三五	五九九三五五	一〇
	一〇〇一八〇三九	六〇〇九二一	五九九八三九	二〇
	一〇〇一八〇六八	六〇一四〇八	六〇〇三二三	三〇
二六 二〇 一〇 〇	一〇〇一八〇九七	六〇一八九四	六〇〇八〇七	四〇
	一〇〇一八一二七	六〇二三八一	六〇一二九一	五〇
	一〇〇一八一五六	六〇二八六七	六〇一七七五	〇 二七
二五 五〇 四〇 三〇	一〇〇一八一八五	六〇三三五四	六〇二二五九	一〇
	一〇〇一八二一四	六〇三八四一	六〇二七四三	二〇
	一〇〇一八二四四	六〇四三二七	六〇三二二七	三〇
二四 二〇 一〇 〇	一〇〇一八二七三	六〇四八一四	六〇三七一一	四〇
	一〇〇一八三〇三	六〇五三〇〇	六〇四一九四	五〇
	一〇〇一八三三二	六〇五七八七	六〇四六七八	〇 二八
二三 五〇 四〇 三〇	一〇〇一八三六二	六〇六二七三	六〇五一六二	一〇
	一〇〇一八三九一	六〇六七六〇	六〇五六四六	二〇
	一〇〇一八四二〇	六〇七二四七	六〇六一三〇	三〇
二二 二〇 一〇 〇	一〇〇一八四五〇	六〇七七三三	六〇六六一四	四〇
	一〇〇一八四七九	六〇八二二〇	六〇七〇九八	五〇
	一〇〇一八五〇九	六〇八七〇六	六〇七五八二	〇 二九
二一 五〇 四〇 三〇	一〇〇一八五三九	六〇九一九三	六〇八〇六六	一〇
	一〇〇一八五六八	六〇九六八〇	六〇八五五〇	二〇
	一〇〇一八五九八	六一〇一六六	六〇九〇三四	三〇
二〇 二〇 一〇 〇	一〇〇一八六二八	六一〇六五三	六〇九五一八	四〇
	一〇〇一八六五七	六一一一四〇	六一〇〇〇一	五〇
	一〇〇一八六八七	六一一六二六	六一〇四八五	〇 三〇
八六	線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度三	
五〇	〇	一八一〇二六一八八	一八〇七四九九七七四	九九八四七三一	〇	一〇
四九	五〇	一八〇八六七六九四	一八〇五九一〇三七	九九八四七〇四	一〇	一一
	四〇	一八〇七〇九四七八	一八〇四三二五七八	九九八四六七七	二〇	
	三〇	一八〇五五一五三八	一八〇二七四三九六	九九八四六五〇	三〇	
四八	二〇	一八〇三九三八七五	一八〇一一六四九一	九九八四六二三	四〇	一二
	一〇	一八〇二三四四八七	一七九九五八八六〇	九九八四五九七	五〇	
	〇	一八〇〇七九三七五	一七九八〇一五〇五	九九八四五七〇	〇	
四七	五〇	一七九九二二五三六	一七九六四四四二四	九九八四五四三	一〇	一三
	四〇	一七九七六五九七一	一七九四八七六一六	九九八四五一六	二〇	
	三〇	一七九六〇九六七八	一七九三三一〇八一	九九八四四八九	三〇	
四六	二〇	一七九四五三六五七	一七九一七四八一七	九九八四四六二	四〇	一四
	一〇	一七九二九七九〇八	一七九〇一八八二五	九九八四四三五	五〇	
	〇	一七九一四二四二九	一七八八六三一〇四	九九八四四〇八	〇	
四五	五〇	一七八九八七二二〇	一七八七〇七六五二	九九八四三八一	一〇	一五
	四〇	一七八八三二二八〇	一七八五五二四七〇	九九八四三五三	二〇	
	三〇	一七八六七七六〇九	一七八三九七五五六	九九八四三二六	三〇	
四四	二〇	一七八五二三二〇五	一七八二四二九〇九	九九八四二九九	四〇	一六
	一〇	一七八三六九〇六八	一七八〇八八五三〇	九九八四二七二	五〇	
	〇	一七八二一五一九八	一七七九三四四一七	九九八四二四五	〇	
四三	五〇	一七八〇六一五九三	一七七七八〇五七〇	九九八四二一八	一〇	一七
	四〇	一七七九〇八二五三	一七七六二六九八七	九九八四一九〇	二〇	
	三〇	一七七七七五五一七八	一七七四七三六六九	九九八四一六三	三〇	
四二	二〇	一七七六〇二三六六	一七七三二〇六一五	九九八四一三六	四〇	一八
	一〇	一七七四四九八一七	一七七一六七八二三	九九八四一〇九	五〇	
	〇	一七七二九七五三一	一七七〇一五二九四	九九八四〇八一	〇	
四一	五〇	一七七一四四五〇六	一七六八六三〇二六	九九八四〇五四	一〇	一九
	四〇	一七六九九三七四一	一七六七一一〇二〇	九九八四〇二六	二〇	
	三〇	一七六八四二二三七	一七六五五九二七三	九九八三九九九	三〇	
四〇	二〇	一七六六九〇九九三	一七六四〇七七八六	九九八三九七二	四〇	二〇
	一〇	一七六五四〇〇〇八	一七六二五六五五八	九九八三九四四	五〇	
	〇	一七六三八九二八〇	一七六一〇五五八八	九九八三九一七	〇	
三九	五〇	一七六二三八八一	一七五九五四八七六	九九八三八八九	一〇	二一
	四〇	一七六〇八八五九八	一七五八〇四四二一	九九八三八六二	二〇	
	三〇	一七五九三八六四一	一七五六五四二二二	九九八三八三四	三〇	
三八	二〇	一七五七八八九四一	一七五五〇四二七八	九九八三八〇七	四〇	二二
	一〇	一七五七三九四九五	一七五四五五五九〇	九九八三七七九	五〇	
	〇	一七五五四九〇三〇三	一七五三〇六一五五	九九八三七五一	〇	
三七	五〇	一七五五四一三六五	一七五〇五五九七五	九九八三七二四	一〇	二三
	四〇	一七五一九二六八〇	一七四九〇七〇四七	九九八三六九六	二〇	
	三〇	一七五〇四四二四七	一七四七五八三七二	九九八三六六八	三〇	
三六	二〇	一七四八九六〇六六	一七四六〇九九四八	九九八三六四一	四〇	二四
	一〇	一七四七四八一三七	一七四四六一七七六	九九八三六一三	五〇	
	〇	一七四六〇〇四五七	一七四三一三八五四	九九八三五八五	〇	
三五	五〇	一七四四五三〇二八	一七四一六六一八二	九九八三五五七	一〇	二五
	四〇	一七四三〇五八四七	一七四〇一八七五九	九九八三五三〇	二〇	
	三〇	一七四一五八八一五	一七三八七一五八四	九九八三五〇二	三〇	
三四	二〇	一七四〇一二二三一	一七三七二四六五八	九九八三四七四	四〇	二六
	一〇	一七三八六五七九五	一七三五七七九七八	九九八三四四六	五〇	
	〇	一七三七一九六〇五	一七三四三一五四六	九九八三四一八	〇	
三三	五〇	一七三五七三六六一	一七三二八五三五九	九九八三三九〇	一〇	二七
	四〇	一七三四二七九六二	一七三一三九四一八	九九八三三六二	二〇	
	三〇	一七三二八二五〇八	一七二九九三七二一	九九八三三三四	三〇	
三二	二〇	一七三一三七二九九	一七二八四八二六九	九九八三三〇六	四〇	二八
	一〇	一七二九九二二三三	一七二七〇三〇六一	九九八三二七八	五〇	
	〇	一七二八四七六一〇	一七二五五八〇九五	九九八三二五〇	〇	
三一	五〇	一七二七〇三一二九	一七二四一三三七二	九九八三二二二	一〇	二九
	四〇	一七二五五八八九〇	一七二二六八八九〇	九九八三一九四	二〇	
	三〇	一七二四一四八九二	一七二一二四六五〇	九九八三一六六	三〇	
三〇	二〇	一七二二七一一三五	一七一九八〇六五〇	九九八三一三八	四〇	三〇
	一〇	一七二一二七六一八	一七一八三六八九〇	九九八三一〇〇	五〇	
	〇	一七一九八四三四〇	一七一六九三三六九	九九八三〇八二	〇	
八六		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

二十三

分 秒		線割正		線切正		弦正		度三	
五〇	〇	一〇〇一五二九三		五五三二五一		五五二四〇六		〇	一〇
四九	五〇	一〇〇一五三二〇		五五三七三七		五五二八九〇		一〇	一一
	四〇	一〇〇一五三四六		五五四二二四		五五三三七四		二〇	
	三〇	一〇〇一五三七三		五五四七一〇		五五三八五八		三〇	
四八	二〇	一〇〇一五四〇〇		五五五一九六		五五四三四三		四〇	一二
	一〇	一〇〇一五四二七		五五五六八三		五五四八二七		五〇	
	〇	一〇〇一五四五四		五五六一六九		五五五三一		〇	
四八	五〇	一〇〇一五四八一		五五六六五五		五五五七九五		一〇	一二
	四〇	一〇〇一五五〇八		五五七一四二		五五六二七九		二〇	
	三〇	一〇〇一五五三五		五五七六二八		五五六七六三		三〇	
四八	二〇	一〇〇一五五六二		五五八一四		五五七二四七		四〇	一二
	一〇	一〇〇一五五九〇		五五八六〇〇		五五七七三一		五〇	
	〇	一〇〇一五六一七		五五九〇八七		五五八二一五		〇	
四七	五〇	一〇〇一五六四四		五五九五七三		五五八六九九		一〇	一三
	四〇	一〇〇一五六七一		五六〇〇五九		五五九一八三		二〇	
	三〇	一〇〇一五六九八		五六〇五四六		五五九六六七		三〇	
四七	二〇	一〇〇一五七二五		五六一〇三二		五六〇一五一		四〇	一三
	一〇	一〇〇一五七五三		五六一五一八		五六〇六三五		五〇	
	〇	一〇〇一五七八〇		五六二〇〇五		五六一一一九		〇	
四六	五〇	一〇〇一五八〇七		五六二四九一		五六一六〇三		一〇	一四
	四〇	一〇〇一五八三五		五六二九七八		五六二〇八七		二〇	
	三〇	一〇〇一五八六二		五六三四六四		五六二五七二		三〇	
四六	二〇	一〇〇一五八八九		五六三九五〇		五六三〇五六		四〇	一四
	一〇	一〇〇一五九一七		五六四四三七		五六三五四〇		五〇	
	〇	一〇〇一五九四四		五六四九二三		五六四〇二四		〇	
四五	五〇	一〇〇一五九七二		五六五四〇九		五六四五〇八		一〇	一五
	四〇	一〇〇一五九九九		五六五八九六		五六四九九二		二〇	
	三〇	一〇〇一六〇二七		五六六三八二		五六五四七六		三〇	
四五	二〇	一〇〇一六〇五四		五六六八六八		五六五九六〇		四〇	一五
	一〇	一〇〇一六〇八二		五六七三五五		五六六四四四		五〇	
	〇	一〇〇一六一〇九		五六七八四一		五六六九二八		〇	
四四	五〇	一〇〇一六一三七		五六八三二八		五六七四一二		一〇	一六
	四〇	一〇〇一六一六四		五六八八一四		五六七八九六		二〇	
	三〇	一〇〇一六一九二		五六九三〇〇		五六八三八〇		三〇	
四四	二〇	一〇〇一六二二〇		五六九七八七		五六八八六四		四〇	一六
	一〇	一〇〇一六二四七		五七〇二七三		五六九三四八		五〇	
	〇	一〇〇一六二七五		五七〇七五九		五六九八三二		〇	
四三	五〇	一〇〇一六三〇三		五七一二四六		五七〇三一六		一〇	一七
	四〇	一〇〇一六三三一		五七一二七三二		五七〇八〇〇		二〇	
	三〇	一〇〇一六三五八		五七二二一九		五七一二八四		三〇	
四三	二〇	一〇〇一六三八六		五七二七〇五		五七一七六八		四〇	一七
	一〇	一〇〇一六四一四		五七三一九一		五七二二五二		五〇	
	〇	一〇〇一六四四二		五七三六七八		五七二七三六		〇	
四二	五〇	一〇〇一六四七〇		五七四一六四		五七三二二〇		一〇	一八
	四〇	一〇〇一六四九八		五七四六五一		五七三七〇四		二〇	
	三〇	一〇〇一六五二五		五七五一三七		五七四一八八		三〇	
四二	二〇	一〇〇一六五五三		五七五六二四		五七四六七二		四〇	一八
	一〇	一〇〇一六五八一		五七六一一〇		五七五一五六		五〇	
	〇	一〇〇一六六〇九		五七六五九六		五七五六四〇		〇	
四一	五〇	一〇〇一六六三七		五七七〇八三		五七六一二四		一〇	一九
	四〇	一〇〇一六六六五		五七七五六九		五七六六〇八		二〇	
	三〇	一〇〇一六六九三		五七八〇五六		五七七〇九二		三〇	
四一	二〇	一〇〇一六七二二		五七八五四二		五七七五七六		四〇	一九
	一〇	一〇〇一六七五〇		五七九〇二九		五七八〇六〇		五〇	
	〇	一〇〇一六七七八		五七九五一五		五七八五四四		〇	
四〇	五〇	一〇〇一六八〇六		五八〇〇〇一		五七九〇二八		一〇	二〇
	四〇	一〇〇一六八三四		五八〇四八八		五七九五一二		二〇	
	三〇	一〇〇一六八六二		五八〇九七四		五七九九九六		三〇	
四〇	二〇	一〇〇一六八九一		五八一四六一		五八〇四八〇		四〇	二〇
	一〇	一〇〇一六九一九		五八一九四七		五八〇九六四		五〇	
	〇	一〇〇一六九四七		五八二四三四		五八一四四八		〇	
八六		線割餘		線切餘		弦餘		秒 分	

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度三	
六〇	〇	一九一〇七三二二六	一九〇八一三六七	九九八六二九五	〇	〇
五九	五〇	一九〇八九六六三二	一九〇六三四五三〇	九九八六二七〇	一〇	一
	四〇	一九〇七二〇三六四	一九〇四五八〇二〇	九九八六二四五	二〇	
	三〇	一九〇五四四四二二	一九〇二八一八三五	九九八六二一九	三〇	
五八	二〇	一九〇三六八八〇四	一九〇一〇五九七五	九九八六一九四	四〇	二
	一〇	一九〇一九三五一一	一八九九三〇四三九	九九八六一六八	五〇	
	〇	一九〇〇一八五四〇	一八九七五五二二六	九九八六一四三	〇	
五七	五〇	一八九八四三八九二	一八九五八〇三三五	九九八六一一七	一〇	三
	四〇	一八九六六九五六五	一八九四〇五七六五	九九八六〇九二	二〇	
	三〇	一八九四九五五五八	一八九二三一五一六	九九八六〇六六	三〇	
五六	二〇	一八九三二一八七〇	一八九〇五七五八五	九九八六〇四〇	四〇	四
	一〇	一八九一四八五〇一	一八八八八三九七四	九九八六〇一五	五〇	
	〇	一八八九七五四五〇	一八八七一〇六八〇	九九八五九八九	〇	
五五	五〇	一八八八〇二七一六	一八八五三七七〇三	九九八五九六四	一〇	五
	四〇	一八八六三〇二九七	一八八三六五〇四二	九九八五九三八	二〇	
	三〇	一八八四五八一九四	一八八一九二六九六	九九八五九一二	三〇	
五四	二〇	一八八二八六四〇四	一八八〇二〇六六四	九九八五八八六	四〇	六
	一〇	一八八一四九二八	一八七八四八九四五	九九八五八六一	五〇	
	〇	一八七九四三七六五	一八七六七七七五三九	九九八五八三五	〇	
五三	五〇	一八七七七七二九一三	一八七五〇六四四五	九九八五八〇九	一〇	七
	四〇	一八七六〇二三七二	一八七三三五六六一	九九八五七八三	二〇	
	三〇	一八七四三二一四一	一八七一六五一八八	九九八五七五七	三〇	
五二	二〇	一八七二六二二一九	一八六九九五〇二三	九九八五七三一	四〇	八
	一〇	一八七〇九二六〇五	一八六八二五一六七	九九八五七〇六	五〇	
	〇	一八六九二二三二九九	一八六六五五六一八	九九八五六八〇	〇	
五一	五〇	一八六七五四二九九	一八六四八六三七六	九九八五六五四	一〇	九
	四〇	一八六五八五六〇五	一八六三一七四三九	九九八五六二八	二〇	
	三〇	一八六四一七二一六	一八六一四八八〇八	九九八五六〇二	三〇	
五〇	二〇	一八六二四九一三二	一八五九八〇四八〇	九九八五五七六	四〇	一〇
	一〇	一八六〇八一三五〇	一八五八一二四五六	九九八五五五〇	五〇	
	〇	一八五九一三八七一	一八五六四四七三四	九九八五五二四	〇	
四九	五〇	一八五七四六六九三	一八五四七七三一四	九九八五四九八	一〇	一
	四〇	一八五五七九八一六	一八五三一〇一九五	九九八五四七一	二〇	
	三〇	一八五四一三二四〇	一八五一四三三七五	九九八五四四五	三〇	
四八	二〇	一八五二四六九六二	一八四九七六八五五	九九八五四一九	四〇	二
	一〇	一八五〇八〇九八三	一八四八一〇六三三	九九八五三九三	五〇	
	〇	一八四九一五三〇一	一八四六四四七〇九	九九八五三六七	〇	
四七	五〇	一八四七四九九一七	一八四四七九〇八二	九九八五三四〇	一〇	三
	四〇	一八四五八四八二八	一八四三一三七五一	九九八五三一四	二〇	
	三〇	一八四四二〇〇三四	一八四一四八七一五	九九八五二八八	三〇	
四六	二〇	一八四二五五五三五	一八三九八三九七三	九九八五二六二	四〇	四
	一〇	一八四〇九一三三〇	一八三八一九五二五	九九八五二三五	五〇	
	〇	一八三九二七四一七	一八三六五五三七〇	九九八五二〇九	〇	
四五	五〇	一八三七六三七七七	一八三四九一五〇六	九九八五一八三	一〇	五
	四〇	一八三六〇〇四六七	一八三三二七九三五	九九八五一五六	二〇	
	三〇	一八三四三七四二九	一八三一六四六五三	九九八五一三〇	三〇	
四四	二〇	一八三二七四六八〇	一八三〇〇一六六二	九九八五一〇三	四〇	六
	一〇	一八三一一二二一九	一八二八三八九五九	九九八五〇七七	五〇	
	〇	一八二九五〇〇四八	一八二六七六五四四	九九八五〇五〇	〇	
四三	五〇	一八二七八八一六三	一八二五一四四一七	九九八五〇二四	一〇	七
	四〇	一八二六二六五六五	一八二三五二五七七	九九八四九九七	二〇	
	三〇	一八二四六五二五三	一八二一九一〇二三	九九八四九七一	三〇	
四二	二〇	一八二三〇四二二七	一八二〇二九七五三	九九八四九四四	四〇	八
	一〇	一八二一四三四八四	一八一八六八七六八	九九八四九一八	五〇	
	〇	一八一九八三〇二六	一八一七〇八〇六七	九九八四八八一	〇	
四一	五〇	一八一八二二八五〇	一八一五四七六四九	九九八四八六四	一〇	九
	四〇	一八一六六二九五六	一八一三八七五一二	九九八四八三八	二〇	
	三〇	一八一五〇三三四四	一八一二二七六五七	九九八四八一一	三〇	
四〇	二〇	一八一三四四〇一二	一八一〇六八〇八三	九九八四七八四	四〇	一〇
	一〇	一八一八四四九六一	一八〇九〇八七八九	九九八四七五七	五〇	
	〇	一八一〇二六一八八	一八〇七四九七七四	九九八四七三一	〇	
八六		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

