



科學圖書大庫

兒童科學叢書 第九冊

東^{クハ} 西^シ 南^{ミナミ} 北^{キタ}

譯者 李淑禎
校閱・主編 劉拓

徐氏基金會出版

科學圖書大庫

兒童科學叢書

東_{ㄉㄨㄥˋ} 西_{ㄒㄧ} 南_{ㄋㄢˊ} 北_{ㄅㄟ}

譯者 李淑禎
校閱・主編 劉拓

徐氏基金會出版

183999



徐氏基金會科學圖書編譯委員會

科學圖書大庫

監修人 徐銘信 科學圖書編譯委員會主任委員
編輯人 林碧銓 科學圖書編譯委員會編譯委員

版權所有

不許翻印

中華民國六十四年五月十五月初版

兒童科學叢書

東^{ㄉㄨㄥˋ} 西^{ㄒㄩˊ} 南^{ㄢㄢˋ} 北^{ㄅㄟˋ}

譯者 李淑禎
校閱・主編 劉拓博士

基本定價 0.60

(63)局版臺業字第0116號

出版者 臺北市徐氏基金會 臺北市郵政信箱53-2號 電話 7813686
發行者 臺北市徐氏基金會 郵政劃撥賬戶第15795號 7815250
承印者 大興圖書印製有限公司 三重市三和路四段一五一號 電話979739號

