#### **Б.** Г. КУЗНЕЦОВ ФРЕДЕРИК ЖОЛИО-КЮРИ УЧЕНЫЙ И БОРЕЦ ЗА МИР

Госкуньтпросветиздат Москва, 1952

本書根據蘇聯國家文化敎育出版局一九五二年俄文版譯出

H

錄

戰爭挑撥者陰謀迫害愛國科學家	地下工作	鍾鎖反應	人工放射性	中子	在瑪麗亞·居里的實驗室裏	郎之高	巴黎公社社員的兒子	普通人的朋友	序言耶爾瑪舍夫一	
		下工作	下工作	下工作	下工作	下工作	下工作····································	下工作	下工作	工作

斯大林國際和平獎金得獎人20	爲和平而戰鬥	科學應爲生命服務,而不應爲死亡効勞
	• 2	•

耶爾瑪含夫

義陣營 局 銳 衞 如 鬥 争的時 者們能防 何而定: 庫茲湼佐夫教授所著 一方 候。 跟 止這 帝國 還是讓現今的戰爭罪犯 這兩大陣營的 主義 個 威脅全人 反 「約里奥 動和戰爭陣營 類的 鬥 争决 可 們 居 定 怖的新災禍 把 着 里 人民投 傳 整 一方在 個 一書出版之際, 國 **入血腥的深淵中去呢,** 際局勢, 全世界、 在地球上每一角落裏展開着 人類的將來要看這個鬥爭的 正是和平、 還是相反,和平 民主和 社會主 紿

都 約 動 的 家。 H 同意莫里斯 加 奥 國 願 保 的光 其中之 望 衞 居里這 和平 輝 體 未來而 現了 的 就 運動産 多列士的說法: 一名字跟 他們 是 法 鬥爭的 生オオ 的 國 高 其他偉大的 人 民的 度 决 愛國 久 i) 兒子 , 「約里奥-約里與 威 但 法國 • , 成 而 世 人的名· 界開 爲强 主要的是體現了他們在工人階級領導下爲人民 居里的名字就是法國的光榮,科學的光榮。」 - 居里這一名字著稱於法國進步人士間,大家 名 字共同 的力 的 科學家 量。 體現了法國進步知識分子的最崇 弗雷德里克 在運動中湧現了不少傑出的 ・約里奥|居 里 活

世 界各國進步人士都知道約里奧 居里是今 H 最偉大的人道主義思想、 即 共產 =]: 義

思想的堅貞不二的信徒。

約 里奥 一居里是世界和平 理事會主 席, 世界 性組織的領導者; 就在這個組織 ψ, 全

世 界 極 大 多 數 的 深 刻 的 熱 烈 的 和 4 願 낖 被體 現了

爲 和 平 mi 鬥 爭 這是每 個 工 和 農 民 , 腦 力勞動者以 及每 個正直 的人 的 敁 重

大的任務,而不論他們的政治觀點和宗教信仰如何。

戰 邻。 干 ·千萬萬 他們不 人已 但不要戰爭,而 經 作 7 抉擇: 且遐準備用一切方 他 們 要 無 條 件 地 法爲反對戰爭而奮鬥。 站在 保衛 和平 運動的 旗幟下。 和平陣營一天天 他 們 不 要

地壯大,人類的希望就寄託在這裏。

的 地 侵 在 那 使全 略 夏? 政 策。 世 界 世界各國 驚惶的 「他們需要戰爭以便獲得超額的利潤, 人民 根 源 在 所威到的不安的策源 那裏? 危害千百萬勞 地 或根源 動 人民 以便琡掠其他國家。」 9 斯大林的這幾 和 就是美國帝國主 有 思想 人士 生 存 義 的 及 不 其 安 的 同 策 謀 者 源

句

訛

明

切。

<sup>「</sup>斯大林對目前國際形勢的談話」,譯文見一九五三 年 「世界知識手册」 第六二三頁。 露者

美國和英法侵略集園現在正在各方面進行着新的掠奪戰爭的準備工作。

約一。 英軍事聯盟 入了這一集團。 把西歐大陸變成戰爭的新策源地, 聯邦共和國 反動侵略集團成立了, 最 初參加這個集團的有受美帝國主義者指揮的十二個國家。 體系中的國家,最近期間,總數已達十六個。反和平的陰謀家的目的很明顯: IE 如大家所知道的, 和 佛朗哥西班牙, 並給它想出一個表面 變成事先準備 這兩個國家 正準備參加 上非常純樸的名稱 這個集團。 和大西洋是毫無關係的。 好的戰場。 已被驅入和正被驅入這 現在土耳其和希臘 ——「北大西洋公 臭名昭彰的 個美 也 西 加

團 地 力後 以 中海 及 這 使美國· 集 備隊 個反動侵略集團的組成部分是下列各地軍 團 的泛美聯盟 , 已在 有可能掠奪 一九五 那些已爲金元帝國主義 一年由美國一方 和新 店 蘭、 所奴役的南美諸國, 事集團: 澳大利亞一方締結的太平洋公 應包括北非和近東諸國在內的 並利用它們作侵略 約 集

務, 世 組織完全聽命於華盛頓的意旨。 界戰爭的機構。 極 侵 略者 力復活日本軍國主義勢力。 的聯盟 爲此目的, 一年一年地繼續擴大着和 美國帝國主義極 這個根據渴望和 同 時爲了 掩 增 强 侵略 着那 平的各國人民的要求而產生的組織, 使所有未被撲滅的 個原來已經龐大得駭入聽問的發動 美國和它的走狗們竭力使聯合國 法西斯殘餘爲它 服 却

義 的 做 部 朝鮮 及 着華爾街的意旨變成為現在和將來的戰爭罪 其僕從國家反對朝鮮 是 隊 爲的不讓人民大衆知道這 人民罪行的 在聯合國 血腥劊子手們 的旗幟 人民的强盜戰爭 下, **質行着** 個戰爭 無 侵 恥 的具 地 略 利用着 JE, 就 那 性 是 犯 址 質。 以聯合國名義進行的。其所以要這 們 聯合國組 犯有毀壞朝鮮 的護身符了。 近 裝干涉者的軍隊稱做「聯合國 織 和居殺千千萬萬純 利用着它的名義、 如所周知, 美國帝國 它的族 潔 率 樣 和

團 的 總參謀部 需要而成立的臭名昭彰的 美英集團甚至 將右翼社 會黨人這些反動密探 「耻會主義國際」, 乃是勞動人民中最卑鄙無恥的墮落分子 和 侵 略者的幫兇徵召來幫忙。 依美英集

幟

這還需要更明

顯的

例子來說

明

壓?

運動 幾 爲 保障後方安全和在政治 種 個 的 識 主 戰 要 活 渢 爭 侵略 動家, 挑 撥 殘 囫 者有 酷 家 地 只 迫害工 對 要可能便到 威 於 內 `政策的; 自己 上準備戰爭而 人運動活 的 後 法 處 培植 叫 方 太不 動家 抓 特 化 應用 務, , 已是 穩 占 法 的各 庭 日 公 盆 開 便 覹 而無 採 種遠不完全的武器 和法庭外恐嚇共產黨、 明 取 的 烘 恥 騙 事實。「民主的統治方式」變成了 地宣傳種族愚民思想 和 恐怖手段來對付勞動 工會和保衞 這就是 人 和平 民

**空前的軍備競爭極其明顯** 地表現了美英集團 正走向戰爭。 日前這一方面 發 生 的情

了七 况 的軍事費用已高出戰前好多倍。 費用超過了十五億英鎊,法國在一九五 利 叶 交易所的大型報紙 · 城道: 潤 百到 在全人類歷史上是無與倫 美英法的頭子們希望軍備競 「和平 七百五十億美元這麽 這眞要命。 「華爾街 比的。 \_\_\_\_ 個龐 日報」 而壟斷 爭能 大 在一九五一— 數 解 在評論朝鮮停戰戰判的消息時, 組織的利潤也 一年的軍費預算達八千億法郎。 目。 救 他們的行 在 經濟危 五二 九五〇 相 財政年度中, 應地增高, 機。 —五一財政年度中,英國 **這不是偶然的,** 大大 美國軍事費用 現在這三個國 不禁驚惶失措 超過戰時所 一張 軍 美 得 達 事 到 地 的

表現 制意大利軍事力量 和 西洋公約 原則是由雅爾塔和波茨坦會議通過的决議所奠定了的。 以美國爲首的幾個侵略强國, 是和日本訂立非法的單獨 侵略集團中 的軍事條 一分子的條件下, 款 「和約」, 毁害並破壞了國際關係基礎和大國合作原則。 支持意 是决議 加 大利反動派要求廢除對意和約中若干限 速重整西德軍 它們這一破壞行動最 備, 在保留意 大 這 明顯 利 些基 爲

的

北

强備戰 所有這些事實具有完 已設立了以美國侵略 全確切 者爲首的軍事、 的意義: 它們證 政治 明戰爭 經 濟 的 準備工作已日益加强, 機 構 證 明爲 加

但全世界各國人民並不願意順從地担負這個

準備新戰爭的駭人聽聞的重担,

對

於

那

糊 **塗透頂的、** 破了產的資本主義網家的統治者 想把 人類重新投入戰火中去, 使人類 I

受苦難與災禍侵襲的事實,也不願默不作聲地置之不顧。

的 格 實際工資 天天在上昇 戰 I 作 急 , 僅及戰前的百分之七 僅在一九五 劇 地惡 化了資本主 车车 ----義 底 到 网 家 八 這 勞動人 些商品 十, 加 現在則 的 民 的 價 生 格 就 活 更 加 條 提高了百分之二 降低 件。 了。 美 國工人在 食品 -----和 四 H 九 用 H 24 的 九 年

動 叉漲了價 還得 人民免於 英 把褲 网 到現在爲止, 前 帶 物價騰貴之苦。在一九五一年的最初 任 更 東緊 財 政大臣賈茲蓋爾, 些。 許多産 品 和 商 在其一九五 П 湿實行 消 幾 費 口口口口 個 年九月的一篇演說中 月內, 配 給 制。但這種 所有主要幾種糧 配 給制絕不能 脱警告說 食和工 業品 工人 使 勞

法國 的食品 價格, 一九五一年底比戰前提高 九倍; 但勞動者的工資却增 加 得 徼

乎其微。

所有這些事實, 不能不使人民大衆對 新戰爭的 挑撥 者提出堅决抗議

們 在工人階級領導下組織起來、 過 今天, 去戰 邹 世界各國勞動人民對於 的 敎 訓 要 欺 騙 他 們 團結起來爲自己的 保 已 術 沒 有 和平的鬥爭 那麼容 易 權利 比 和 任 簡 何時候 單 和 了。 利益而鬥爭的時候, 各國 都準備得充分。 人 民 已感覺 他 到 他們是 們 當 已 他

在 最 近幾年裏, 保衛和平的鬥爭獲得了巨大 的 成就。 保衞和平的運動已變成 目前不

可戰勝的運動了。

车, 倍。 平 六億普特的巨大 九 加 五. 穀物 農業· 門 蘇 爭的 一年的 聯在建設共產主義社會中所獲得的具有世界歷史意義的勝利,是 的總收穫量比 也獲得了新的高漲 勝利前提。 工業產量 數字。 蘇聯 在布爾什維克黨領導下的蘇聯 一九 比 上 四 0 畜 牧業 年 0 穀 车 物 增 增 的 也 加了百分之 播種 獲得了重大 加了三億四 面積在 千 疝 成 五 年中 就 强 H 百萬普特● 人民 擴 超 大了百分之二 過了戰前一九 提前完成了戰後五年 , 整個說來, 十强。 24 全世界人民為 0 年 的產 已 一九 蓬 計 Æ. 量 劃 和

的 於社會主義經濟的不 創 兩 地 立 **祉會主義經濟不斷地成長着。** 都證 頓 河 上的 明了這點。 空前 斷增長, 水 伏 利 爾 工 程 加 勞動 建 न्त्रा 築 , 物 第 斯 人民物質和文 大林改 的 聶 伯 建 造 河 上的 造自然計劃的 都 顯示 化的生活水平正不斷地提高着, 巨大發電 了蘇 站 聯 勝利實現和共產主義物質 的 建 設規 建造以及土庫曼和 模的 巨 大。 同 克里 這 時 基 點 基 礎

觧 明 地 表 現 在 工 業 口口 和 農 產 山田 價 格 有 組 織 的 降 低 0

建 立着新 蘇 聯 是 社 會 偉 的 大 的 國家,蘇聯 和 强盛的 **都給予它極其完備的技** 丁. 業强 國 凡 是 人民 推翻了帝 術幫助、 科 國 主 學 義 諮 詢 和 和 國 內 各 種 反 不 動 同 派 的 的 援 壓 助 迫

昇 順 這樣重要的 起 ΘX 利 在 威 第二 地 人 歐 完 民 亚 洲 洲大 成 次 反 各 一 對 大 人 西 陸 帶 民 歐 戰 民主 會主 <u>]</u>: 國家 後 國 主義 的 義的建 國家, 裹, 一顆 各 壓迫、 資 燦爛 共產黨 本主 在蘇 設 義 計 的 反 對 明 割。 領導着大 剛 聯援助下, 星。 美 家 國 內 人民革命在 壟 德意志民 的 /多數有 断資本 共產黨 在勞動高 主 偉 組 己 野 織 共 大 紊 心 的 和 潮 固 的 的 國 和 4 和 EH 的 骏 人 鈩 风 人 勞動 們 展 民 勝 , 利 政 在 起來了。 人民 近幾 Ţ 權 它已成爲頂有聲 日 年 獲得了不 F]1 形 在 華人 雅 中 意 已 固 的 加 民 大 强 少成 利 共 情 望 和 况 T 和 的 阅 好 就 下 法 是 國

這 切 都 說 明, 世界舞台上的力量對 比正不斷 地轉變爲有利於反帝國主義的民主 陣

方 THI 頂

有

信

的

和

人

數

最

多的

政

灎

以 在 發展着。 蘇 聯  $\widehat{\Pi}$ 它 的 歐 成 抗擊着戰爭挑撥者和侵略 洲 各 就 人 表 民民 明 , 愛 好 國 家 自 肘 各 中 國 菲 者。 民 民 這陣 的 共 厺 和 綫 前 國 强 和 徳意 天 大 的 天 陣 志 地 綫 民 增强着 主 E 經 共 在 和 世 威 擁有 界 (總 上 千百萬 產 共 擁 生 有 和 並 八 45 億 ìF.