二十二

分 秒	線割正	線切正	弦正	度三
六〇 〇	一〇〇一三七二三	五二四〇七八	五二三三六〇	〇 〇
五九 〇	一〇〇一三七四九	五二四五六四	五二三八四四	一〇
	一〇〇一三七七四	五二五〇五〇	五二四三二八	二〇
	一〇〇一三八〇〇	五二五五三六	五二四八一二	三〇
五八 〇	一〇〇一三八二五	五二六〇二二	五二五二九六	四〇
	一〇〇一三八五一	五二六五〇九	五二五七八〇	五〇
	一〇〇一三八七七	五二六九九五	五二六二六四	〇 一
五七 〇	一〇〇一三九〇二	五二七四八一	五二六七四九	一〇
	一〇〇一三九二八	五二七九六七	五二七二三三	二〇
	一〇〇一三九五三	五二八四五三	五二七七一七	三〇
五六 〇	一〇〇一三九七九	五二八九三九	五二八二〇一	四〇
	一〇〇一四〇〇五	五二九四二六	五二八六八五	五〇
	一〇〇一四〇三〇	五二九九一二	五二九一六九	〇 二
五五 〇	一〇〇一四〇五六	五三〇三九八	五二九六五三	一〇
	一〇〇一四〇八二	五三〇八八四	五三〇一三八	二〇
	一〇〇一四一〇八	五三一三七〇	五三〇六二二	三〇
五四 〇	一〇〇一四一三四	五三一八五六	五三一〇一〇六	四〇
	一〇〇一四一五九	五三二三四三	五三一五九〇	五〇
	一〇〇一四一八五	五三二八二九	五三二〇七四	〇 三
五三 〇	一〇〇一四二一一	五三三三一五	五三二五五八	一〇
	一〇〇一四二三七	五三三八〇一	五三三〇四二	二〇
	一〇〇一四二六三	五三四二八七	五三三五二六	三〇
五二 〇	一〇〇一四二八九	五三四七七四	五三四〇一一	四〇
	一〇〇一四三一五	五三五二六〇	五三四四九五	五〇
	一〇〇一四三四一	五三五七四六	五三四九七九	〇 四
五一 〇	一〇〇一四三六七	五三六二三二	五三五四六三	一〇
	一〇〇一四三九三	五三六七一八	五三五九四七	二〇
	一〇〇一四四一九	五三七二〇五	五三六四三一	三〇
五〇 〇	一〇〇一四四四五	五三七六九一	五三六九一五	四〇
	一〇〇一四四七一	五三八一七七	五三七三九九	五〇
	一〇〇一四四九七	五三八六六三	五三七八八三	〇 五
四九 〇	一〇〇一四五二四	五三九一四九	五三八三六八	一〇
	一〇〇一四五五〇	五三九六三六	五三八八五二	二〇
	一〇〇一四五七六	五四〇一二二	五三九三三六	三〇
四八 〇	一〇〇一四六〇二	五四〇六〇八	五三九八二〇	四〇
	一〇〇一四六二八	五四一〇九四	五四〇三〇四	五〇
	一〇〇一四六五五	五四一五八一	五四〇七八八	〇 六
四七 〇	一〇〇一四六八一	五四二〇六七	五四一二七二	一〇
	一〇〇一四七〇七	五四二五五三	五四一七五六	二〇
	一〇〇一四七三四	五四三〇三九	五四二二四〇	三〇
四六 〇	一〇〇一四七六〇	五四三五二六	五四二七二五	四〇
	一〇〇一四七八七	五四四〇一二	五四三二〇九	五〇
	一〇〇一四八一三	五四四四九八	五四三六九三	〇 七
四五 〇	一〇〇一四八三九	五四四九八四	五四四一七七	一〇
	一〇〇一四八六六	五四五四七一	五四四六六一	二〇
	一〇〇一四八九二	五四五九五七	五四五一四五	三〇
四四 〇	一〇〇一四九一九	五四六四四三	五四五六二九	四〇
	一〇〇一四九四五	五四六九二九	五四六一一三	五〇
	一〇〇一四九七二	五四七四一六	五四六五九七	〇 八
四三 〇	一〇〇一四九九九	五四七九〇二	五四七〇八一	一〇
	一〇〇一五〇二五	五四八三八八	五四七五六五	二〇
	一〇〇一五〇五二	五四八八七四	五四八〇五〇	三〇
四二 〇	一〇〇一五〇七八	五四九三六一	五四八五三四	四〇
	一〇〇一五一〇五	五四九八四七	五四九〇一八	五〇
	一〇〇一五一三二	五五〇三三三	五四九五〇二	〇 九
四一 〇	一〇〇一五一五九	五五〇八二〇	五四九九八六	一〇
	一〇〇一五一八五	五五一三〇六	五五〇四七〇	二〇
	一〇〇一五二一二	五五一七九二	五五〇九五四	三〇
四〇 〇	一〇〇一五二三九	五五二二七八	五五一四三八	四〇
	一〇〇一五二六六	五五二七六五	五五一九二二	五〇
	一〇〇一五二九三	五五三二五一	五五二四〇六	〇 一〇
八六	線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度二	
一〇	〇	二〇二三〇二八四〇	二〇二〇五五五三五	九九八七七七七五	〇	五〇
九	五〇	二〇二一〇四八六〇	二〇一八五七三一二	九九八七七五二	一〇	五一
	四〇	二〇一九〇七二六七	二〇一六五九四七七	九九八七七二八	二〇	
	三〇	二〇一七一〇〇六一	二〇一四六二〇二八	九九八七七〇三	三〇	
八	二〇	二〇一五一三二四〇	二〇一二六四九六五	九九八七六七九	四〇	五二
	一〇	二〇一三一六八〇四	二〇一〇六八二八五	九九八七六五五	五〇	
	〇	二〇一一二〇七五〇	二〇〇八七一九八九	九九八七六三一	〇	
七	五〇	二〇〇九二五〇七八	二〇〇六七六〇七五	九九八七六〇七	一〇	五三
	四〇	二〇〇七二九七八八	二〇〇四八〇五四二	九九八七五八三	二〇	
	三〇	二〇〇五三四八七六	二〇〇二八五三八八	九九八七五五九	三〇	
六	二〇	二〇〇三四〇三四四	二〇〇〇九〇六一三	九九八七五三五	四〇	五四
	一〇	二〇〇一四六一八九	一九九八八九六二一六	九九八七五一〇	五〇	
	〇	一九九九五二四一一	一九九七〇二一九五	九九八七四八六	〇	
五	五〇	一九九七五九〇〇七	一九九五〇八五四九	九九八七四六二	一〇	五五
	四〇	一九九五五九七九七	一九九三一五二七七	九九八七四三八	二〇	
	三〇	一九九三七三三二三	一九九一二二三七九	九九八七四一三	三〇	
四	二〇	一九九一八一〇三九	一九八九二九八五三	九九八七三八九	四〇	五六
	一〇	一九八九八九一二六	一九八七三七六九八	九九八七三六五	五〇	
	〇	一九八七九七五八四	一九八五四五九一二	九九八七三四〇	〇	
三	五〇	一九八六〇六四一〇	一九八三五四四九六	九九八七三一六	一〇	五七
	四〇	一九八四一五六〇四	一九八一六三四四七	九九八七二九一	二〇	
	三〇	一九八二二五一六四	一九七九九七二七六五	九九八七二六七	三〇	
二	二〇	一九八〇三五〇九一	一九七七八二四四九	九九八七二四三	四〇	五八
	一〇	一九七八四五三八二	一九七五九二四九八	九九八七二一八	五〇	
	〇	一九七六五六〇三六	一九七四〇二九一〇	九九八七一九四	〇	
一	五〇	一九七四六七〇五三	一九七二一三六八四	九九八七一六九	一〇	五九
	四〇	一九七二七八四三二	一九七〇二四八二〇	九九八七一四四	二〇	
	三〇	一九七〇九〇一七一	一九六八三六三一七	九九八七一二〇	三〇	
〇	二〇	一九六九〇二二七〇	一九六六四八一七二	九九八七〇九五	四〇	六〇
	一〇	一九六七一四七二六	一九六四六〇三八七	九九八七〇七一	五〇	
	〇	一九六五二七五四一	一九六二七二九五九	九九八七〇四六	〇	
〇	五〇	一九六三四〇七一	一九六〇八五八八七	九九八七〇二一	一〇	六一
	四〇	一九六一五四二三七	一九五八九九一七〇	九九八六九九七	二〇	
	三〇	一九五九六八一八	一九五七一二八〇八	九九八六九七二	三〇	
〇	二〇	一九五七八二三五一	一九五五二六七九九	九九八六九四七	四〇	六二
	一〇	一九五五九六九三七	一九五三四一一四二	九九八六九二二	五〇	
	〇	一九五四一一八七四	一九五一五五八三七	九九八六八九八	〇	
〇	五〇	一九五二二七一六二	一九四九七〇八八二	九九八六八七三	一〇	六三
	四〇	一九五〇四二七九九	一九四七八六二七六	九九八六八四八	二〇	
	三〇	一九四八五八七八四	一九四六〇二〇一九	九九八六八二三	三〇	
〇	二〇	一九四六七五一一七	一九四四一八一〇九	九九八六七九八	四〇	六四
	一〇	一九四四九一七九六	一九四二三五四四五	九九八六七七三	五〇	
	〇	一九四三〇八八二〇	一九四〇五一三二七	九九八六七四八	〇	
〇	五〇	一九四一二六一八九	一九三八六八四五三	九九八六七二三	一〇	六五
	四〇	一九三九四三九〇一	一九三六八五九二三	九九八六六九八	二〇	
	三〇	一九三七六一九五六	一九三五〇三七三五	九九八六六七三	三〇	
〇	二〇	一九三五八〇三五二	一九三三二一八八九	九九八六六四八	四〇	六六
	一〇	一九三三九九〇八九	一九三一四〇三八三	九九八六六二三	五〇	
	〇	一九三二一八一六五	一九二九五九二一七	九九八六五九八	〇	
〇	五〇	一九三〇三七五八〇	一九二七七八三八九	九九八六五七三	一〇	六七
	四〇	一九二八五七三三三	一九二五九七八九九	九九八六五四八	二〇	
	三〇	一九二六七七七四二二	一九二四一七七四六	九九八六五二三	三〇	
〇	二〇	一九二四九七八四七	一九二二三七九二九	九九八六四九八	四〇	六八
	一〇	一九二三一八六〇七	一九二〇五八四四六	九九八六四七二	五〇	
	〇	一九二一三九七〇一	一九一八七九二九八	九九八六四四七	〇	
〇	五〇	一九一九六一一二八	一九一七〇〇四八二	九九八六四二二	一〇	六九
	四〇	一九一七八二八八七	一九一五二一九九九	九九八六三九七	二〇	
	三〇	一九一六〇四九七八	一九一三四三八四六	九九八六三七七	三〇	
〇	二〇	一九一四二七三九八	一九一一六六〇二四	九九八六三四六	四〇	七〇
	一〇	一九一二五〇一四八	一九〇九八八五三一	九九八六三一	五〇	
	〇	一九一〇七三二二六	一九〇八一一三六七	九九八六二九五	〇	
八七		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

二十一

分 秒		線割正	線切正	弦正	度二	
一〇	〇	一〇〇一二二三九	四九四九一三	四九四三〇八	〇	五〇
九	五〇	一〇〇一二二六四	四九五三九九	四九四七九三	一〇	五一
	四〇	一〇〇一二二八八	四九五八八五	四九五二七七	二〇	
	三〇	一〇〇一二三一二	四九六三七一	四九五七六一	三〇	
八	二〇	一〇〇一二三三六	四九六八五七	四九六二四五	四〇	五二
	一〇	一〇〇一二三六〇	四九七三四三	四九六七三〇	五〇	
	〇	一〇〇一二三八四	四九七八二九	四九七二一四	〇	
七	五〇	一〇〇一二四〇八	四九八三一六	四九七六九八	一〇	五三
	四〇	一〇〇一二四三二	四九八八〇二	四九八一八二	二〇	
	三〇	一〇〇一二四五七	四九九二八八	四九八六六六	三〇	
六	二〇	一〇〇一二四八一	四九九七七四	四九九一五一	四〇	五四
	一〇	一〇〇一二五〇五	五〇〇二六〇	四九九六三五	五〇	
	〇	一〇〇一二五二九	五〇〇七四六	五〇〇一一九	〇	
五	五〇	一〇〇一二五五四	五〇一二三二	五〇〇六〇三	一〇	五五
	四〇	一〇〇一二五七八	五〇一七一八	五〇一〇八七	二〇	
	三〇	一〇〇一二六〇二	五〇二二〇四	五〇一五七二	三〇	
四	二〇	一〇〇一二六二七	五〇二六九〇	五〇二〇五六	四〇	五六
	一〇	一〇〇一二六五一	五〇三一七六	五〇二五四〇	五〇	
	〇	一〇〇一二六七六	五〇三六六二	五〇三〇二四	〇	
三	五〇	一〇〇一二七〇〇	五〇四一四八	五〇三五〇八	一〇	五七
	四〇	一〇〇一二七二五	五〇四六三四	五〇三九九三	二〇	
	三〇	一〇〇一二七四九	五〇五一二〇	五〇四四七七	三〇	
二	二〇	一〇〇一二七七四	五〇五六〇六	五〇四九六一	四〇	五八
	一〇	一〇〇一二七九八	五〇六〇九二	五〇五四四五	五〇	
	〇	一〇〇一二八二三	五〇六五七八	五〇五九二九	〇	
一	五〇	一〇〇一二八四七	五〇七〇六四	五〇六四一四	一〇	五九
	四〇	一〇〇一二八七二	五〇七五五〇	五〇六八九八	二〇	
	三〇	一〇〇一二八九七	五〇八〇三六	五〇七三八二	三〇	
〇	二〇	一〇〇一二九二一	五〇八五二二	五〇七八六六	四〇	六〇
	一〇	一〇〇一二九四六	五〇九〇〇八	五〇八三五〇	五〇	
	〇	一〇〇一二九七一	五〇九四九五	五〇八八三五	〇	
〇	五〇	一〇〇一二九九六	五〇九八八一	五〇九三一九	一〇	六一
	四〇	一〇〇一三〇二〇	五一〇四六七	五〇九八〇三	二〇	
	三〇	一〇〇一三〇四五	五一〇九五三	五一〇二八七	三〇	
〇	二〇	一〇〇一三〇七〇	五一一四三九	五一〇七七一	四〇	六二
	一〇	一〇〇一三〇九五	五一一九二五	五一一二五五	五〇	
	〇	一〇〇一三一二〇	五一二四一一	五一一七四〇	〇	
〇	五〇	一〇〇一三一四五	五一二八九七	五一二二二四	一〇	六三
	四〇	一〇〇一三一六九	五一三三八三	五一二七〇八	二〇	
	三〇	一〇〇一三一九四	五一三八六九	五一三一九二	三〇	
〇	二〇	一〇〇一三二一九	五一四三五五	五一三六七六	四〇	六四
	一〇	一〇〇一三二四四	五一四八四一	五一四一六一	五〇	
	〇	一〇〇一三二六九	五一五三二八	五一四六四五	〇	
〇	五〇	一〇〇一三二九四	五一五八一四	五一五二二九	一〇	六五
	四〇	一〇〇一三三一九	五一六三〇〇	五一五六一三	二〇	
	三〇	一〇〇一三三四四	五一六七八六	五一六〇九七	三〇	
〇	二〇	一〇〇一三三七〇	五一七二七二	五一六五八一	四〇	六六
	一〇	一〇〇一三三九五	五一七七五八	五一七〇六六	五〇	
	〇	一〇〇一三四二〇	五一八二四四	五一七五五〇	〇	
〇	五〇	一〇〇一三四四五	五一八七三〇	五一八〇三四	一〇	六七
	四〇	一〇〇一三四七〇	五一九二一六	五一八五一八	二〇	
	三〇	一〇〇一三四九五	五一九七〇三	五一九〇〇二	三〇	
〇	二〇	一〇〇一三五二一	五二〇一八九	五一九四八六	四〇	六八
	一〇	一〇〇一三五四六	五二〇六七五	五一九九七〇	五〇	
	〇	一〇〇一三五七一	五二一一六一	五二〇四五五	〇	
〇	五〇	一〇〇一三五九七	五二一六四七	五二〇九三九	一〇	六九
	四〇	一〇〇一三六二二	五二二一三三	五二一四二三	二〇	
	三〇	一〇〇一三六四七	五二二六一九	五二一九〇七	三〇	
〇	二〇	一〇〇一三六七三	五二三一〇六	五二二三九一	四〇	七〇
	一〇	一〇〇一三六九八	五二三五九二	五二二八七五	五〇	
	〇	一〇〇一三七二三	五二四〇七八	五二三三六〇	〇	
八七		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分	

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度二	
二〇	〇	二一四九三六七六三	二一四七〇四〇一〇	九九八九一七一	〇	四〇
	五〇	二一四七一三二六五	二一四四八〇二七〇	九九八九一四九	一〇	
	四〇	二一四四九〇二三二	二一四二五六九九四	九九八九一二六	二〇	
	三〇	二一四二六七六六二	二一四〇三四一八二	九九八九一〇三	三〇	
一九	二〇	二一四〇四五五五五	二一三八一一八三二	九九八九〇八一	四〇	四一
	一〇	二一三八二三九〇七	二一三五八九九四二	九九八九〇五八	五〇	
	〇	二一三六〇二七一九	二一三三六八五一	九九八九〇三五	〇	
	五〇	二一三三八一九八九	二一三一四七五三八	九九八九〇一三	一〇	
	四〇	二一三一六一七一四	二一二九二七〇二一	九九八八九九〇	二〇	
	三〇	二一二九四一八九五	二一二七〇六九五九	九九八八九六七	三〇	
一八	二〇	二一二七二二五二九	二一二四八七三五一	九九八八九四四	四〇	四二
	一〇	二一二五〇三六一四	二一二二六八一九四	九九八八九二二	五〇	
	〇	二一二二八五一五一	二一二〇四九四八八	九九八八九九九	〇	
	五〇	二一二〇六七一三七	二一一八三一二三一	九九八八八七六	一〇	
	四〇	二一一八四九五七〇	二一一六一三四二二	九九八八八五三	二〇	
	三〇	二一一六三二四五〇	二一一三九六〇六〇	九九八八八三〇	三〇	
一七	二〇	二一一四一五七七五	二一一一九七一四二	九九八八八〇七	四〇	四三
	一〇	二一一一九九五四四	二一〇九六二六六八	九九八八七八四	五〇	
	〇	二一〇九八三七五五	二一〇七四六六三七	九九八八七六一	〇	
	五〇	二一〇七六八四〇七	二一〇五三一〇四七	九九八八七三八	一〇	
	四〇	二一〇五五三四九九	二一〇三一五八九六	九九八八七一五	二〇	
	三〇	二一〇三三九〇二九	二一〇一〇一一八三	九九八八六九二	三〇	
一六	二〇	二一〇一二四九九六	二〇九八八六九〇八	九九八八六六九	四〇	四四
	一〇	二〇九九一一三九九	二〇九六七三〇六八	九九八八六四六	五〇	
	〇	二〇九六九八二三六	二〇九四五九六六三	九九八八六二三	〇	
	五〇	二〇九四八五五〇六	二〇九二四六六九〇	九九八八六〇〇	一〇	
	四〇	二〇九二七三二〇八	二〇九〇三四一四九	九九八八五七七	二〇	
	三〇	二〇九〇六一三四〇	二〇八八二二〇三九	九九八八五五四	三〇	
一五	二〇	二〇八八四九九〇一	二〇八六一〇三五七	九九八八五三〇	四〇	四五
	一〇	二〇八六三八八九〇	二〇八三九九一〇三	九九八八五〇七	五〇	
	〇	二〇八四二八三〇五	二〇八一八八二七六	九九八八四八四	〇	
	五〇	二〇八二一八一四五	二〇七九九七八七四	九九八八四六一	一〇	
	四〇	二〇八〇〇八四一〇	二〇七七六七八九六	九九八八四三七	二〇	
	三〇	二〇七七九九〇九六	二〇七五五八三四〇	九九八八四一四	三〇	
一四	二〇	二〇七五九〇二〇五	二〇七三四九二〇六	九九八八三九一	四〇	四六
	一〇	二〇七三八一七三三	二〇七一四〇四九一	九九八八三六七	五〇	
	〇	二〇七二七三六八〇	二〇六九三二一九六	九九八八三四四	〇	
	五〇	二〇六九六六〇四四	二〇六七二四三一八	九九八八三二〇	一〇	
	四〇	二〇六七五八八二五	二〇六五一六八五六	九九八八二九七	二〇	
	三〇	二〇六五五二〇二一	二〇六三〇九八〇九	九九八八二七四	三〇	
一三	二〇	二〇六三四五六三一	二〇六一〇三一七六	九九八八二五〇	四〇	四七
	一〇	二〇六一三九六五三	二〇五八九六九五六	九九八八二二七	五〇	
	〇	二〇五九三四〇八六	二〇五六九一一四七	九九八八二〇三	〇	
	五〇	二〇五七二八九三〇	二〇五四八五七四八	九九八八一七九	一〇	
	四〇	二〇五五二四一八二	二〇五二八〇七五七	九九八八一五六	二〇	
	三〇	二〇五三一八九四二	二〇五〇七六一七五	九九八八一三二	三〇	
一二	二〇	二〇五一五九〇八	二〇四八七一九九九	九九八八一〇九	四〇	四八
	一〇	二〇四九一二三八〇	二〇四六六八二二八	九九八八〇八五	五〇	
	〇	二〇四七〇九二五五	二〇四四六四八六一	九九八八〇六一	〇	
	五〇	二〇四五〇六五三四	二〇四二六一八九六	九九八八〇三八	一〇	
	四〇	二〇四三〇四二一四	二〇四〇五九三三四	九九八八〇一四	二〇	
	三〇	二〇四一〇二二九四	二〇三八五七一七一	九九八七九九〇	三〇	
一一	二〇	二〇三九〇〇七七三	二〇三六五五四〇八	九九八七九六六	四〇	四九
	一〇	二〇三六九九六五一	二〇三四五四〇四三	九九八七九四三	五〇	
	〇	二〇三四九八九二五	二〇三二五三〇七五	九九八七九一九	〇	
	五〇	二〇三二九八五九五	二〇三〇五二五〇三	九九八七八九五	一〇	
	四〇	二〇三〇九八六六〇	二〇二八五二二三二五	九九八七八七一	二〇	
	三〇	二〇二八九九一一八	二〇二六五二五四〇	九九八七八四七	三〇	
一〇	二〇	二〇二六九九九六八	二〇二四五三一四八	九九八七八二三	四〇	五〇
	一〇	二〇二五〇一二〇九	二〇二二五四一四六	九九八七七九九	五〇	
	〇	二〇二三〇二八四〇	二〇二〇五五五三五	九九八七七七五	〇	
八七		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

二十

分 秒		線割正	線切正	弦正	度二	
二〇	〇	一〇〇一〇八四一	四六五七五七	四六五二五三	〇	四〇
	五〇	一〇〇一〇八六三	四六六二四三	四六五七三七	一〇	
	四〇	一〇〇一〇八八六	四六六七二九	四六六二二二	二〇	
	三〇	一〇〇一〇九〇九	四六七二一五	四六六七〇六	三〇	
一九	二〇	一〇〇一〇九三一	四六七七〇一	四六七一九〇	四〇	四一
	一〇	一〇〇一〇九五四	四六八一八七	四六七六七五	五〇	
	〇	一〇〇一〇九七七	四六八六七三	四六八一五九	〇	
	五〇	一〇〇一〇九九九	四六九一五九	四六八六四三	一〇	
	四〇	一〇〇一一〇二二	四六九六四四	四六九一二七	二〇	
	三〇	一〇〇一一〇四五	四七〇一三〇	四六九六一二	三〇	
一八	二〇	一〇〇一一〇六八	四七〇六一六	四七〇〇九六	四〇	四二
	一〇	一〇〇一一〇九一	四七一〇〇二	四七〇五八〇	五〇	
	〇	一〇〇一一一一四	四七一五八八	四七一〇六五	〇	
	五〇	一〇〇一一一三六	四七二〇七四	四七一五四九	一〇	
	四〇	一〇〇一一一五九	四七二五六〇	四七二〇三三	二〇	
	三〇	一〇〇一一一八二	四七三〇四六	四七二五一七	三〇	
一七	二〇	一〇〇一一二〇五	四七三五三二	四七三〇〇二	四〇	四三
	一〇	一〇〇一一二二八	四七四〇一八	四七三四八六	五〇	
	〇	一〇〇一一二五一	四七四五〇三	四七三九七〇	〇	
	五〇	一〇〇一一二七四	四七四九八九	四七四四五四	一〇	
	四〇	一〇〇一一二九七	四七五四七五	四七四九三九	二〇	
	三〇	一〇〇一一三二一	四七五九六一	四七五四二三	三〇	
一六	二〇	一〇〇一一三四四	四七六四四七	四七五九〇七	四〇	四四
	一〇	一〇〇一一三六七	四七六九三三	四七六三九一	五〇	
	〇	一〇〇一一三九〇	四七七四一九	四七六八七六	〇	
	五〇	一〇〇一一四一三	四七七九〇五	四七七三六〇	一〇	
	四〇	一〇〇一一四三六	四七八三九一	四七七八四四	二〇	
	三〇	一〇〇一一四六〇	四七八八七七	四七八三二九	三〇	
一五	二〇	一〇〇一一四八三	四七九三六三	四七八八一三	四〇	四五
	一〇	一〇〇一一五〇六	四七九八四九	四七九二九七	五〇	
	〇	一〇〇一一五二九	四八〇三三四	四七九七八一	〇	
	五〇	一〇〇一一五五三	四八〇八二〇	四八〇二六六	一〇	
	四〇	一〇〇一一五七六	四八一三〇六	四八〇七五〇	二〇	
	三〇	一〇〇一一五九九	四八一七九二	四八一二三四	三〇	
一四	二〇	一〇〇一一六二三	四八二二七八	四八一七一八	四〇	四六
	一〇	一〇〇一一六四六	四八二七六四	四八二二〇三	五〇	
	〇	一〇〇一一六七〇	四八三二五〇	四八二六八七	〇	
	五〇	一〇〇一一六九三	四八三七三六	四八三一七一	一〇	
	四〇	一〇〇一一七一七	四八四二二二	四八三六五五	二〇	
	三〇	一〇〇一一七四〇	四八四七〇八	四八四一四〇	三〇	
一三	二〇	一〇〇一一七六四	四八五一九四	四八四六二四	四〇	四七
	一〇	一〇〇一一七八七	四八五六八〇	四八五一〇八	五〇	
	〇	一〇〇一一八一	四八六一六六	四八五五九二	〇	
	五〇	一〇〇一一八三四	四八六六五二	四八六〇七七	一〇	
	四〇	一〇〇一一八五八	四八七一三八	四八六五六一	二〇	
	三〇	一〇〇一一八八二	四八七六二四	四八七〇四五	三〇	
一二	二〇	一〇〇一一九〇五	四八八一一〇	四八七五二九	四〇	四八
	一〇	一〇〇一一九二九	四八八五九六	四八八〇一三	五〇	
	〇	一〇〇一一九五三	四八九〇八二	四八八四九八	〇	
	五〇	一〇〇一一九七七	四八九五六八	四八八九八二	一〇	
	四〇	一〇〇一二〇〇〇	四九〇〇五四	四八九四六六	二〇	
	三〇	一〇〇一二〇二四	四九〇五四〇	四八九九五〇	三〇	
一一	二〇	一〇〇一二〇四八	四九一〇二六	四九〇四三五	四〇	四九
	一〇	一〇〇一二〇七二	四九一五一	四九〇九一九	五〇	
	〇	一〇〇一二〇九六	四九一九九七	四九一四〇三	〇	
	五〇	一〇〇一二一二〇	四九二四八三	四九一八八七	一〇	
	四〇	一〇〇一二一四四	四九二九六九	四九二三七二	二〇	
	三〇	一〇〇一二一六八	四九三四五五	四九二八五六	三〇	
一〇	二〇	一〇〇一二一九一	四九三九四一	四九三三四〇	四〇	五〇
	一〇	一〇〇一二二一五	四九四四二七	四九三八二四	五〇	
	〇	一〇〇一二二三九	四九四九一三	四九四三〇八	〇	
八七		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度二	
三〇	〇	二二九二五五八五六	二二九〇三七六五五	九九九〇四八二	〇	三〇
	五〇	二二九〇〇一五七二	二二八七八三一二九	九九九〇四六一	一〇	
	四〇	二二八七四七八五一	二二八五二九一六六	九九九〇四四〇	二〇	
	三〇	二二八四九四六九三	二二八二七五七六五	九九九〇四一九	三〇	
二九	二〇	二二八二四二〇九五	二二八〇二二九二四	九九九〇三九七	四〇	三一
	一〇	二二七九九〇〇五五	二二七七七七〇六四二	九九九〇三七六	五〇	
	〇	二二七七三八五七二	二二七五一八九一六	九九九〇三五五	〇	
	五〇	二二七四八七六四四	二二七二六七七七四六	九九九〇三三四	一〇	
	四〇	二二七二三七二六九	二二七〇一七一二八	九九九〇三一二	二〇	
	三〇	二二六九八七四四四	二二六七六七〇六一	九九九〇二九一	三〇	
二八	二〇	二二六七三八一六九	二二六五一七五四三	九九九〇二七〇	四〇	三二
	一〇	二二六四八九四四一	二二六二六八五七三	九九九〇二四八	五〇	
	〇	二二六二四一二五九	二二六〇二〇一四八	九九九〇二二七	〇	
	五〇	二二五九九三六二一	二二五七七二二六七	九九九〇二〇五	一〇	
	四〇	二二五七四六五二五	二二五五二四九二九	九九九〇一八四	二〇	
	三〇	二二五四九九九六九	二二五二七八一三〇	九九九〇一六二	三〇	
二七	二〇	二二五二五三九五	二二五〇三一八七〇	九九九〇一四一	四〇	三三
	一〇	二二五〇〇八四七一	二二四七八六一四七	九九九〇一一九	五〇	
	〇	二二四七六三五二五	二二四五四〇九五九	九九九〇〇九八	〇	
	五〇	二二四五一九一一三	二二四二九六三〇四	九九九〇〇七六	一〇	
	四〇	二二四二七五二三二	二二四〇五二一八〇	九九九〇〇五五	二〇	
	三〇	二二四〇三一八八一	二二三八〇八五八七	九九九〇〇三三	三〇	
二六	二〇	二二三七八九〇五七	二二三五六五五二一	九九九〇〇一一	四〇	三四
	一〇	二二三五四六七六一	二二三三二二九八二	九九八九九九〇	五〇	
	〇	二二三三〇四九九九	二二三〇八〇九六七	九九八九九六八	〇	
	五〇	二二三〇六三七三九	二二二八三九四七五	九九八九九四六	一〇	
	四〇	二二二八二三〇一一	二二二五九八五〇五	九九八九九二四	二〇	
	三〇	二二二五八二八〇三	二二二三五八〇五四	九九八九九〇三	三〇	
二五	二〇	二二二三四三一一二	二二二一一八一二一	九九八八九八一	四〇	三五
	一〇	二二二一〇三九三八	二二一八七八七〇四	九九八八九五九	五〇	
	〇	二二一八六五二七八	二二一六三九八〇二	九九八八九三七	〇	
	五〇	二二一六二七一三一	二二一四〇一四一二	九九八八九一五	一〇	
	四〇	二二一三八九四九五	二二一一六三五四三	九九八八九七九三	二〇	
	三〇	二二一一五二三六九	二二〇九二六一六五	九九八八九七七二	三〇	
二四	二〇	二二〇九一五七五一	二二〇六八九三〇四	九九八八九七五〇	四〇	三六
	一〇	二二〇六七九六三九	二二〇四五二九五〇	九九八八九七二八	五〇	
	〇	二二〇四四四〇三二	二二〇二一七一〇〇	九九八八九七〇六	〇	
	五〇	二二〇二〇八九二八	二一九九八一七五三	九九八八九六八四	一〇	
	四〇	二一九九七四三二五	二一九七四六九〇八	九九八八九六六二	二〇	
	三〇	二一九七四〇二二二	二一九五一二五六三	九九八八九六四〇	三〇	
二三	二〇	二一九五〇六六一七	二一九二七八七一六	九九八八九六一八	四〇	三七
	一〇	二一九二七三五一〇	二一九〇四五三六五	九九八八九五九五	五〇	
	〇	二一九〇四〇八九七	二一八八一二五一〇	九九八八九五七三	〇	
	五〇	二一八八〇八七七七	二一八五八〇一四八	九九八八九五五一	一〇	
	四〇	二一八五七七七一五〇	二一八三四八二七八	九九八八九五二九	二〇	
	三〇	二一八三四六〇一三	二一八一一六八九九	九九八八九五〇七	三〇	
二二	二〇	二一八一一五三六五	二一七八八六〇〇八	九九八八九四八五	四〇	三八
	一〇	二一七八八五二〇四	二一七六五五六〇四	九九八八九四六二	五〇	
	〇	二一七六五五五二九	二一七四二五六八七	九九八八九四四〇	〇	
	五〇	二一七四二六三三八	二一七一九六二五三	九九八八九四一八	一〇	
	四〇	二一七一九七六三〇	二一六九六七三〇三	九九八八九三九六	二〇	
	三〇	二一六九六九四〇三	二一六七三八八三三	九九八八九三七三	三〇	
二一	二〇	二一六七四一六五五	二一六五一〇八四三	九九八八九三五	四〇	三九
	一〇	二一六五一四三八六	二一六二八三三三一	九九八八九三二八	五〇	
	〇	二一六二八七五九三	二一六〇五六二九六	九九八八九三〇六	〇	
	五〇	二一六〇六一二七六	二一五八二九七三六	九九八八九二八四	一〇	
	四〇	二一五八三五四三二	二一五六〇三六四九	九九八八九二六一	二〇	
	三〇	二一五六一〇〇六〇	二一五三七八〇三五	九九八八九二三九	三〇	
二〇	二〇	二一五三八五一五九	二一五五一五二八九二	九九八八九二一六	四〇	四〇
	一〇	二一五一六〇七二七	二一四九二八二一七	九九八八九一九四	五〇	
	〇	二一四九三六七六三	二一四七〇四〇一〇	九九八八九一七一	〇	
八七		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