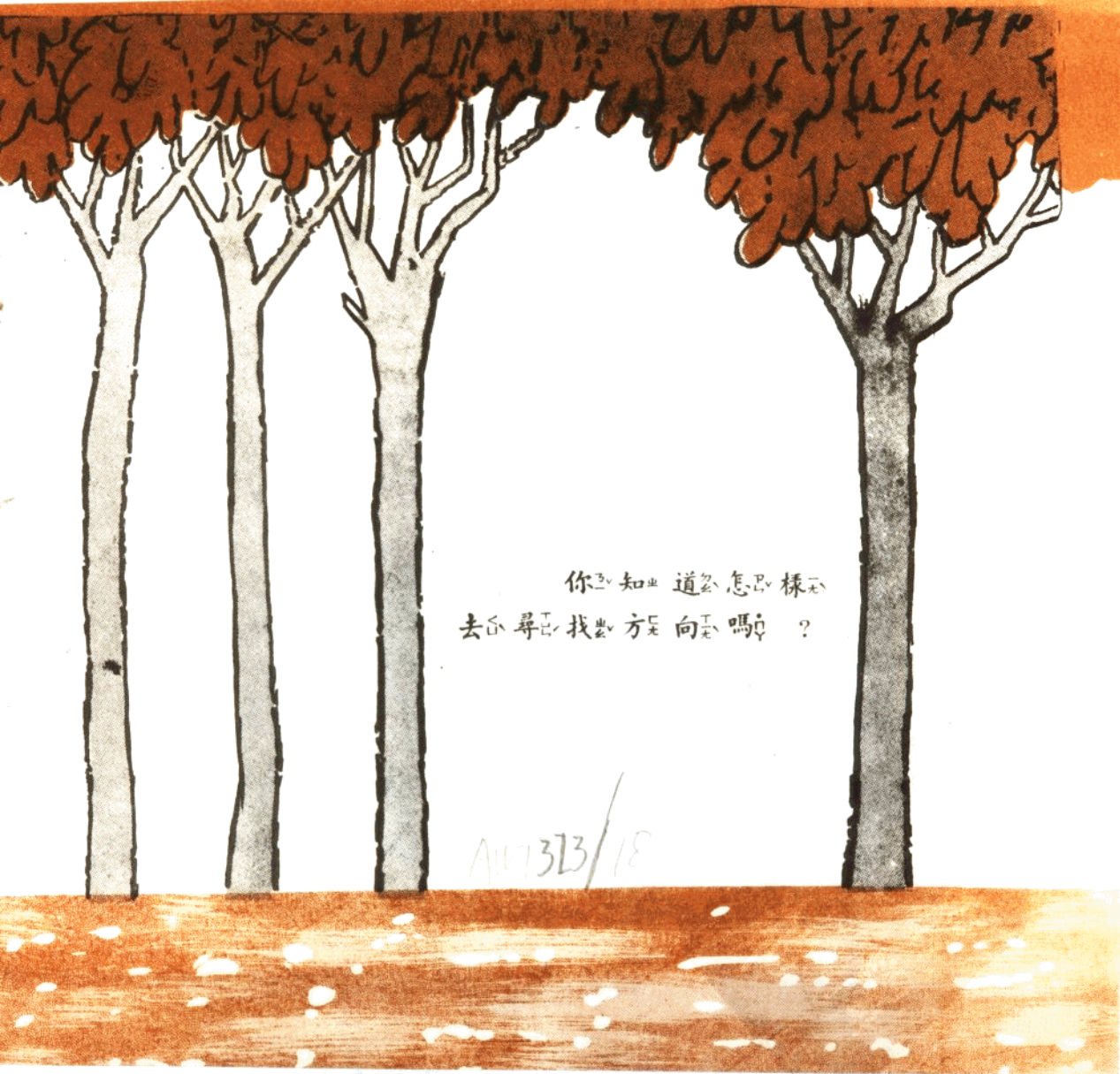


徐氏基金會
科學圖書大庫

引介世界科技新知
協助國家科學發展

- 一、地_カ球_ク的_カ形_テ成_レ
- 二、化_カ石_シ紀_ヒ年_{ネン}
- 三、石_シ頭_カ奇_キ觀_{カン}
- 四、海_{カイ}底_{ソコ}世_セ界_{カイ}
- 五、清_{セイ}清_{セイ}的_カ小_コ溪_{セキ}
- 六、溪_{セキ}水_{スイ}從_{カラ}那_ナ裏_{カラ}來_カ
- 七、冰_{コウ}山_{サン}
- 八、冰_{コウ}河_カ
- 九、東_{トウ}西_{セイ}南_{ナン}北_{ホク}
- 十、火_カ箭_{カン}和_カ人_{ジン}造_{ツク}衛_{エイ}星_{セイ}

發行編號 0650



你³知⁴道²怎⁵樣⁶
去¹尋⁷找⁸方⁹向⁰嗎¹？

AUG 313/18

當^{ㄉㄨㄥˋ} 你^{ㄋㄩˇ} 在^{ㄗㄞˋ} 街^ㄟ 上^ㄕ 散^{ㄉㄢˋ} 步^{ㄅㄨˋ} 或^ㄟ 騎^{ㄑㄧˊ} 著^ㄓ 腳^{ㄓㄞˊ} 踏^{ㄊㄞˊ} 車^{ㄘㄨㄛˊ}
時^ㄕ， 你^{ㄋㄩˇ} 知^ㄓ 道^{ㄉㄠˊ} 你^{ㄋㄩˇ} 所^ㄕ 要^{ㄞˊ} 走^{ㄘㄨㄛˊ} 的^{ㄉㄜˊ} 方^{ㄈㄤˊ} 向^{ㄨㄥˋ} 嗎^{ㄇㄚˊ}？

你^{ㄋㄩˇ} 知^ㄓ 道^{ㄉㄠˊ} 東^{ㄉㄨㄥˋ} 邊^{ㄅㄧㄢ} 和^ㄟ 西^{ㄨㄟ} 邊^{ㄅㄧㄢ}， 南^{ㄋㄢˊ} 邊^{ㄅㄧㄢ} 和^ㄟ 北^{ㄅㄟ}
邊^{ㄅㄧㄢ} 嗎^{ㄇㄚˊ}？