和 民 主 戰 --的 省 木 主 義 國 家 內 的 民主 力 量: 也 都 参加 T 進來

這

它 數 的 届 運動在 有五 號召 世 人 界保 的 保 億 意 衛 人民 總共 和平 人, 顖 衞 大衆聯合 和平大會的 他 才 的 一九 幾 運 們爲保衞和平的 年 動 四 已普及 起來 九 的 號召 年 期 間 7 四 是響徹 爭 月 於 內 世界 在 取 獲得了 和 共 Ш 黎 平 各 同 全 事業 願 召 國 球 這樣 開 而 的 望所聯合 無 的 的 的規 勝 第 利 例 起來。 屑世 外。 模、 界保 聲望和 九五 這 是我 這 〇年在 個事實令人信服地證實了第一 衞 們時 威 和平大會距今還不 信 代 斯德哥爾摩宣言上簽名 7 很可 眞 Œ 表 的 明 全 世 民 到三年 界 運 動 Ŀ 大

動和 滿 的 求 肌 能 標 的 五 誌 大 進 生 樂 制 H 九 待 下 國 存 裁 盆 一步擴大這 美英 權利 進行 和平 發展 締 **H**.  $\bigcirc$ 結 的 年 着 和平 野 • 橃 必 的 年 爭取着死 目前這 底 須去爭取 公約 保 個鬥爭的規模。 衛 的 7 在 的宣言上 决 和 華沙 除 平 心 運動已 和平 爲剝 的 運動 召 爲 的 開 削者 一發展 及爲 簽 的 要 一九五 名。 第 利 而 粉 到了 碎 全 和 益 一年二 世 平 在 屆 戰 而 界人 新階 爭挑 這 世界 Mi 被 進 個 段。 撥者的 保衛 行的 月 量屠 歷史 民正在不屈不撓的鬥爭中爭取着不再流 門邻, 殺 和 性的宣言上簽名的約計有六億 全 **偉大的斯大林警告各國** 平 世界徵集了在世 的威脅的生存權利。 陰 大會 謀 有着自己的 脱 是在 必須加强保衛 和 界和平理 戰鬥 平 運動 各 口號:「絕 人民 强 和 國人民 事 平 大 會要 人。 的 發 沘 展

持 和 如果各國人民將維護和平的事業担當起來, 推 固 如果戰 爭販子用謊言的羅網 陷害人民羣衆能 並 且把這一事業保衞到底, 够得逞, 欺騙了人民羣衆, 和平就能够保 將人

羣 浆 拖 入另 一次 世界大戰 之中, 那 末 戰爭就可 能變得 不可避免。」

挑 撥者及其代 保衛 和平的運動團結 理 人的陰謀詭計 和 組織着各國 人民的力量, 敎育人民羣衆, 揭破各色各樣戰

自己的: 界和 基 和 有切身的利害關係 維 蓰 平 護 是 蘇 和 聯 政府和 和 理事會的宣言。 站在 平的 平。 列寧 整 斯 政策。」● 個 大 林同 和 , 因為和平是完成共產主義社會建設的最有利條件。 平陣營的前列。 斯大林黨的周圍。蘇聯人民 蘇 志 所有蘇聯的成年人 說: 聯人民再 「至於蘇聯, 一次表明了他們對和平事業的忠忱, 和平保衞者的 (二億 它在將來也將繼續堅持不渝地奉行防止 是世界上最愛和平的人民。 先進部隊 千七百餘萬人) 蘇聯人民, 都在這個宣言上簽了 蘇聯對外政策的 mî **一** 致 他們 始終 擁 團 對 戰 頀 和平 結 爭 世 在

蘇聯人在爲和平而鬥爭時, 沒有忘記那些陰謀家的狡詐奸計, 他們妄想剝奪蘇聯人

<sup>「</sup>斯大林劉目前國際形勢的談話」 譯文見一九五三年 「世界知識手册」 第六二四頁。 器者

同上。

民 的 和平勞動與創造的歡 樂。 蘇 聯 人民在爲和平 丽 門爭時, 毫不疲倦地鞏固自己祖國 的

國 防力 量。 這是蘇聯人民的神聖天職

之前 計 和 共 劃 他國家勞動 , , 九五一年十月 我 將來還要進行各種不同直 國是試 驗了一 人民新的 種類 斯大 朝氣蓬勃的精 林同 型 的 志回答 徑 原 的 子 彈。 原 子 神 彈的試 眞理報」 按 照保 驗。」 衞 我 記者關於原子武器問 們 斯大林同志這幾句話激發了蘇聯 國 家 以 防禦英美侵 題 略集團進攻 畤 說: 不久

的

和平 護 它 擁護者便是人民本身。 和 平 比戰爭陣營强大有力。 陣營擁有不 मि 勝 計 的力 侵略者不能指望獲 量。 它之所以年不 得任何人民的支持, 可破, 首先由於獲得了全體 因爲和平保衞者、 人尺 的 擁

在 爲 和 4. mi 門爭的 各國 人 民 rþi 間 法國 人民 處 於 突出的地位。 今日的法國是進步力

量 與 反 動 勢 力 展 開殘 酷鬥爭 的 場 所

Ŀ 報告說 九五 法 年 國 共產黨 九 月, 鄭重 法 國 地號召 共産黨 全 中央委員會書 體 法 國男 女同 記 雅克 胞 們 更 ·杜克洛在中央委員會全體會議 加 緊密地團結起來, 爲 和 平 與

<sup>「</sup>斯大林關於原子武器問題答真理報記者問」, 譯文見一九五三年 「世界知識手册」第六二四頁。

平與祖 業給予了光榮的估 祖 應受到集結在 國的獨立而鬥爭。 國 的獨立而鬥爭着。 和平 價 與進步旗 **非雷徳里克・約里奥** 而 將 他推選 幟 和平保衞 下的千百萬人民的尊敬。 上 者們 世界和平理 對於約 ——居里正站在法國進步人士的最前行列中爲和 里奥—居里的生平、 事會主席的崇高地位。 這些人的事業一定會獲得勝利。 他爲人民服務的事 約里奥 一居里理

## **普通人的朋友**

13

報」記者的談話中說: **欺騙了人民羣衆,** 衛到底, 一九五一年二月, 和平就能够保持和鞏固。如果戰爭販子用謊言的羅網陷害人民羣衆能够得逞, 將人民羣衆拖入另一次世界大戰之中, 偉大的和平旗手約瑟夫·維薩里昂 諾維奇·斯大林在和「真理 「如果各國人民將維護和平的事業担當起來,並且把這一事業保 那末戰爭就可能變得不可避

戰 的血腥陰謀。 約里奧—居里居於榮譽的地位。 士中, 謊言的揭穿粉碎了那些旨在獲取超額利潤而力圖發動戰爭的百萬富翁和億萬富翁們 世界和平理事會主席、 **真**理就是偉大的和平力量。 「加强國際和平」斯大林國際獎金的得獎人弗雷德里克 和平戰 士便是真理的奮不顧身的志士。 在和平

発。」

「斯大林對目前國際形勢的談話」, 譯文見 一九五三 年 「世界知識手册」第六二四頁。

継 0 的研究者, 全世界的普通人都把約里奧—居里看作是揭發戰 進步的人類推崇他, 而且推崇他是豐富了我們對於大自然的 不僅推崇他是爲科學的 具 理 争挑 概念的深刻的 面 鬥爭的研究 撥者血 腥陰謀的英勇戰 者, 思想家和光 揭露 了原子 輝的實驗 士 核 看 之

14 •

作是世界各國 人民 間友 好 運動的 傑出 組 織 者之

也清楚 在 具體性和力量 一起。 在弗雷德里克 地看到這些科學發現被帝國主義者利用去 **曾使法國著名的** , 使約 里奥 約 里奥 思想家和實驗家在原子核物 一居里 居里清楚地 一 生 看 中 到為 科學創造與 全 進行 人類 另一次戰爭的危險。 利 理 學 爭 益 中 取 而 獲得巨 實 和 平 際應用科 的 大發現: 鬥爭極其 學發現的遠景, 的 密 科 學 切 思 地 維的 聯 繫

的 這 位 社會活動家、 部 約里奥 科學家和人民生活 的 確 分 固由於其才氣縱橫 約里奥 ——居里很明白全世界人民怎樣力圖把科學供和平之用 倫 敦大學的敎授約 居里是法國 在 起, 和德性崇高 他表達了人民的 人民的兒子。 翰 貝 爾納 但主要的, 他 說 思 體 想 現 約 和 T 是 里 法國人民的樂觀、 由 奥 願 於他始 望。 居里 英 所 國 , 終是人民的兒子」●。 怎樣力 以 著名物理學家和 勝任 圖防止 機 此當前 智和思 戰 任 想 争。 進 的

約翰 三頁, 貝爾納: 一九五〇年巴黎版。 「論約里奧 居里」,原文見密歇爾 魯傑: 「弗雷德里克 約里奧一 閰 里傳 第

明 朗 性 軍 厮 他忠誠: 殺 過 於 這 法國 位 公 祉 人 祉 民的革命 員 的 兒 子 傳 跟 統 Щ ]黎無產 他 的 父 親 者 是 和 布 巴 黎公社 列東 的 社員 漁民 交 誼 曾 在 都 夏 極 伊 好 渥 ПŢ 和 凡

些畫 爬漁 談 布 生活 的、 話 列答湼時 的樂 面 船 誰 奮 在 和 的桅桿,在岩石底下捉蝦, 誰 不 約 就 趣、 這位先進的 顧身的、 里奥 會相信這些愉快而 勞動 帶來了一小 居里消夏的 的 爲 和平 生 愉 活 快 捲五 戰 和 爲 士 交 和 壯健的 濱 彩 平 的 誼 膠片 海村 形象是 的 丽 或者 奮 歡 落 H , 人 悅 放 們 刚 協 和伊萊娜 的 的 爾 調 映 墠 正 谷埃碰 是這些 給 思 的 士: 他 想 和 的 約 富有 情 里奥 見 約里奧—居里在農村廣場上跳舞。 巴黎朋友 感是 過 和他的 他 人生樂趣的 一致的。 誰 們觀看。他 看見過 朋 友 約 們 人 里奥 他 體會到自然 們 們看到 和 才能 漁民 一居 成爲 約 里 們 !里奧在 的 旅 愉 無 美、 行 快 道 到 畏 地

源 活 職 者 的時 的 員 泉 鬥 約 同 時, 里 海 候 爭 在 員 奥 0 約 很 他就 當約里奧講起美國帝國主義的侵 里奧的意識 法國偉 知道 果藝家、 想 起幾百 人在世 大的物 裏 釀 界上 理 , 個 酒 學家、 者 他所熟 可能怎 想 他 到 接 悉 們 世 界偉 樣 近 都 的普通 他 地 Œ 在 的 幸 大的物 受着 親密的 略 腷 理 講 物 所 勞動 學家之 以 起馬歇爾化法 價 冶煉工人、汽 他 騰 貴 人 如 民 此 就 切 軍 事捐 齒 連 車 帶 國內勞動人民 地 約里奧, 司 痛 地 稅 機、 想 恨 和 那些人 失 到 業的 反 以科學預見的 碼頭工人 對 帝 類 的艱苦生 痛 國主 痛苦 害 的

里奥 卓 絕 具體 一再 性 說 和力 , 科 學 量 म 以消 看到了當科學為 滅疾 病 可 人民服務時 以使勞動自動化和 所打 開 減輕勞動, 的使人類進步和繁榮的遠景。 可以挽救千百萬人的 約

生命

並使人

類的

生活變得明朗愉

快。

法國 講 有 特 眞 出的說 人 民, Œ 九五〇年 愛 國 服力 約 主義 里奥 初 者 約 居里深刻體會了世界上 具正 里與出席了孟買有六萬人參加 國 際 主義者 的 演 一切普 講 由 於接近 通 的羣衆大會。 人的痛苦和希望, 巴黎工人和布列東漁民, 他發表了傑出 因而他的言辭具 的演 接近

的 殘 中 會 費 帶來良好的結 喘 經 費 假 而 約 可 里奥講 如說 以 已 維 就 科學 持 可 講 這些研究院工作人員的生活並供給它們所需設備足足一個世紀 以 到 到 果, 科學。 建築 是服務於 肺 病 它戰勝着疾病 和 所 癌 他 說, 人 規 症 模 , , 蘇 Þ 約 而不是服務於人的毀滅的話,那末這樣的科學也只能茍延 聯 大 里 的 奥 的 它 範 和 例 居 開闢着消滅 證 里 類 明: 病 對聽衆說: 痛 作鬥 科 學 肺 病 **争的科學研究院**, 如能有步驟地應用於生活方面 和癌症的大道。在資本主義國家 「你們可知道,建造一隻巡洋 而用這同等的經 艦 便

<sup>「</sup>保衞和平」雜誌,一九五〇年第七期,第四頁。

種子 恨 學 歐 的 要 美千 國 能 這些東西的 抱 軍 負 找 國 出 和 主義。 這種 對 和 純 尺 平 建造奪取了文教 帶來 美 樸的 的 國 敵 的 人 巡 飢 的 明 洋 切 自 艦 的 崗 和醫藥的經費, 痛 和 航 占田 恨 空 有 不 母艦、 可。 說 服 在 力 垂 的 約 使病 炸 里 對 機 奥 比 的 在 , 朝 言 陷於死路 非 辭 鮮 要 和 有 裏 其 , 全 他 心 我 使嬰孩 战 們 爲 家 開 人 散 會 類 播 到 利 死亡率增高 着 他 益 死 是 mî 亡 多 利 的 用

仰 利 用而 約 賦 里 興 奥 約 鬥 里 爭 奥 的 居里努力 種 種 居 老 里 實 向 的 話 演 人 講 們 說 以 出關於 力 見 和 科 光 學 輝 的 關 主要 於 東 科學的前途、 西 是 眞誠 關 於 樸 反 實 對 和 把 內 科 在 學供 的 堅 侵

定

信

略

給

百

萬

人

T

餓

的 世 的 界 的 談 思 利 約 話 想、 辩 益 里 約 心的 奥的 里 時 藻 而 奥 的 解 毁 根本問 滅 一居 親 談 其 人 心意的同 內 話 切 里 在 類 口 中有着一定 談 吻, 的 題上去。 的 熱情便 話 罪 情、 中 行 靈 最傑 活 叉 而富 在 是 的 温 談 事實 多麽的 出 暖 話 思 的 म 的 於 想 幽默 隨 地 表 叙 興所 方 情 黟 述 即 的眼 就 與 的 生 人 在 至 面 對 聽 活 色 於他常常 聞 貌 可 此 給 和 的 上 談藝術 人 他 所 明 約 的樸素 多麽 展 里 鈅 現 有規 奥 性 息 的 大 律 mi 的 表 愉 居 談 明 地從 現 里 樂 運 悅 出來 樂 朗的言辭是協 的 趣, 動、 任何 觀 談 的 Ţ 話 爲 談 話 徴 和 製 旅 題轉談 笑 演 行 造 他 講 , 和 死 調 蘊 但 思 , 亡 含着 的 到 想 **一** 致 人 \_ 接 們 鼓 去 工 的。 豐富 近 其 厰 總 舞 的 外 覺 主 全