十九

分 秒	線割正	線切正	弦正	度二
三〇 〇	一〇〇〇九五二七	四三六六〇九	四三六一九四	〇 三〇
二九 五〇 四〇 三〇	一〇〇〇九五四八	四三七〇九五	四三六六七八	一〇
	一〇〇〇九五六九	四三七五八一	四三七一六三	二〇
	一〇〇〇九五九一	四三八〇六七	四三七六四七	三〇
二八 二〇 一〇 〇	一〇〇〇九六一二	四三八五五二	四三八一三一	四〇
	一〇〇〇九六三三	四三九〇三八	四三八六一六	五〇
	一〇〇〇九六五四	四三九五二四	四三九一〇〇	〇 三一
二八 五〇 四〇 三〇	一〇〇〇九六七六	四四〇〇一〇	四三九五八四	一〇
	一〇〇〇九六九七	四四〇四九五	四四〇〇六九	二〇
	一〇〇〇九七一八	四四〇九八一	四四〇五五三	三〇
二八 二〇 一〇 〇	一〇〇〇九七四〇	四四一四六七	四四一〇三七	四〇
	一〇〇〇九七六一	四四一九五三	四四一五二二	五〇
	一〇〇〇九七八三	四四二四三八	四四二〇〇六	〇 三二
二七 五〇 四〇 三〇	一〇〇〇九八〇四	四四二九二四	四四二四九〇	一〇
	一〇〇〇九八二六	四四三三〇一	四四二九七五	二〇
	一〇〇〇九八四七	四四三八九六	四四三四五九	三〇
二七 二〇 一〇 〇	一〇〇〇九八六九	四四四三八一	四四三九四三	四〇
	一〇〇〇九八九〇	四四四八六七	四四四四二八	五〇
	一〇〇〇九九一二	四四五三五三	四四四九一二	〇 三三
二六 五〇 四〇 三〇	一〇〇〇九九三四	四四五八三九	四四五三九六	一〇
	一〇〇〇九九五五	四四六三二五	四四五八八一	二〇
	一〇〇〇九九七七	四四六八一〇	四四六三六五	三〇
二六 二〇 一〇 〇	一〇〇〇九九九九	四四七二九六	四四六八四九	四〇
	一〇〇一〇〇二〇	四四七七八二	四四七三三四	五〇
	一〇〇一〇〇四二	四四八二六八	四四七八一八	〇 三四
二五 五〇 四〇 三〇	一〇〇一〇〇六四	四四八七五四	四四八三〇二	一〇
	一〇〇一〇〇八六	四四九二三九	四四八七八七	二〇
	一〇〇一〇一〇八	四四九七二五	四四九二七一	三〇
二五 二〇 一〇 〇	一〇〇一〇一二九	四五〇二一一	四四九七五五	四〇
	一〇〇一〇一五一	四五〇六九七	四五〇二四〇	五〇
	一〇〇一〇一七三	四五一一八三	四五〇七二四	〇 三五
二四 五〇 四〇 三〇	一〇〇一〇一九五	四五一六六八	四五一二〇八	一〇
	一〇〇一〇二一七	四五二一五四	四五一六九三	二〇
	一〇〇一〇二三九	四五二六四〇	四五二一七七	三〇
二四 二〇 一〇 〇	一〇〇一〇二六一	四五三一二六	四五二六六一	四〇
	一〇〇一〇二八三	四五三六一二	四五三一四六	五〇
	一〇〇一〇三〇五	四五四〇九七	四五三六三〇	〇 三六
二三 五〇 四〇 三〇	一〇〇一〇三二七	四五四五八三	四五四一一四	一〇
	一〇〇一〇三四九	四五五〇六九	四五四五九九	二〇
	一〇〇一〇三七一	四五五五五五	四五五〇八三	三〇
二三 二〇 一〇 〇	一〇〇一〇三九三	四五六〇四一	四五五五六七	四〇
	一〇〇一〇四一五	四五六五二六	四五六〇五一	五〇
	一〇〇一〇四三八	四五七〇一二	四五六五三六	〇 三七
二二 五〇 四〇 三〇	一〇〇一〇四六〇	四五七四九八	四五七〇二〇	一〇
	一〇〇一〇四八二	四五七九八四	四五七五〇四	二〇
	一〇〇一〇五〇四	四五八四七〇	四五七九八九	三〇
二二 二〇 一〇 〇	一〇〇一〇五二六	四五八九五六	四五八四七三	四〇
	一〇〇一〇五四九	四五九四四一	四五八九五七	五〇
	一〇〇一〇五七一	四五九九二七	四五九四四二	〇 三八
二一 五〇 四〇 三〇	一〇〇一〇五九三	四六〇四一三	四五九九二六	一〇
	一〇〇一〇六一六	四六〇八九九	四六〇四一〇	二〇
	一〇〇一〇六三八	四六一三八五	四六〇八九四	三〇
二一 二〇 一〇 〇	一〇〇一〇六六一	四六一八七一	四六一三七九	四〇
	一〇〇一〇六八三	四六二三五六	四六一八六三	五〇
	一〇〇一〇七〇五	四六二八四二	四六二三四七	〇 三九
二〇 五〇 四〇 三〇	一〇〇一〇七二八	四六三三二八	四六二八三二	一〇
	一〇〇一〇七五〇	四六三八一四	四六三三一六	二〇
	一〇〇一〇七七三	四六四三〇〇	四六三八〇〇	三〇
二〇 二〇 一〇 〇	一〇〇一〇七九五	四六四七八六	四六四二八五	四〇
	一〇〇一〇八一八	四六五二七二	四六四七六九	五〇
	一〇〇一〇八四一	四六五七五七	四六五二五三	〇 四〇
八七	線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度二	
四〇	〇	二四五六二一二二八	二四五四一七五七八	九九九一七〇九	〇	二〇
三九	五〇	二四五三二九三三一	二四五一二五四三八	九九九一六八九	一〇	二一
	四〇	二四五〇三八一二七	二四四八三三九九三	九九九一六六九	二〇	
	三〇	二四四七四七六一五	二四四五四三二三八	九九九一六四九	三〇	
三八	二〇	二四四四五七七九一	二四四二五三一七一	九九九一六三〇	四〇	二二
	一〇	二四四一六八六五四	二四三九六三七九一	九九九一六一〇	五〇	
	〇	二四三八八〇二〇〇	二四三六七五〇九五	九九九一五九〇	〇	
三七	五〇	二四三五九二四二七	二四三三八七〇八〇	九九九一五七〇	一〇	二三
	四〇	二四三三〇五三三四	二四三〇九九七四四	九九九一五五〇	二〇	
	三〇	二四三〇一八九一七	二四二八一三〇八四	九九九一五三〇	三〇	
三六	二〇	二四二七三三一七三	二四二五二七〇九九	九九九一五一〇	四〇	二四
	一〇	二四二四四八一〇二	二四二二四一七八五	九九九一四九〇	五〇	
	〇	二四二一六三七〇〇	二四一九五七一四〇	九九九一四七〇	〇	
三五	五〇	二四一八七九九六五	二四一六七三一六三	九九九一四五〇	一〇	二五
	四〇	二四一五九六八九五	二四一三八八八五〇	九九九一四三〇	二〇	
	三〇	二四一三一四四八七	二四一〇一〇七二〇〇	九九九一四一〇	三〇	
三四	二〇	二四一〇三二七三九	二四〇八二五二〇九	九九九一三九〇	四〇	二六
	一〇	二四〇七五一六四九	二四〇五四三八七七	九九九一三七〇	五〇	
	〇	二四〇四七一二一四	二四〇二六三一九九	九九九一三五〇	〇	
三三	五〇	二四〇一九一四三三	二三九九八三一七五	九九九一三三〇	一〇	二七
	四〇	二三九九一二三〇二	二三九七〇三八〇二	九九九一三〇九	二〇	
	三〇	二三九六三三八二〇	二三九四二五〇七七	九九九一二八九	三〇	
三二	二〇	二三九三五五九八四	二三九一四六九九九	九九九一二六九	四〇	二八
	一〇	二三九〇七八七九二	二三八八六九五六四	九九九一二四九	五〇	
	〇	二三八八〇二二四二	二三八五九二七七二	九九九一二二八	〇	
三一	五〇	二三八五二六三三二	二三八三一六六一九	九九九一二〇八	一〇	二九
	四〇	二三八二五一〇五九	二三八〇四一一〇四	九九九一一八八	二〇	
	三〇	二三七九七六四二一	二三七七六六二二三	九九九一一六七	三〇	
三〇	二〇	二三七七〇二四一六	二三七四九一九七六	九九九一一四七	四〇	三〇
	一〇	二三七四二九〇四二	二三七二一八三五九	九九九一一二六	五〇	
	〇	二三七一五六二九七	二三六九四五三七二	九九九一一〇六	〇	
二九	五〇	二三六八八四一七八	二三六六七三〇一〇	九九九一〇八六	一〇	三一
	四〇	二三六六一二六八三	二三六四〇一二七三	九九九一〇六五	二〇	
	三〇	二三六三四一八一	二三六一三〇一五八	九九九一〇四五	三〇	
二八	二〇	二三六〇七一五五八	二三五八五九六六三	九九九一〇二四	四〇	三二
	一〇	二三五八〇一九二四	二三五五八九七八六	九九九一〇〇四	五〇	
	〇	二三五五三二九〇五	二三五三二〇五二五	九九九〇九八三	〇	
二七	五〇	二三五二六四五〇〇	二三五〇五一八七七	九九九〇九六二	一〇	三三
	四〇	二三四九九六七〇七	二三四七八三八四一	九九九〇九四二	二〇	
	三〇	二三四七二九五二三	二三四五一六四一五	九九九〇九二一	三〇	
二六	二〇	二三四四六二九四六	二三四二四九五九六	九九九〇九〇〇	四〇	三四
	一〇	二三四一九六九七五	二三三九八三三八二	九九九〇八八〇	五〇	
	〇	二三三九三一六〇七	二三三七七七七七二	九九九〇八五九	〇	
二五	五〇	二三三六六六八四一	二三三四五二七六三	九九九〇八三八	一〇	三五
	四〇	二三三四〇二六七三	二三三一八八三五三	九九九〇八一八	二〇	
	三〇	二三三一三九一〇三	二三二九二四五四〇	九九九〇七九七	三〇	
二四	二〇	二三二八七六一二八	二三二六六一三二二	九九九〇七七六	四〇	三六
	一〇	二三二六一三七四六	二三二三九八六九八	九九九〇七五五	五〇	
	〇	二三二三五一九五五	二三二一三六六六五	九九九〇七三四	〇	
二三	五〇	二三二〇九〇七五三	二三一八七五二二〇	九九九〇七一三	一〇	三七
	四〇	二三一八三〇一三九	二三一六一四三六三	九九九〇六九三	二〇	
	三〇	二三一五七〇一一〇	二三一三五四〇九一	九九九〇六七二	三〇	
二二	二〇	二三一三一〇六六三	二三一〇九四四〇三	九九九〇六五一	四〇	三八
	一〇	二三一〇五一七九八	二三〇八三五二九五	九九九〇六三〇	五〇	
	〇	二三〇七九三五一三	二三〇五七六七六七	九九九〇六〇九	〇	
二一	五〇	二三〇五三五八〇五	二三〇三一八八一六	九九九〇五八八	一〇	三九
	四〇	二三〇二七八六七二	二三〇〇六一四四一	九九九〇五六七	二〇	
	三〇	二三〇〇二二一一二	二二九八〇四六三九	九九九〇五四六	三〇	
二〇	二〇	二二九七六六一二五	二二九五四八四〇九	九九九〇五二四	四〇	四〇
	一〇	二二九五五〇七〇七	二二九二九二七四八	九九九〇五〇三	五〇	
	〇	二二九二五五八五六	二二九〇三七六五五	九九九〇四八二	〇	
八七		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

十八

分 秒		線割正	線切正	弦正	度二	
四〇	〇	一〇〇〇八二九八	四〇七四六九	四〇七一三一	〇	二〇
	五〇	一〇〇〇八三一八	四〇七九五四	四〇七六一五	一〇	
	四〇	一〇〇〇八三三八	四〇八四四〇	四〇八一〇〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇八三五八	四〇八九二六	四〇八五八四	三〇	
三九	二〇	一〇〇〇八三七七	四〇九四一一	四〇九〇六九	四〇	二一
	一〇	一〇〇〇八三九七	四〇九八九七	四〇九五五三	五〇	
	〇	一〇〇〇八四一七	四一〇三八三	四一〇〇三七	〇	
	五〇	一〇〇〇八四三七	四一〇八六八	四一〇五二二	一〇	
	四〇	一〇〇〇八四五七	四一一三五四	四一一〇〇六	二〇	
	三〇	一〇〇〇八四七七	四一一八三九	四一一四九一	三〇	
三八	二〇	一〇〇〇八四九七	四一二三二五	四一一九七五	四〇	二二
	一〇	一〇〇〇八五一七	四一二八一	四一二四五九	五〇	
	〇	一〇〇〇八五三七	四一三二九六	四一二九四四	〇	
	五〇	一〇〇〇八五五七	四一三七八二	四一三四二八	一〇	
	四〇	一〇〇〇八五七七	四一四二六八	四一三九一三	二〇	
	三〇	一〇〇〇八五九七	四一四七五三	四一四三九七	三〇	
三七	二〇	一〇〇〇八六一七	四一五二三九	四一四八八一	四〇	二三
	一〇	一〇〇〇八六三八	四一五七二五	四一五三六六	五〇	
	〇	一〇〇〇八六五八	四一六二一〇	四一五八五〇	〇	
	五〇	一〇〇〇八六七八	四一六六九六	四一六三三五	一〇	
	四〇	一〇〇〇八六九八	四一七一八二	四一六八一九	二〇	
	三〇	一〇〇〇八七一八	四一七六六七	四一七三〇三	三〇	
三六	二〇	一〇〇〇八七三九	四一八一五三	四一七七八八	四〇	二四
	一〇	一〇〇〇八七五九	四一八六三九	四一八二七二	五〇	
	〇	一〇〇〇八七七九	四一九一二四	四一八七五七	〇	
	五〇	一〇〇〇八八〇〇	四一九六一〇	四一九二四一	一〇	
	四〇	一〇〇〇八八二〇	四二〇〇九六	四一九七二五	二〇	
	三〇	一〇〇〇八八四一	四二〇五八一	四二〇二一〇	三〇	
三五	二〇	一〇〇〇八八六一	四二一〇六七	四二〇六九四	四〇	二五
	一〇	一〇〇〇八八八一	四二一一五三	四二一一七八	五〇	
	〇	一〇〇〇八九〇二	四二二〇三八	四二一六六三	〇	
	五〇	一〇〇〇八九二二	四二二五二四	四二二一四七	一〇	
	四〇	一〇〇〇八九四三	四二二三〇一〇	四二二六三二	二〇	
	三〇	一〇〇〇八九六三	四二三四九五	四二三一一六	三〇	
三四	二〇	一〇〇〇八九八四	四二三九八一	四二三六〇〇	四〇	二六
	一〇	一〇〇〇九〇〇五	四二四四六七	四二四〇八五	五〇	
	〇	一〇〇〇九〇二五	四二四九五二	四二四五六九	〇	
	五〇	一〇〇〇九〇四六	四二五四三八	四二五〇五四	一〇	
	四〇	一〇〇〇九〇六六	四二五九二四	四二五五三八	二〇	
	三〇	一〇〇〇九〇八七	四二六四〇九	四二六〇二二	三〇	
三三	二〇	一〇〇〇九一〇八	四二六八九五	四二六五〇七	四〇	二七
	一〇	一〇〇〇九一二九	四二七三八一	四二六九九一	五〇	
	〇	一〇〇〇九一四九	四二七八六六	四二七四七五	〇	
	五〇	一〇〇〇九一七〇	四二八三五二	四二七九六〇	一〇	
	四〇	一〇〇〇九一九一	四二八八三八	四二八四四四	二〇	
	三〇	一〇〇〇九二一二	四二九三二四	四二八九二八	三〇	
三二	二〇	一〇〇〇九二三三	四二九八〇九	四二九四一三	四〇	二八
	一〇	一〇〇〇九二五三	四三〇二九五	四二九八九七	五〇	
	〇	一〇〇〇九二七四	四三〇七八一	四三〇三八二	〇	
	五〇	一〇〇〇九二九五	四三一二六六	四三〇八六六	一〇	
	四〇	一〇〇〇九三一六	四三一七五二	四三一三五〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇九三三七	四三二二三八	四三一八三五	三〇	
三一	二〇	一〇〇〇九三五八	四三二七二四	四三二三一九	四〇	二九
	一〇	一〇〇〇九三七九	四三三二〇九	四三二八〇三	五〇	
	〇	一〇〇〇九四〇〇	四三三六九五	四三三二八八	〇	
	五〇	一〇〇〇九四二一	四三四一八一	四三三七七二	一〇	
	四〇	一〇〇〇九四四二	四三四六六六	四三四二五六	二〇	
	三〇	一〇〇〇九四六三	四三五一五二	四三四七四一	三〇	
三〇	二〇	一〇〇〇九四八五	四三五六三八	四三五二二五	四〇	三〇
	一〇	一〇〇〇九五〇六	四三六一二四	四三五七一〇	五〇	
	〇	一〇〇〇九五二七	四三六六〇九	四三六一九四	〇	
八七		線割餘	線切餘	弦餘	秒	分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度二	
五〇	〇	二六四五〇五〇九六	二六四三一五九九六	九九九二八五一	〇	一〇
四九	五〇	二六四一六六五八二	二六三九七七二四〇	九九九二八三二	一〇	一一
	四〇	二六三八二八九三五	二六三六三九三五〇	九九九二八一四	二〇	
	三〇	二六三四九二一五〇	二六三三〇二三二三	九九九二七九六	三〇	
四八	二〇	二六三一五六二二五	二六二九六六一五五	九九九二七七七	四〇	一二
	一〇	二六二八二一一五五	二六二六三〇八四三	九九九二七五九	五〇	
	〇	二六二四八六九三九	二六二二九六三八四	九九九二七四〇	〇	
四七	五〇	二六二一五三五七二	二六一九六二七七五	九九九二七二二	一〇	一三
	四〇	二六一八二一〇五一	二六一六三〇〇一二	九九九二七〇三	二〇	
	三〇	二六一四八九三七四	二六一二九八〇九二	九九九二六八五	三〇	
四六	二〇	二六一一五八五三六	二六〇九六七〇一一	九九九二六六六	四〇	一四
	一〇	二六〇八二八五三五	二六〇六三六七六八	九九九二六四八	五〇	
	〇	二六〇四九九三六八	二六〇三〇七三五八	九九九二六二九	〇	
四五	五〇	二六〇一七一〇三一	二五九九七八七七九	九九九二六一一	一〇	一五
	四〇	二五九八四三五一	二五九六五一〇二六	九九九二五九二	二〇	
	三〇	二五九五六一六八三五	二五九三二四〇九八	九九九二五七三	三〇	
四四	二〇	二五九一九〇九七一	二五八九九七九九一	九九九二五五五	四〇	一六
	一〇	二五八八六五九二四	二五八六七二七〇二	九九九二五三六	五〇	
	〇	二五八五四一六九二	二五八三四八二二八	九九九二五一七	〇	
四三	五〇	二五八二一八二七二	二五八〇二四五六五	九九九二四九八	一〇	一七
	四〇	二五七八九五六六一	二五七七〇一七一	九九九二四八〇	二〇	
	三〇	二五七五七三八五五	二五七三七九六六三	九九九二四六一	三〇	
四二	二〇	二五七二五二八五三	二五七〇五八四一八	九九九二四四二	四〇	一八
	一〇	二五六九三二六四九	二五六七三七九七二	九九九二四二三	五〇	
	〇	二五六六一三二四三	二五六四一八三二三	九九九二四〇四	〇	
四一	五〇	二五六二九四六三〇	二五六〇九九四六八	九九九二三八五	一〇	一九
	四〇	二五五九七六八〇九	二五五七八一四〇四	九九九二三六六	二〇	
	三〇	二五五六五九七七五	二五五四六四一二七	九九九二三四七	三〇	
四〇	二〇	二五五三四三二五二	二五五一四七六三六	九九九二三二八	四〇	二〇
	一〇	二五五〇二八〇五八	二五四八三一九二六	九九九二三〇九	五〇	
	〇	二五四七一三三七一	二五四五一六九九六	九九九二二九〇	〇	
三九	五〇	二五四三九九四五九	二五四二〇二八四二	九九九二二七一	一〇	二一
	四〇	二五四〇八六三二一	二五四〇八八九四六一	九九九二二五二	二〇	
	三〇	二五三七七七三九五	二五三五七六八五一	九九九二二三三	三〇	
三八	二〇	二五三四六二三五三	二五三二六五〇〇八	九九九二二一四	四〇	二二
	一〇	二五三一五一五一八	二五二九五三九三〇	九九九二一九五	五〇	
	〇	二五二八四一四四五	二五二六四三六一五	九九九二一七六	〇	
三七	五〇	二五二五三二一三一	二五二三三四〇五八	九九九二一五七	一〇	二三
	四〇	二五二二二三三七三	二五二〇二五二五八	九九九二一三七	二〇	
	三〇	二五一九一五七七〇	二五一七一七二一二	九九九二一一八	三〇	
三六	二〇	二五一六〇八七一七	二五一四〇九九一七	九九九二〇九九	四〇	二四
	一〇	二五一三〇二四一二	二五一〇〇三三七〇	九九九二〇八〇	五〇	
	〇	二五〇九九六八五三	二五〇七九七五六八	九九九二〇六〇	〇	
三五	五〇	二五〇六九二〇三七	二五〇四九二五〇九	九九九二〇四一	一〇	二五
	四〇	二五〇三八七九六〇	二五〇一八八一九〇	九九九二〇二二	二〇	
	三〇	二五〇〇八四六二一	二四九八八四六〇九	九九九二〇〇二	三〇	
三四	二〇	二四九七八二〇一七	二四九五八一七六二	九九九一九八三	四〇	二六
	一〇	二四九四八〇一四五	二四九二七九六四七	九九九一九六三	五〇	
	〇	二四九一七九〇〇二	二四八九七八二六二	九九九一九四四	〇	
三三	五〇	二四八八七八五八五	二四八六七七七六〇三	九九九一九二四	一〇	二七
	四〇	二四八五七八八九三	二四八三七七七六六八	九九九一九〇五	二〇	
	三〇	二四八二七九九二三	二四八〇七八四五五	九九九一八八五	三〇	
三二	二〇	二四七九八一六七一	二四七七七七九九六一	九九九一八六六	四〇	二八
	一〇	二四七六八四一三五	二四七四八二一八三	九九九一八四六	五〇	
	〇	二四七三八七三一四	二四七一八五一一九	九九九一八二七	〇	
三一	五〇	二四七〇九一二〇三	二四六八八八七六六	九九九一八〇七	一〇	二九
	四〇	二四六七九五八〇一	二四六五九三一二一	九九九一七八八	二〇	
	三〇	二四六五〇一一〇五	二四六二九八一八二	九九九一七六八	三〇	
三〇	二〇	二四六二〇七一一二	二四六〇〇三九四七	九九九一七四八	四〇	三〇
	一〇	二四五九一三八二一	二四五七一〇四一三	九九九一七二九	五〇	
	〇	二四五六二一二二八	二四五四一七五七八	九九九一七〇九	〇	
八七		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

