



! !

가 (渾天儀: ) (角度器) 가  
, 1437 ( 19 )  
《 (元史)》 ‘ (郭守敬法)’

(精銅) [趺]  
(水渠: ) (子午)

(赤道環) (周天: ) 365  
1/4 (七政: )

(外官入宿) (度分) , 12 (時) 100 (刻)  
(百刻環)

(日晷: ) , (中

星: 가  
)

1432 ( 14 ) (蔣英實)  
1438

(赤道)



가  
(六合儀) · (三辰儀) · (四游儀)

24

가

가  
40

가

가

1

가

16 (1434 ) , 가

가

(環), (四遊環), (赤道環),  
(百刻環), (窺衡),

, 5



68cm. . 1437 ( 19 ) 4  
(滿春殿) (書雲觀),

(圖) , 가  
(周天度分環), 가 (日





百刻環), (星晷百刻環)  
 (每度) 4  
 (周天度:公轉度)  
 (百刻: 12 ) (每刻) 6  
 (小定時儀)



40cm,  
 8.9cm , 2 가 ,  
 가  
 (時報)



2  
 가 가 ,  
 가 가 ,  
 (1664 )

1796  
 가 《 (奇器圖說)》



1328 (朱思本) (輿圖)

(西方) 100

35

가 (水源)

1267 [北京] 가

(地球儀)

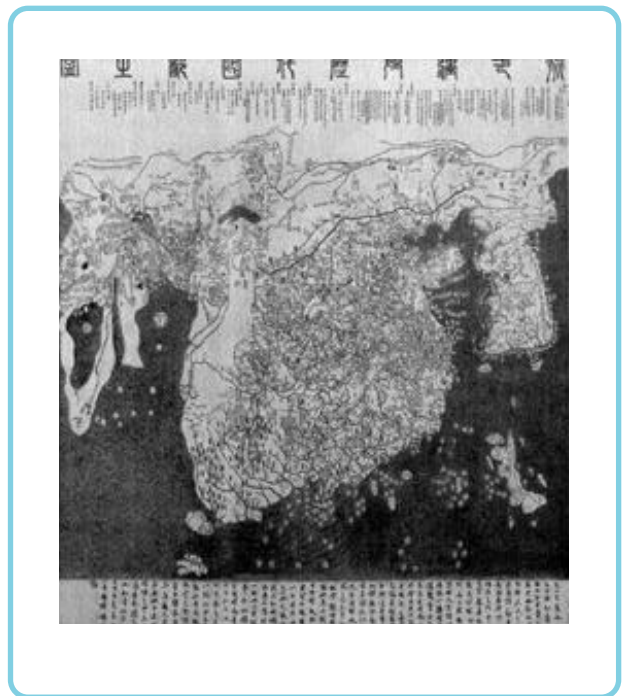
가  
《 (華城城役儀軌)》

( )

1 가

, 17  
(坤輿萬國全圖) 가

가 (中華的)



(www.ripc.org)

• 2007.9



[京都] [龍谷]

.《 》 2 ‘

(歷代帝王混一疆理圖誌) ’

(史料) 1399 ( 1 )

(明) 가 (元)

(李澤民) ‘ (聲教廣被圖) ’

(1330) (清濬) ‘ , ’

(1328~1392)

[遼東]

, 1401 ( 1 )

(朴敦之)가 가

[壹岐島] [對馬嶋]