意外 他的 看鳥 在 雞要飛向溪邊來, 手捕獲的勝利品 大會常設委員會斯 約里奥 偉大抱負 但 地 居里忘掉社會問題。 兒醒來, 重 就在這個時候 —居里的住宅裏, 使客人 伸頭巢外 們 他怎樣知道哪裏 徳哥爾摩會議出席 其中有塞納河 把科學成果交給人民, 物理 都驚愕不置 7 學家仍不失爲 相互呼喚, 約里奧憤慨地抨擊那些反動宣傳,它們說什麼重工苦活, 有工人、漁民、 上捕 約里奧把它拿在手裏 定有魚。 獲的 者送給 接着 個 便開始 並使人民擺脫那種把自然力用於戰爭的威脅。 大 農民們送給他的許多體物, 他五 梭魚頭。 社 他說: 會活動家,在每一個說明裏總使人感覺到 去尋食。」●但大自然的美景沒有使約里 十生辰的禮物 「我有時歡喜不帶槍到森林裏 約里奧講說他怎樣猜到什麼時 談起鈾原子 一釣竿, 核裏所發生的 有世界保衛 有漁獵時 候野 去, 他親 和平 向 過

那班靠別人勞動而生活的人們。 「你要用血汗來掙飯吃」, 這種 哲學, 約里與講到創造性的、 我不承認。 宜傳這種哲學的, 自由的、 高度熟練的勞動, 是剝削者, 是

必要的。

在

約

里奥

—居里的寫字台上有

一塊用作鎮紙的

灰色多孔的石塊

一鈾礦石,

它出

密歇爾 魯傑: 「弗雷德里克・約里奥―居里傳」 第五二頁, 一九五〇年巴黎版。

同上

**講到幸福的蘇維埃國家的人民所從事的勞動。這樣的一種勞動,乃是眞正文明的基礎。** 爽情

緒, 這位科學家講述爲人類將來的鬥爭, 似乎是為了針對現代資產階級文學對於死和死的恐怖所產生的頹廢消極 即講述生命的意義和克服死亡的勝利。 的 泗

致性, 約里奧的樂觀主義是基於和許多志同道合者的友誼,和人民大衆的思想與目標的一 **參加爲和平、** 民主、 人類將來的偉大鬥爭等生氣勃勃的感情。

## 巴黎公祉社員的兒子

革命, 下面, 社員 過敵 因之具有工人的革命氣質。亨利參加過普法戰爭, 爾賽軍老戰, 時, 的日子裏, 弗雷德里克·約里奧的祖父是洛林地方的煉鋼工人。他很清楚地記得一八四八年的 人封鎖綫, 記 在一八七一年參加巴黎公社社員隊伍和凡爾賽軍搏戰。 亨利·約里奧和同志們以砲火還擊敵人的 得「共產黨宜言」 英勇地堅守了革命城市的 享利 逃到此利時去了。 ·約里奧把自己的槍包在油布裹 問世的時代。 郁 科學家的 一寸土地。 **他火**。 父親叫亨利,他在工人羣裏生長起來, 後來站到了巴黎工人英勇起義的旗幟 在野鳗的反革命分子血腥屠殺公社 (他想到了將來的革命戰爭), 接着 他 當梯亥爾軍隊絕縣夏伊渥 們的隊伍在巴黎街上和凡 穿

里克的母親也記得巴黎公社時代的那些日子。 大赦後, 她關心她的孩子們不要長大成爲庸人, 亨利 ·約里奧回到法國。 巴黎公社的記憶神聖地保存在他家庭裏。弗雷德 希望他們把思想志趣放在首要地位。 她從年輕時就痛 恨帝制而醉心於革命運動 她常

常反覆地對孩子們說:「人生最重要的事情是跟邪惡鬥爭。」

史 皮 已在這個 聲望, 埃 注 很有興趣 九一七年參加了國 已 有了 重 爾 弗 科 雷 實驗 這是 居 兩 壆 德 里 里 , , 個 室裏 在 並 和他在體育上的成績 女 克 但 弗雷 且 他 兒 生 讀了 們 24 於 工作的時候, 德里 發 際賽的足 個 兒子。 現鐳 九〇 許多科學家 克 錠 對 〇年三月十九 的實 弗 球 科 這張 隊 雷 學 驗 的 分不開 老 德里克進了拉卡那公立 室裏工 早就 傳 圖畫還保存 和 記。 英國球隊在亞 發 的 日 作情 生興 他 從雜 那時 在他 况的 趣。 誌 原來他是拉卡那城的足 他 銅刻圖 那 他立志要 眠比賽過。在公立中 上剪下了一 父親五十七歲, 見呢。 一中學讀 畫 做 0 張 書。 當弗雷德里克 個化學工程 描寫瑪麗 他 母 在公 親 學。 球健 四 亞 立中 + 師 將,且 五. , 約里奥 學裏 居 歲 大 對 家不 科學 里 和 很 他

服 戰 爭 原 來戰 普通 九 四四 爭 的 年 們 到一九一七年裏,弗 開 始 都經受了苦難的 弗雷德里 克 考 的 雷德里 驗。 個 哥 像其他許多家庭一樣, 克和 哥 便 千 **車立了。** 百萬人 們目擊了血肉狼藉的帝國主義 約里奧家庭也穿上了喪

文 得會考及格, 中學 九 畢業 八八 年, 後便想進專科學校 可是他還沒有準備好。 他自 己也被 徴 召 將 入 來 伍 做 因 停戰後 此 他有 個 化 學 工程 他請 個時期進了拉發謝學校。 准 師 延 但要進 期服 役 巴黎理 以便完 化專科學 成 這裏, 學 業 校 在他 他 在

和小商 塞裏, 學校裹, 並考取了巴黎理化專科學校。 他接受了緊張學習的考驗。 人的子弟。 他「必須恢復本來面目, 在公立中學裏, 並且很快感到他已找到自己真正的一羣了」●。在這一 不久, 約里奧沒有緊張地用功讀書過,但在這裏, 他便不再落在同學們的後面,獲得了必需的知 在拉發謝

**周圍的青年**,

却不同於拉卡那學校裏的那批紈袴子弟。

這裏的青年都是工人、

手工婆者

密歇頭・登録: 「弗雷德里克・約里奧―居里傳」 第二七頁, 一九五〇年巴黎版。

### 郎之萬

**牛世紀的卓越思想家,是弗雷德里克終身的忘年** 德里克是同學 保羅 · 郎之萬是約里奧在理化專科學校裏的 , 而郎之萬的孫子又娶了約里奧的 老師, 女兒。 交。 說得遠一點, 他是十九世紀末葉和二十世 郎之萬的 兒子和弗雷 紀 前

他是工 求眞理 了列寧、 保 人羣裏出身的, 羅 和正義,並引導他最後站到列寧主義的旗 斯大林的學生, 郎之萬差不多比約里奧大三十歲, 具有巴黎無產者的傳統。 法國人民最英勇的兒子 但 比起約 **懒下。** 們 這種傳統指導了郞之萬去不怠不 的戰友,法國共產黨黨員。 里奧的 這位 巴黎工人的兒子在晚年變成 父母來却年 紀 小得 倊 多了 地琴

的 並痛斥了唯心論者利用最新的科學發現以宣傳反 理 著名研究 學中堅持唯物論思想 郎之萬是傑出的唯物論者的物理學家、磁力 者。 他和資產階級科學領域 在空間學說、 中佔 徼 優勢 觀 的 學理論 程學 科學思想的可 唯 心 說 論 和現 中和 的 唯 胡 代物理學其他部門主要問題 說 憐的掙扎。 'n, 亂 論 者的 道立 於敵 曲 解作了鬥爭, 對 地 位。 在

家所 論 力 r‡1 曲 具有的康德主義的 「作宇宙的創造的結論」。 如所周知, 解關於光和引力, 現代資產階級哲學家和唯心論者的 怪 關於原子構造和基本微粒的最新 想 使 他們得出什麽電子具有 他們歪曲了原子物 理學。 物 理學家爲了卑汚的反動派的 自 同 由意志」 的觀念。 樣現代資產階級 的 他 們從最 結論 原子物 新 使 他 的 利益 引 們 力 企 理 學 圖 前 理

洛 展了唯物論的基本原 巴契 即 之萬和 夫斯 基 類似 的唯 的各種 物 理。 論 思想 他譏笑了原子物 反 動 結 合 企圖 起來, 作 鬥爭。 指 出 理學家唯 他把 關 相 於 心論 對 運 動 性 的 原 曲 理的發展和偉 光 解。 和 引 力 的 最新觀念證 大的俄國 實 數 和發 學家

物質描寫成爲

只是

一些電

波

總

和等等鬼話。」

馬 克 思 隨着這位 恩格 斯 科學家轉爲積極參加反對 列寧、 斯大林的學說 政 2 治上、 他便日益 科 學上的 自 覺 地在物 反 動派 理學研究 的 鬥爭 究中運用着唯 隨着他了 物辯 解了

證法的武器。

這 時 郎 期中, 之萬 說: 郎之萬的物理學研究本身就是從專心研究和自覺運用馬克思列寧主義出發 「只有了解了辯證唯物論的基本原 理, 我才能完全搞淸楚物理學史。」 在

日丹諾夫等署: 「蘇聯哲學問題」, 新華書店一九五〇年版, 第四四頁。 譯者

的。 諭 哲 學才能 九 四 成 Ħ. 年, 爲 我們 郞 的 之萬說: 引路 指 標, 「我想, 而 將我 在當前長時 們和 人類進步的寬濶大道連接起來。」 期的和緊張的工作中, 只有 辯 證 唯 物

萬 約里奥在三十年代末 和其他許多傑 列 寧的 著 作 出的 唯 物 和 物理學家 論 四十年代 與 經 驗批 中所寫的論文都證明了這一點。 他的學 判 論 生 和 們, 斯大林的許多哲學著作,大大地影響了郎之 首先是影響了約里奧—居里。 郎之萬和

的 們 涉 反對法帝國主義分子。 者的英 來說 政 治積 弗 雷 勇門 在 德 極 各 里 性。十九歲的青年 爭 方 克 面都是 約 **喚起了這些人物** 里 奥做 個轉折關 郞 之萬 頭。 學 弗雷德里克 生 阿那托 的 「曙光」 那幾 年, 爾 ·約里奧追隨在郎之萬之後,也亢聲高呼 號 巡洋艦 法朗士、 對於法國知識分子中許多傑出 的大砲響聲和蘇俄反 羅曼·羅蘭和保羅· 對 갩 郞 的 裝干 之萬

九一九年初, 當法國政府派遣陸軍和軍艦于 涉蘇維埃國家時, 士兵和水兵們就起

法 海 國 士兵和 起義開始了。 月裏 水兵 第 的 五 起義, 十八 在塞瓦斯托波爾和敖德薩, 亞威 在塞瓦斯托波爾、 農 團 的 士兵宣 佈他們同 赫爾松 革命的法國水兵們在軍艦上升起了紅旗 **情社會主義革命和拒絕** 敖徳薩等城市爆發了。 同 四月, 紅軍 英勇的 作 戰。

企圖用武裝干涉和封鎖手段來撲滅蘇維埃共和國的時候, 法 國 政府不得不收兵退出蘇聯。 「聯共(布)黨史簡明教程」 而他們國家裏的工人却站到蘇 裏說:「當帝國主義 者

維埃方面來援助了蘇維埃。」●

歸。 工 人出身的 九一九年夏, 法國 水 起義的火焰在法國許多城市裏爆發開來, 兵們 , 揭穿了干涉 者 的 强 盜 大 計 劃。 他 們 水兵和士兵們的發動與工 從俄國帶了革命思 想 IM

農革命運動融匯

在

起。

革命者的年輕的一代。 黨人的英勇無畏 黑 海 起義英雄們的名字是稱頌於世的。 慘遭劊子手們的分屍酷刑的地下工作者雅妮·拉布波,成爲共產 布爾什維克地下工作的英勇精神鼓舞了法 國

的象徵

佔領軍的走狗 和 参加 者的審判案, 法 國 行動報」 他們 的 誣衊中傷了 把法國分成了兩個陣營。 那 批 嘍囉, 水 兵們。 即 「冶煉業公 但人民起而保衞自己的好兒女。 會 所 **豢養的女人,** 也就是未來希 對起義領導 特 勒 者

即 之萬站在人民一邊。 當時, 巴黎理化專科學校裏一部分學生響應了資產階級報 紙

「聯共(布)黨史簡明教程」, 蘇聯外國文書籍出版 局一九五三年中文版,第三〇三頁。

的 怒的抗議書。 號召,去做工賊,去替代鐵路罷工工人們。 他在伐格拉恩大廳裏發表的值得紀念的演說引起了反動派對他的兇狠攻 主持學校敎務部門的郞之萬發表了自己憤

在這時候, 約里奧是站 在他老師一 邊、 站在革命 的 法 國 邊的

在熱烈討論審判案的學生集會中, 約里與反對武裝干涉, 主張保 衞年 青的 蘇 維 垁

#### 國家。

前和在這革命引起全世界革命高潮之前, 的服務社會的志 **所鼓舞起來的法國勞動人民的革命的好兒女了。** 約里奧當前所受的社會政治敎育就是這樣的。 向; 那末現在, 約里奧已看到了被蘇聯偉大的十月社會主義革命的榜樣 在這位少年的意識裏彷徨着的僅是一種不確定 假 如說在偉大的十月社會主義革命之

# 在瑪麗亞·居里的實驗室裏

森堡 國 會問題發生糾葛的職務中去。」這位見習工程師和 德國和比利時無產者的許多故事, 一個工廠裏躭了幾個月。約里奧說:「我從理 九二三年, 約里奧畢業於理化專科學校, 他們給他揭露了資本主義社會的不可救藥的 當了工程師。他以見習工程師資格在 工人們生活在一起。 論研究中跳出來,一下子說 鑽入和 約里奧聽到了法 祉 盧 病