十七

分 秒		線割正	線切正	弦正	度二	
五〇	〇	一〇〇〇七一五四	三七八三三五	三七八〇六五	〇	一〇
	五〇	一〇〇〇七一七三	三七八八二一	三七八五四九	一〇	
	四〇	一〇〇〇七一九一	三七九三〇六	三七九〇三三	二〇	
	三〇	一〇〇〇七二〇九	三七九七九二	三七九五一八	三〇	
四九	二〇	一〇〇〇七二二八	三八〇二七七	三八〇〇〇二	四〇	一一
	一〇	一〇〇〇七二四六	三八〇七六三	三八〇四八七	五〇	
	〇	一〇〇〇七二六五	三八一二四八	三八〇九七一	〇	
	五〇	一〇〇〇七二八三	三八一七三四	三八一四五六	一〇	
	四〇	一〇〇〇七三〇二	三八二二一九	三八一九四〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇七三二〇	三八二七〇五	三八二四二五	三〇	
四八	二〇	一〇〇〇七三三九	三八三一九〇	三八二九〇九	四〇	一二
	一〇	一〇〇〇七三五八	三八三六七六	三八三三九四	五〇	
	〇	一〇〇〇七三七六	三八四一六一	三八三八七八	〇	
	五〇	一〇〇〇七三九五	三八四六四七	三八四三六三	一〇	
	四〇	一〇〇〇七四一四	三八五一三二	三八四八四七	二〇	
	三〇	一〇〇〇七四三二	三八五六一八	三八五三三一	三〇	
四七	二〇	一〇〇〇七四五一	三八六一〇三	三八五八一六	四〇	一三
	一〇	一〇〇〇七四七〇	三八六五八九	三八六三〇〇	五〇	
	〇	一〇〇〇七四八九	三八七〇七四	三八六七八五	〇	
	五〇	一〇〇〇七五〇七	三八七五六〇	三八七二六九	一〇	
	四〇	一〇〇〇七五二六	三八八〇四六	三八七七五四	二〇	
	三〇	一〇〇〇七五四五	三八八五三一	三八八二三八	三〇	
四六	二〇	一〇〇〇七五六四	三八九〇一七	三八八七二三	四〇	一四
	一〇	一〇〇〇七五八三	三八九五〇二	三八九二〇七	五〇	
	〇	一〇〇〇七六〇二	三八九九八八	三八九六九二	〇	
	五〇	一〇〇〇七六二一	三九〇四七三	三九〇一七六	一〇	
	四〇	一〇〇〇七六四〇	三九〇九五九	三九〇六六〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇七六五九	三九一四四四	三九一一四五	三〇	
四五	二〇	一〇〇〇七六七八	三九一九三〇	三九一六二九	四〇	一五
	一〇	一〇〇〇七六九七	三九二四一六	三九二一一四	五〇	
	〇	一〇〇〇七七一九六	三九二九〇一	三九二五九八	〇	
	五〇	一〇〇〇七七三五	三九三三八七	三九三〇八三	一〇	
	四〇	一〇〇〇七七五四	三九三八七二	三九三五六七	二〇	
	三〇	一〇〇〇七七七三	三九四三五八	三九四〇五一	三〇	
四四	二〇	一〇〇〇七七九二	三九四八四三	三九四五三六	四〇	一六
	一〇	一〇〇〇七八一一	三九五三二九	三九五〇二〇	五〇	
	〇	一〇〇〇七八三〇	三九五八一四	三九五五〇五	〇	
	五〇	一〇〇〇七八五〇	三九六三〇〇	三九五九八九	一〇	
	四〇	一〇〇〇七八六九	三九六七八六	三九六四七四	二〇	
	三〇	一〇〇〇七八八八	三九七二七一	三九六九五八	三〇	
四三	二〇	一〇〇〇七九〇七	三九七七五七	三九七四四三	四〇	一七
	一〇	一〇〇〇七九二七	三九八二四二	三九七九二七	五〇	
	〇	一〇〇〇七九四六	三九八七二八	三九八四一一	〇	
	五〇	一〇〇〇七九六五	三九九二一四	三九八八九六	一〇	
	四〇	一〇〇〇七九八五	三九九六九九	三九九三八〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇八〇〇四	四〇〇一八五	三九九八六五	三〇	
四二	二〇	一〇〇〇八〇二四	四〇〇六七〇	四〇〇三四九	四〇	一八
	一〇	一〇〇〇八〇四三	四〇〇一一五六	四〇〇八三四	五〇	
	〇	一〇〇〇八〇六三	四〇〇一六四一	四〇〇一三一八	〇	
	五〇	一〇〇〇八〇八二	四〇二一二七	四〇一八〇二	一〇	
	四〇	一〇〇〇八一〇二	四〇二六一三	四〇二二八七	二〇	
	三〇	一〇〇〇八一二一	四〇三〇九八	四〇二七七一	三〇	
四一	二〇	一〇〇〇八一四一	四〇三五八四	四〇三二五六	四〇	一九
	一〇	一〇〇〇八一六〇	四〇四〇六九	四〇三七四〇	五〇	
	〇	一〇〇〇八一八〇	四〇四五五五	四〇四二二四	〇	
	五〇	一〇〇〇八二〇〇	四〇五〇四一	四〇四七〇九	一〇	
	四〇	一〇〇〇八二一九	四〇五五二六	四〇五一九三	二〇	
	三〇	一〇〇〇八二三九	四〇六〇一二	四〇五六七八	三〇	
四〇	二〇	一〇〇〇八二五九	四〇六四九八	四〇六一六二	四〇	二〇
	一〇	一〇〇〇八二七八	四〇六九八三	四〇六六四七	五〇	
	〇	一〇〇〇八二九八	四〇七四六九	四〇七一三一	〇	
八七		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分	

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度二	
六〇	〇	二八六五三七〇八三	二八六三六二五三三	九九九三九〇八	〇	〇
五九	五〇	二八六一三九八二九	二八五九六五〇三六	九九九三八九一	一〇	一
	四〇	二八五七四三六七五	二八五五六八六三九	九九九三八七四	二〇	
	三〇	二八五三四八六一七	二八五一七三三三九	九九九三八五七	三〇	
五八	二〇	二八四九五四六五〇	二八四七七九一三〇	九九九三八四〇	四〇	二
	一〇	二八四五六一七七一	二八四三八六〇〇八	九九九三八二三	五〇	
	〇	二八四一六九九七四	二八三九九三九六九	九九九三八〇六	〇	
五七	五〇	二八三七七七九二五六	二八三六〇三〇〇八	九九九三七八九	一〇	三
	四〇	二八三三八九六一〇	二八三二一三一二〇	九九九三七七二	二〇	
	三〇	二八三〇〇一〇三四	二八二八二四三〇二	九九九三七五五	三〇	
五六	二〇	二八二六一三五二三	二八二四三六五四八	九九九三七三八	四〇	四
	一〇	二八二二二七〇七三	二八二〇四九八五五	九九九三七二一	五〇	
	〇	二八一八四一六七八	二八一六六四二一八	九九九三七〇四	〇	
五五	五〇	二八一四五七三三五	二八一二七九六三二	九九九三六八六	一〇	五
	四〇	二八一〇七四〇四〇	二八〇八九六〇九五	九九九三六六九	二〇	
	三〇	二八〇六九一七八八	二八〇五一三六〇〇	九九九三六五二	三〇	
五四	二〇	二八〇三一〇五七五	二八〇一三二一四四	九九九三六三五	四〇	六
	一〇	二七九九三〇三九六	二七九九七五一七二三	九九九三六一七	五〇	
	〇	二七九五五一二四八	二七九三七二三三三	九九九三六〇〇	〇	
五三	五〇	二七九一七三一二七	二七八九九三九六九	九九九三五八三	一〇	七
	四〇	二七八七九六〇二七	二七八六一六六二七	九九九三五六五	二〇	
	三〇	二七八四一九九四六	二七八二四〇三〇三	九九九三五四八	三〇	
五二	二〇	二七八〇四四八七八	二七七七八六四九九三	九九九三五三〇	四〇	八
	一〇	二七七六七〇八二一	二七七七四九〇六九三	九九九三五一三	五〇	
	〇	二七七二九七七六九	二七七一一七三九九	九九九三四九五	〇	
五一	五〇	二七六九二五七一九	二七六七四五一〇六	九九九三四七八	一〇	九
	四〇	二七六五五四六六六	二七六三七三八一一	九九九三四六〇	二〇	
	三〇	二七六一八四六〇七	二七六〇〇三五〇九	九九九三四四三	三〇	
五〇	二〇	二七五八一五五三八	二七五六三四一九八	九九九三四二五	四〇	一〇
	一〇	二七五四四七四五四	二七五二六五八七二	九九九三四〇八	五〇	
	〇	二七五〇八〇三五三	二七四八九八五二八	九九九三三九〇	〇	
四九	五〇	二七四七一四二二九	二七四五三二一六一	九九九三三七二	一〇	一
	四〇	二七四三四九〇七九	二七四一六六七六九	九九九三三五五	二〇	
	三〇	二七三九八四八九九	二七三八〇二三四六	九九九三三三七	三〇	
四八	二〇	二七三六二一六八五	二七三四三八八九〇	九九九三三一九	四〇	二
	一〇	二七三二五九四三四	二七三〇七六三九七	九九九三三〇二	五〇	
	〇	二七二八九八一四一	二七二七七一四八六一	九九九三二八四	〇	
四七	五〇	二七二五三七八〇三	二七二三五四二八一	九九九三二六六	一〇	三
	四〇	二七二一七八四一六	二七一九九四六五一	九九九三二四八	二〇	
	三〇	二七一八一九九七七	二七一六三五九六九	九九九三二三一	三〇	
四六	二〇	二七一四六二四八〇	二七一二七八二三〇	九九九三二一三	四〇	四
	一〇	二七一〇五九二四四	二七〇九二一四三一	九九九三一九五	五〇	
	〇	二七〇七五〇三〇三	二七〇五六五五六八	九九九三一七七	〇	
四五	五〇	二七〇三九五六一五	二七〇二一〇六三八	九九九三一五九	一〇	五
	四〇	二七〇〇四一八五六	二六九八五五六三六	九九九三一四一	二〇	
	三〇	二六九六八九〇二一	二六九五〇三五五九	九九九三一二三	三〇	
四四	二〇	二六九三三七一〇八	二六九一五一四〇四	九九九三一〇五	四〇	六
	一〇	二六八九八六一一三	二六八八〇〇一六六	九九九三〇八七	五〇	
	〇	二六八六三六〇三三	二六八四四九八四三	九九九三〇六九	〇	
四三	五〇	二六八二八六八六三	二六八一〇〇四三〇	九九九三〇五一	一〇	七
	四〇	二六七九三八六〇〇	二六七七五一九二五	九九九三〇三三	二〇	
	三〇	二六七五九一二四〇	二六七四〇四三二三	九九九三〇一五	三〇	
四二	二〇	二六七二四四七八一	二六七〇五七六二一	九九九二九九七	四〇	八
	一〇	二六六八九九二一八	二六六七一一八一六	九九九二九九七	五〇	
	〇	二六六五五四五四九	二六六三六六九〇四	九九九二九九六〇	〇	
四一	五〇	二六六二一〇七六九	二六六〇二二八八二	九九九二九四二	一〇	九
	四〇	二六五八六七七七六	二六五六七九七四六	九九九二九二四	二〇	
	三〇	二六五五二五八六五	二六五三三七四九二	九九九二九〇六	三〇	
四〇	二〇	二六五一八四七三四	二六四九九六一一九	九九九二八八七	四〇	一〇
	一〇	二六四八四四四七八	二六四六五五六二一	九九九二八六九	五〇	
	〇	二六四五〇五〇九六	二六四三一五九九六	九九九二八五一	〇	
八七		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

十六

分 秒		線割正	線切正	弦正	度二	
六〇	〇	一〇〇〇六〇九五	三四九二〇八	三四八九九五	〇	〇
五九	五〇	一〇〇〇六一一二	三四九六九三	三四九四七九	一〇	一
	四〇	一〇〇〇六一二九	三五〇一七九	三四九六六四	二〇	
	三〇	一〇〇〇六一四六	三五〇六六四	三五〇四四九	三〇	
五八	二〇	一〇〇〇六一六三	三五一一四九	三五〇九三三	四〇	二
	一〇	一〇〇〇六一八〇	三五一六三五	三五一四一八	五〇	
	〇	一〇〇〇六一九八	三五二一二〇	三五一九〇二	〇	
五七	五〇	一〇〇〇六二一五	三五二六〇六	三五二三八七	一〇	三
	四〇	一〇〇〇六二三二	三五三〇九一	三五二八七一	二〇	
	三〇	一〇〇〇六二四九	三五三五七六	三五三三五六	三〇	
五六	二〇	一〇〇〇六二六六	三五四〇六二	三五三八四〇	四〇	四
	一〇	一〇〇〇六二八三	三五四五四七	三五四三二五	五〇	
	〇	一〇〇〇六三〇〇	三五五〇三三	三五四八〇九	〇	
五五	五〇	一〇〇〇六三一八	三五五五一八	三五五二九四	一〇	五
	四〇	一〇〇〇六三三五	三五六〇〇四	三五五七七八	二〇	
	三〇	一〇〇〇六三三二	三五六四八九	三五五六六三	三〇	
五四	二〇	一〇〇〇六三七〇	三五六九七四	三五六七四七	四〇	六
	一〇	一〇〇〇六三八七	三五七四六〇	三五七二三二	五〇	
	〇	一〇〇〇六四〇四	三五七九四五	三五七七一六	〇	
五三	五〇	一〇〇〇六四二二	三五八四三一	三五八二〇一	一〇	七
	四〇	一〇〇〇六四三九	三五八九一六	三五八六八五	二〇	
	三〇	一〇〇〇六四五六	三五九四〇二	三五九一七〇	三〇	
五二	二〇	一〇〇〇六四七四	三五九八八七	三五九六五四	四〇	八
	一〇	一〇〇〇六四九一	三六〇三七二	三六〇一三九	五〇	
	〇	一〇〇〇六五〇九	三六〇八五八	三六〇六二三	〇	
五一	五〇	一〇〇〇六五二六	三六一三四三	三六一一〇八	一〇	九
	四〇	一〇〇〇六五四四	三六一八二九	三六一五九二	二〇	
	三〇	一〇〇〇六五六一	三六二三四四	三六二〇七七	三〇	
五〇	二〇	一〇〇〇六五七九	三六二八〇〇	三六二五六一	四〇	一〇
	一〇	一〇〇〇六五九七	三六三二八五	三六三〇四六	五〇	
	〇	一〇〇〇六六一四	三六三七七一	三六三五三〇	〇	
四九	五〇	一〇〇〇六六三二	三六四二五六	三六四〇一五	一〇	一
	四〇	一〇〇〇六六五〇	三六四七四二	三六四四九九	二〇	
	三〇	一〇〇〇六六六七	三六五二二七	三六四九八四	三〇	
四八	二〇	一〇〇〇六六八五	三六五七一二	三六五四六八	四〇	二
	一〇	一〇〇〇六七〇三	三六六一九八	三六五九五三	五〇	
	〇	一〇〇〇六七二一	三六六六八三	三六六四三七	〇	
四七	五〇	一〇〇〇六七三八	三六七一六九	三六六九二二	一〇	三
	四〇	一〇〇〇六七五六	三六七六五四	三六七四〇六	二〇	
	三〇	一〇〇〇六七七四	三六八一四〇	三六七八九一	三〇	
四六	二〇	一〇〇〇六七九二	三六八六二五	三六八三七五	四〇	四
	一〇	一〇〇〇六八一〇	三六九一一一	三六八八六〇	五〇	
	〇	一〇〇〇六八二八	三六九五九六	三六九三四四	〇	
四五	五〇	一〇〇〇六八四六	三七〇〇八二	三六九八二八	一〇	五
	四〇	一〇〇〇六八六四	三七〇五六七	三七〇三一三	二〇	
	三〇	一〇〇〇六八八二	三七一〇五三	三七〇七九七	三〇	
四四	二〇	一〇〇〇六九〇〇	三七一五三八	三七一二八二	四〇	六
	一〇	一〇〇〇六九一八	三七二〇二四	三七一七六六	五〇	
	〇	一〇〇〇六九三六	三七二五〇九	三七二二五一	〇	
四三	五〇	一〇〇〇六九五四	三七二九九五	三七二七三五	一〇	七
	四〇	一〇〇〇六九七二	三七三四八〇	三七三二二〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇六九九〇	三七三九六六	三七三七〇四	三〇	
四二	二〇	一〇〇〇七〇〇八	三七四四五	三七四一八九	四〇	八
	一〇	一〇〇〇七〇二六	三七四九三七	三七四六七三	五〇	
	〇	一〇〇〇七〇四五	三七五四二二	三七五一五八	〇	
四一	五〇	一〇〇〇七〇六三	三七五九〇八	三七五六四二	一〇	九
	四〇	一〇〇〇七〇八一	三七六三九三	三七六一二七	二〇	
	三〇	一〇〇〇七〇九九	三七六八七九	三七六六一一	三〇	
四〇	二〇	一〇〇〇七一八	三七七三六四	三七七〇九六	四〇	一〇
	一〇	一〇〇〇七一三六	三七七八五〇	三七七五八〇	五〇	
	〇	一〇〇〇七一五四	三七八三三五	三七八〇六五	〇	
八七		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度一	
一〇	〇	三一二五七七七〇	三一二四一五七六七	九九九四八八一	〇	五〇
	五〇	三一二一〇三〇四八	三一一九四二八〇三	九九九四八六六	一〇	
	四〇	三一一六三一七五五	三一一四七一二六八	九九九四八五〇	二〇	
	三〇	三一一一六一八八三	三一一〇〇一一五四	九九九四八三五	三〇	
九	二〇	三一〇六九三四二八	三一〇五三二四五六	九九九四八一九	四〇	五一
	一〇	三一〇二二六三八一	三一〇〇六五一六六	九九九四八〇三	五〇	
	〇	三〇九七六〇七三七	三〇九五九九二八〇	九九九四七八八	〇	
	五〇	三〇九二九六四九〇	三〇九一三四七九〇	九九九四七七二	一〇	
	四〇	三〇八八三三六三三	三〇八六七一九六一	九九九四七五六	二〇	
	三〇	三〇八三七二一五九	三〇八二〇九九七五	九九九四七四一	三〇	
八	二〇	三〇七九一二〇六四	三〇七七四九六三七	九九九四七二五	四〇	五二
	一〇	三〇七四五三三四〇	三〇七二九〇六七一	九九九四七〇九	五〇	
	〇	三〇六九九五九八二	三〇六八三三〇七〇	九九九四六九三	〇	
	五〇	三〇六五三九八八三	三〇六三七六八二九	九九九四六七八	一〇	
	四〇	三〇六〇八五三三七	三〇五九二一九四一	九九九四六六二	二〇	
	三〇	三〇五六三二〇三九	三〇五四六八四〇〇	九九九四六四六	三〇	
七	二〇	三〇五一八〇〇八二	三〇五〇一六二〇一	九九九四六三〇	四〇	五三
	一〇	三〇四七二九四六一	三〇四五六五三七七	九九九四六一四	五〇	
	〇	三〇四二八〇一六九	三〇四一一五八〇二	九九九四五九八	〇	
	五〇	三〇三八三二二〇〇	三〇三六六七五九一	九九九四五八二	一〇	
	四〇	三〇三三八五五五〇	三〇三二二〇六九八	九九九四五六六	二〇	
	三〇	三〇二九四〇二一一	三〇二七七五一一七	九九九四五五〇	三〇	
六	二〇	三〇二四九六一七九	三〇二三三〇八四三	九九九四五三四	四〇	五四
	一〇	三〇二〇五三四四七	三〇一八八七八六八	九九九四五二八	五〇	
	〇	三〇一六一二〇一〇	三〇一四四六一八九	九九九四五〇二	〇	
	五〇	三〇一一七一八六二	三〇一〇〇五七九八	九九九四四八六	一〇	
	四〇	三〇〇七三二九九八	三〇〇五六六六九一	九九九四四七〇	二〇	
	三〇	三〇〇二九五四一一	三〇〇一二八八六二	九九九四四五四	三〇	
五	二〇	二九九八五九〇九七	二九九六九二三〇五	九九九四四三八	四〇	五五
	一〇	二九九四二四〇四九	二九九二五七〇一五	九九九四四二一	五〇	
	〇	二九八九九〇二六三	二九八八二二九八六	九九九四四〇五	〇	
	五〇	二九八五五七七三二	二九八三九〇二一三	九九九四三八九	一〇	
	四〇	二九八一二六四五二	二九七九五八六九一	九九九四三七三	二〇	
	三〇	二九七六九六四一六	二九七五二八四一三	九九九四三五七	三〇	
四	二〇	二九七二六七六二一	二九七〇九九三七四	九九九四三四〇	四〇	五六
	一〇	二九六八四〇〇五九	二九六六七一五七〇	九九九四三二四	五〇	
	〇	二九六四一三七二六	二九六二四四九九五	九九九四三〇八	〇	
	五〇	二九五九八八六一七	二九五八一九六四三	九九九四二九一	一〇	
	四〇	二九五五六四七二六	二九五三九五五一〇	九九九四二七五	二〇	
	三〇	二九五五四二〇四八	二九四九九七二五八九	九九九四二五八	三〇	
三	二〇	二九四七二〇五七八	二九四五五〇八七七	九九九四二四二	四〇	五七
	一〇	二九四三〇〇三一	二九四一三〇三六七	九九九四二二六	五〇	
	〇	二九三八八一二四一	二九三七一一〇五五	九九九四二〇九	〇	
	五〇	二九三四六三三六四	二九三二九二九三五	九九九四一九三	一〇	
	四〇	二九三〇四六六七四	二九二八七六〇〇三	九九九四一七六	二〇	
	三〇	二九二六三一六七	二九二四六〇二五三	九九九四一五九	三〇	
二	二〇	二九二二一六八三六	二九二〇四五六八〇	九九九四一四三	四〇	五八
	一〇	二九一八〇三六七九	二九一六三二二八〇	九九九四一二六	五〇	
	〇	二九一三九一六八八	二九一二二〇〇四七	九九九四一一〇	〇	
	五〇	二九〇九八〇八六〇	二九〇八〇八九七六	九九九四〇九三	一〇	
	四〇	二九〇五七一八九	二九〇三九九〇六三	九九九四〇七六	二〇	
	三〇	二九〇一六二六七一	二八九九九〇三〇三	九九九四〇六〇	三〇	
一	二〇	二八九七五五三〇一	二八九五八二六九〇	九九九四〇四三	四〇	五九
	一〇	二八九三四九〇七三	二八九一七六二二〇	九九九四〇二六	五〇	
	〇	二八九四三九八八四	二八九七七〇八八八	九九九四〇〇九	〇	
	五〇	二八八五四〇〇二八	二八八三六六六九〇	九九九三九九三	一〇	
	四〇	二八八一三七二〇一	二八七九六三六二〇	九九九三九七六	二〇	
	三〇	二八七七三五四九七	二八七五六一六七四	九九九三九五九	三〇	
〇	二〇	二八七三三四九一三	二八七一六〇八四七	九九九三九四二	四〇	六〇
	一〇	二八六九三五四四三	二八六七六一三五	九九九三九二五	五〇	
	〇	二八六五三七〇八三	二八六三六二五三三	九九九三九〇八	〇	
八八		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