你^ㄣ知^ㄣ道^ㄣ「上^ㄣ面^ㄣ」和^ㄣ「下^ㄣ面^ㄣ」嗎^ㄣ？

你^ㄣ知^ㄣ道^ㄣ「左^ㄣ邊^ㄣ」和^ㄣ「右^ㄣ邊^ㄣ」嗎^ㄣ？



右^ㄣ



左^ㄣ



分辨左、右比較容易。

你曉得你的左腳和右腳嗎？



你知不知道你的右手和左手嗎？

不管你面對哪一個方向，你的右手總是你的右手。



甚至於你倒立的時候，左邊和右邊還是不會改變。

你的右手還是你的右手。

上



「上面」和「下面」是同樣的情形。

「上面」總是「上面」，「下面」總是「下面」。



下

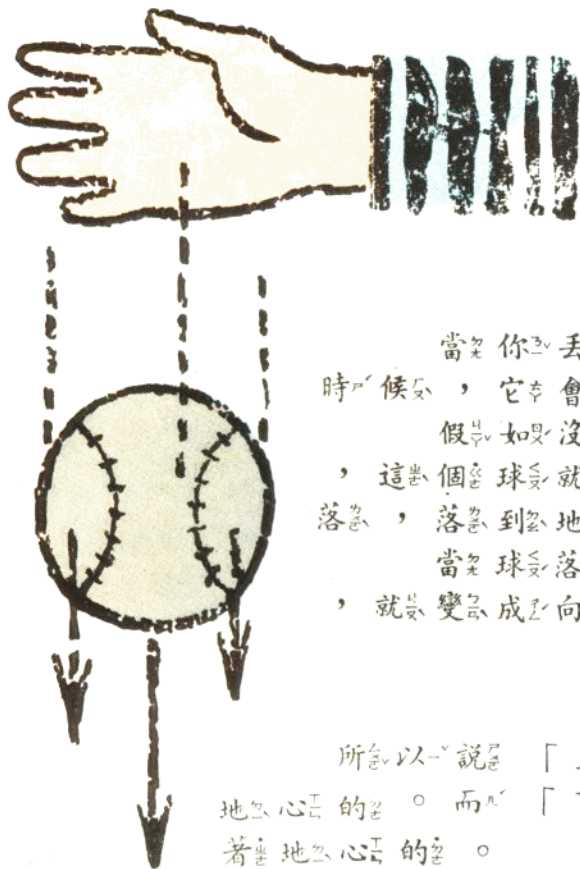
當你站著的時候，你的腳就在「下面」，而你的頭就在「上面」。

如果你倒立在地上，那就不同了。那時你的腳就在「上面」，而你的頭就在「下面」了。

「上」和「下」還是不會改變。



那是「因為接近地心」的「下面」。

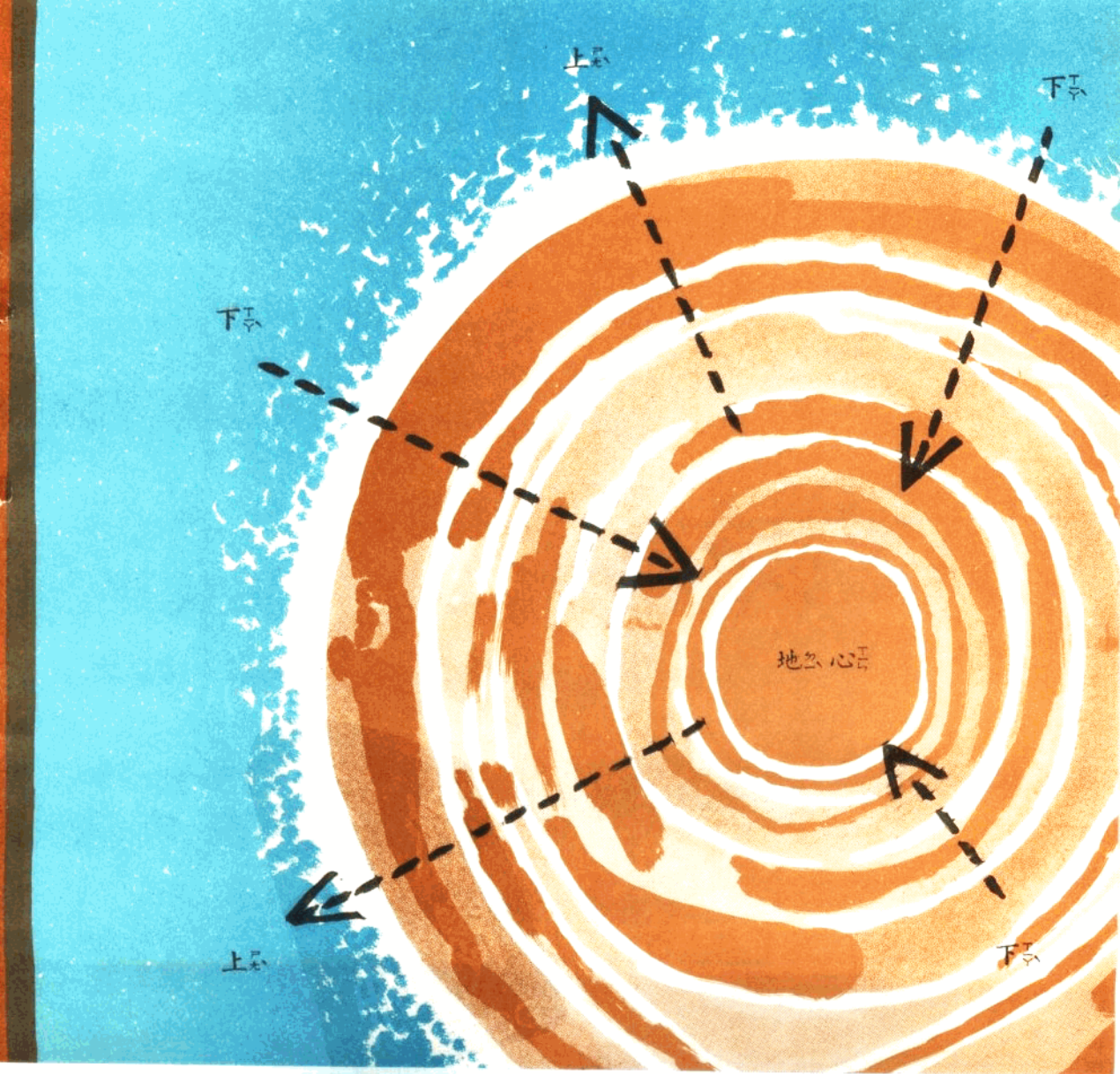


當你丟下一個球的時