症。

願 早 容易在大學裏佔得一席之地的。 約里奧老早就心嚮往之的。在理化專科學校畢業時, 他碰到了最親密的朋友皮卡爾, 幾 他知道, 個月退伍。 從盧森堡工廠裏出來, 不是從高等師範學 他在和郎之萬的談話中, 約里奧就回 他是約里奧在理化專科學校裏的同學。皮卡爾比約里奧 校、 郎之萬對於大學圈子裏的人的成見知道得更淸楚, 即研究員的獨一 到軍隊中去, 講起了 從 事科學工作的**志願,這個志願是** 無二 約里奧沒有對郎之萬說起這個志 並入砲兵學校肄業。在砲兵學校裏 的養成所畢業出來的人,是不 他預 他和

告皮卡爾說: 「要打進這個圈子, 你們 得做幾件眞正轟動一時的工作才行。」

驗助理 務。 實驗室來了。 郞 幾天後, 員, 之萬相信, 關於約里奧, 年輕的少尉弗雷德里克 他的學生們能做這樣的工作。 他已和瑪麗亞 ·約里奧, ·居里商談過,她答應讓約里奧去担任同樣 他讓皮卡爾到自己的實驗室來做一 淺藍色的軍裝還沒脫掉,便到這著名的 的職 個

樣的 爾 富有成效而又高尙的影響, 對人民的忠忱 同 時又反 居里與其夫 科學家。 世界上有些科學家,他們不僅以他們的發現 對社會上和科學上的反動派。郎之萬也 在 以他們爲科學進步而 人瑪麗亞 他們周圍集結着一羣科學家, 斯克勞道夫斯卡雅 對科學的發展起了巨 作 的無私的 他 居里 忘我的努力,以他們對周圍世界所起的 屬於這一羣。 們創造了許多科學上極爲珍貴的東西, 大的作用。 而且以他們思想上的原則性,以他們 (出身於波蘭進步青年界) 法國傑出 的 物 理學 家皮 就是這 埃

讓我們來談一談不朽的皮埃爾·居里和瑪麗 亞 ·居里的發現。

一八九八年, 他們完成了偉大的發現。 瑪麗 垂 居里在鈾礦石裏發現了一種前所未

密康爾 ·魯傑: 「弗雷德里克・約里奥―居里傳」 第二八頁, 一九五〇年巴黎版

知 的 元 鎦 這 個 發現 很 可作為 物 理 學 發展 方 国 新 的 時 代 的特 徴

間 質 是 粒 也 理 定 原子結 中子 學 毎 的 夫 週 關 將 隔 原 期 子 要重 構 化 係 對 定 學元 成了 物 構 於 週 同 理 圖 週 復 學 原子 素 時 期 期 要重 也 的 按 的 次 這 預言了 照 基 的現 核。 解釋 個原子結 本出發 複 原 是 子 在 象。 一次 原 原子 里 密 子 點 的 構 的 切 現象。 內 圖 便 核 地 大 是門 解釋了 部 小 關 周 排 存 聯 圍 德雷 在 着 在 列 着 的 + 起 按原子量 在 也夫週 複 來 不 九 雜 同 世 帶 的 的 有 紀 在 期律 另一 末 大小排列起來的元素的化學性質每 軌 陽 排 電 葉 道 比 上旋 荷 先 天 和 本 後 這 的 地。 基本 轉着 個 氼 世 紀 序 + 週 微 九 期 帶 時 , 有陰電 律 粒 原子 世 質子和 確定了各 紀 發 物 六 現 十年 理學 了 荷 化 的 不 化學元 電子。 代 學元 帶電 的 發 , 展 素 門 荷 素之 隔 德 的 的 和 這 雷 微 性 便 物

濄 同 個 的 町 可能 性 能 程 質 當 性 十 性 時 上 九 門 生產 德 完 世 即 全 雷 紀 將 在 我們 不 的 中 也 一種元 的 同 夫 原 子 週 主 的 世紀中, 要動 論 期 元素之後 素轉變爲另 律 者還 力 指 來源 出 不 這種可能性已經實現了 T 知 道 一種元 是 各 便 種元 用 燃 有 料 原 比 素 子 素 的 原 及利用 在 的 子 燃 分 原 燒 更 子 子 小 由元 之 中 的 結 基 間 即 素 的 合 本 種 的 聯 微 的轉變而 不 繋 分 粒 子 同 , 破 來 原 並 產生 裂 子 解 由 和新 論 此 釋 的能量這個原 看 者 化 分子產 出 分 學 别 種 上 研 物質 究 生 原 了 則 的 的 則 數 化

不

的

别, 化學元素之間 性質上的區別,

即 的 增 由於原子序數的 義 減 原來原子之間性質上的 mi 產 書 的 裏 說: 增減 這種變化 , 「門徳雷也夫的 或 ŢŢ. 就是宇宙史的基本過程之一。 如  $[\overline{n}]$ 今天所已弄清 『元素週期系』 楚的: 明顯地表 由 斯大林在 於組成原子核的基本微粒 明着: 是由於量變而產 「無政府主義還是 質的變化之產 生 數目 的 生 祉

於

量的變化,

在

自

然底歷史中有着何等巨

大的意義。」●

或 史的意義來 初是在十九 原子 從 म 門德雷 內 是這 所 說 發 世 個 也夫 質 生 紀末在放射現象中發現的。 , 的 用 म 週期律 能會和 原子核 म 能 性 却遠 火 的 發展出來 的發現等量齊觀 分 解 超過蒸氣機 和 的現 分裂、 代 半世紀 新 物 原子 理 , 水 學 渦 它的實用可能性, 核的形 輪和內 開 前郎之萬說:「放射性的發現, 關了能的 成等 燃引擎。」 過程中產生能。 新 源泉, 今天雖僅局限於醫藥用 即從這些原子核 這些過 按 文化 程 最 內

然有 種 神 秘 種 九. 的 新 的 现 象 狂 輻 射疗 初 把 , 在 鈾 F 着, 幽 利 放 在 柏 遊 種 威 克 勒爾 光 輻 板 射 在 就 Ŀ 研 III. 究預 金融 做 放 射性。 會 先 使從未 經 過 陽 瑪 麗亞 感 光 照射的 光 過的感光 斯克勞道夫斯卡雅 物 體 板變成黑 的 輻 射 時 色。 發 現 居里 這 顯 了

斯大林 「郎之萬選集」, 「無政府主義還是社會主義? 九四九年莫斯科版, 第三九九頁。 人民出版社 九五二年版, 第七五頁。 譯者

和 更 具 皮埃 有 强 爾 烈 · 居 的放 里共同糨讀了 射 性 經長 期實 柏克勒爾的 驗 的 結 賃 果 驗 , 瑪 , 麗 發 覺 亞 和 捷克某一礦產 皮埃 爾 · 居 地出產 里 從這礦石 的 鈾 裏 礦 分 析 比 出 純 鐼

種 新 紥 鐳 它 比 鈾 的 放 射 性 濃 度 要 大 百萬 倍 鐂 則 使在 其 、他礦產 地 的 鈾 礦 裏 也 找 得

到 當 不 鐳 過 及 到 其 處 他放 都 只含有 射 性元 不 素 很 放 大 射 的 時 7 可 以 看到三種 不 同 的 射 綫。  $\alpha$ 射 綫 這是

種

徴

粒 個 中子。 流 其 換 中 句 毎 話說, 一微 粒 均帶 粒 有 就 是 兩 氦 個 原子核 陽 電荷 0 的 基本 放射 性 微 粒, 兀素的其他射綫 即 兩 個 質 子 和 兩 個 中 射 綫係電子流 性 微 粒 , 則 兩

β

最後, 7 射 綫是具有 高頻率的電 磁 波

 $\alpha$ 

的 種 往 华。 分 很 在發現 半。 裂 知 的 其 速 氼 在 有 放 度 時 鈾 射 各 只有 在 分 性 裂 有 鈾 後 百萬 時 不 幾 鐳元 同 產 年 分之 0 生 素 的 鈾 原子 羅 族 鐳 瑟 秒 壽 中 分 福 मि 命 裂 較 和 組 得 沙 成 短 很 笛 證實了 系列的 慢 但 也需 需 放 循序 經 歷 射 過 干 遞變的放 約 性 孔. 四 物 百年 4-質 億 的 原子 年 射 之 性元 久 之 始 在 久 始 素 能 不 減 能 斷 , 它 减 地 少 們 其 分 少 其 的壽 裂着。 糍 蘊 濺 命 量 濺 往 的 量 這

驗 在 發現了可以在放射性物質的轉變過程中得 本 世 紀 初 葉, 皮埃爾 • 居里研究 鐂 鹽, 到 即 溴 相當巨量的 化 鐂 時 熱。 藉助 於非常細 一兝(公分) 緻和複雜 鐳的分裂 的 實

成 射 應 數 गु 性 H 以 百 元 萬 得 現• 在• 倍 到 的• 解 們 較 的 任·放 燃 放 能 所 後 後 後 き 部 き 部 燒 出 的 因 兝 能 之, 如· 能 較 燃 何·量 加·, 具有 料 在 化 大 、速原子能的 對強來講需 放 學 至 元 數 射 素重 性 白 萬 物 質 新 倍 轉 解・ 要 結 的 放·過· 變 合 熱 時所 而 程 億 不 換 是由 年 放出的能 之, , 而對鐳來講也 個元 可 要 以 素變爲 少得 解 放 無法比 出較 另 需要幾千年才能完 燃燒一 一個元素的 較。 但是, 兝 燃 化 料 由 學 大 放 反

苦情 樣 記 以 的 應 任 死 的 務落 實 由 况 皮 理 皮 定 埃 効 際 埃 下 其 想 積 勞 女兒 爾 需 在瑪 要 却 爾 聚了 把 失 要 無 皮 埃 足 鼈 居 而 法 里 埃 跌 特 應 娃 亞 實 \_\_\_ 點 居里 爾 在 思考 爲 别 現 • 點 生 爲了醫療 居 0 居 輛重 里 T 珍 命 悲 貴 把 服 的 里 慘 解 它發表 載的 肩 的 的 無 務 决 之用。 上了, 這 發現 的 不 比 運貨 的 個 測 科 出 放 學 任 和 事 車下 來) 務 射 家 放 理 故 她 射 的 試 們 想 要 中 治療法 研究 途 最 陷 驗 裹充滿了 ,他的頭 止了他的 於 劑 徑 大 田 限 窮 創立了。 度地用諸有利於人類的事情上去。巨大 但在二十世紀開頭十年 爲 困 顧給車輸壓得粉碎。瑪麗亞 生命: 境地, 悲哀 進 種可以廣泛利用放射試驗劑 一步實驗和 一九〇六年四月一個有霧 但瑪 不管資產階級怎樣使那些不應 同時也充滿了决心 麗 拯救人 臦 ·居里終 類生命 中 他 於在這種 的 居里 之 的方法, 這 用 不管怎 個 的 的 大 H

胆

爲

就是這個質

驗室

約

里奥進來工

作了。

他在

瑪

麗亞

居里領導之下,

和

她的女兒伊

苦難 不勝痛 伊 這些醫院 這些印象 萊娜 次 世界大戰 人民 恨 就 不 憤 以 到 是她在工 新 勝 慨 現 在還活 時 同 , 情 這種激 的 作 醫療 瑪麗亞 中的 現在 對帝 器 憤 伊萊 國主義、 最 和 材 ·居里領導軍人醫院愛克 和 對受苦者 親密的助 娜 診 斷設 約 對 里奥 手 的 陷 備 普通 o 同 情 伊 這 居里這: 在她心 人於 個 萊 年紀 娜看 苦 位卓越的物理學家和保衞 夏 難 很 見 司光治療部和放 同 輕 和 過 的 時 死亡 帝 姑 國 滋 娘走遍 境 長 主 起來 義戦 地 的 了。年 統治階 射 爭 各 的 個 治療部的工作 犪 野 級 戦 輕 牲 醫院 和 姑 的 者 平 自 娘 , 運動的 時 私 因 供 代 政 而 策 mi 的 爏 對

我發現 性 我 有非常的 讀了 貝 他 雷德里克·約里奧對伊萊娜有 阚 女兒 納 許 在密歇 多關於 **敏感性和詩人氣質**; 具 有 皮埃爾 同 爾 樣 鲁傑著 的純 居 潔 的約 里 性 一的書, 在許多方面是她 里 同 很深的 奥傳的 樣 健 認識他的敎授們 康 序言裏 印象。 的思 想 父親的活形象」。 照 說, , 他 同 樣鎮靜安詳 的 弗雷德里克 **叉給我講** 話 來 講 1 弗雷 和 的 許多關於 他 態度 伊 鮻 德里克 萊 現 娜 她 的 他 有 婚 的 接 姒 着 事 \_\_\_\_ 創 和 說 兩 造 加

傑出活動家的意識裏。

萊

娜

·居里在一起工作,

伊萊娜老早就開始幫助她

母:

親了。

在一九一四到一九一八年第

帝敬爾・魯傑: 「弗雷德里克·約里奧—居里傳」第 頁 一九五〇年巴黎版。

却 格 個 位在 深藏着銳敏的同情心和蓬勃的熱情。 廻 人的共同工作,乃是在轉向新的生活條件的社會 異 科學方面具有深刻而嚴肅的熱情的人;而在伊萊娜 、然終能巧妙地互補短長以從事科學上與政 因之約里奧在她那裏很快地體會到親切之感。 中大可 治上合作的範例。 借 ·居里的安詳寧靜的態度中, 銳的範例,即凡才能相等而性 約里奧活潑敏捷,是

片 靜 是 這 伊 萊娜 位矜 沉 兩 默 閃 個完全不同 約 持 里 閃 回 |奥| 爍爍。 家。 的姑 顯 得 在塞納 娘 居里 過 份 性格的人,但雙方已感覺到誰也不能缺 的 那 傳略 夜, 明 地 河 膟 抑 上昇 弗雷德里克和 制 的作者馬丁 裏正燃燒着熱情的 起了霧 可是弗雷德 , 莫諾寫道: 伊萊 巴黎 里 的 克 娜 火 燈火 焰。 談了很久, 約 在暗暗的 有 里奧常能看到人的靈魂深處, 「伊萊娜·居里, 一天晚 談 少誰。」 1-, 河面上被連 到 生活, 他沿着塞納河畢瓊岸作送 正像她母親一樣, 談到自身。 漪 割 裂成 他們似乎 他看 片 到 **MA** 

奥 居里夫婦的名字, 一九二六年十月 , 便在居里夫婦的天才發現所創始的、 伊萊娜嫁給了約里 奥; 其後他們將雙方的 正機續發展着的研究工作中 姓 聯在一起,於是約里

