

小學分年補充讀本

三年級自然科

五帶的氣候

呂一舟編



商務印書館發行

小學分年補充讀本

三年級

(自然科)

五帶的氣候

呂一舟編

商務印書館發行

者輯編

錄金呂 英百沈 (編主) 昶應徐
源景趙 斯佩殷 人建周 寰亮宗

本讀充補年分生學小

科然自級年三

(31422.1)

候 氣 的 帶 五

究必印翻有所權版

中

編
輯
人

徐應昶
主編

沈百英

周建人

宗亮寰

殷佩斯

趙景源

目次

一	爸爸回來了……………	一
二	到新嘉坡去……………	三
三	天氣熱得奇怪……………	六
四	怎樣測定斜度的大小……………	八
五	地球和太陽……………	一一
六	地球上的五帶……………	一四
七	熱帶的氣候(一)……………	一七

八	熱帶的氣候(二).....	二〇
九	溼熱的赤道氣候.....	二三
一〇	乾熱的沙漠氣候.....	二六
一一	溫帶的氣候(一).....	三〇
一二	溫帶的氣候(二).....	三二
一三	溫帶的氣候(三).....	三五
一四	寒帶的氣候.....	三八
	本書的撮要.....	四〇
	問題.....	四二

五帶的氣候

一 爸爸回來了

清兒的爸爸一向在南洋新嘉坡經商，每隔數年纔回到天津的老家一次。

一次，爸爸來信說是要回家過年，媽媽、清兒和妹妹都很高興，就一起到碼頭去迎接。他們等了不多久，爸爸果然來到了，大家歡天喜地，就同着爸爸

一起坐車回到家中。

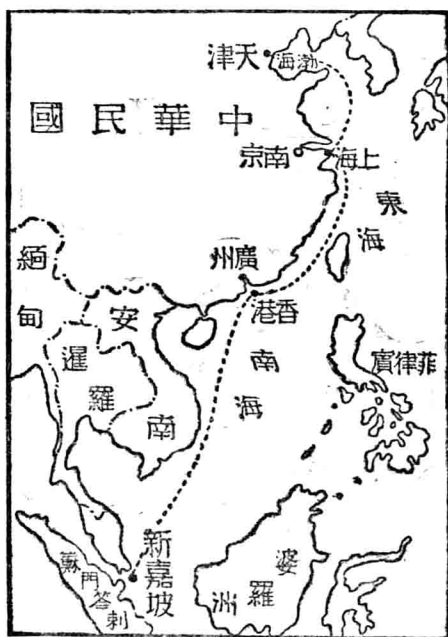
爸爸帶來許多香蕉、椰子、甘蔗，拿出來給大家吃，大家一面吃東西，一面談天說笑，非常快樂。

清兒這時候已經九歲了，已經在小學念了三年書，比以前更加聰明伶俐，他唱了很多的歌給爸爸聽，爸爸格外歡喜。因此，爸爸很想再次出門時，帶清兒一起到新嘉坡去。清兒聽見爸爸說，新嘉坡有香蕉、椰子、甘蔗、咖啡許多好吃的東西，並且有許多很好玩的地方，心裏也是非常想去。

二 到新嘉坡去

過了年還不多久，爸爸和清兒就別了媽媽和妹妹，動身去了。他們從天津上了輪船，出了渤海，一直向

第一圖



從天津到新嘉坡的航路

南開行，三天以後就到了上海。

輪船在上海有一天停靠，爸爸就帶着清兒上岸去遊玩。

上海比天津還要熱鬧，而且天氣不像天津那麼冷，清兒玩了一天，很是高興。

從上海開船以後，再過三天便到了香港。清兒從船上看見了一座燈山，好像無數的星落在山上一般，很覺奇異，便問爸爸道：『這是什麼地方呢？』

爸爸道：『這就是香港。香港原來是一個小荒

島，鴉片戰爭以後，割讓給英國，英國人就在這個島上開闢馬路，建築洋房，那馬路從山腳一直通到山頂，一路點了無數的煤汽燈（路燈，）加以房子裏的電燈，所以這片荒山就變成一座燈山了。』

清兒靠在輪船的欄杆看那燈山，覺得非常有趣，那時天氣又很暖和，好像三四月一般，所以簡直不想上牀睡覺了。

次日，輪船又從香港開行，過了一星期纔到新嘉坡。

三 天氣熱得奇怪

清兒到了新嘉坡以後，有一件事情使他覺得非常奇怪。他離開天津只不過半個月工夫，往年在天津，這時候還是非常冷，可是現在到了新嘉坡，就好像夏天一般，穿起單衣有時還要出汗，他想來想去想不出是什麼道理，只好去問爸爸。

爸爸說道：『天氣的冷熱，和太陽最有關係，太

陽直射的地方天氣熱，太陽斜射的地方天氣冷，『清兒聽了越發弄得不明白，不等爸爸說完，便插入問道：『什麼叫做直射，什麼叫做斜射呢？』爸爸說道：『那太陽從頭頂直射下來的時候叫做直射，從旁邊射過來的時候，便叫做斜射。太陽愈斜則光度愈弱，熱度也愈低；太陽愈正，則光度愈強，熱度也愈高。』

清兒說道：『那末，太陽早晚涼，中午熱，大概就是這個道理了。』

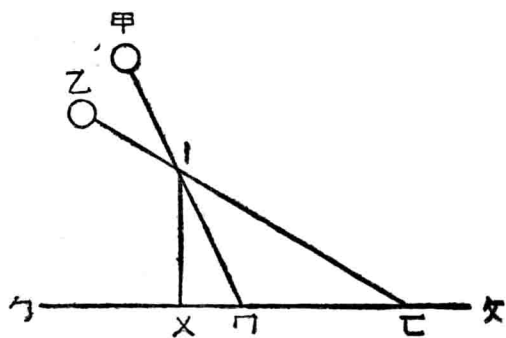
爸爸歡喜道：『對了，你真聰明。』

清兒說道：『這樣說來，太陽在新嘉坡一定要照得正些，在天津一定要照得斜些了，但是我們怎麼能夠知道呢？』

四 怎樣測定斜度的大小

爸爸說道：『要測定太陽照射斜度的大小，有一個很簡便的法子。這個法子就是量影子。』爸爸

隨卽在紙上畫了一個圖說道：『這圖上的 γ 代表地面， $\times$ 代表直立於地面上的竿子，甲乙代表兩個高低不同的太陽，太陽在甲處射來的時候，竹竿 $\times$ 投射於地上的影子爲 Γ ；從乙處射來的時候，則 $\times$ 的影子爲 Γ 。可見太陽愈高，影子愈短，太陽愈低，則影子愈長。換句話說：就是太陽射得愈正，影子



法方的度斜光陽定測 圖二第

愈短；射得愈斜，影子便愈長。因此，我們只要量影子的長短，便可以知道太陽斜度的大小。』

清兒聽了很是明白，便道：『那末，我們現在拿一根竿子在新嘉坡量一量影子，然後拿回到天津去再量一量影子，便可以知道新嘉坡所以比天津熱的原因了。』

爸爸說道：『太陽照射於地面的斜度是一天和一天不同的。最好我們要在春分或秋分那一天的正午去量纔會正確。』

五 地球和太陽

清兒聽了這幾句話，又弄得不明白，便再問爸爸道：『爲什麼要到春分秋分的正午去量纔會正確呢？』

爸爸說道：『我們居住的地球可分爲南北二半，那中間的一條線便叫做赤道，每年在春分和秋分那兩天，太陽正射赤道上，這時候南北兩半球的