十五

分 秒		線割正	線切正	弦正	度一	
一〇	〇	一〇〇〇五一二一	三二〇〇八六	三一九九二二	〇	五〇
	五〇	一〇〇〇五一三七	三二〇五七二	三二〇四〇七	一〇	
	四〇	一〇〇〇五一五三	三二一〇五七	三二〇八九二	二〇	
	三〇	一〇〇〇五一六八	三二一五四二	三二一三七六	三〇	
九	二〇	一〇〇〇五一八四	三二二〇二八	三二一八六一	四〇	五一
	一〇	一〇〇〇五一九九	三二二五一三	三二二三四五	五〇	
	〇	一〇〇〇五二一五	三二二九九八	三二二八三〇	〇	
	五〇	一〇〇〇五二三一	三二三四八三	三二三三一四	一〇	
	四〇	一〇〇〇五二四六	三二三九六九	三二三七九九	二〇	
	三〇	一〇〇〇五二六二	三二四四五四	三二四二八三	三〇	
八	二〇	一〇〇〇五二七八	三二四九三九	三二四七六八	四〇	五二
	一〇	一〇〇〇五二九四	三二五四二五	三二五二五三	五〇	
	〇	一〇〇〇五三〇九	三二五九一〇	三二五七三七	〇	
	五〇	一〇〇〇五三二五	三二六三九五	三二六二二二	一〇	
	四〇	一〇〇〇五三四一	三二六八八一	三二六七〇六	二〇	
	三〇	一〇〇〇五三五七	三二七三六六	三二七一九一	三〇	
七	二〇	一〇〇〇五三七三	三二七八五一	三二七六七五	四〇	五三
	一〇	一〇〇〇五三八九	三二八三三七	三二八一六〇	五〇	
	〇	一〇〇〇五四〇五	三二八八二二	三二八六四四	〇	
	五〇	一〇〇〇五四二一	三二九三〇七	三二九一二九	一〇	
	四〇	一〇〇〇五四三七	三二九七九三	三二九六一四	二〇	
	三〇	一〇〇〇五四五三	三三〇二七八	三三〇〇九八	三〇	
六	二〇	一〇〇〇五四六九	三三〇七六三	三三〇五八三	四〇	五四
	一〇	一〇〇〇五四八五	三三一二四九	三三一〇六七	五〇	
	〇	一〇〇〇五五〇一	三三一七三四	三三一五五二	〇	
	五〇	一〇〇〇五五一七	三三二二二〇	三三二〇三六	一〇	
	四〇	一〇〇〇五五三三	三三二七〇五	三三二五二一	二〇	
	三〇	一〇〇〇五五四九	三三三一九〇	三三三〇〇五	三〇	
五	二〇	一〇〇〇五五六五	三三三六七六	三三三四九〇	四〇	五五
	一〇	一〇〇〇五五八一	三三三九七五	三三三九七五	五〇	
	〇	一〇〇〇五五九八	三三四六四六	三三四四五九	〇	
	五〇	一〇〇〇五六一四	三三五一三二	三三四九四四	一〇	
	四〇	一〇〇〇五六三〇	三三五六一七	三三五四二八	二〇	
	三〇	一〇〇〇五六四七	三三六一〇二	三三五九一三	三〇	
四	二〇	一〇〇〇五六六三	三三六五八八	三三六三九七	四〇	五六
	一〇	一〇〇〇五六七九	三三七〇七三	三三六八八二	五〇	
	〇	一〇〇〇五六九六	三三七五五八	三三七三六六	〇	
	五〇	一〇〇〇五七一二	三三八〇四四	三三七八五一	一〇	
	四〇	一〇〇〇五七二八	三三八五二九	三三八三三五	二〇	
	三〇	一〇〇〇五七四五	三三九〇一五	三三八八二〇	三〇	
三	二〇	一〇〇〇五七六一	三三九五〇〇	三三九三〇四	四〇	五七
	一〇	一〇〇〇五七七八	三三九九八五	三三九七八九	五〇	
	〇	一〇〇〇五七九四	三四〇四七一	三四〇二七四	〇	
	五〇	一〇〇〇五八一	三四〇九五六	三四〇七五八	一〇	
	四〇	一〇〇〇五八二七	三四一四四一	三四一二四三	二〇	
	三〇	一〇〇〇五八四四	三四一九二七	三四一七二七	三〇	
二	二〇	一〇〇〇五八六一	三四二四一二	三四二二一二	四〇	五八
	一〇	一〇〇〇五八七七	三四二八九八	三四二六九六	五〇	
	〇	一〇〇〇五八九四	三四三三八三	三四三一八一	〇	
	五〇	一〇〇〇五九一一	三四三八六八	三四三六六五	一〇	
	四〇	一〇〇〇五九二七	三四四三五四	三四四一五〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇五九四四	三四四八三九	三四四六三四	三〇	
一	二〇	一〇〇〇五九六一	三四五三二五	三四五一一九	四〇	五九
	一〇	一〇〇〇五九七七	三四五八一〇	三四五六〇三	五〇	
	〇	一〇〇〇五九九四	三四六二九五	三四六〇八八	〇	
	五〇	一〇〇〇六〇一一	三四六七八一	三四六五七二	一〇	
	四〇	一〇〇〇六〇二八	三四七二六六	三四七〇五七	二〇	
	三〇	一〇〇〇六〇四五	三四七七五一	三四七五四一	三〇	
〇	二〇	一〇〇〇六〇六二	三四八二三七	三四八〇二六	四〇	六〇
	一〇	一〇〇〇六〇七九	三四八七二二	三四八五一〇	五〇	
	〇	一〇〇〇六〇九五	三四九二〇八	三四八九九五	〇	
八八		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度一	
二〇	〇	三四三八二三一六三	三四三六七七七〇九	九九九五七七〇	〇	四〇
一九	五〇	三四三二五一二四〇	三四三一〇五四四三	九九九五七五五	一〇	四一
	四〇	三四二六八一二一六	三四二五三五二七七	九九九五七四一	二〇	
	三〇	三四二一一三〇八四	三四一九六六九〇二	九九九五七二七	三〇	
一八	二〇	三四一五四六八三三	三四一四〇〇四〇九	九九九五七一三	四〇	四二
	一〇	三四〇九八二四五四	三四〇八三五七八八	九九九五六九九	五〇	
	〇	三四〇四一九九三九	三四〇二七三〇二九	九九九五六八四	〇	
一七	五〇	三三九八五九二七六	三三九七七一二二五	九九九五六七〇	一〇	四三
	四〇	三三九三〇〇四五九	三三九一五三〇六五	九九九五六五六	二〇	
	三〇	三三八七四三四七七	三三八五九五八四〇	九九九五六四二	三〇	
一六	二〇	三三八一八八三二一	三三八〇四〇四四二	九九九五六二七	四〇	四四
	一〇	三三七六三四九八三	三三七四八六八六一	九九九五六一三	五〇	
	〇	三三七〇八三四五三	三三六九三五〇八九	九九九五五九九	〇	
一五	五〇	三三六五三七七二三	三三六三八五一七	九九九五五八四	一〇	四五
	四〇	三三五九八五七八四	三三五八三六九三五	九九九五五七〇	二〇	
	三〇	三三五四三九六二七	三三五二九〇五三六	九九九五五五五	三〇	
一四	二〇	三三四八九五二四四	三三四七四五九一〇	九九九五五四一	四〇	四六
	一〇	三三四三五二六二六	三三四二〇三〇四九	九九九五五二六	五〇	
	〇	三三三八一一七六三	三三三六六一九四五	九九九五五一二	〇	
一三	五〇	三三三二七二六四九	三三三一二二五八八	九九九五四九七	一〇	四七
	四〇	三三二七三五六七四	三三二五八四九七一	九九九五四八三	二〇	
	三〇	三三二一九九六三〇	三三二〇四九〇八四	九九九五四六八	三〇	
一二	二〇	三三一六六五七〇八	三三一五一四九二〇	九九九五四五四	四〇	四八
	一〇	三三一三一三五〇一	三三〇九八二四七〇	九九九五四三九	五〇	
	〇	三三〇六〇三〇〇〇	三三〇四五二七二七	九九九五四二四	〇	
一一	五〇	三三〇〇七四一九七	三二九九二二六八一	九九九五四一〇	一〇	四九
	四〇	三二九五四七〇八三	三二九三九五三二五	九九九五三九五	二〇	
	三〇	三二九〇二一六五一	三二八八六九六五一	九九九五三八〇	三〇	
一〇	二〇	三二八四九七八九三	三二八三四五六五〇	九九九五三六五	四〇	五〇
	一〇	三二七九九七五八〇	三二七八二三三一五	九九九五三五一	五〇	
	〇	三二七四五五三六五	三二七三〇二六三七	九九九五三三六	〇	
〇九	五〇	三二六九三六五八〇	三二六七八三六一〇	九九九五三二一	一〇	五一
	四〇	三二六四一九四三七	三二六二六六二二四	九九九五三〇六	二〇	
	三〇	三二五九〇三九二八	三二五七五〇四七二	九九九五二九一	三〇	
〇八	二〇	三二五三九〇〇四五	三二五二三六三四七	九九九五二七六	四〇	五二
	一〇	三二四八七七七八二	三二四七二三八四一	九九九五二六二	五〇	
	〇	三二四三六七一二九	三二四二二九四四六	九九九五二四七	〇	
〇七	五〇	三二三八五八〇八〇	三二三七〇三六五五	九九九五二三二	一〇	五三
	四〇	三二二三三五〇六七	三二三一九五九五九	九九九五二一七	二〇	
	三〇	三二二八四四七六二	三二二六八八九五二	九九九五二〇二	三〇	
〇六	二〇	三二二三四〇四七九	三二二一八五三二六	九九九五一八七	四〇	五四
	一〇	三二一八三七七六九	三二一六八二三七四	九九九五一七二	五〇	
	〇	三二一三三六六二六	三二一一八〇九八八	九九九五一五七	〇	
〇五	五〇	三二〇八三七〇四一	三二〇六八一六一	九九九五一四一	一〇	五五
	四〇	三二〇三三九〇〇九	三二〇一八二八八六	九九九五一二六	二〇	
	三〇	三一九八四二五二一	三一九六八六一五六	九九九五一一一	三〇	
〇四	二〇	三一九三四七五七〇	三一九一九〇九六二	九九九五〇九六	四〇	五六
	一〇	三一八八五四一四九	三一八六九七二九九	九九九五〇八一	五〇	
	〇	三一八三六二二五二	三一八二〇五一六〇	九九九五〇六六	〇	
〇三	五〇	三一七八七一八七一	三一七七七一四五三六	九九九五〇五〇	一〇	五七
	四〇	三一七三八二九九九	三一七二二五四二一	九九九五〇三五	二〇	
	三〇	三一六八九五六二九	三一六七三七八〇九	九九九五〇二〇	三〇	
〇二	二〇	三一六四〇九七五四	三一六二五一六九二	九九九五〇〇五	四〇	五八
	一〇	三一五九二五三六八	三一五七六七〇六三	九九九四九八九	五〇	
	〇	三一五四四二四六三	三一五二八三九一六	九九九四九七四	〇	
〇一	五〇	三一四九六一〇三三	三一四八〇二二四三	九九九四九五八	一〇	五九
	四〇	三一四四八一〇七一	三一四三二二〇三九	九九九四九四三	二〇	
	三〇	三一四〇〇二五七〇	三一三八四三二九五	九九九四九二八	三〇	
〇〇	二〇	三一三五二五五二四	三一三三六六〇〇七	九九九四九一二	四〇	六〇
	一〇	三一三〇四九九二六	三一二八九〇一六六	九九九四八九七	五〇	
	〇	三一二五七五七七〇	三一二四一五七六七	九九九四八八一	〇	
八八		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

十四

分 秒		線割正	線切正	弦正	度一	
二〇	〇	一〇〇〇四二三二	二九〇九七〇	二九〇八四七	〇	四〇
一九	五〇	一〇〇〇四二四六	二九一四五六	二九一三三二	一〇	四一
	四〇	一〇〇〇四二六一	二九一九四一	二九一八一六	二〇	
	三〇	一〇〇〇四二七五	二九二四二六	二九二三〇一	三〇	
一八	二〇	一〇〇〇四二八九	二九二九一一	二九二七八六	四〇	四二
	一〇	一〇〇〇四三〇三	二九三三九六	二九三二七〇	五〇	
	〇	一〇〇〇四三一七	二九三八八二	二九三七五五	〇	
一七	五〇	一〇〇〇四三三二	二九四三六七	二九四二三九	一〇	四三
	四〇	一〇〇〇四三四六	二九四八五二	二九四七二四	二〇	
	三〇	一〇〇〇四三六〇	二九五三三七	二九五二〇九	三〇	
一六	二〇	一〇〇〇四三七五	二九五八二三	二九五六九三	四〇	四四
	一〇	一〇〇〇四三八九	二九六三〇八	二九六一七八	五〇	
	〇	一〇〇〇四四〇三	二九六七九三	二九六六六二	〇	
一五	五〇	一〇〇〇四四一八	二九七二七八	二九七一四七	一〇	四五
	四〇	一〇〇〇四四三二	二九七七六四	二九七六三二	二〇	
	三〇	一〇〇〇四四四七	二九八二四九	二九八一六	三〇	
一四	二〇	一〇〇〇四四六一	二九八七三四	二九八六〇一	四〇	四六
	一〇	一〇〇〇四四七六	二九九二一九	二九九〇八五	五〇	
	〇	一〇〇〇四四九〇	二九九七〇五	二九九五七〇	〇	
一三	五〇	一〇〇〇四五〇五	三〇〇一九〇	三〇〇〇五五	一〇	四七
	四〇	一〇〇〇四五一九	三〇〇六七五	三〇〇五三九	二〇	
	三〇	一〇〇〇四五三四	三〇一一六〇	三〇一〇二四	三〇	
一二	二〇	一〇〇〇四五四八	三〇一六四六	三〇一五〇八	四〇	四八
	一〇	一〇〇〇四五六三	三〇二一三一	三〇一九九三	五〇	
	〇	一〇〇〇四五七八	三〇二六六六	三〇二四七八	〇	
一一	五〇	一〇〇〇四五九二	三〇三一〇一	三〇二九六二	一〇	四九
	四〇	一〇〇〇四六〇七	三〇三五八七	三〇三四四七	二〇	
	三〇	一〇〇〇四六二二	三〇四〇七二	三〇三九三一	三〇	
一〇	二〇	一〇〇〇四六三七	三〇四五五七	三〇四四一六	四〇	五〇
	一〇	一〇〇〇四六五一	三〇五〇四二	三〇四九〇一	五〇	
	〇	一〇〇〇四六六六	三〇五五二八	三〇五三八五	〇	
〇九	五〇	一〇〇〇四六八一	三〇六〇一三	三〇五八七〇	一〇	五一
	四〇	一〇〇〇四六九六	三〇六四九八	三〇六三五四	二〇	
	三〇	一〇〇〇四七一一	三〇六九八三	三〇六八三九	三〇	
〇八	二〇	一〇〇〇四七二六	三〇七四六九	三〇七三二三	四〇	五二
	一〇	一〇〇〇四七四一	三〇七九五四	三〇七八〇八	五〇	
	〇	一〇〇〇四七五六	三〇八四三九	三〇八二九三	〇	
〇七	五〇	一〇〇〇四七七七	三〇八九二五	三〇八七七七	一〇	五三
	四〇	一〇〇〇四七八六	三〇九四一〇	三〇九二六二	二〇	
	三〇	一〇〇〇四八〇一	三〇九八九五	三〇九七四六	三〇	
〇六	二〇	一〇〇〇四八一六	三一〇三八〇	三一〇二三一	四〇	五四
	一〇	一〇〇〇四八三一	三一〇八六六	三一〇七一六	五〇	
	〇	一〇〇〇四八四六	三一〇三五一	三一〇二〇〇	〇	
〇五	五〇	一〇〇〇四八六一	三一〇八三六	三一〇六八五	一〇	五五
	四〇	一〇〇〇四八七六	三一〇三二二	三一〇二六九	二〇	
	三〇	一〇〇〇四八九一	三一〇八〇七	三一〇六五四	三〇	
〇四	二〇	一〇〇〇四九〇六	三一〇二九二	三一〇三三八	四〇	五六
	一〇	一〇〇〇四九二二	三一〇三七七	三一〇三六二	五〇	
	〇	一〇〇〇四九三七	三一〇二六三	三一〇四一〇	〇	
〇三	五〇	一〇〇〇四九五二	三一〇四七四	三一〇四九二	一〇	五七
	四〇	一〇〇〇四九六七	三一〇五二三	三一〇五七七	二〇	
	三〇	一〇〇〇四九八三	三一〇五七九	三一〇五六一	三〇	
〇二	二〇	一〇〇〇四九九八	三一〇六二〇	三一〇六〇四	四〇	五八
	一〇	一〇〇〇五〇一三	三一〇六六八	三一〇六五三	五〇	
	〇	一〇〇〇五〇二九	三一〇七一七	三一〇七〇一	〇	
〇一	五〇	一〇〇〇五〇四四	三一〇七六六	三一〇七五〇	一〇	五九
	四〇	一〇〇〇五〇六〇	三一〇八一四	三一〇七八八	二〇	
	三〇	一〇〇〇五〇七五	三一〇八六三	三一〇八四六	三〇	
〇〇	二〇	一〇〇〇五〇九〇	三一〇九一一	三一〇八九五	四〇	六〇
	一〇	一〇〇〇五一〇六	三一〇九六〇	三一〇九四三	五〇	
	〇	一〇〇〇五一二一	三一〇〇〇八	三一〇九九二	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	
三〇	〇	三八二〇一五五〇〇	三八一八八四五九三	九九九六五七三	〇	三〇
二九	五〇	三八一三〇九五三三	三八一一七八三八四	九九九六五六一	一〇	三一
	四〇	三八〇六〇六一七二	三八〇四七四七七九	九九九六五四八	二〇	
	三〇	三七九九〇五四〇一	三七九七七三七六六	九九九六五三五	三〇	
二八	二〇	三七九二〇七二〇七	三七九〇七五三三〇	九九九六五二二	四〇	三二
	一〇	三七八五一一五七五	三七八三七九四五六	九九九六五一〇	五〇	
	〇	三七七八一八四九二	三七七六八六一三〇	九九九六四九七	〇	
二七	五〇	三七七一二七九四三	三七六九九五三三九	九九九六四八四	一〇	三三
	四〇	三七六四三九九一五	三七六三〇七〇六八	九九九六四七一	二〇	
	三〇	三七五七五四三九四	三七五六二一三〇四	九九九六四五八	三〇	
二六	二〇	三七五〇七一三六五	三七四九三八〇三四	九九九六四四五	四〇	三四
	一〇	三七四三九〇八一七	三七四二五七二四二	九九九六四三二	五〇	
	〇	三七三七一二七三四	三七三五七八九一七	九九九六四一九	〇	
二五	五〇	三七三〇三七一〇四	三七二九〇三〇四五	九九九六四〇六	一〇	三五
	四〇	三七二三六三九一三	三七二二二九六一二	九九九六三九三	二〇	
	三〇	三七一六九三一四九	三七一五五八六〇五	九九九六三八〇	三〇	
二四	二〇	三七一〇二四七九七	三七〇八九〇〇一一	九九九六三六七	四〇	三六
	一〇	三七〇三五八八四六	三七〇二二三八一七	九九九六三五四	五〇	
	〇	三六九九六九五二八二	三六九五六〇〇一一	九九九六三四一	〇	
二三	五〇	三六九〇三四〇九二	三六八八九八五七九	九九九六三二八	一〇	三七
	四〇	三六八三七五二六四	三六八二三九五〇八	九九九六三一五	二〇	
	三〇	三六七七一八七八五	三六七五八二七八七	九九九六三〇二	三〇	
二二	二〇	三六七〇六四六四三	三六六九二八四〇二	九九九六二八八	四〇	三八
	一〇	三六六四一二八二五	三六六二七六三四一	九九九六二七五	五〇	
	〇	三六五七六三三一八	三六五六二六五九二	九九九六二六二	〇	
二一	五〇	三六五一一六一一一	三六四九七九一四二	九九九六二四九	一〇	三九
	四〇	三六四四七一一九一	三六四三三三九八〇	九九九六二三五	二〇	
	三〇	三六三八二八五四六	三六三六九一〇九三	九九九六二二二	三〇	
二〇	二〇	三六三一八八一六四	三六三〇五〇四六八	九九九六二〇九	四〇	四〇
	一〇	三六二五五〇〇三四	三六二四一二〇九五	九九九六一九五	五〇	
	〇	三六一九一四一四三	三六一七七五九六二	九九九六一八二	〇	
一九	五〇	三六一二八〇四七九	三六一一四二〇五六	九九九六一六九	一〇	四一
	四〇	三六〇六四九〇三一	三六〇五一〇三六六	九九九六一五五	二〇	
	三〇	三六〇〇一九七八八	三五九八八〇八八〇	九九九六一四二	三〇	
一八	二〇	三五九三九二七三七	三五九二五三五八七	九九九六一二八	四〇	四二
	一〇	三五八七六七八六八	三五八六二八四七五	九九九六一一五	五〇	
	〇	三五八一四五一六八	三五八〇〇五五三三	九九九六一〇一	〇	
一七	五〇	三五七五二四六二八	三五七三八四七五〇	九九九六〇八八	一〇	四三
	四〇	三五六九〇六二三四	三五六七六六一一四	九九九六〇七四	二〇	
	三〇	三五六二八九九七八	三五六一四九六一五	九九九六〇六〇	三〇	
一六	二〇	三五五六七五八四六	三五五五三五二四一	九九九六〇四七	四〇	四四
	一〇	三五五〇六三八二九	三五四九二二九八一	九九九六〇三三	五〇	
	〇	三五四四五三九一五	三五四三一八二二五	九九九六〇二〇	〇	
一五	五〇	三五三八四六〇九四	三五三七〇四七六一	九九九六〇〇六	一〇	四五
	四〇	三五三二四〇三五四	三五三〇九八七七九	九九九五九九二	二〇	
	三〇	三五二六三六六八六	三五二四九四八六九	九九九五九七八	三〇	
一四	二〇	三五二〇三五〇七九	三五一八九三〇一九	九九九五九六五	四〇	四六
	一〇	三五一四三三五二一	三五一二九三二一九	九九九五九五一	五〇	
	〇	三五〇八三八〇〇三	三五〇六九五五四八	九九九五九三七	〇	
一三	五〇	三五〇二四二五一四	三五〇〇九九七二七	九九九五九二三	一〇	四七
	四〇	三四九六四九〇四四	三四九五〇六〇一五	九九九五九〇九	二〇	
	三〇	三四九〇五七五八三	三四八九一四三一	九九九五八九五	三〇	
一二	二〇	三四八四六八一二〇	三四八三二四六〇六	九九九五八八二	四〇	四八
	一〇	三四七八八〇六四六	三四七七三六八八九	九九九五八六八	五〇	
	〇	三四七二九五一五〇	三四七一五一一五〇	九九九五八五四	〇	
一一	五〇	三四六七一一六二二	三四六五六七三八〇	九九九五八四〇	一〇	四九
	四〇	三四六一三〇〇五三	三四五九八五六六八	九九九五八二六	二〇	
	三〇	三四五五五〇四三二	三四五四〇五七〇五	九九九五八一二	三〇	
一〇	二〇	三四四九七二七五〇	三四四八二七七八〇	九九九五七九八	四〇	五〇
	一〇	三四四三九六九九七	三四四二五一七八五	九九九五七八四	五〇	
	〇	三四三八二三一六三	三四三六七七七〇九	九九九五七七〇	〇	
八八		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