「和平」雜誌,一九五一年第二十二期,第四〇頁。

出現了。

#### 十子

在 放 射 性 裏 , 特 別 是 在 皮 埃 爾 居 里所發現的 放射 分裂時 放 出的 大 量的 熱寒 可 以

到 將 來 在 動 力方面 利用核 子 反 應的 某種遠景

情况 發射 的 個 原 有時破壞了這些物質的原子核。 質子的 子轟 武 所 器 發 下 在 由 一九二八年 各種物 擊 生 於 , 的 α 粒, 從 使 成 進 核子 爲 分裂着的鐳原子核或其他來源 一步 元素變爲另 質 種使某 同時放 上的 弗雷德里克和伊 研究 反 應。 作 放 射現象 用 放 出氮原子核裏 一元素變爲 射試驗 的 一元 結 素 果 時 劑 萊 所 因而似乎有原子被這些飛出的微粒轟擊的現象發生。 另 獲得的 所 娜 他 上 七個質子中的 把 放 面 一元 · 約 出 指 α 里奥 粒 素 的 襄所飛出的微 出 物 流射 的 急速 的遠景變得 理學上的種 人 的 到 居里着手研究在 方法。 氮原子上去。  $\alpha$ 粒, 個質子。 粒, 更 種發現, 前此 加 在 實 擊 明顯了。 十年, **這種反應的結果,** 中被發射的 驗家手裏便 氮原子核 特  $\alpha$ 射 別是由 羅瑟 綫, 在這 吸 成 於研 福 即 物 種 收了 第 質 微 爲 α 粒 的 究 粒 在原子 帶 種 原子, 流 個 發射 放 作 有 利 射 有 的 兩 用 用 力 綫

元素 核 中 了氧。 質子數目從七 氧了。 它和氮在門德雷也夫週期表中是 個 增加 到 八 個。 原子核中有 並列着的。 八 個質子的原子; 這樣 已不是氮, α粒轟擊的結果使氮 mi 是 另

變成

的 **斥開去**, 一些元素的原子核 但是 因  $\alpha$ 粒所作: 而很難發生分裂現象。 的 是帶有 轟 擊很 很多電荷的, 快就暴露 自從不帶電荷的 出 自己的弱 當它們 受到 點 微 粒 位 α 粒 於 轟擊時 門德 中子發現後,情况就 雷 也 夫週 α粒就被這種電 期表序 列 中 變 荷 後 化 排 面

所謂 原子鈹的 在 這項發現的準備過程 輻射 綫的工 作 中, 7 起了不小作 弗 **雷德里克和伊萊娜** 用 約里奧—居里兩人所從事的關於

它是 量 透力的鐳元素的 所 輕的原子核裏飛出了質子。 放 從 别 當 羅瑟福 被轟 出 有 的 力。 擊 7 射綫。 的 和 最 其 鈹 初 γ射綫。 他 人們 這個神 物理 鋰 這樣 和硼 學家用 α 有 秘射綫 原子核 想:原 人曾試圖把放射頻率算出來, 但在 一九三〇年,除 自由地 子鈹的 粒轟擊氮原子核和其他原子量輕的原子核 中 放出來的。 穿透了厚厚的鉛層,這種鉛層會阻 輻 射綫 在使用鈹作實驗時, 質子外, 這 就 是電磁波,即爲奪 頻率一算出,它或者可能解釋 同時發現的有另一 這種神秘的 取 攔 時,  $\alpha$ 種放射 粒 過 最有穿 放 的 從 射顯 原 原子 綫

原 駁 子鈹的輻射綫的穿透能 斥了關 於原子鈹的輻射綫是 力。 但一九三一年 電 磁 性 的說 法。 , 伊萊 伊 萊 娜 娜 和 和 **弗雷德里克** 弗 雷德里克使原子鈹的 ·約里奧一居里的 輻 射 綫 實

通

過

含有氫

的

物質,

而

發

現神

秘

的

射

綫

打

破

了這些

物

質

裏

的

氫

原子

核

綫是 排斥。 濃 的 被 保證這些微粒具有高度穿透能 的 電 猛 結果是 約 磁波 里奥 約里 烈 由新的基本微粒組成,這些微粒的質量 擊 假 奥 E 破 不可能獲得這種效果。 如這樣設 居里的 一相符 , 就 居里測量了這些被 不難理 合的 實驗結果, 想 解了。 具有接 力, 爲這種設想而 近質子的 從下述的 打破 結論 因爲它們實際上 的 只 質量 假 氫 有 原子核 是 設 和質子 計算出 中完全 的 原子 重 的 微 飛裂 鈹的 粒 的 可 的質子速度, 不會被發射的物質的原子核所吸 質量相 擊 以 解釋 輻射 中 距 了 離 氫原子 近, 這 綫 全然 一問 指 但 出 和 核 不是電 約里奥 不帶電 題, 從前已 那 則 末氫原 荷。 磁 一居 假定原子鈹 計算 波 里 無 子核之 所 並 出 電 引及 觀 荷 且 頻 射 根 乃 率

種 微 粒的 不 久 假設 英 國 並 物 理學家 A 把 它發表了出來 查德威克以 其類似於約里奥 居里的 實驗 證實了關於存 在 有 這

現 於 是 即發現中子 弗 雷 德 里克和伊萊娜 的實驗工 作。 ·約里奥— 居里完成了原子物理學中一 個最偉大 的 發

帶 很 快 停 陽 地造成了一連串的在原子核方面的最重要的 中 電荷的 地穿 子已應用於原子轟擊上面 過 原子核 原子 核 排 , 斥 同 時 開 實 去, 際 > Ŀ 而 這情 和它不發生相 而它在原子鈹 况 大 大 地 發現。 互作用, 限制了用它們來轟擊原子的 的輻射綫現象裏已表現出來的優 α 粒和帶陽電荷的質子,給 因而能經常擊中原子核。 可能 點 性 同 也 樣

假 原 分 明了同位素的存 來, 佈 說, 情 除 爲轟擊 原子核 况 現 已成爲 相 同 原子而 僅 丽 具有不 在。 由 公認的假 質子 把 同 和 中子供實驗之用外,中子的發現已成為重要的理論結論的出發點。 同 位素是原子核電荷相 說,並 的原子量的諸元素 中子所組成。 且成爲現 蘇 代原子 聯物理 同 環繞原子核運轉的電子數量相同、 核學說的基礎。特別是,中子的存在說 學家伊凡寧柯於一九三二年發表的 電子 這個

於 質 中 原子核 重 子 結 的同 數 是 同 合起來, 一樣而 位 位素。 素 的, 在 切 其 原 即 同 **就組成「重水」,它和普通的水無甚** 子核 除 原子量 位素 化 學作 一個質子外, 裏有 的 用 屬 和 也難 相 性 可能的核子反應的 等的質子數 (它靠電子來確定), 分彼 還有一個 此。 舉 (相應的 41 例 子也 性 說 質 特別是 却全不 在通常 區別 加進了原子核。 原子中有相等的電子數), (如在一〇一度熱度情况下也可煮 的氫 相 化學特性是相符合的; 同。 中, 因之, 重氫像普通氫一樣 混雜着一些原子 化學上的 但有不 但所 同 核 位 地 有 有 同 關 雙 和 的 性

沸),可是在某些核子反應裏,它却起着特殊的作用。

的 平之用, 所謂原子核力量,而這意味着在物理科學的發展中已轉向新的、最重要的階段了。 磁範圍內了。 生物學及其他科學的迅速進步和深刻的改造同時發生着。掌握技術把原子內部的能供和 斯科貝爾琴說: 非電性的力量。 包括無電荷的基本微粒在內的關於原子核的學說, 以及其他許多現代科學上的巨大勝利, 在最近十五年到二十年期間內, 這開闢了世界科學發展的新階段和技 「現代關於原子核的觀念, 已經不拘守在 科學家們日益廣泛地注意着非電性的, 給人類展開了生產力無比昌盛的新遠 運用了質子與中子之間相互作用 術進步的新遠景。 十九世紀末物理學所肯定的電 蘇聯科學院院 化學、 則

奥 辯證法,才能保證走上頂直接、頂可靠的科學研究 物 -居里從其科學事業一開始起就承繼着郞之萬的唯物論傳統,而在三十年代前半期中, 質構成和發展方面的更正確更具體的新觀念。 在資本主義國家裏, 各色各樣的反動分子和唯心 的道路, 在我們時代裏,只有自覺地運用 論 者, 並獲得極其巨大的勝利。 千方百計地阻撓人 們創立關 約里 唯物

<sup>「</sup>文學報」,一九五一年四月十日,第四十三期。

IE 像郎之萬本人一樣, 約里與在其社會事業和科學 事業中就更堅决、 更徹底地根據當代

**最先進的思想從事工作。** 

治積 說裏, 看到了拯救世界免於野蠻狀態與滅亡的 他 院哲學的 地 求切合實 顯 研 極性增長起來了。 究了馬克思、 現了科學是爲和平與進步服務的觀 一九三三年, 獲得了科學地認識自然與社會的指路明燈 際 敵 的 人, 物理定律 是 反 恩格 約里奧到 動 斯、 一九三四年, 物 要知道 列寧、 理 過蘇聯。 學 唯 只有這些東西才 斯 心 他離 大 他挺身反 保證。 念。 林 論 的 的 開 蘇聯 不可 著 他在工人 他 對 作 在馬克 調 法 時 掌握了. 是 和 約里奥探求千真萬確的客觀真 西斯勢力。 階 的 人 滿 思、恩 級 們 懷 敵 無敵 反對 着對 所需 人 格斯、 求的。 資本主義 在 的 於社會主義建 他 思想 的 列寧、 世 近 約里奧是唯心論 界觀裏 奴役 器 設的 的 斯 約 鬥爭中 日益 大林 里奥 理 即 的 明 的 探 確 政 經

約 里 奥 的唯 物 論立場以及使科學爲和平與進步服務的志 向, 推進着他探求自然界新

## 人工放射

到三十 撃出 擊 子 核 子 核 鈏 鋁 原 它 則 伊 回 原子核 爲矽 個 子 萊 所 時 以發現從鋁裏飛 個 娜 , 基 的 和 原子核。 而質子數則爲十 本微 飛 弗 中 出 雷 一共 現象 德里 粒: 有二 在這種日 克 О 兩 一十七個 個質子 出若干質子。 大 四 家 反 約 個。 知 應情况下, 里 微粒 道, 奥 , 凡具 兩 轟擊 居 個中子) (質子 有十四 里 但 中子是 的 在 是原子核 結果 研究 和 擊 個質子數和基本微 ŧþ 無從 飛 中 子 出 吸收了α 鋁 原子核時, 出 縌 # 成 現的 子 質子佔十三 T 的 粒, 矽 核 然 子 原子核中 粒 反 因 ൬ 並 約里奥 此基本微粒總數 個 總 H 應 從 時 數爲三十的 就有 當 鉛 寒雅 發  $\alpha$ 一居里畢竟發 現了 粒 一個 出 , 質 若 即  $\alpha$ 原子 氦原 干 增 子 粒 被 加 質

看到 成 務 點 他們用 一條條纖 來 威 研 爾遜霧 究 細的霧帶 核子 反 室 應。 (內有 假 形 過 飽 如 的 10 和蒸氣 微粒 威 爾遜落室 的痕跡。 當 這些蒸氣受 內 部情 **弗雷德里克和** 况 拍 到 糚 飛 翔 成 伊萊娜 照 的 荷 片 黿 那 微粒影響時 約里奥 末 在 照 片 --居里在 就 便 疑 會 結

現了

們

的 觀 荷 的微 察照片時, 電 質子的 是 向 什 的 相 這 當於 粒 已是 微 **極様東西呢?** 痕 粒 帶 就 跡 大 即電子經過時所攝得。 陽電 必然 家 雖未能看到不 都 丽 最 向 的 知道的了 重要的 約里 兩 邊。 邊偏倚 奥 荷電微粒 這種荷陽電的 是同時還發現了一 居里利用了 這種電子的質 陰電微粒 斯 其 科 偏 質 於 些非常纖 量相等 量比 爾 邊, 琴的 的 質子的質量要小得多。 痕 於電子 跡 方 陽 電 法 細 微 的 可 綫 是 質量 粒偏於另 把 霧室 條。 清楚 的 這種纖 放 地看到了比 微 在磁場 漫。 粒, 究竟這 細 就是 上 新 的 較 綫 的 陽 種 條是 傲 於 粗 電 粒 是 微 大

說 糨 磐結 加 發 果 現 產生了一種放射性物 在  $\alpha$ 粒 已 停止轟擊鋁原子後, 質 陽 電子仍繼續自鋁原子裏飛出來。 這就是

了 兩 中 穩定的。 子併入原子核 個 中也 中 約里 這 子 就 奥 是 有 磷原子 十五 擊 它放出陽電子而自 中 居 里假 的 鋁 個質子, 核 結 原 子 果 設 核 馬 說 , 上從磷 但 二十七 個新 微 這裏發生了下一 行分裂着。 粒 的 總 原 原子 子 數 個 核 微 却因飛走了 裏雅出 核 粒 , 三十 步的 其 中 有十三 個中 個 新 個中子而少去一個。 子, 的 微 個 核 粒 於 質 子 , 子 是 反 其中有十 應。 形 時 成了 當 磷 五. 由  $\alpha$ 新 的 個 於 粒 的 質子) 同 添 
Image: Control of the 位素, 兩 磷同位素是 加 的 倜 質 便 質 其 子 形

成

和

和

原

里 奥 這 種 居里在 分裂着的、 æ 粒轟擊硼 放 射的磷 (產生氮的放 同 位 素 , 射性 脫 叫做 同 位素 「放射性磷」。弗雷德里克和伊 ——「放射性氮」) 和鎂 (產生矽的放 荻 娜 約

半), 放 射 這使弗雷德里克和伊萊娜 性 磷 • 放射性氮、 放射 性 矽 約里奥 的 分裂進行得比較慢 一居里 得以檢驗自己的假說。 (放射 性磷在二分半鐘內分 射

性

同

位素

「放射性砂」)

時

,

同

時發現了類似的反

應。

在加 磷 它。 檢 射 他 化 反 物 學變 應的其他產 性 驗 質 進了放射性 同 因 他 爲 們 放出 位素在化學上是沒有什麽差異的, 化 看它放 它太 中 那 應用了非常聰明的方法來檢驗其假 是常 陽電 末 少了 物 這 子。 同 出 0 個 和 T 位素後, , 穩 由 物 陽電子 不够供 定的 質在 此 這些陽電 可見, 所 磷 有化 沒 糾 經 化學檢驗之用。 子從 過各種 纒 約 有。 里奥 學 在 放 變化中不會常 原 起 來磷 射 化學作 的 居里的假 性 同 跳 而在化學反應中,更無從分別彼此。 說。 位. 用(必須在幾分鐘內完成),然後加以研究 但 假 其 約 素 他 如 跟穩定 中飛出 物質經 用化學方法不可能發現已形成的放 在轟擊時 里奥——居里用普通的穩 說是不錯的。 的 過幾次化合分解後 磷 獲得的不是磷的同 而這種放射性 糾 線 到底, 的 它會形成這種種 定的磷 同 位素而 位素在 舧 普 可獲得 來 通的磷 補 是其 所 射 有 充 性