候，它會往下落。

假如沒有地球的阻擋，
這個球就會一直往下
落，落到地心。

當球落過地心以後，
就會變成向上去了。

所以說「上面」是遠離
地心的。而「下面」是朝
向地心的。



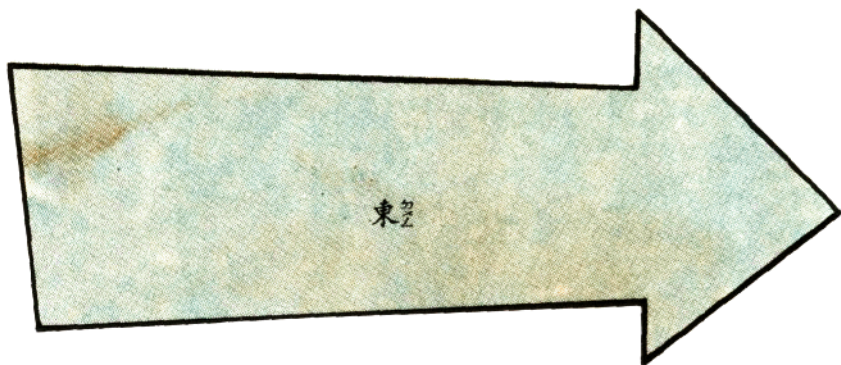
正如你_レ知道_ル「左_{サマ}」和_レ「右_{ミナ}」及_レ「上_{ウヘ}」和_レ「下_{ソコ}」一樣_ニ，你_レ也_レ能_ル學_ビ習_フ分_リ辨_ズ東_{マシ}、西_{ニシ}、南_{ミナミ}、北_{キタ}，這些_レ些_レ方_方向_向。

你_レ自_レ己_ミ的_レ影_{カゲ}子_コ能_ル幫_タ助_ス你_レ了_ラ解_カ這_レ些_レ些_レ方_方向_向。





每天早晨，太陽在東方方。太陽從東邊邊升起來來，而且整個早上，太陽都是在東邊邊的天空中。



夏天時時，太陽有一點點偏向東北；冬天時時，又有一點偏向東南。

「東」這個字字，在古老的字字「蒙」裏裏，其意義是「黎明」。在東方的天空中，我們可以看到黎明的時刻刻，是新的一天的來臨。