十三

分 秒	線割正	線切正	弦正	度一
三〇 〇	一〇〇〇三四二八	二六一八五九	二六一七六九	〇 三〇
二九 五〇 四〇 三〇	一〇〇〇三四四一	二六二三四四	二六二二五四	一〇
	一〇〇〇三四五三	二六二八三〇	二六二七三九	二〇
	一〇〇〇三四六六	二六三三一五	二六三二二三	三〇
二八 二〇 一〇 〇	一〇〇〇三四七九	二六三八〇〇	二六三七〇八	四〇
	一〇〇〇三四九二	二六四二八五	二六四一九三	五〇
	一〇〇〇三五〇五	二六四七七〇	二六四六七七	〇 三一
二八 五〇 四〇 三〇	一〇〇〇三五一七	二六五二五五	二六五一六二	一〇
	一〇〇〇三五三〇	二六五七四〇	二六五六四七	二〇
	一〇〇〇三五四三	二六六二二六	二六六一三一	三〇
二八 二〇 一〇 〇	一〇〇〇三五五六	二六六七一一	二六六六一六	四〇
	一〇〇〇三五六九	二六七一九六	二六七一〇一	五〇
	一〇〇〇三五八二	二六七六八一	二六七五八五	〇 三二
二七 五〇 四〇 三〇	一〇〇〇三五九五	二六八一六六	二六八〇七〇	一〇
	一〇〇〇三六〇八	二六八六五一	二六八五五四	二〇
	一〇〇〇三六二一	二六九一三七	二六九〇三九	三〇
二七 二〇 一〇 〇	一〇〇〇三六三四	二六九六二二	二六九五二四	四〇
	一〇〇〇三六四七	二七〇一〇七	二七〇〇〇八	五〇
	一〇〇〇三六六〇	二七〇五九二	二七〇四九三	〇 三三
二六 五〇 四〇 三〇	一〇〇〇三六七三	二七一〇七七	二七〇九七八	一〇
	一〇〇〇三六八七	二七一五六二	二七一四六二	二〇
	一〇〇〇三七〇〇	二七二〇四八	二七一九四七	三〇
二六 二〇 一〇 〇	一〇〇〇三七一三	二七二五三三	二七二四三二	四〇
	一〇〇〇三七二六	二七三〇一八	二七二九一六	五〇
	一〇〇〇三七三九	二七三五〇三	二七三四〇一	〇 三四
二五 五〇 四〇 三〇	一〇〇〇三七五三	二七三九八八	二七三八八五	一〇
	一〇〇〇三七六六	二七四四七三	二七四三七〇	二〇
	一〇〇〇三七七九	二七四九五九	二七四八五五	三〇
二五 二〇 一〇 〇	一〇〇〇三七九三	二七五四四四	二七五三三九	四〇
	一〇〇〇三八〇六	二七五九二九	二七五八二四	五〇
	一〇〇〇三八二〇	二七六四一四	二七六三〇九	〇 三五
二四 五〇 四〇 三〇	一〇〇〇三八三三	二七六八九九	二七六七九三	一〇
	一〇〇〇三八四六	二七七三八五	二七七二七八	二〇
	一〇〇〇三八六〇	二七七八七〇	二七七七六三	三〇
二四 二〇 一〇 〇	一〇〇〇三八七三	二七八三五五	二七八二四七	四〇
	一〇〇〇三八八七	二七八八四〇	二七八七三二	五〇
	一〇〇〇三九〇〇	二七九三二五	二七九二一六	〇 三六
二三 五〇 四〇 三〇	一〇〇〇三九一四	二七九八一〇	二七九七〇一	一〇
	一〇〇〇三九二八	二八〇二九六	二八〇一八六	二〇
	一〇〇〇三九四一	二八〇七八一	二八〇六七〇	三〇
二三 二〇 一〇 〇	一〇〇〇三九五五	二八一二六六	二八一一五五	四〇
	一〇〇〇三九六八	二八一七五一	二八一六四〇	五〇
	一〇〇〇三九八二	二八二二三六	二八二一二四	〇 三七
二二 五〇 四〇 三〇	一〇〇〇三九九六	二八二七二二	二八二六〇九	一〇
	一〇〇〇四〇〇一	二八三二〇七	二八三〇九三	二〇
	一〇〇〇四〇二三	二八三六九二	二八三五七八	三〇
二二 二〇 一〇 〇	一〇〇〇四〇三七	二八四一七七	二八四〇六三	四〇
	一〇〇〇四〇五一	二八四六六二	二八四五四七	五〇
	一〇〇〇四〇六五	二八五一四八	二八五〇三二	〇 三八
二一 五〇 四〇 三〇	一〇〇〇四〇七八	二八五六三三	二八五五一六	一〇
	一〇〇〇四〇九二	二八六一一八	二八六〇〇一	二〇
	一〇〇〇四一〇六	二八六六〇三	二八六四八六	三〇
二一 二〇 一〇 〇	一〇〇〇四一二〇	二八七〇八九	二八六九七〇	四〇
	一〇〇〇四一三四	二八七五七四	二八七四五五	五〇
	一〇〇〇四一四八	二八八〇五九	二八七九四〇	〇 三九
二〇 五〇 四〇 三〇	一〇〇〇四一六二	二八八五四四	二八八四二四	一〇
	一〇〇〇四一七六	二八九〇二九	二八八九〇九	二〇
	一〇〇〇四一九〇	二八九五一五	二八九三九三	三〇
二〇 二〇 一〇 〇	一〇〇〇四二〇四	二九〇〇〇〇	二八九八七八	四〇
	一〇〇〇四二一八	二九〇四八五	二九〇三六三	五〇
	一〇〇〇四二三二	二九〇九七〇	二九〇八四七	〇 四〇
八八	線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度一	
四〇	〇	四二九七五七一三四	四二九六四〇七七三	九九九七二九二	〇	二〇
三九	五〇	四二八八六三八二九	四二八七四七二二六	九九九七二八一	一〇	二一
	四〇	四二七九九四二三二	四二七八五七三八六	九九九七二七〇	二〇	
	三〇	四二七〇八八三一八	四二六九七一二三〇	九九九七二五八	三〇	
三八	二〇	四二六二〇六〇六六	四二六〇八八七三六	九九九七二四七	四〇	二二
	一〇	四二五三二七四五二	四二五二〇九八七九	九九九七二三六	五〇	
	〇	四二四四五二四五四	四二四三三四六三九	九九九七二二四	〇	
三七	五〇	四二三五八一〇五〇	四二三四六二九九二	九九九七二一三	一〇	二三
	四〇	四二二七一三二一七	四二二五九四九一七	九九九七二〇一	二〇	
	三〇	四二一八四八九三五	四二一七三〇三九二	九九九七一九〇	三〇	
三六	二〇	四二〇九八八一八〇	四二〇八六九三九五	九九九七一七八	四〇	二四
	一〇	四二〇一三〇九三二	四二〇〇一一九〇四	九九九七一六七	五〇	
	〇	四一九二七七七一六八	四一九一五七八九九	九九九七一五五	〇	
三五	五〇	四一八四二六八六九	四一八三〇七三五七	九九九七一四四	一〇	二五
	四〇	四一七五八〇〇一三	四一七四六〇二五八	九九九七一三二	二〇	
	三〇	四一六七七三六五七八	四一六六一六五八一	九九九七一二一	三〇	
三四	二〇	四一五八九六五四五	四一五七七六三〇五	九九九七一〇九	四〇	二六
	一〇	四一五〇五九八九二	四一四九三九四一〇	九九九七〇九七	五〇	
	〇	四一四二二六六〇〇	四一四一〇五八七六	九九九七〇八六	〇	
三三	五〇	四一三三九六六四八	四一三二七五六八一	九九九七〇七四	一〇	二七
	四〇	四一二五七〇〇一六	四一二四四八八〇七	九九九七〇六二	二〇	
	三〇	四一一七四六六八五	四一一六二五二三三	九九九七〇五〇	三〇	
三二	二〇	四一〇九二六六三四	四一〇八〇四九四〇	九九九七〇三九	四〇	二八
	一〇	四一〇〇九八四四四	四〇九九八七九〇七	九九九七〇二七	五〇	
	〇	四〇九二九六二九五	四〇九一七四一一六	九九九七〇一五	〇	
三一	五〇	四〇八四八五九六九	四〇八三六三五四七	九九九七〇〇三	一〇	二九
	四〇	四〇七六七八八四六	四〇七五五六一八二	九九九六九九一	二〇	
	三〇	四〇六八七四九〇七	四〇六七五二〇〇一	九九九六九七九	三〇	
三〇	二〇	四〇六〇七四一三四	四〇五九五〇九八五	九九九六九六七	四〇	三〇
	一〇	四〇五二七六五〇七	四〇五一五三一六	九九九六九六五	五〇	
	〇	四〇四四八二〇〇九	四〇四三五八三七五	九九九六九四三	〇	
二九	五〇	四〇三六九〇六二〇	四〇三五六六七四四	九九九六九三一	一〇	三一
	四〇	四〇二九〇二三二三	四〇二七七八二〇五	九九九六九一九	二〇	
	三〇	四〇二一一七一〇〇	四〇一九九二七三九	九九九六九〇七	三〇	
二八	二〇	四〇一三三四九三三	四〇一二一〇三二九	九九九六八九五	四〇	三二
	一〇	四〇〇五五五八〇三	四〇〇四三〇九五七	九九九六八八三	五〇	
	〇	三九九七七九六九四	三九九六五四六〇五	九九九六八七一	〇	
二七	五〇	三九九〇〇六五八七	三九八八八一二五六	九九九六八五九	一〇	三三
	四〇	三九八二二六四六五	三九八一〇八九二	九九九六八四七	二〇	
	三〇	三九七四六九三一二	三九七三四三四九六	九九九六八三五	三〇	
二六	二〇	三九六七〇五一〇九	三九六五七九〇五一	九九九六八二二	四〇	三四
	一〇	三九五九四三八四一	三九五八一七五四〇	九九九六八一〇	五〇	
	〇	三九五二一八五四八九	三九五〇五八九四六	九九九六七九八	〇	
二五	五〇	三九四四三〇〇三八	三九四三〇三二五二	九九九六七八六	一〇	三五
	四〇	三九三六七七七七〇	三九三五五〇四四二	九九九六七七三	二〇	
	三〇	三九二九二七七七〇	三九二八〇〇四九九	九九九六七六一	三〇	
二四	二〇	三九二一八〇九二〇	三九二〇五三四〇七	九九九六七四九	四〇	三六
	一〇	三九一四三六九〇五	三九一三〇九一五〇	九九九六七三六	五〇	
	〇	三九〇六九五七〇九	三九〇五六七七一一	九九九六七二四	〇	
二三	五〇	三八九九五七三一五	三八九八二九〇七五	九九九六七一一	一〇	三七
	四〇	三八九二二一七〇八	三八九〇九三二二六	九九九六六九九	二〇	
	三〇	三八八四八八八七二	三八八三六〇一四七	九九九六六八七	三〇	
二二	二〇	三八七七五八七九一	三八七六二九八二四	九九九六六七四	四〇	三八
	一〇	三八七〇三一四五〇	三八六九〇二二四〇	九九九六六七二	五〇	
	〇	三八六三〇六八三四	三八六一七七三八一	九九九六六四九	〇	
二一	五〇	三八五五八四九二七	三八五四五五二三二	九九九六六三六	一〇	三九
	四〇	三八四八六五七一三	三八四七三五七七六	九九九六六二四	二〇	
	三〇	三八四一四九一七九	三八四〇一八九九九	九九九六六一一	三〇	
二〇	二〇	三八三四三五三〇八	三八三三〇四八八六	九九九六五九九	四〇	四〇
	一〇	三八二七二四〇八七	三八二五九三四二二	九九九六五八六	五〇	
	〇	三八二〇一五五〇〇	三八一八八四五九三	九九九六五七三	〇	
八八		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

十二

分 秒	線割正	線切正	弦正	度一
四〇 〇	一〇〇〇二七〇八	二三二七五三	二三二六九〇	〇 二〇
五〇	一〇〇〇二七二〇	二三三二三八	二三三一七四	一〇
四〇	一〇〇〇二七三一	二三三七二三	二三三六五九	二〇
三〇	一〇〇〇二七四二	二三四二〇八	二三四一四四	三〇
二〇	一〇〇〇二七五四	二三四六九三	二三四六二八	四〇
一〇	一〇〇〇二七六五	二三五一七八	二三五一一三	五〇
〇	一〇〇〇二七七六	二三五六六三	二三五五九八	〇 二一
五〇	一〇〇〇二七八八	二三六一四八	二三六〇八二	一〇
四〇	一〇〇〇二七九九	二三六六三三	二三六五六七	二〇
三〇	一〇〇〇二八一	二三七一八	二三七〇五二	三〇
二〇	一〇〇〇二八二二	二三七六〇三	二三七五三六	四〇
一〇	一〇〇〇二八三四	二三八〇八八	二三八〇二一	五〇
〇	一〇〇〇二八四五	二三八五七四	二三八五〇六	〇 二二
五〇	一〇〇〇二八五七	二三九〇五九	二三八九九〇	一〇
四〇	一〇〇〇二八六九	二三九五五四	二三九四七五	二〇
三〇	一〇〇〇二八八〇	二四〇〇二九	二三九九六〇	三〇
二〇	一〇〇〇二八九二	二四〇五一四	二四〇四四四	四〇
一〇	一〇〇〇二九〇四	二四〇九九九	二四〇九二九	五〇
〇	一〇〇〇二九一五	二四一四八四	二四一四一四	〇 二三
五〇	一〇〇〇二九二七	二四一九六九	二四一八九八	一〇
四〇	一〇〇〇二九三九	二四二四五四	二四二三八三	二〇
三〇	一〇〇〇二九五	二四二九三九	二四二八六八	三〇
二〇	一〇〇〇二九六二	二四三四二五	二四三三五二	四〇
一〇	一〇〇〇二九七四	二四三九一〇	二四三八三七	五〇
〇	一〇〇〇二九八六	二四四三九五	二四四三二二	〇 二四
五〇	一〇〇〇二九九八	二四四八八〇	二四四八〇六	一〇
四〇	一〇〇〇三〇一〇	二四五三六五	二四五二九一	二〇
三〇	一〇〇〇三〇二二	二四五八五〇	二四五七七六	三〇
二〇	一〇〇〇三〇三四	二四六三三五	二四六二六〇	四〇
一〇	一〇〇〇三〇四六	二四六八二〇	二四六七四五	五〇
〇	一〇〇〇三〇五八	二四七三〇五	二四七二三〇	〇 二五
五〇	一〇〇〇三〇七〇	二四七七九〇	二四七七一四	一〇
四〇	一〇〇〇三〇八二	二四八二七六	二四八一九九	二〇
三〇	一〇〇〇三〇九四	二四八七六一	二四八六八四	三〇
二〇	一〇〇〇三一〇六	二四九二四六	二四九一六八	四〇
一〇	一〇〇〇三一	二四九七三一	二四九六五三	五〇
〇	一〇〇〇三一三〇	二五〇二一六	二五〇一三八	〇 二六
五〇	一〇〇〇三一四二	二五〇七〇一	二五〇六二二	一〇
四〇	一〇〇〇三一五四	二五一	二五一〇七	二〇
三〇	一〇〇〇三一六六	二五一六七一	二五一五九二	三〇
二〇	一〇〇〇三一七九	二五二一五七	二五二〇七六	四〇
一〇	一〇〇〇三一九一	二五二六四二	二五二五六一	五〇
〇	一〇〇〇三二〇三	二五三一	二五三〇四六	〇 二七
五〇	一〇〇〇三二一五	二五三六一二	二五三五三〇	一〇
四〇	一〇〇〇三二二八	二五四〇九七	二五四〇一五	二〇
三〇	一〇〇〇三二四〇	二五四五八二	二五四五〇〇	三〇
二〇	一〇〇〇三二五二	二五五〇六七	二五四九八四	四〇
一〇	一〇〇〇三二六五	二五五五五二	二五五四六九	五〇
〇	一〇〇〇三二七七	二五六〇三八	二五五九五四	〇 二八
五〇	一〇〇〇三二九〇	二五六五二三	二五六四三八	一〇
四〇	一〇〇〇三三〇二	二五七〇〇八	二五六九二三	二〇
三〇	一〇〇〇三三一五	二五七四九三	二五七四〇八	三〇
二〇	一〇〇〇三三二七	二五七九七八	二五七八九二	四〇
一〇	一〇〇〇三三四〇	二五八四六三	二五八三七七	五〇
〇	一〇〇〇三三五二	二五八九四八	二五八八六二	〇 二九
五〇	一〇〇〇三三六五	二五九四三四	二五九三四六	一〇
四〇	一〇〇〇三三七七	二五九九一九	二五九八三一	二〇
三〇	一〇〇〇三三九〇	二六〇四〇四	二六〇三一六	三〇
二〇	一〇〇〇三四〇三	二六〇八八九	二六〇八〇〇	四〇
一〇	一〇〇〇三四一五	二六一三七四	二六一二八五	五〇
〇	一〇〇〇三四二八	二六一八五九	二六一七六九	〇 三〇
八八	線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度一	
五〇	〇	四九一一四〇六二〇	四九一〇三八八〇六	九九九七九二七	〇	一〇
四九	五〇	四八九九七四一七七	四八九八七二一二〇	九九九七九一七	一〇	一一
	四〇	四八八八一三二六二	四八八七一〇九六三	九九九七九〇七	二〇	
	三〇	四八七六五七八三六	四八七五五五二九五	九九九七八九七	三〇	
四八	二〇	四八六五〇七八六一	四八六四〇五〇七七	九九九七八八七	四〇	一二
	一〇	四八五三六三二九九	四八五二六〇二七二	九九九七八七七	五〇	
	〇	四八四二二四一一〇	四八四一二〇八四一	九九九七八六七	〇	
四七	五〇	四八三〇九〇二五七	四八二九八六七四五	九九九七八五七	一〇	一三
	四〇	四八一九六一七〇三	四八一八五七九四九	九九九七八四七	二〇	
	三〇	四八〇八三八四一〇	四八〇七三四四一四	九九九七八三七	三〇	
四六	二〇	四七九九二〇三四三	四七九六一六一〇四	九九九七八二七	四〇	一四
	一〇	四七八六〇七四六四	四七八五〇二九八三	九九九七八一七	五〇	
	〇	四七七四九九七三八	四七七三九五〇一四	九九九七八〇七	〇	
四五	五〇	四七六三九七一二八	四七六二九二一六二	九九九七七九七	一〇	一五
	四〇	四七五二九九六〇一	四七五一九四三九二	九九九七七八六	二〇	
	三〇	四七四二〇七一一九	四七四一〇一六六八	九九九七七七六	三〇	
四四	二〇	四七三一一九六五〇	四七三〇一三九五六	九九九七七六六	四〇	一六
	一〇	四七二〇三七一五七	四七一九三一二二二	九九九七七五六	五〇	
	〇	四七〇九五九六〇八	四七〇八五三四三〇	九九九七七四五	〇	
四三	五〇	四六九八八六九六九	四六九七八〇五四八	九九九七七三五	一〇	一七
	四〇	四六八八一九二〇五	四六八七一二五四二	九九九七七二五	二〇	
	三〇	四六七七七五六二八五	四六七六四九三七九	九九九七七一五	三〇	
四二	二〇	四六六六九八一七四	四六六五九一〇二六	九九九七七〇四	四〇	一八
	一〇	四六五六四四八四一	四六五五三七四五〇	九九九七六九四	五〇	
	〇	四六四四九六二五三	四六四四八八六二〇	九九九七六八三	〇	
四一	五〇	四六三五五二二七八	四六三四四四五〇二	九九九七六七三	一〇	一九
	四〇	四六二五一三一八四	四六二四〇五〇六六	九九九七六六二	二〇	
	三〇	四六一四七八六四〇	四六一三七〇二八〇	九九九七六五二	三〇	
四〇	二〇	四六〇四四八七一五	四六〇三四〇一一三	九九九七六四一	四〇	二〇
	一〇	四五九四二二三七九	四五九三一四五三四	九九九七六三一	五〇	
	〇	四五八四〇二五九九	四五八二九三五一二	九九九七六二〇	〇	
三九	五〇	四五七三八六三四七	四五七二七七〇一七	九九九七六一〇	一〇	二一
	四〇	四五六三七四五四二	四五六二六五〇一九	九九九七五九九	二〇	
	三〇	四五五三六七三〇四	四五五二五七四八九	九九九七五八八	三〇	
三八	二〇	四五四三六四四五三	四五四二五四三九六	九九九七五七八	四〇	二二
	一〇	四五三三六六〇一二	四五三二五五七一二	九九九七五六七	五〇	
	〇	四五二二七一九四九	四五二一六一四〇七	九九九七五五六	〇	
三七	五〇	四五一三八二二三八	四五一二七一一四五三	九九九七五四六	一〇	二三
	四〇	四五〇三九六八四九	四五〇二八五八二二	九九九七五三五	二〇	
	三〇	四四九四一五七五三	四四九三〇四四八四	九九九七五二四	三〇	
三六	二〇	四四八四三八九二四	四四八三二七四一二	九九九七五一三	四〇	二四
	一〇	四四七四六六三三三	四四七三五五四七九	九九九七五〇三	五〇	
	〇	四四六四九七九五二	四四六三八五九五六	九九九七四九二	〇	
三五	五〇	四四五五三三七五五	四四五四二一五一六	九九九七四八一	一〇	二五
	四〇	四四四五四七三七一五	四四四四四六一二三三	九九九七四七〇	二〇	
	三〇	四四四三六一七八〇四	四四四三五〇五〇八〇	九九九七四五九	三〇	
三四	二〇	四四二六六五九九六	四四二五五三〇二九	九九九七四四八	四〇	二六
	一〇	四四一七一八二六四	四四一六〇五〇五五	九九九七四三七	五〇	
	〇	四四〇七七四五八三	四四〇六六一一三二	九九九七四二六	〇	
三三	五〇	四三九八三四九二七	四三九七二一二二三三	九九九七四一五	一〇	二七
	四〇	四三八八九九二六九	四三八七八五三三三	九九九七四〇四	二〇	
	三〇	四三七九六七八八五	四三七八五三四〇七	九九九七三九三	三〇	
三二	二〇	四三七〇三九八四九	四三六九二五四二八	九九九七三八二	四〇	二八
	一〇	四三六一一六〇三六	四三六〇〇一三七三	九九九七三七七	五〇	
	〇	四三五一九六一二二	四三五〇八一二一六	九九九七三六〇	〇	
三一	五〇	四三四二八〇〇八一	四三四一六四九三二	九九九七三四九	一〇	二九
	四〇	四三三三六七八八九	四三三二五二四九八	九九九七三三七	二〇	
	三〇	四三二四五九五二三	四三二三四三八八九	九九九七三二六	三〇	
三〇	二〇	四三一五五四九五七	四三一四三九〇八一	九九九七三一五	四〇	三〇
	一〇	四三〇六五四一六九	四三〇五三八〇五一	九九九七三〇四	五〇	
	〇	四二九七五七一一四	四二九六四〇七七三	九九九七二九二	〇	
八八		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