這種新的 傑出的人工引起的放射現象, 就 是這樣發現的。 後來, 門德雷也夫週期

然 表 化 核 的 學 放 Ŀ 的 的 觀 射 念得 實驗 性 切 物 范 以 中 質 大大 素 , 現在 都 運用於生物 地 獲得 在 深 化 物 了 它 和 理 學家 明 們 學和醫藥方 確 的 的 化 人 支配 I 放 丽 面。 放 下 射 外試驗 已 性 有幾 人 同 工 位 百種 劑 放 素。 射性 也得 人 以空前 I 的 九三 放 發現 射 四 华 形成了原子物理學中的 大 性 規 同 前 位 模 素了 只 地 知 運用於 , 道 於是 極 少 物 對 理 原 種 興

時

代

組 動 射 的 吸 說 性 情 收 原 能 織 裏 子 物 况 在 炭 相 即 換言之, 技 質 時 素。 , 信 標 , 的 在 循 我 記 操 這 們 趨 就 原 爲 人 就 廣 體 作 间 子 那 了 獲得了不少 泛 是 和 裏 檢 디 裏 速度 驗 的 我 地 和 之 應用 們前 發 其 放 後 炭 生在 進了 0 帔 IE 觼 适 此 這 確 氣 把 些物 種 動 放 放 現 裏 記 性 進去 射 放 物 錄 除 , 質的 含 射 從前 性 組 放 把 的 織 射 植 物 性 有 質 同 內 炭 物 原 原 性 人 子。 的 的 們 子 放 位 素 都以 是有 然後, 素。 生物 儀 在 的 某 器 因 爲 放 此 在 化 放 \_\_\_\_ 4≢: 通 記 近 原子 射 各 學 種 這 植 環 種 下 種 過 性 植 境裏 物 原子 的 化 程 物 外 它 只是 們 合 中 畔 還 的 物 因 , 記 在 放 做 我 錄 含 那 mî 白畫 有炭 證 射情 容 裏 我 們 標 們後來 平部 記 攸 明 研 原子。 究 陽光下才從炭 况 和 素 此 的 合 分 正 中若干 能 是 炭 金 便 放 能 素 那 射 藉 知 裏 些在 確 道 是 , 性 助 定這些 物 於 帶 同 在 酸 這種 質 放 動 實 也 位 的 氣 即 植 驗 素 射 放 物 開 原 性 中 運

始

時

靠近樹葉的炭素原子進入

ſ

植

物

由

於在實

驗

過

程

**#** 

曾

把

植物

置

於暗

中

因

mi

證

明植物在夜間也吸收炭素。

細胞的運動情况,

也藉助於放射性

同

位素而

加以研究了。

標記原子來確定有機體吸收某幾種藥劑和若干對 用同樣的方法研究了若干元素和化合物在技術操作中的運動情况。 有機體有害的化合物的趨向和速度。 科學醫學也利用 癌

### 鏈鎖反應

工放射性發現後, 弗雷德里克 • 約里奧—居里說 想到元素轉變時可獲得能。

三五年,約里奧和伊萊娜接受諾貝爾獎金時,約里奧發表演講說

的 原子能供和平之用,絕不能相 說 可 以設想 物質變化, 能够 -7 假 , 根據自己的觀察來分 如我們回顧一下過去,再看一看科學不斷進步的日益迅速的步伐, 大量的一 這種變化將與化學上的鏈鎖反 可資利用的能 解 反地用於毀滅 必將因 和組成元素的科 此 mi 人類。 解放 應相類似。 學 出來。」……當時約里奧還談到必須把 研究者們,日後必能實現這種爆 假如類似的變化得能實現, 我們會有 那末 炸

作成 義 大貢獻。 者胡說 果 一九三九年,約里奧完成一個重要的發現,接近了原子能的獲得。不管那些種族主 什麼原子物理學「起源於盎 蘇聯 為利用自然力造福人類的思想所鼓舞並從 科 學家及 其他國家許 多進步的科學工作者對原子核物理學的研究都作了巨 格魯薩克遜」 物理學中唯物論立場出發, 原子能的獲得總是各國科學家的工 約里奥

里 簽 現了 新 的 重 更 的核子過 程 , 這 些過 程直接 有 捌 於原子能獲得 的遠景

是 發 假 現 設 在 本 鈾 世 說 紀三 給 中子 鈾 + 原 年. 子 射 代 核 擊 變爲其 末葉是 時 龠 產 以 他 生 原子 更重 若 于 的 核 不 原 方 穩 面 子 固 的 的 核 E , 放 大 射 即 發現為 是 性 物質 說: 特 鈾 它 徴 在 一們以不 的。 給中子射擊時部分地變爲其 早在一九三四 同 的 速度分 裂着。 年, 便 於 曾

他

具

有較

大

原子

量

的

元

素

是 另 於 鈾 相 二三八。 其 在 種 應 有 在 1 地 門 九 原 子 鈾列於 德雷地 + 作 子 鈾 五 核 用 ; 原 個 下 子核 質子 門德雷也夫週 發 夫 隨 週 生 後 岩干 的 , 期 包含二三八個 原子 表 它 中 連續變化 ê 核。 ) 期表 有 鈾列 放 這 基 射 在 個 1 本 最 最 假 性 鈾 後 後; 設 微 原 子核 變 位 粒 沒 爲 有 大 具 得 败 , 到 有 認 收了中子後, 即 中 九十四 子 第九十二 爲 證 實 和 它具有最大的 質子。這裏質子數爲 個 位。 質子的原子核; 變爲具有 某些物 原子 九十三 量 理學家假設 九 再 後 個 十二,於 幾乎等 來 質子 說 的 變

射 位 時 時 德 所 里 產 九 用 克和 生 某種 的、 华. 伊 伊 萊 分 補 娜 萊 裂 充 以穩定 着 娜 ٠ 的 約 • 放 里 約 性同 奥 射 里 奥 性 位 居 物 里早先 素的 質 居 里 辦 這 和 法來研 在 物 薩 發現 質 維 在 奇 在 究這種物 小 約 放 時 里奥 射 42 質。 時 性 居 間 内 里 但是這種物質的性質一 實驗室 磷、 可 分裂 氮 **娶發現** 和 半。 矽的 放 他 鈾 射 給 性 就 中 如 同 用 7

種 Ŧi. 週 + 原子核的分裂,即 -1-1 期表上原來位置相差一二 個質子 七 這是 個質子) 這 位 就 列 意、 假 就可 於 味原 如 門 鈾原子核 在分裂時從原子核裏飛出一兩個微粒,而元素轉變爲和門德雷也夫 德 能 從鈾 雷 上是 也 原子核 新 位的另一種元素。 夫 (有 週 的 九 期 核 子 裏 + 表 獲得 反 上第五十七 \_\_\_^ 應 個質子) 。直到三十年代末 即 因之在鈾給中子射擊後所獲得的物質裏出 分裂成 的核 位的 分裂。 元 素 大致兩半的樣子, 期 相 應 ,人們知道的僅是這樣一 地, 其 原子核 鑭原子核 中 具 有五 (有

里 便進行了卓越的實 具有非常高度的放 伊萊 這些實驗 娜 居 的 主 里 要內容如下:鈾原子核的碎片並不是通常的穩定的元 及 陸維奇 驗 射性。此外,這些碎片必然帶 2 加 發現 證實鈾原子 的 物 質爲鑭的假 核 的確 分裂為兩半, 設一經 公佈, 大小彼此相接近。 弗雷德里 素, 克 · 約 因 此它 里奥 們 居

鑭

則

,

新

從裏面 兩 鈾 筒 的 約 某一距 居里把 距三公 那 個 遭 镀着氧 離 釐 到中子射 上發現碎片並可能測量出它們飛散出去的距離的大小。弗雷德里克·約 若 化 擊 時 鈾 後 的 的 黄 圓 筒 銅 外 打 圓 面 進外 筒 圍 個 着 圓 面 中子的 筒 的 也具 圓 筒 來處。 去了。 有放射性了。 着大量動能飛散出去。因之,可能在距 在這圓筒外面再套上另一圓 **道意思就是說**, 鈾碎 筒 片 必

九三九年最終發現了 鈾原子核在 中子作 用下分裂, 形成碎片, 它們即爲位列於

門 分裂 當 弗 雷 徳雷 慢的中 洛夫 也夫 其 子才能 分裂速度的確 和彼得查克有了非常重要的發現, 週 期 引 表當中的 起這 種 很 分裂。 幾 微 弱, 個不同元 這 因 此鈾要經過幾千 發現 素的 具 放 有很 確定鈾原子核不受外界任何 射 性 大的實 同位 萬億年才能因這 素 用 的原子核。 意 義。 機 種分裂而自 還發現了只是 而, 影響 蘇 聯 物 行 Mi 理 運 自 分裂 學 動 行 相

其 新 起 原 由 根 子核 核 的 源 他 新 火 柴來點 泉。 分 反 的 的 但 裂時所 分裂時 是所有這些發現還不能 應 粒 火 譲 柴 子 ( 爆 我們 , 燃 發散 發 炸。 這 那 散的能 假想 就 樣 但 出 是 這 相當 種 另 一小粒子却 下, 要大 燃 大 料, 回事了 的 得 有 因 能 多。 一種 老 原子 不能 量 實 因 燃料是由若干 說 那 燃着 核的 之, 時, 但爲 , 根 鄰近的 本 E 1 分 就 會開 面講 獲得 不 裂 能 而 獲得能。 粒子, 中子所 的幾 III 細小的粒子組成 始鏈鎖反應 作 種 燃 必須用去的 料 因 發現還沒有 中子 此 點燃每一粒子就必須耗費 假 引 如 的, 起鈾原子 燃燒着的 慢的 可能 能, 丽 反 却 使 且每一小 應 比中子 我 核 小 粒子 們 分 燃燃 裂, 談 粒子要 燒 能 直 到能 點 接 毎 的 引 或

現 的 弗 那 是鈾同位素的 徳里 克 · 約 里 奥---居里於 一種) 原子核分裂成兩半時 一九三九年同 年 內 若干自由中子分雕了出來, 第 個指出: 在 鈾 如 後來 在這以 所

裏放 後 級 鈾 原 麥子 子 上一粒麥粒, 地 鈾 核 的 增長起來; 分裂 收下來還不 分 裂 反 應就給 因 在第二 ЩÎ IE 够 如東 這 物 放 過 格放二 理學家 方一 程 全 獲得 個故 粒 7 們 事裏 鏈 展 , 開了 鎖 第三格四粒 說 的 的,一 新的 性 質 視 野 , 個棋子發 核分裂, 第四格八粒, 這些分離出來的中子可 一經 明家要你給他在 開 始 照此放下去, , 便自 行 棋盤的第一格 繼續 以使 到最後 鄰 並 近的 幾 何

的 分 裂存 自行分裂後就 要 在 使 這 的 個鍵鎖 開 始了。 反應 開 弗雷 始 , 洛夫和 甚 至不 彼得查 需 外 來 克, 的 中子 Œ 如 它可能· 上面所說的,是 在任何 個 最初幾個知道這種 個 别 的 鈾 原 子 核

國

鈾 原子分裂的鏈鎖反應, 使在動力上實際利用核子反應成爲可能。

人

錨 使 釿 中 用 棒 子 的 反應利用 的 約里奥-實 抽 驗 吸 運 動 起來 收 方 r<del>|</del>1 於生產方面 法 —居里探求實 和 子 要 的 他 知 反 應就 编。 使 道 新 只 假 有 的 加 如 能 快 現這種可能 遲緩的 就必須能控 在進行鈾分裂的器 源 這裏, 供 和平 中子才能引 勞動 性 就 制這種反應。 清楚 的具體辦法。他利用重水(上面已講過) 之 用的 起 地看得出 皿中 原子 自 放進一根鎘棒, 核分 覺努力間的聯繫來。 裂。 個聯繫來, 爲 控制反應, 那末反應進程就變慢, 即約里奧所發現 爲了把原子核鏈 約里奧—居里 來遅緩 的具

而建造原子堆的專利權, 一九三九年, 約里奧一居里、 並把這個專利權轉交給 प्रिम् 爾榜、 考華斯 基 國家科學研究中心, 和 法蘭西士 ·貝蘭得到爲獲取 正如瑪麗 亞 原子 · 居

能 里當時無代價地祀她所有的鐳交出來一樣。

用它?約里奧被毀滅性新武器的出現威脅着,照他的借 米修斯] 科學發現供和平之用的鬥爭中去, 當 時約里奧—居里面 呢?於是約里奥-對一個嚴重問 --居里决定: 參加到反對帝國主義 題 必須繼續研究, 誰利用這 最 新 的 喻 同 時 門 的 說 法 爭中去。 跳 物 出實驗室圈子而參 理學上的 應不應該 發現, 再 鎖 和怎樣 加 住 到 並 把 利

我們 子分 發現的可能性終告消除的局勢形成呢? 和 我 的同 裂的 自己應當繼續做些什麽事情?前進呢還是坐着等待什麽時候那種惡意利用這 後來,約里奧在法蘭西學院和蘇聯記者茹可夫談話 「你知道,十二年之前,一九三九年, 事阿爾榜和考華斯基坐在一起。 鍵鎖反應。 我們考慮: 怎樣利用這個發現? 我們剛剛找 就在此地, 它對於人 就在這桌子旁邊, 到巨大科學任務之一的解答, 中回 想起這個時候時說: 類會引起怎樣的後果 我們三人 一重要 即 而 原 我

我們决定: 應當繼續探求。 應當繼續下去 因爲閑坐着, **就意味着畏怯,** 意味着

不信任人民的力量。

只供和平之用。 ]

在將來造福人類。 「科學家的天職叫我們應當繼續奮鬥, 但同時我們應當下决心參加社會活動並和人民在一 徹底揭露自然界的秘奥, 起保證我們的發現 掌握這些秘與便能

• 53 •

### 地下工作

法 國走上 嚴 民 Ħ 族 崩潰 利 的 益 事變把原子堆工 的 的道路。 出 貿 戦争、 世 界主義的 作推移到了次 法 國被佔領、 金融資本 要的 和德 納粹恐怖 地 國法西 位。 第二次 斯勢力的 弗雷德里克和伊萊娜 世界大戰開始了。 勾結, 凡此種種, 慕尼 約里 導 黑 致 會

