

石油

小學分年補充讀本

六年級

(自然科)

石

陳嶽生編

商務印書館發行

油

編者 沈百英 趙景源 (主編) 周建人 應雲衛 徐亮宗 吳亮宗
 小學生分年補充讀本
 六年級自然科
 (31302·2)

石 油

版權有所翻印必究

中華民國二十五年三月初版

每冊定價國幣壹角貳分
 外埠酌加運費匯費

編者 陳 嶽 生

發行人 王 雲 五
 上海河南路

印刷所 商 務 印 書 館
 上海河南路

發行所 商 務 印 書 館
 上海及各埠

(本書校對者施伯朱)

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	石油是什麼東西	一
二	石油的舊名稱	三
三	石油是現代的重要燃料	四
四	石油產地的分布	六
五	世界上石油的霸權	七
六	我國的石油	九
七	世界的埋油總量	一一

八	石油生成的原因·····	一四
九	石油的種類·····	一九
一〇	原油的分餾·····	二二
一一	從原油分餾而得的各種物質·····	二四
一二	石油井的發掘·····	二八
一三	石油井的噴油·····	三二
一四	世界各地石油井的深度·····	三五
一五	石油輸送中的大慘事·····	三六
一六	石油井的大爆發·····	三九

一七	有史以前大噴油的遺跡	四一
一八	軍艦採用石油做燃料的理由	四四
	本書的摘要	四八
	問題	五二

石油

一 石油是什麼東西

石油是一種濃厚的液體，帶茶褐色，積聚在地底下的石頭隙縫裏面，必須用長管子穿地成井，纔能夠把牠汲取出來。初從地底下抽上來的石油，叫做原油。從原油可以提出汽油，燈用石油，重油等等燃料，以及石油脂、機械油、凡士林、石腦瀝青等等工

業原料。

通常所說的火油，或洋油，就是燈用石油，也有人把這種油叫做煤油。這煤油的名稱是從英國來的，因為在六十年前，英國曾從木煤提出一種液體燃料，類似燈用石油的緣故。實在說起來，現在點燈用的洋油，叫牠做煤油，固然是錯的，但是有人單叫牠做石油，似乎也不大妥當。石油是一個概括的名稱，點燈用的洋油是從石油裏面提出來的，兩件東西決不能混爲一談。英文的原名，這兩樣東西也不

相同。所以照我想起來，地底下的油叫做石油，點燈用的油就叫牠做火油，廢去洋油的名稱，這樣似乎最好。燈用石油這一個名詞，錯是固然不錯，但是太覺嚕囁一些。所以本書中以後所說的火油，就是用石油，也就是普通人所說的洋油或煤油。

二 石油的舊名稱

石油的發見，並不算遲。我國古時叫牠做石漆。

唐朝時叫牠做石脂水。五代及宋朝時候，叫牠做猛火油、石腦油、石油。後來也有人叫牠做雄黃油、腦油，近來在學術上決定叫牠做石油。就英文原名而說，本是拉丁語的「石」與「油」兩字拚成的。所以我們現在叫牠做石油，固然是名實相符；就是古代的名稱，也脫不了石字，意義正與現代的「石油」兩字，差不了許多。

三 石油是現代的重要燃料

石油比較煤炭等等固體燃料，有種種長處；例如不佔地方，火力強大，點火容易，熄火容易，裝運便利，燒過以後沒有灰，燒的時候沒有煙，都是石油的長處，此外更有許多，一時也不能說盡，因為石油有這些利益，所以現在石油已成為最重要的燃料，漸有代替煤的傾向。

新式軍艦，差不多都已改用石油做燃料。飛行機與潛水艇，非用石油中提出來的汽油做原動力不可。汽車上所用的燃料，也是汽油。

從上面的話看來，我們知道石油已經由燈火時代踏進了燃料時代；已從日用品的範圍，擴充到國防的境界。因為這樣，所以各國都在想盡方法，軟騙硬搶，要把世界上的石油田，弄到自己手中去。

四 石油產地的分布

全世界出產石油的地方，雖然不止一處，但是總要算美國與俄國，產油最多，差不多佔全世界產額的百分之八十，近年來墨西哥的產油量也是突

飛猛晉，雖還不及美國，恐怕已在俄國之上了。

至於出產的地方，據外國雜誌所載，全世界有下列各處，都產石油：美國；墨西哥；委內瑞辣；可倫比亞；玻利非亞；阿根廷；俄國；美索不達米亞；西波斯；亞西利亞；亞拉伯；東印度羣島；中國；西比利亞；日本；印度；南非洲；澳洲；巴布亞島；婆羅洲；緬甸；喜馬拉雅山南麓；埃及；以及奧國。

五 世界上石油的霸權

美國在世界上，雖然是第一產油國，但是消費太大，國內石油產量不夠用。所以她一面積極獎勵國內的石油工業，一面努力向墨西哥、阿根廷以及我國發展。英國也在拚命的向美索不達米亞、西波斯，以及東印度羣島投資，奪取巨大的油田。就目前的情形而論，石油的霸權，是握在英、美兩國的手裏。

日本爲擴張海軍起見，一方面大量購進美國的石油，一方面積極開採本國的油田。但是日本的石油埋藏量太少，生產費又貴，她雖有據霸太平洋

之心，在這一方面暫時恐怕難與美國及英國競爭。

六 我國的石油

我國有多少地方出產石油，埋油總量有多少，因爲沒有大規模試探過，所以還不明白。據外國專門家的調查，大概都說石油礦脈從新疆北部起，沿南山北麓伸到玉門、燉煌，再從甘肅北部伸入陝西的北部，越過秦嶺山脈而到四川的盆地，恰恰圍繞

西藏高原的一半。

新疆各處的油田，曾有日本的某石油專家，實地加以調查，頗爲詳細。據他說該地的油礦，都未用新法開採，有些地方的石油，自己在地面湧出來，成爲石油泉。現在的活油泉，一共有八處，每日湧油總量，約共五百斤。

陝西的油礦，在民國三、四年的時候，我國與美國的美孚公司，合辦探礦，曾把牠調查了一下，但是到現在還沒有把牠全部開採。祇有延長縣的油田，