十一

分	秒	線割正	線切正	弦正	度一
五〇	〇	一〇〇〇二〇七三	二〇三六五〇	二〇三六〇八	〇 一〇
四九	五〇	一〇〇〇二〇八三	二〇四一三五	二〇四〇九二	一〇
	四〇	一〇〇〇二〇九三	二〇四六二〇	二〇四五七七	二〇
	三〇	一〇〇〇二一〇三	二〇五一〇五	二〇五〇六二	三〇
四八	二〇	一〇〇〇二一一三	二〇五五九〇	二〇五五四七	四〇
	一〇	一〇〇〇二一二三	二〇六〇七五	二〇六〇三一	五〇
	〇	一〇〇〇二一三三	二〇六五六〇	二〇六五一六	〇 一一
四七	五〇	一〇〇〇二一四三	二〇七〇四五	二〇七〇〇一	一〇
	四〇	一〇〇〇二一五三	二〇七五三〇	二〇七四八五	二〇
	三〇	一〇〇〇二一六三	二〇八〇一五	二〇七九九〇	三〇
四六	二〇	一〇〇〇二一七三	二〇八五〇〇	二〇八四五五	四〇
	一〇	一〇〇〇二一八四	二〇八九八五	二〇八九三九	五〇
	〇	一〇〇〇二一九四	二〇九四七〇	二〇九四二四	〇 一二
四五	五〇	一〇〇〇二二〇四	二〇九九五五	二〇九九〇九	一〇
	四〇	一〇〇〇二二一四	二一〇四四〇	二一〇三九四	二〇
	三〇	一〇〇〇二二二四	二一〇九二五	二一〇八七八	三〇
四四	二〇	一〇〇〇二二三四	二一一四一〇	二一一三六三	四〇
	一〇	一〇〇〇二二四五	二一一八九五	二一一八四八	五〇
	〇	一〇〇〇二二五五	二一二三八〇	二一二三三二	〇 一三
四三	五〇	一〇〇〇二二六五	二一二八六五	二一二八一七	一〇
	四〇	一〇〇〇二二七六	二一三三五〇	二一三三〇二	二〇
	三〇	一〇〇〇二二八六	二一三八三五	二一三七八七	三〇
四二	二〇	一〇〇〇二二九六	二一四三二〇	二一四二七一	四〇
	一〇	一〇〇〇二三〇七	二一四八〇五	二一四七五六	五〇
	〇	一〇〇〇二三一七	二一五二九一	二一五二四一	〇 一四
四一	五〇	一〇〇〇二三二八	二一五七七六	二一五七二五	一〇
	四〇	一〇〇〇二三三八	二一六二六一	二一六二一〇	二〇
	三〇	一〇〇〇二三四九	二一六七四六	二一六六九五	三〇
四〇	二〇	一〇〇〇二三五九	二一七二三一	二一七一一九	四〇
	一〇	一〇〇〇二三七〇	二一七七一六	二一七六六四	五〇
	〇	一〇〇〇二三八〇	二一八二〇一	二一八一四九	〇 一五
三九	五〇	一〇〇〇二三九一	二一八六八六	二一八六三四	一〇
	四〇	一〇〇〇二四〇二	二一九一七一	二一九一一八	二〇
	三〇	一〇〇〇二四一二	二一九六五六	二一九六〇三	三〇
三八	二〇	一〇〇〇二四二三	二二〇一四一	二二〇〇八八	四〇
	一〇	一〇〇〇二四三三	二二〇六二六	二二〇五七二	五〇
	〇	一〇〇〇二四四四	二二一一一一	二二一〇五七	〇 一六
三七	五〇	一〇〇〇二四五五	二二一五九六	二二一五四二	一〇
	四〇	一〇〇〇二四六六	二二二〇八一	二二二〇二六	二〇
	三〇	一〇〇〇二四七六	二二二五六六	二二二五一一	三〇
二六	二〇	一〇〇〇二四八七	二二三〇五一	二二三九九六	四〇
	一〇	一〇〇〇二四九八	二二三五三六	二二三四八一	五〇
	〇	一〇〇〇二五〇九	二二四〇二一	二二三九六五	〇 一七
二五	五〇	一〇〇〇二五二〇	二二四五〇六	二二四四五〇	一〇
	四〇	一〇〇〇二五三一	二二四九九二	二二四九三五	二〇
	三〇	一〇〇〇二五四二	二二五四七七	二二五四一九	三〇
二四	二〇	一〇〇〇二五五三	二二五九六二	二二五九〇四	四〇
	一〇	一〇〇〇二五六四	二二六四四七	二二六三八九	五〇
	〇	一〇〇〇二五七五	二二六九三二	二二六八七三	〇 一八
二三	五〇	一〇〇〇二五八六	二二七四一七	二二七三五八	一〇
	四〇	一〇〇〇二五九七	二二七九〇二	二二七八四三	二〇
	三〇	一〇〇〇二六〇八	二二八三八七	二二八三二七	三〇
二二	二〇	一〇〇〇二六一九	二二八八七二	二二八八一二	四〇
	一〇	一〇〇〇二六三〇	二二九三五七	二二九二九七	五〇
	〇	一〇〇〇二六四一	二二九八四二	二二九七八一	〇 一九
二一	五〇	一〇〇〇二六五二	二三〇三二七	二三〇二六六	一〇
	四〇	一〇〇〇二六六三	二三〇八一二	二三〇七五一	二〇
	三〇	一〇〇〇二六七五	二三一二九七	二三一二三六	三〇
二〇	二〇	一〇〇〇二六八六	二三一七八二	二三一七二〇	四〇
	一〇	一〇〇〇二六九七	二三二二六八	二三二二〇五	五〇
	〇	一〇〇〇二七〇八	二三二七五三	二三二六九〇	〇 二〇
八八		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度一		欽定四庫全書 卷一上
六〇	〇	五七二九八六八八五	五七二八九九六一六	九九九八四七七	〇	〇	
五九	五〇	五七一三九九八二五	五七一三一三三四	九九九八四六八	一〇	一	
	四〇	五六九八二一五三四	五六九七三三七八〇	九九九八四六〇	二〇		
	三〇	五六八二五一九三九	五六八一六三九四三	九九九八四五二	三〇		
五八	二〇	五六六六九〇九六九	五六六六〇二七三〇	九九九八四四三	四〇	二	
	一〇	五六五一三八五五二	五六五〇五〇〇七一	九九九八四三四	五〇		
	〇	五六三五四四六一九	五六三五〇五八九六	九九九八四二六	〇		
五七	五〇	五六二〇五九一〇〇	五六一九七〇一三五	九九九八四一七	一〇	三	
	四〇	五六〇五三一九二七	五六〇四四二七一九	九九九八四〇九	二〇		
	三〇	五五九〇一三〇三二	五五八九二三五八一	九九九八四〇〇	三〇		
五六	二〇	五五七五〇二三四七	五五七四一二六五四	九九九八三九一	四〇	四	
	一〇	五五五九九九八〇七	五五五九〇九八七二	九九九八三八二	五〇		
	〇	五五四五〇五三四五	五五四四一五一六七	九九九八三七四	〇		
五五	五〇	五五三〇一八八九七	五五二九二八四七七	九九九八三六五	一〇	五	
	四〇	五五一五四〇三九八	五五一四四九七三六	九九九八三五六	二〇		
	三〇	五五〇〇六九七八五	五四九九七七八八〇	九九九八三四七	三〇		
五四	二〇	五四八六〇六九九五	五四八五一五八四八	九九九八三三九	四〇	六	
	一〇	五四七一五一九六六	五四七〇六〇五七六	九九九八三三〇	五〇		
	〇	五四五七〇四六三五	五四五六一三〇〇三	九九九八三二一	〇		
五三	五〇	五四四二六四九四三	五四四一七三〇六八	九九九八三一三	一〇	七	
	四〇	五四二八三二八二八	五四二七四〇七一	九九九八三〇三	二〇		
	三〇	五四一四〇八二三一	五四一三一五八七一	九九九八二九四	三〇		
五二	二〇	五三九九九一〇九三	五三九八九八四九一	九九九八二八五	四〇	八	
	一〇	五三八五八一三五六	五三八四八八五一二	九九九八二七六	五〇		
	〇	五三七七七八九六二	五三七〇八五八七五	九九九八二六七	〇		
五一	五〇	五三五七八三八五四	五三五六九〇五二四	九九九八二五八	一〇	九	
	四〇	五三四三九五九七四	五三四三〇二四〇二	九九九八二四九	二〇		
	三〇	五三三〇一五二六七	五三二九二一四五三	九九九八二四〇	三〇		
五〇	二〇	五三一六四一六七八	五三一五四七六二一	九九九八二三一	四〇	一〇	
	一〇	五三〇二七五一五一	五三〇一八〇八五二	九九九八二二二	五〇		
	〇	五二八九一五六三三	五二八八二一〇九一	九九九八二一三	〇		
四九	五〇	五二七五六三〇六九	五二七四六八二八五	九九九八二〇三	一〇	一	
	四〇	五二六二一七四〇六	五二六一二二三八〇	九九九八一九四	二〇		
	三〇	五二四八七八五九二	五二四七八三三二三	九九九八一八五	三〇		
四八	二〇	五二三五四六五七四	五二三四五一〇六三	九九九八一七六	四〇	二	
	一〇	五二二二二一三〇一	五二二一二五五四八	九九九八一六六	五〇		
	〇	五二〇九〇二七二二	五二〇八〇六七二六	九九九八一五七	〇		
四七	五〇	五一九五九〇七八六	五一九四九四五四七	九九九八一四八	一〇	三	
	四〇	五一八二八五四四三	五一八一八八九六二	九九九八一三八	二〇		
	三〇	五一六九八六六四三	五一六八八九九二〇	九九九八一二九	三〇		
四六	二〇	五一五六九四三三八	五一五五九七三七二	九九九八一二〇	四〇	四	
	一〇	五一四四〇八四七九	五一四三一〇二七〇	九九九八一〇一	五〇		
	〇	五一三一二九〇一七	五一三〇三一五六六	九九九八一〇一	〇		
四五	五〇	五一〇八五五九〇五	五一〇七五八二一二	九九九八〇九一	一〇	五	
	四〇	五〇九三八五四四四	五〇九二三〇三六六	九九九八〇八二	二〇		
	三〇	五〇八〇七四二〇二	五〇七九七五七八二	九九九八〇七二	三〇		
四四	二〇	五〇六八二六〇二四	五〇六七二七三六一	九九九八〇六三	四〇	六	
	一〇	五〇五五八三九六五	五〇五四八五〇五九	九九九八〇五三	五〇		
	〇			九九九八〇四四	〇		
四三	五〇	五〇四三四七九九九	五〇四二四八八三二	九九九八〇三四	一〇	七	
	四〇	五〇三一八〇二四	五〇三〇一八六三四	九九九八〇二五	二〇		
	三〇	五〇一八九四〇五四	五〇一七九四四二一	九九九八〇一五	三〇		
四二	二〇	五〇〇六七六〇二六	五〇〇五七六一五一	九九九八〇〇五	四〇	八	
	一〇	四九九四六三八九七	四九九三六三三七九	九九九七九九六	五〇		
	〇	四九九八二五七六二三	四九九八一五七二六四	九九九七九八六	〇		
四一	五〇	四九七〇五七一六四	四九六九五五六六二	九九九七九七六	一〇	九	
	四〇	四九五八六二四七七	四九五七六一六三二	九九九七九六六	二〇		
	三〇	四九四六七三五一九	四九四五七二四三二	九九九七九五六	三〇		
四〇	二〇	四九三四九〇二五一	四九三三八八九二二	九九九七九四七	四〇	一〇	
	一〇	四九二二一〇六三二	四九二二一〇六〇	九九九七九三七	五〇		
	〇	四九一一四〇六二〇	四九一一三八八〇六	九九九七九二七	〇		
八八		線割正	線切正	弦正	秒 分		

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

十

分 秒		線割正	線切正	弦正	度一	
六〇	〇	一〇〇〇一五二三	一七四五五一	一七四五二四	〇	〇
五九	五〇	一〇〇〇一五三二	一七五〇三六	一七五〇〇九	一〇	一
	四〇	一〇〇〇一五四〇	一七五五二一	一七五四九四	二〇	
	三〇	一〇〇〇一五四九	一七六〇〇六	一七五九七八	三〇	
五八	二〇	一〇〇〇一五五七	一七六四九一	一七六四六三	四〇	二
	一〇	一〇〇〇一五六六	一七六九七五	一七六九四八	五〇	
	〇	一〇〇〇一五七四	一七七四六〇	一七七四三二	〇	
五七	五〇	一〇〇〇一五八三	一七七九四五	一七七九一七	一〇	三
	四〇	一〇〇〇一五九二	一七八四三〇	一七八四〇二	二〇	
	三〇	一〇〇〇一六〇〇	一七八九一五	一七八八八七	三〇	
五六	二〇	一〇〇〇一六〇九	一七九四〇〇	一七九三七一	四〇	四
	一〇	一〇〇〇一六一八	一七九八八五	一七九八五六	五〇	
	〇	一〇〇〇一六二七	一八〇三七〇	一八〇三四一	〇	
五五	五〇	一〇〇〇一六三五	一八〇八五五	一八〇八二六	一〇	五
	四〇	一〇〇〇一六四四	一八一三四〇	一八一三一〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇一六五三	一八一八二五	一八一七九五	三〇	
五四	二〇	一〇〇〇一六六二	一八二三一〇	一八二二八〇	四〇	六
	一〇	一〇〇〇一六七一	一八二七九五	一八二七六五	五〇	
	〇	一〇〇〇一六七九	一八三二八〇	一八三二四九	〇	
五三	五〇	一〇〇〇一六八八	一八三七六五	一八三七三四	一〇	七
	四〇	一〇〇〇一六九七	一八四二五〇	一八四二一九	二〇	
	三〇	一〇〇〇一七〇六	一八四七三五	一八四七〇四	三〇	
五二	二〇	一〇〇〇一七一五	一八五二二〇	一八五一八八	四〇	八
	一〇	一〇〇〇一七二四	一八五七〇五	一八五六七三	五〇	
	〇	一〇〇〇一七三三	一八六一九〇	一八六一五八	〇	
五一	五〇	一〇〇〇一七四二	一八六六七五	一八六六四二	一〇	九
	四〇	一〇〇〇一七五一	一八七一六〇	一八七一二七	二〇	
	三〇	一〇〇〇一七六〇	一八七六四五	一八七六一二	三〇	
五〇	二〇	一〇〇〇一七六九	一八八一三〇	一八八〇九七	四〇	一〇
	一〇	一〇〇〇一七七九	一八八六一五	一八八五八一	五〇	
	〇	一〇〇〇一七八八	一八九一〇〇	一八九〇六六	〇	
四九	五〇	一〇〇〇一七九七	一八九五八五	一八九五五一	一〇	一〇
	四〇	一〇〇〇一八〇六	一九〇〇七〇	一九〇〇三六	二〇	
	三〇	一〇〇〇一八一五	一九〇五五五	一九〇五二〇	三〇	
四八	二〇	一〇〇〇一八二五	一九一〇四〇	一九一〇〇五	四〇	一〇
	一〇	一〇〇〇一八三四	一九一五二五	一九一四九〇	五〇	
	〇	一〇〇〇一八四三	一九二〇一〇	一九一九七四	〇	
四七	五〇	一〇〇〇一八五三	一九二四九五	一九二四五九	一〇	一〇
	四〇	一〇〇〇一八六二	一九二九八〇	一九二九四四	二〇	
	三〇	一〇〇〇一八七一	一九三四六五	一九三四二九	三〇	
四六	二〇	一〇〇〇一八八一	一九三九五〇	一九三九一三	四〇	一〇
	一〇	一〇〇〇一八九〇	一九四四三五	一九四三九八	五〇	
	〇	一〇〇〇一九〇〇	一九四九二〇	一九四八八三	〇	
四五	五〇	一〇〇〇一九〇九	一九五四〇五	一九五三六七	一〇	一〇
	四〇	一〇〇〇一九一八	一九五八九〇	一九五八五二	二〇	
	三〇	一〇〇〇一九二八	一九六三七五	一九六三三七	三〇	
五四	二〇	一〇〇〇一九三八	一九六八六〇	一九六八二二	四〇	一〇
	一〇	一〇〇〇一九四七	一九七三四五	一九七三〇六	五〇	
	〇	一〇〇〇一九五七	一九七八三〇	一九七七九一	〇	
五三	五〇	一〇〇〇一九六六	一九八三一五	一九八二七六	一〇	一〇
	四〇	一〇〇〇一九七六	一九八八〇〇	一九八七六一	二〇	
	三〇	一〇〇〇一九八六	一九九二八五	一九九二四五	三〇	
五二	二〇	一〇〇〇一九九五	一九九七七〇	一九九七三〇	四〇	一〇
	一〇	一〇〇〇二〇〇五	二〇〇二五五	二〇〇二一五	五〇	
	〇	一〇〇〇二〇一五	二〇〇七四〇	二〇〇六九九	〇	
五一	五〇	一〇〇〇二〇二四	二〇一二二五	二〇一一八四	一〇	一〇
	四〇	一〇〇〇二〇三四	二〇一七一〇	二〇一六六九	二〇	
	三〇	一〇〇〇二〇四四	二〇二一九五	二〇二一五四	三〇	
五〇	二〇	一〇〇〇二〇五四	二〇二六八〇	二〇二六三八	四〇	一〇
	一〇	一〇〇〇二〇六四	二〇三一六五	二〇三一二三	五〇	
	〇	一〇〇〇二〇七三	二〇三六五〇	二〇三六〇八	〇	
八八		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分	

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度○		欽定四庫全書 卷一上
一○	○	六八七五七七三五九五	六八七五〇〇八七二	九九九八九四二	○	五○	
九	五○	六八五二八九四五九	六八五二一六四九三	九九九八九三五	一○	五一	
	四○	六八三〇二〇四五〇	六八二九四七二四二	九九九八九二八	二○		
	三○	六八〇七六六四一九	六八〇六九二九六八	九九九八九二一	三○		
八	二○	六七八五二七二一七	六七八四五三五二四	九九九八九一四	四○	五二	
	一○	六七六三〇二六九九	六七六二二八七六三	九九九八九〇七	五○		
	○	六七四〇九二七二〇	六七四〇一八五四三	九九九八九〇〇	○		
七	五○	六七一八九七一四〇	六七一八二二七二〇	九九九八八九二	一○	五三	
	四○	六六九七一五八一七	六六九六四一一五四	九九九八八八五	二○		
	三○	六六七五四八六一三	六六七四七三七〇八	九九九八八七八	三○		
六	二○	六六五三九五三九二	六六五三二〇二四五	九九九八八七一	四○	五四	
	一○	六六三二五六〇一八	六六三一八〇六二八	九九九八八六三	五○		
	○	六六一一三〇三五九	六六一〇五四七二七	九九九八八五六	○		
五	五○	六五九〇一八二八三	六五八九四二四〇八	九九九八八四九	一○	五五	
	四○	六五六九一九六六〇	六五六八四三五四三	九九九八八四一	二○		
	三○	六五四八三四三六二	六五四七五八〇〇二	九九九八八三四	三○		
四	二○	六五二七六二二六三	六五二六八五六六一	九九九八八二六	四○	五六	
	一○	六五〇七〇三二三七	六五〇六二六三九三	九九九八八一九	五○		
	○	六四八六五七一六二	六四八五八〇〇七五	九九九八八一二	○		
三	五○	六四六六二三九一五	六四六五四六五八六	九九九八八〇四	一○	五七	
	四○	六四四六〇三三七七	六四四五二五八〇五	九九九八七九七	二○		
	三○	六四二五九五四二八	六四二五一七六一四	九九九八七八九	三○		
二	二○	六四〇五九九九五二	六四〇五二一八九五	九九九八七八二	四○	五八	
	一○	六三八六一六八三一	六三八五三八五三二	九九九八七七四	五○		
	○	六三六六四五九五三	六三六五六七四一二	九九九八七六六	○		
一	五○	六三四六八七二〇四	六三四六〇八四二〇	九九九八七五九	一○	五九	
	四○	六三二七四〇四七二	六三二六六一四四六	九九九八七五一	二○		
	三○	六三〇八〇五六四七	六三〇七二六三七八	九九九八七四三	三○		
〇	二○	六二八八八二六二一	六二八八〇三一〇九	九九九八七三六	四○	六〇	
	一○	六二六九七一二八五	六二六八九一五三一	九九九八七二八	五○		
	○	六二五〇七一五三三	六二四九九一五三七	九九九八七二〇	○		
八	五○	六二三一八三二六一	六二三一〇三〇二二	九九九八七一二	一○	六一	
	四○	六二一三〇六三六四	六二一二二五八八三	九九九八七〇五	二○		
	三○	六一九四四〇七四一	六一九三六〇〇一七	九九九八六九七	三○		
七	二○	六一七五八六二八九	六一七五〇五三二三	九九九八六八九	四○	六二	
	一○	六一五七四二九〇九	六一五六六一七〇一	九九九八六八一	五○		
	○	六一三九一〇五〇二	六一三八二九〇五二	九九九八六七三	○		
六	五○	六一二〇八八九七一	六一二〇〇七二七八	九九九八六六五	一○	六三	
	四○	六一〇二七八二一八	六一〇一九六二八三	九九九八六五七	二○		
	三○	六〇八四七八一四九	六〇八三九五九七一	九九九八六四九	三○		
五	二○	六〇六六八八六六八	六〇六六〇六二四八	九九九八六四一	四○	六四	
	一○	六〇四九〇九六八四	六〇四八二七〇二二	九九九八六三三	五○		
	○	六〇三一四一一〇四	六〇三〇五八一九九	九九九八六二五	○		
四	五○	六〇一三八二八三六	六〇一二九六六八九	九九九八六一七	一○	六五	
	四○	五九九六三四七九二	五九九五五一四〇二	九九九八六〇九	二○		
	三○	五九七八九六八八一	五九七八一三二四九	九九九八六〇一	三○		
三	二○	五九六一六九〇一七	五九六〇八五一四二	九九九八五九三	四○	六六	
	一○	五九四四五一一一二	五九四三六六九九五	九九九八五八五	五○		
	○	五九二七四三〇八一	五九二六五八七二一	九九九八五七七	○		
二	五○	五九一〇四四八三八	五九〇九六〇二三六	九九九八五六九	一○	六七	
	四○	五八九三五六三〇〇	五八九二七一四五五	九九九八五六〇	二○		
	三○	五八七六七七七三八三	五八七五九二二九六	九九九八五五二	三○		
一	二○	五八六〇〇八〇〇七	五八五九二二六七七	九九九八五四四	四○	六八	
	一○	五八四三四八〇八九	五八四二六二五一七	九九九八五三六	五○		
	○	五八二六九七五四九	五八二六一一七三五	九九九八五二七	○		
〇	五○	五八一〇五六三〇九	五八〇九七〇二五二	九九九八五一九	一○	六九	
	四○	五七九四二四二九〇	五七九三七七九九一	九九九八五一二	二○		
	三○	五七七七八〇一四一四	五七七七七一四八七三	九九九八五〇二	三○		
八九	二○	五七六一八七六〇五	五七六一〇〇八二一	九九九八四九四	四○	七〇	
	一○	五七四五八二七八七	五七四四九五七六一	九九九八四八五	五○		
	○	五七二九八六八八五	五七二八九九六六一	九九九八四七七	○		
八九		線割正	線切正	弦正	秒 分		