居里

已成

爲

抗

敵

運動的參

加

者

的 爭 先 始 鋒 倒 組 們 隊 織 下 法 有 貝 起來。 當 太 法 國 國 政 馬 ` 🤈 重 人 府 民 結了全體勞動 克 許 共產黨的領導同 多新 思 最 的警察幫着 第一次爆 英勇的 的戰 恩 格 炸轟然炸響了,它消滅了希 1: 斯 兒 跟着 女 希 人 民並組 特勒 志 列 绥 站 • 起來。 进 法 法 織了 徒逮 函 國共產黨中央委員會委員和普通黨員 斯 共 大 捕 產 革命的地下工作在鬥爭中受到了鍛錬。 林 反 對佔 的學 黨 拷 人 領 領 打 生 導了 事. 並 特勒的許多軍車,第一批傳單出現了, 處 及其走狗的充滿着英勇精神 也 死 即 這 共產黨員。 是 個 體 運 現了法國 動。 英 在被 勇 革 的 們……。 處死的抗 命運動優秀 法 國 無產 的 游擊隊開 無情 敵英 階 個戦 傳 級 雄 的 統

Ų, 給 法國人民講了真實情况, 優秀的 法國人民都參加到共產黨的隊伍 鼓舞了他們 對將來的信心和爭取勝利的意志。 中來。 約 里奥—居里就是其中之一。 在 抗敵的年

桶二百 當貝 境。 之前, 節投降了納 在 續下去, 法 羣奉行大西洋彼岸億萬富翁的 個 已被飛 當時巴黎的納粹匪徒正 國 當 還在戰爭剛開始的時 把 E 約里奥的同 升 被佔領的情况下它將不 法 不 粹匪幫 重 機炸 阙 過是以新的 出賣給 的 沉 重 事 的 水 希特勒距幫時, 船 法國已被置 名。 形式進行罷了, 運到了 候, 阿爾榜和考華斯基來 訊問着約里奧, 「重水」 約里奧即努力阻止法西斯匪幫搶走「重水」儲藏。 於佔領 可避免 南 命 令而 方。 救出來了。 約 事. 地 追 但 它 里奥聚集 早部的 要被 害着 將 的 宰割 問 比通常的戰爭更艱苦。」 到 納 約 他的同事是搭的那條船走的。約里奧說了 但這只是熾烈的抗敵運動中的一件小事。 之下。 夏國慘局 里奥和 粹匪徒搶走。 波爾多。他們把「重 他的同 所 約 有和平 却 事 里奥努力拯救 「重 , 突然侵襲法 對 在希特勒距幫到達 他們說: 友人的賣 水上 國 0 國 「戰爭正 運 賊 水 就是今天 出法國國 波 儲 在 在繼 白 爾 滅 那 那 時 鐵

巴黎大學教授、 共產黨員科學家、 抗 敵時期 游擊隊隊員馬賽爾·普列南講起弗雷德

呈克·約里奧—居里在希特勒入侵時的活動說:

就 點 是他創建 宗 敎 領 時 信 並領導了『 仰的 期 法國 約 里奥 民族陣綫』 統 居 統 里 團 留在 結 的 到反 地 巴 黎。 對使 下組 略者 他用 織 這個 的 各種各樣的方式積極參加了抗敵 鬥爭中去 『民族陣綫』善於把許多不分政治 運動。

後, 走。 行李 藥 兵手裏掙脫了出來。 友 們 板 有 把 勸告他要愛護生命 他 只 분 們放 它藏在自己家裏的 但是弗 一次 賴 有非常 憲兵叫 走 他對我們 雷德 他 的 他停下, 里 不去搜查 這一次 自 克 (他的 制 , 嵌木 力 他 約 他了。 向 朋 和 仍 里 他要證 友 地 奥 勇往 機 因爲火車暫時停 板下。 們 智, 也 麥 並 件 講 不 約 加。 躲避直 看 里奥才得 述 他把炸藥裝在手提箱裏, 他 通過 在 證 開 件 某 接 免於 的 呢, 個 次這種 同 戰 他乘的是自行車, 沒有, 難。 事, 鬥行 動; 他陪着憲兵們胡調了好久。 危險旅行中怎樣從賴伐爾 約里奧—居里 約里奥 儘管游 親 自 居里把它忘在家裏 把炸藥包縛在車後 擊戰地下工 乘火車秘密 弄 到了 作 些 地 的憲 的 最 炸 運 朋

法蘭 西學院的 走廊裏走着黨衛軍 分子, 約里與 居里就在離他們兩步之遙的實驗室

一六頁。 普列南: 「傑出的科學家與和平戰士」, 見 「星火」 雜誌一九四九年十二月第五十二期, 第

黨員 我 裏 達 特 日. 有 大 胆 的 被捕 地 / 自 mi 於 胩 製造着運給 然 之 而 一九四二年春, 而 久: 遭 樸 質 槍 威 的 殺, 游 鸦 决 撃隊 他, 我 Ü 準 要 用 備 死 在許多朋友犧牲 試 的炸藥。 爲 戫 圖 共産 收買他。 牲 於 「黨員。」 約 ٥ 約 里奧曾被德國秘密警察逮捕過兩次。 之後, 里奧經受了各種考驗,像是 他熱 愛生命, 他參加了共產黨。 但並不怕死, 約里奧說:「假 一個真正的 且以共產 連續 黨 共産 臑 貝 如 問

監 時 獄 素 希 特 後 九 知美國統治集團殘酷專橫習性的科學家的預見證實了。 勒帝 來 四 四 叉 被流 年 网 崩潰 , 約里 放 後, 到 特羅 與 約 居里 1 伊 與 0 救 約 泔 里奥 居 5 里努力利 郎 之萬。 居里 爲 用 他老 他所發現的自然力,以圖復 原來即之萬已被希特勒距幫逮捕 師 安排好 原子彈毀滅了日本的廣島 切, 讓 他逃 興法 出 法 W 投入 這

係 預 的 料 影 到 其 響是可 後 並 1 且. 談 約 論 以 里 奥 預 過 這 料 居里 個影 的 在 響 許 第 0 多科學家遠 \_\_\_ 這 周 個 决定 世 界 至 在 保 少是 衞 北 和 平 四 五年八 大會上 個悲劇 說: 性的錯誤。 月 通過使用原子彈决定以前 「核子能的解放對 我們現在還遭受着這 於 國 際 就

和

長

崎

法 國 解 放後 約里奧成為全國科學研究中心的 領導者;隨後在一九四六年, 又被委

個

决

定

所

引

起

的

鷩

燃。

國 會 佔 繑 的 部 的 國 原子能 領 後 希 法 提 分 軍手 來的 國 出 預 望 算 經 T 陸續 濟 最 幾 裹解放 關 丽 的 高委員會委員。 當 屆 於 恢 裁 時 政 創 復工 出來時起, 減 府 在 立 都 譋 科 T 作 恭 整 學 , 組 順 科 同 後 織 時 學 地 來 由 却 遵 豣 方 法 究 间 , 國 照 於進步分子 增 共產黨· I 約 美 確 加 作 曾 里 T 國 奥 委 獲得若干 軍 國 人努 費 務 員 居 和 會 預 院 力 算 的 里 示, 産黨 使科 在回 法 成 就 在越南 律 <u>Ţį</u> 人參 想 學服務於曾爲佔領軍及其幫兇所 把 和 案。 預算 改 起 進。 這 加 又發動了罪惡的 政 中原來指定用 但其後, 倜 府,在 時候時 莫里斯 在美國 說: 我們心裏產 · 多列士在國民議 在科 和 從 毁滅性 壓力 我國 學 生了很 之 方 的戦 自 面 德 破 的

深 的 却 知 識 繼續 淵 分子 國 <del>1</del>1 法 國 性 增 長 統治集團 t‡1 運 法 着 動 國 的 共產黨 優秀代表和 ٥ 越 儘 )來越多 管 又 人領導了 反 動 次出賣了國家的 的 人 派 民 戰 在 上響應 反對 在 選 果 把 起, 時 共 法 採 民 產. 挺身 用 國 變爲 族利益 黨 鬼 蜮 反 對 的 伎 侵略的 號 倆 或 召 殖 使勞動人民陷於空前的貧窮與失業 民 但 共產黨 地、 資産階 起 來爲 反 級的 和平 對戰爭、 人 對 與民主 法國 反蘇陰謀 人 反 對飢 民 而 大 鬥 邹 餓 衆 反 對法國 與貧 的 影 法 窮 響 國 的

爭。」●

- 参閱 「豬固世界和平與安全」, 上海 中蘇友好協會 一九五一 年版, 第一〇六頁。
- 「蘇聯科學院通報」。 物理學集叢, 一九五〇年第 四卷, 第一期, 第六五頁。

帝國主義在越南發動的强盗式的戰爭, 弗雷德里克 爭的普通人的始終不渝的、 ・約里奥 —居里,像過去在地下工作 堅毅而剛强的朋友。 反對法國 的年代一樣,仍舊是爲和平與自由而鬥 屈從美國壟斷資本。共產黨的忠實兒子

#### 左 亞

用後, 意 了法國第一個 命名這個 約里奧開始了以原子能供和平之用的頑强鬥爭。 下圖所示乃原子堆 才着手建造原子堆。 原子堆, 原子堆。 這位愛國科 實現了原子核 「左亞」的 正是爲 構造。 壆 此 目的, 家 的鍵鎖反應 和 「左亞」 他 原子堆 的同 O 事們只在宣佈原子能工作專門供和平之 的設備爲一盛有 約里奧以希臘字「左亞」(即 「左亞」 他在巴黎古老的夏底雅堡壘裏建造 建造成 「重水」 功了 的 大 生命之 缸。 缸

鎖反應。爲了使中子不受耗損,不讓它散到設備外面去, 射器材)。 插着 和 放 山鈾棒, 材的放 ŀΗ 結果 太多的能量。 設備的外面用一層厚厚的混凝土把四周封閉起來, 便 射性。 如 無法遲緩中子, 圖中部所示。鈾所放出的中子穿過重水, 原子堆上面懸着 假 如 放出的能量超 那末鏈鎖反應便將停止, 一根很大的能吸收中子的 過 一定的限額, 而原子堆當時就毀壞了。 重 遲緩了下來, 缸的四周用石墨壁圓 這層混凝土阻住了足以危害 水便不能 物質 做 冷却 成 的 因而得 F 棒, 來, 能支持 起來 它能 爲了不 Mi 是沸 預 **(反** 鏈

臇

防

內

使這種情况發生,在原子堆裏

裝上了保險棒。

是 在 原 圖 子 左 堆 有 的 混 疑 電 雛 壁 至 和 那

壁之間的通道。在電雕室中有

測 度 量 中子 的時 流 强度 候 的 這 儀 個 儀 器 器 就 在 强 自

動 原 地 開 堆 動機 內 關 圖 右 將 與 保 險棒放 保 險 並

的 堆 至 某 有 控 種 制 深 棒。 度並更改 將 棒浸 其 深 原

度

就

可

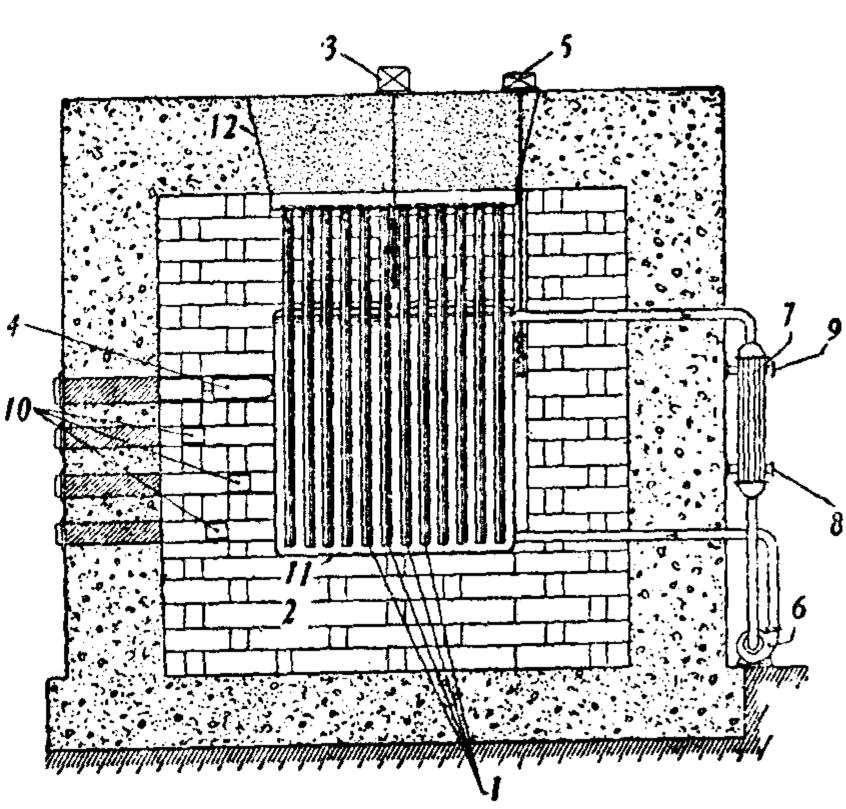
隨意增減

中子的

吸

收

量 **着它通過下面的管子再流入** 同 時 重 相 水 應地 從原子堆 遅緩 或 部 加 流 速 鏈鎖反應的進程 原子堆。 到 熱交換器 Œ 如 在 上面已經 熱交換 O 圖 器 說 裏 過 有 的 唧 普 筒 爲 通 和 的 爲 使 活· 冷 重 水 却 水完成 使 重水之 它 冷 却 它遲緩中 用 下 來 的 熱



原子堆(根據蘇聯大百科全書,第三卷,第四四九頁)

- 1 鈾棒
- 5 控制棒
- 9 熱水

- 2 反射器材
- 6 喞筒
- 10 被放射的標的物

- 3 保險棒4 電離室
- 7 熱交換器8 冷水
- 11 器皿 12 護璧

接

交

的作用,重水的冷却是必須的。

使命。 應工業與醫藥的需要。 在醫療機關裏、 要部分 中子射擊。 左 , 這 因爲 , 個原子堆爲生命服務, 在中子流作用之下, 在 電雕室下面, 「左亞」 特別是在治療癌和其他病症上用作 的目的, 這個構造的本身說明了 在石墨層裏還有幾個通 這些物體具有了放 證明約里奧 正是在於進 一居里 步發 左左 射性, 道,這裏放置了各種不同的物體,給 給它提的名字是符合實際的。 亞」的人道主義的、 展物理學,在於獲取放射性同位素 放射性的來源。 而能在實驗室裏、在工業上和 這是原子堆設備的重 和平的、 進步的 D.