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

九

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

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

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

八

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

五〇

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

欽定四庫全書

卷一上

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

七

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

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度○		欽定四庫全書 卷一上
四○	○	一七一八八八三〇八二	一七一八八五三九九三	九九九九八三一	○	二○	
三九	五○	一七〇四六七七七五九七	一七〇四六四八二六六	九九九九八二八	一○	二一	
	四○	一六九〇七〇四九九一	一六九〇六七五四一七	九九九九八二五	二○		
	三○	一六七六九五九五八三	一六七六九二九七六七	九九九九八二二	三○		
三八	二○	一六六三四三五八七六	一六六三四〇五八一八	九九九九八一九	四○	二二	
	一○	一六五〇一二八五五〇	一六五〇〇九八二四九	九九九九八一六	五○		
	○	一六三七〇三二四五三	一六三七〇〇一九一〇	九九九九八一三	○		
三七	五○	一六二四一四二五九五	一六二四一一一八〇九	九九九九八一〇	一○	二三	
	四○	一六一一四五四一四二	一六一一四二三一一三	九九九九八〇七	二○		
	三○	一五九八九六二四一〇	一五九八九三一三九	九九九九八〇四	三○		
三六	二○	一五八六六六二八六〇	一五八六六三一三四七	九九九九八〇一	四○	二四	
	一○	一五七四五五一〇九一	一五七四五一九三三五	九九九九七九八	五○		
	○	一五六二六二二八三四	一五六二五九〇八三七	九九九九七九五	○		
三五	五○	一五五〇八七三九五二	一五五〇八四一七一	九九九九七九二	一○	二五	
	四○	一五三九三〇〇四二六	一五三九二六七九四四	九九九九七八九	二○		
	三○	一五二七八八八三六二	一五二七八六五六三七	九九九九七八六	三○		
三三	二○	一五一六六六三九七六	一五一六六三一〇〇九	九九九九七八三	四○	二六	
	一○	一五〇五五九三五九七	一五〇五五六〇三八七	九九九九七七九	五○		
	○	一四九四六八三六六〇	一四九四六五〇二〇八	九九九九七七六	○		
三二	五○	一四八三九三〇七〇一	一四八三八九七〇〇六	九九九九七七三	一○	二七	
	四○	一四七三三三一三五七	一四七三二九七四二〇	九九九九七七〇	二○		
	三○	一四六二八八二三五九	一四六二八四八一八〇	九九九九七六六	三○		
三一	二○	一四五二五八〇五三二	一四五二五四六一一〇	九九九九七六三	四○	二八	
	一○	一四四二四二二七八七	一四四二三八八一二三	九九九九七六〇	五○		
	○	一四三二四〇六一二三	一四三二三七一二一七	九九九九七五六	○		
三〇	五○	一四二二五二七六二二	一四二二四九二四七二	九九九九七五三	一○	二九	
	四○	一四一二七八四四四三	一四一二七四九〇五一	九九九九七四九	二○		
	三○	一四〇三一七三八二五	一四〇三一三八一九一	九九九九七四六	三○		
二九	二○	一三九三六九三〇八二	一三九三六五七二〇六	九九九九七四三	四○	三〇	
	一○	一三八四三三九五九八	一三八四三〇三四八〇	九九九九七三九	五○		
	○	一三七五一一〇八二九	一三七五〇七四四六八	九九九九七三六	○		
二八	五○	一三六六〇〇四二九六	一三六五九六七六九二	九九九九七三二	一○	三一	
	四○	一三五七〇一七五八六	一三五六九八〇七四〇	九九九九七二八	二○		
	三○	一三四八一四八三五	一三四八一一一二六三	九九九九七二五	三○		
二七	二○	一三三九三九四三〇二	一三三九三五六九七二	九九九九七二一	四○	三二	
	一○	一三三〇七五三二一〇	一三三〇七一五六三七	九九九九七一八	五○		
	○	一三二二二二二九〇二	一三二二一八五〇八六	九九九九七一四	○		
二六	五○	一三一三八〇一二六一	一三一三七六三二〇三	九九九九七一〇	一○	三三	
	四○	一三〇五四八六二二四	一三〇五四四七九二四	九九九九七〇七	二○		
	三○	一二九七二七五七八〇	一二九七二三七二三七	九九九九七〇三	三○		
二五	二○	一二八九一六七九六七	一二八九一二九一八二	九九九九六九九	四○	三四	
	一○	一二八一六〇八七四	一二八一一二一八四六	九九九九六九五	五○		
	○	一二七三二五二六三五	一二七三二一三三六五	九九九九六九二	○		
二四	五○	一二六五四四一四三〇	一二六五四〇一九一八	九九九九六八八	一○	三五	
	四○	一二五七七二五四八五	一二五七六八五七三〇	九九九九六八四	二○		
	三○	一二五〇一〇三〇六七	一二五〇〇六三〇七〇	九九九九六八〇	三○		
二三	二○	一二四二五七二四八七	一二四二五三二二四七	九九九九六七六	四○	三六	
	一○	一二三五一三二〇九四	一二三五〇九一六一二	九九九九六七二	五○		
	○	一二二七七七八〇二七九	一二二七七三九五五四	九九九九六六八	○		
二二	五○	一二二〇五一五四六八	一二二〇四七四五〇一	九九九九六六四	一○	三七	
	四○	一二一三三三六一二六	一二一三二九四九一七	九九九九六六〇	二○		
	三○	一二〇六二四〇七五四	一二〇六一九九三〇三	九九九九六五六	三○		
二一	二○	一一九九二二七八八八	一一九九一八六一九四	九九九九六五二	四○	三八	
	一○	一一九二二九六〇九六	一一九二二五四一五九	九九九九六四八	五○		
	○	一一八五四四三九八一	一一八五四〇一八〇二	九九九九六四四	○		
二〇	五○	一一七八六七〇一七六	一一七八六二七七五五	九九九九六四〇	一○	三九	
	四○	一一七一九七三三四八	一一七一九三〇六八四	九九九九六三六	二○		
	三○	一一六五三五二一九一	一一六五三〇九二八四	九九九九六三二	三○		
一九	二○	一一五八八〇五四二九	一一五八七六二二八一	九九九九六二八	四○	四〇	
	一○	一一五二三三一八一七	一一五二二八八四二六	九九九九六二三	五○		
	○	一一四五九三〇一三五	一一四五八八六五〇一	九九九九六一九	○		
八九		線割正	線切正	弦正	秒 分		

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

六

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

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度○		欽 定 四 庫 全 書 卷 一 上
五○	○	三四三七七五一六一九	三四三七七七三七〇七五	九九九九九五八	○	一○	
四九	五○	三三八一三九五一九五	三三八一三八〇四〇八	九九九九九五六	一○	一一	
	四○	三三二六八五六七二三	三三二六八四一六九四	九九九九九五五	二○		
	三○	三二七四〇四九六三四	三二七四〇三四三六三	九九九九九五三	三○		
四八	二○	三二二二八九二七六九	三二二二八七七二五五	九九九九九五二	四○	一二	
	一○	三一七三三〇九九六四	三一七三二九四二〇七	九九九九九五〇	五○		
	○	三一二五二二九六七〇	三一二五二一三六七一	九九九九九四九	○		
四七	五○	三〇七八五八四六一一	三〇七八五六八三七〇	九九九九九四七	一○	一三	
	四○	三〇三三三一四六九	三〇三三二九四九八五	九九九九九四六	二○		
	三○	二九八九三五〇五九三	二九八九三三三八六七	九九九九九四四	三○		
四六	二○	二九四六六四五七四五	二九四六六二八七七七	九九九九九四二	四○	一四	
	一○	二九〇五一四三八五三	二九〇五一二六六四二	九九九九九四一	五○		
	○	二八六四七九四七九三	二八六四七七七三四〇	九九九九九三九	○		
四五	五○	二八二五五五一九〇	二八二五五三三四九四	九九九九九三七	一○	一五	
	四○	二七八七三六八二二六	二七八七三五〇二八八	九九九九九三六	二○		
	三○	二七五〇二〇三四七七	二七五〇一八五二九六	九九九九九三四	三○		
四四	二○	二七一四〇一六七四九	二七一三九九八三二七	九九九九九三二	四○	一六	
	一○	二六七八七六九九三九	二六七八七五一二七四	九九九九九三〇	五○		
	○	二六四四四二六八九五	二六四四四〇七九八八	九九九九九二八	○		
四三	五○	二六一〇九五三二九八	二六一〇九三四一四八	九九九九九二七	一○	一七	
	四○	二五七八三一六五四二	二五七八二九七一五〇	九九九九九二五	二○		
	三○	二五四六四八五六三四	二五四六四六五九九九	九九九九九二三	三○		
四二	二○	二五一五四三一〇九二	二五一五四一一二一五	九九九九九二一	四○	一八	
	一○	二四八五一二四八五四	二四八五一〇四七三四	九九九九九一九	五○		
	○	二四五五四〇一九五	二四五五五一九八三三	九九九九九一七	○		
四一	五○	二四二六六五一六四八	二四二六六三一〇四三	九九九九九一五	一○	一九	
	四○	二三九八四三四九二九	二三九八四一四〇八二	九九九九九一三	二○		
	三○	二三七〇八六六八七二	二三七〇八四五七八二	九九九九九一一	三○		
四〇	二○	二三三四三九二五三六	二三三四三九〇四〇三二	九九九九九〇九	四○	二〇	
	一○	二三一七五八九二八四	二三一七五六七七一〇	九九九九九〇七	五○		
	○	二二九一八三八四五三	二二九一八一六六三六	九九九九九〇五	○		
三九	五○	二二六六六五三五七六	二二六六六三一五一六	九九九九九〇三	一○	二一	
	四○	二二四二〇一六一九七	二二四一九九三八九六	九九九九九〇一	二○		
	三○	二二一七九〇八六五七	二二一七八八六一一三	九九九九八九八	三○		
三八	二○	二一九四三一四〇四五	二一九四二九一二五九	九九九九八九六	四○	二二	
	一○	二一七一二一六一六三	二一七一一九三一三四	九九九九八九四	五○		
	○	二一四八五九九四八九	二一四八五七六二一八	九九九九八九二	○		
三七	五○	二一二六四四九一三九	二一二六四二五六二六	九九九九八八九	一○	二三	
	四○	二一〇四七五〇八四〇	二一〇四七二七〇八四	九九九九八八七	二○		
	三○	二〇八三四九〇八九一	二〇八三四六六八九三	九九九九八八五	三○		
三六	二○	二〇六二六五六一四三	二〇六二六三一九〇二	九九九九八八二	四○	二四	
	一○	二〇四二二三三九六五	二〇四二二〇九四八二	九九九九八八〇	五○		
	○	二〇二二二一二二二五	二〇二二一八七四九九	九九九九八七八	○		
三五	五○	二〇〇二五七九二五七	二〇〇二五五四二八九	九九九九八七五	一○	二五	
	四○	一九八三三二三八四八	一九八三二九八六三八	九九九九八七三	二○		
	三○	一九六四四三五一〇	一九六四四〇九七五八	九九九九八七〇	三○		
三四	二○	一九四四五九〇二九六四	一九四五八七七二六八	九九九九八六八	四○	二六	
	一○	一九二七七七一七一五	一九二七六九一一七八	九九九九八六六	五○		
	○	一九〇九八六八〇四四	一九〇九八四一八六四	九九九九八六三	○		
三三	五○	一八九二三四六四七九	一八九二三二〇〇五七	九九九九八六〇	一○	二七	
	四○	一八七五一四三四九一	一八七五一一六八二六	九九九九八五八	二○		
	三○	一八五八二五〇四六七	一八五八二二三五六〇	九九九九八五五	三○		
三二	二○	一八四一六五九一〇六	一八四一六三一九五六	九九九九八五三	四○	二八	
	一○	一八二五三六一三九八	一八二五三三四〇〇六	九九九九八五〇	五○		
	○	一八〇九三四九六一七	一八〇九三二一九八三	九九九九八四七	○		
三一	五○	一七九三六一六三〇三	一七九三五八八四二六	九九九九八四五	一○	二九	
	四○	一七七八一五四二五五	一七七八一二六一三五	九九九九八四二	二○		
	三○	一七六二九五五六一六	一七六二九二八一五四	九九九九八三九	三○		
三〇	二○	一七四八〇一六三六七	一七四七九八七七六三	九九九九八三六	四○	三〇	
	一○	一七三三三二七三一五	一七三三二九八四六九	九九九九八三四	五○		
	○	一七一八八八三〇八二	一七一八八五三九九三	九九九九八三一	○		
八九		線割正	線切正	弦正	秒 分		

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

五

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

分 秒		線割餘	線切餘	弦餘	度○	
六○	○			一〇〇〇〇〇〇〇〇	○	○
五九	五○	二〇六二六四八〇六三二八	二〇六二六四八〇六〇八五	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一○	一
	四○	一〇三一三二四〇三二八五	一〇三一三二四〇二八〇〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇	二○	
	三○	六八七五四九三五六五八	六八七五四九三四九三一	一〇〇〇〇〇〇〇〇	三○	
五八	二○	五一五六六二〇一八八五	五一五六六二〇〇九一五	一〇〇〇〇〇〇〇〇	四○	二
	一○	四一二五二九六一六五三	四一二五二九六〇四四一	一〇〇〇〇〇〇〇〇	五○	
	○	三四三七七四六八一九三	三四三七七四六六七三八	一〇〇〇〇〇〇〇〇	○	
五七	五○	二九四六六四〇一四五八	二九四六六三九九七六一	九九九九九九九	一○	三
	四○	二五七八三一〇一四二七	二五七八三〇九九四八八	九九九九九九九	二○	
	三○	二二九一八三一二五三二	二二九一八三一〇三五一	九九九九九九九	三○	
五六	二○	二〇六二六四八一四三三	二〇六二六四七九〇〇九	九九九九九九九	四○	四
	一○	一八七五一三四六九一一	一八七五一三四四二四五	九九九九九九九	五○	
	○	一七七八八七三四八二四	一七七八八七三一九一五	九九九九九九八	○	
五五	五○	一五八六六五二四六〇八	一五八六六五二一四五七	九九九九九九八	一○	五
	四○	一四七三三二〇一五七七	一四七三三一九八一八四	九九九九九九八	二○	
	三○	一三七五〇九八八九二五	一三七五〇九八四六五九	九九九九九九七	三○	
五四	二○	一二八九一五五一六八三	一二八九一五四七八〇五	九九九九九九七	四○	六
	一○	一一一三三二二五二七一	一一一三三二二一一五〇	九九九九九九七	五○	
	○	一一四五九一五七三五七	一一四五九一五二九九四	九九九九九九六	○	
五三	五○	一〇八五六〇四三九六九	一〇八五六〇三九三六四	九九九九九九六	一○	七
	四○	一〇三一三二四一九二八	一〇三一三二三七〇八〇	九九九九九九五	二○	
	三○	九八二二一三五三二八	九八二二一三〇二三七	九九九九九九五	三○	
五二	二○	九三七五六七四七八九	九三七五六六九四五六	九九九九九九四	四○	八
	一○	八九六八〇三六九一三	八九六八〇三一三三七	九九九九九九四	五○	
	○	八五九四三六八八六六	八五九四三六三〇四八	九九九九九九三	○	
五一	五○	八二五〇五九四二七〇	八二五〇五八八二一〇	九九九九九九三	一○	九
	四○	七九三三二六三八八〇	七九三三二五七五七七	九九九九九九二	二○	
	三○	七六三九四三九四五〇	七六三九四三二九〇五	九九九九九九一	三○	
五〇	二○	七三六六六〇二四八六	七三六六五九五六九八	九九九九九九一	四○	一〇
	一○	七一一二五八一八六九	七一一二五七四八三九	九九九九九九〇	五○	
	○	六八七五四九五九六六	六八七五四八八六九三	九九九九九九八	○	
四九	五○	六六五三七〇五九三二	六六五三六九八四一八	九九九九九九八	一○	一〇
	四○	六四四五七七七七八一	六四四五七七〇〇二四	九九九九九九八	二○	
	三○	六二五〇四五一三四一	六二五〇四四三三四一	九九九九九九八	三○	
四八	二○	六〇六六六一四六九六	六〇六六六〇六四五四	九九九九九九八	四○	一〇
	一○	五八九三二八三〇〇七	五八九三二七四五二二	九九九九九九八	五○	
	○	五七二九五八〇八六〇	五七二九五七二一三四	九九九九九九八	○	
四七	五○	五五七四七二七四八三	五五七四七一八五一四	九九九九九九八	一○	一〇
	四○	五四二八〇二四二八八	五四二八〇一五〇七六	九九九九九九八	二○	
	三○	五二八八八四四三三七	五二八八八三四八八三	九九九九九九八	三○	
四六	二○	五一五六六二三三八八	五一五六六一三六九二	九九九九九九八	四○	一〇
	一○	五〇三〇八五二二四六	五〇三〇八四二三〇七	九九九九九九八	五○	
	○	四九一一〇七〇二〇九	四九一一〇六〇〇二八	九九九九九九七	○	
四五	五○	四七九六八五九四三四	四七九六八四九〇一〇	九九九九九九七	一○	一〇
	四○	四六八七八四〇〇六一	四六八七八二九三九五	九九九九九九七	二○	
	三○	四五八三六六五九九七	四五八三六五五〇八九	九九九九九九七	三○	
四四	二○	四四八四〇二一二四四	四四八四〇一〇〇九三	九九九九九九七	四○	一〇
	一○	四三八八六一六六九七	四三八八六〇五三〇三	九九九九九九七	五○	
	○	四二九七一八七三四二	四二九七一七五七〇六	九九九九九九七	○	
四三	五○	四二〇九四八九八〇一	四二〇九四七七九二三	九九九九九九七	一○	一〇
	四○	四一二五三〇〇一六五	四一二五二八八〇四五	九九九九九九七	二○	
	三○	四〇四四四一二〇八七	四〇四四三九九七二四	九九九九九九六	三○	
四二	二○	三九六六六三五〇九一	三九六六六二二四八六	九九九九九九六	四○	一〇
	一○	三八九一七九三〇八〇	三八九一七八〇二三二	九九九九九九六	五○	
	○	三八一九七二二九九八	三八一九七〇九九〇八	九九九九九九六	○	
四一	五○	三七五〇二七三六四九	三七五〇二六〇三一六	九九九九九九六	一○	一〇
	四○	三六八三三〇四六三六	三六八三二九一〇六二	九九九九九九六	二○	
	三○	三六一八六八五四一七	三六一八六七一六〇〇	九九九九九九六	三○	
四〇	二○	三五五六二九四四四九	三五五六二八〇三九〇	九九九九九九六	四○	一〇
	一○	三四九六〇一八四三三	三四九六〇〇四一三一	九九九九九九五	五○	
	○	三四三七七五一六一九	三四三七七七三七〇五	九九九九九九五	○	
八九		線割正	線切正	弦正	秒 分	

欽定四庫全書

御製數理精蘊表

四

分 秒		線割正	線切正	弦正	度○	
六〇	〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇	〇	〇	〇	〇
	五〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇	四八五	四八五	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇	九七〇	九七〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一四五四	一四五四	三〇	
五九	二〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一九三九	一九三九	四〇	一
	一〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇	二四二四	二四二四	五〇	
	〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇	二九〇九	二九〇九	〇	
	五〇	一〇〇〇〇〇〇〇一	三三九四	三三九四	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇〇〇一	三八七九	三八七九	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇〇〇一	四三六三	四三六三	三〇	
五八	二〇	一〇〇〇〇〇〇〇一	四八四八	四八四八	四〇	二
	一〇	一〇〇〇〇〇〇〇一	五三三三	五三三三	五〇	
	〇	一〇〇〇〇〇〇〇二	五八一八	五八一八	〇	
	五〇	一〇〇〇〇〇〇〇二	六三〇三	六三〇三	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇〇〇二	六七八七	六七八七	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇〇〇三	七二七二	七二七二	三〇	
五七	二〇	一〇〇〇〇〇〇〇三	七七五七	七七五七	四〇	三
	一〇	一〇〇〇〇〇〇〇三	八二四二	八二四二	五〇	
	〇	一〇〇〇〇〇〇〇四	八七二七	八七二七	〇	
	五〇	一〇〇〇〇〇〇〇四	九二一一	九二一一	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇〇〇五	九六九六	九六九六	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇〇〇五	一〇一八一	一〇一八一	三〇	
五六	二〇	一〇〇〇〇〇〇〇六	一〇六六六	一〇六六六	四〇	四
	一〇	一〇〇〇〇〇〇〇六	一一一五一	一一一五一	五〇	
	〇	一〇〇〇〇〇〇〇七	一一六三六	一一六三六	〇	
	五〇	一〇〇〇〇〇〇〇七	一二一二〇	一二一二〇	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇〇〇八	一二六〇五	一二六〇五	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇〇〇九	一三〇九〇	一三〇九〇	三〇	
五五	二〇	一〇〇〇〇〇〇〇九	一三五七五	一三五七五	四〇	五
	一〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一四〇六〇	一四〇六〇	五〇	
	〇	一〇〇〇〇〇〇〇一	一四五四四	一四五四四	〇	
	五〇	一〇〇〇〇〇〇〇一	一五〇二九	一五〇二九	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇〇〇二	一五五一四	一五五一四	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇〇〇三	一五九九九	一五九九九	三〇	
五四	二〇	一〇〇〇〇〇〇〇四	一六四八四	一六四八四	四〇	六
	一〇	一〇〇〇〇〇〇〇四	一六九六八	一六九六八	五〇	
	〇	一〇〇〇〇〇〇〇五	一七四五三	一七四五三	〇	
	五〇	一〇〇〇〇〇〇〇六	一七九三八	一七九三八	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇〇〇七	一八四二三	一八四二三	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇〇〇八	一八九〇八	一八九〇八	三〇	
五三	二〇	一〇〇〇〇〇〇〇九	一九三九三	一九三九三	四〇	七
	一〇	一〇〇〇〇〇〇〇〇	一九八七七	一九八七七	五〇	
	〇	一〇〇〇〇〇〇〇一	二〇三六二	二〇三六二	〇	
	五〇	一〇〇〇〇〇〇〇二	二〇八四七	二〇八四七	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇〇〇三	二一三三二	二一三三二	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇〇〇四	二一八一七	二一八一七	三〇	
五二	二〇	一〇〇〇〇〇〇〇五	二二三〇一	二二三〇一	四〇	八
	一〇	一〇〇〇〇〇〇〇六	二二七八六	二二七八六	五〇	
	〇	一〇〇〇〇〇〇〇七	二三二七一	二三二七一	〇	
	五〇	一〇〇〇〇〇〇〇八	二三七五六	二三七五六	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇〇〇九	二四二四一	二四二四一	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇〇〇一	二四七二六	二四七二五	三〇	
五一	二〇	一〇〇〇〇〇〇〇二	二五二一〇	二五二一〇	四〇	九
	一〇	一〇〇〇〇〇〇〇三	二五六九五	二五六九五	五〇	
	〇	一〇〇〇〇〇〇〇四	二六一八〇	二六一八〇	〇	
	五〇	一〇〇〇〇〇〇〇六	二六六六五	二六六六五	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇〇〇七	二七一五〇	二七一五〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇〇〇八	二七六三四	二七六三四	三〇	
五〇	二〇	一〇〇〇〇〇〇〇四〇	二八一一九	二八一一九	四〇	一〇
	一〇	一〇〇〇〇〇〇〇四一	二八六〇四	二八六〇四	五〇	
	〇	一〇〇〇〇〇〇〇四二	二九〇八九	二九〇八九	〇	
八九		線割餘	線切餘	弦餘	秒 分	