又使我們能製出一九三四年在法國發現的人工放射 方面的研究, 元素有六百種之多。 的意義。 在 給 全國經濟理事會的報告中,約里奧—居里 他寫道:「這第一個原子堆使我們能在優 具有質貴的價值。」 **這些人工放射性元素,** 對於生 物學、 性元素。 指出了自己的原子堆在科學上與工業 越條件下準備建造中型原子堆,同時 化學、 目前人們知道的人工放射性 物理學、醫學和工業等

約里奧進而指出, 下一階段的工作將是建造 個更强有力的原子堆。 「左亞」的 能

密歇爾・魯傑: 「弗雷德里克・約里奥―居里傳」 第四五頁, 一九五〇年巴黎版。

量不過幾瓩,第二個原子堆的能量應有六千瓩 丽 第 ----個原子堆則有二十萬 瓩

供應目前法國所需的電量。只 約里奧說:「這樣,在第三階段 消一車 , 廂 就可有强大 的 鈾就足 供應 的 動 這些動力站一年之需。」● 力站了。 \_\_\_\_ 十個這樣 的動力 站 就 可

里奧和 重水而遅緩 他的 左亞」原子堆於一九四八年十二月十五 下來, 同 事們着手調節唧 於是鏈鎖反 筒 **應便展開** 把重水打進原 T 日 子堆去。隨着原子堆汲滿重水,中子因 一時十二 分開動。 開 動前半小時

約

在字盤 展。 引起了大家巨大的騷動, 出。當水到達一定水平時,儀器就必然記上反應 喞筒的工作, 有壓 再過二十五分鐘 約里奥帶着 上顫動 鈕 撘 制器的 起來, 而計量器的滴咯聲已變爲不斷的 本筆記 自動儀器支配着 隔了一會兒,在十一時三十 這個反應就 簿 因爲儀器上沒有反應開 , 隨時記下儀器 增長起來, 而每三十分 上的 最 喧嚷。 情况 後, 七分,儀器上指出了反應已在不斷 始的表示。 度 鐘必須掀 數。 在十二時十二分約里奧大大地 裝置原子堆的廠棚打開了。 這 呷 筒 一次 指針隨着喞筒的繼續運動 刻 , 是這樣裝置的: 壓 當水到達這一水 鈕, 以 加 速重 它 的 平 水 I 約里 作受 加 時 的 速 發 已 汲

密歇爾・魯傑: 「弗雷德里克・約里奥」 一居里傳」 第四六 四七頁, 九五〇年巴黎版

奥向建造原子堆的工作人員宣佈原子反應業已開始;不久,這消息就傳播於全世界。

子 堆的建造者們致貿 「左亞」的 開動, , 應被了解是爲和平而鬥爭的科學的勝利。法國的礦工聯合會向原 致賀信用下面的話作為結束:「為和平事業服務的科學的英雄

約里奧─居里萬歲!」

類 開 動的 與和平服務」。 巴黎市政府寫信給約里奧, 電報中說:「在昨天十二時十二分,英美的原子能壟斷權已告終結了。」 6 但是, 美國生意人却驚惶不安起來。「紐約先驅論壇報」在報道「左亞」 說約里奧在原子能方面的勞績 「使這個巨大的力量爲人

九四七年十一月六日, 事 實上,美國的原子能壟斷權早在這以前就告終結了。它是給蘇聯打垮的。早在 莫洛托夫在講到原子彈秘密時就說過: 「這個秘 密早已不存在

密歇爾 魯傑: 「弗雷德里克・ 約里奧一居里傳」 第 一八頁, 一九五〇年巴黎版。

⊖同上。

)一九四九年九月二十五日「虞埋報」塔斯社訊。

# 戰爭挑撥者陰謀迫害愛國科學家

用 國 經 原子能的遠景, 沙 美國 的原子帝國主義者猛烈反對把能的新 但是法國經濟的恢復威脅着美國 他籌劃 了有益 於人類 的 壟斷資本大王們的股 技術 改進工 源 泉 供 作, 和平之用。 計劃應用能 息, 約 對美國銀行家們是不 里奥談 的新 到這種 源 泉來恢 和 復法 平 應

一九四六年銀行家貝納爾・ 巴魯區, 即臭名昭彰的美國保持原子壟斷權計劃的製訂

人,在紐約對約里奧—居里說:

利

的。

供應你的需要。 你耍在法國 留 在美國 建造原子堆, 吧, 這裏, 你真是發瘋了。 我 們會給你工作上所需的 你們一 切 都垮台了。 一切東西。… 你們的工業不 能够

約 里奥微微 地 笑了一笑, 脱告辭了。 他要爲祖 國、 爲和平而工作。 他知道在美國,

密歇爾・魯傑: 「弗雷德里克·約里奧—居里傳」 第二〇頁, 一九五〇年巴黎版。

原子能工作是旨在反對和平、反對全人類的

的 跟主子同樣地感到驚惶無措。 不僅是具有雄厚資源 原子堆已在法國完成。這不 左亞」原子堆建造成 的蘇 聯早已打破了美國的原子 功時, 発使他 一九四九年 們十 巴魯區以及和他一丘之貉的人才相信負有和平使命 分愴恨這位愛國的科學家。 一月,英國資產階級雜誌「經濟學家」寫道: 鼠頭 甚至連法國也由於「左亞」原 他們的歐洲 幫 閒

子堆

的

建造而獲得

了在原子物

理

學

領域裏

向

前邁進的

可能

性●。

了。 在 威脅了壟斷資本的利潤, 耗 令人懷疑。」**●** 情 没。 美 「經濟學家」 條件下, 國壟斷資本家及其夥計 「左亞」的建造使法國有可能不要美國的 才從美國獲得放射性同位素, 雜誌寫道:「法國要是沒有約里奧—居里,能否把這工作機續下去, 而只此一事已足使英美政府人士和金融界來反對這位科學家 們的驚惶是可以理 並 解的。 且法國還必須向美國報告該同位素 實驗材料而進行工作。約里奧的事 只消提醒 一點就够了, 即 的 法 業 消 國

美英生意人嗾使賣身投靠的法國資產階級出版物來反對約里奧。 僱傭女人們羣起叫

密歇爾 ・啓傑: 「弗雷德里克・約里奧|居里傳」 第六六頁,一九五〇年巴黎版。

D 同上,第六八頁。

器 叨 似的文章裏却說了出來, 級 這 出版物生意人却裝作不知道這道理。這種假裝出來的提心吊肌的真意,最後在一篇類 左 科學規 個設備的危險性。 亞 不言而喻, 的 律, 「危險 顯示出不合理智的熱 在那種情况下, 性。 巴黎的 它說: 金元奴隸們歪曲了物理 一個反動雜誌曾提出疑問說:「假如制緩器不靈了, 「這種事情, **鏈鎖反應就停止了,原子堆便中止工作。** 心, 亂說 美國 通, 人正比我們知道得多呢……」 學知識, 似乎原子堆上旣裝有制緩器便可 而不顧任何小學生都 但資產 知 怎 道 的 階

的 國家, 的 的 密歇 事 論 不要 讓 阚 護美 法 國 把 魯傑完全正確 你的 國 人搞些硝皮作坊 人去搞 工業發 原 子能 展 地 指出了這一類言論的真正意義:「他們要誘使讀者得 到 吧, 和 殖民 鞍具作 者所准許的範圍以外吧!」 在這方面, 坊便够滿意了。 他們比我們强得多。這不是法國人幹得 不要不自量力吧!殖民地化了 出 如

題。 四月二十二日,「震旦報」 九四 九年三 开, 右派議員在國會裏提出了關於裁減原子能委員會的經費預算的問 登出了一篇厚顏無恥的文章。「震旦報」是一張無比熱心

密歇爾 魯傑: 「弗雷德里克・約里奧―居里傳」 第六八頁,一九五〇年巴黎版。

❷ □ 同上。

機關 約里 於同 來了 性。 我 這些水電站就可能使 們 戾 T 關 只在佔領時期的報刊上碰到過。 L--於這一點魯傑寫道:「這樣有組織地侮蔑法 戴高樂派的半月刊「十字路」甚至否認了約里與—居里在原子物理學領域中的權威 目的。」 居里冤職。」● 議會裏的質問和資產階級報紙上的卑污 頭號賣國城、 從美國輸入 的煤厂 新的夏國報刊復活了這些老牌賣國報刊,以便服務 貝當分子伐朗丹宜稱,原子能委員會「已成爲叛賣 和設備減少。 國的國寶和否定我國獨立創造的能力, **詆譭,照着製定的計劃,接二連三地** 該報向政府說:「人們等着你把

它竟至煽起一種主張拆毀法國水電站的運動,因爲有

地

衙護美國在法國的利益的報紙,

密歇爾 得傑: 「弗雷德里克 約里奧一 店里 第六九頁, 一九五〇年巴黎版。

<sup>)</sup> 同上,第七一頁。

# 科學應爲生命服務,而不應爲死亡効勞

里克 代 廳 **表明法國政府决心遵奉華盛頓的命令來蹂躪共和國** 表。 開 會。 約里奥 九四九年四 法國政府拒絕發給許多代表入境證。 但是這裏的代表並 一居里在主 月二十日世界保衛和平大會的 持 巴黎和 未包括所有立志保衛 大 開 會時,首 這許 多代表 先 和 講 平 千七 的 並 傳 到 百八十一 就 决 法 統 於 定 國 參 同 政 四位 加 府這個史無前 H 在 大 布拉 代表 會的 在 格 沚 巴黎勃 開 會 會。 例 P 的 體 舉動 的 來 弗 情 全 野 徭 德 大

士的詫異 我們 「這個無可辯解的决定和法蘭西共和國的傳統是 相 和 信 憤 你 慨, 們是不會把這萬 他們正把最大的希 分遺憾的 望寄託在 决定 歸 答 像 世 於 法 界 對立的, 保衛和一 國 人民 它引起全世界千百萬男 的。 平大會這樣的偉大 事 件 女

叨了自己的 「美國 你們 应 在和大會議上所將揭示的眞理, 軟 務院不久以前所做 弱 和 恐懼 在眞 的勾當 理面前的 我國 恐 懼 當會排除一切障礙而傳播於全世界, 政府 但 現 在 眞 理 <u>{11</u> 照 的 做 旅 行, 了, **這樣**, 是 不用 我 入 境證 或 政 的 府 並會使 就 表

那些尚未看到籠罩着全世界的威脅的人即開眼睛。」

的敵人的憤怒駁斥。 工業和金融壟斷資本巨頭們反對和平 **真理的旅行**, 約里奧講起了自蘇聯軍隊擊潰 是不用入境證的。]……約里奧這句 因爲 和平威 法西 話 斯 脅他們的 傳播於 勢力後 利 人類對於和平生活的熱 全世界, 潤。 像是給予和 平

弊者 勢。」日 很 導機關。 明 顯後來才 和從前被佔領 像 羅 某些國家的政府脫靠着這種種手腕, 森 堡和 無恥並大聲疾呼地來進行的。 各國的那些附敵 戈培爾的宣 傅 一樣 分子。 , 目 他們攫奪了大 的 在這件 想 才能在外交、 嚇 倒 蘇 事情 聯 部 上最積 人民 分的 經 的 濟和軍 出 極 宣 的 傳 版 宣 物 是慢慢 傳家是投機 事 和 計 許 多 劃 地 政 E 採取 黨 者 開 的 始 攻 頒 舞 不

盟 原子彈爲非法的建議。 佛 督、在越南和印尼進行戰爭、英美帝國主義者支援希 朗 哥。美帝國主義者已把聯合國變爲自己的工具, 約里奧—居里舉出下面幾件事情作爲例子: 約里奧講到美國的軍事基 美國 地, 他們 援 講 特 勒在 助希 否 到 侵 决 略 臘 3 西 性的 班 保皇黨、 切 牙 的 有 大 關裁 匹 傀 洋 建立對土耳其的 儡 公 減 約 軍 備 講 領 和 到馬 宣 袖 佈

世界保衛和平大會。 一九四九年五月四日 「新時代」 第十九期附 件, 第一頁,

D 同上,第二頁。

歇爾計劃的災難。

助 的備戰的危險結果: 「監護 援 越大, 助 我 人 仍然使那些統治我們的人保有自由决定他們地 們 ---則 目前已能在像我們法國一樣的那些國家裏從各種不同方面看到各種不同 却隨時可 我 們 的 經濟「援助」、 經濟就 以停 其中也包括法國 止 供 越 給我 依賴這種援 們商 大規模的重整軍備、 H H 助, 經濟上: 也就越討 的依賴和政治上的 好我 位的不可侵犯的權利。 反蘇宣傳。儘管官方關謠 們 的 三點 護 「監護」 人 는, 丽 這種 是一 我 經 們 形 副 「援 式 濟 的

他指 戰爭中去的一 科學發現供 出,原子彈不能决定戰爭的結局,而它的毀滅性的效力却威脅着帝國主義者想拖進 約 里奧講 和平之用。 切國家。 到原子武 器 因之, 講 科學的職責就是反對把原子能用於侵略目的, 到資本主義國家怎樣曲 解 和野蠻地應用科學進步的成果。 就是爭取把

銬,

套上了許多國家,

明顯的例子, 約 里奥 居里說: 就是目的在大規模毀滅人類的原子彈。 「為戰爭而利用科學是對科學更大的損害。 不管原子彈有多大破壞力, 這樣利 用 科學的 但它在 個 最

世界保衞和平大會。 九四九年五月四日 「新時代」 第十九期附件, 第二頁。

和 平. 終 之用 紛爭中均不 , 對 提 能 高 人 起决定作用, 類 福 利來說 9 會具有 事質 郎已不 决 定性 容置疑, 的意義。 那末我們就堅信,將原子能供

自己 那 芳 的 團 引行 基則 甘豆. 協 的責 建議 來 會熱 丽 我 利用科學家們的工作成果去達到 H 們 在 誠 他 任 的 各 們 地 職責就 网 中 參加了這次大 就 再不 裁 已有 減 是阻 能 許 軍 馬虎 備 多 止 人 範 會, 把原子能用於 圍 在這一方面 下去了。 內宣佈 協 會的 他 原 子 會員 們 行 自私和害 破壞 動起來 完 彈 全 爲 們 有 非 就 根據 法的 ſ 阻止科學走上那條錯誤的道路 抱着這樣的意見。 人的目的, 地相 人士 我祭幸地担任主席的世界科學工 一的意見 信科學的 科學家們不願充當這班人 錯誤趨 有些人借邪 科學家一 向是可 思 意識 以避免 並同意 的 社 的 作 會 到

步的 貴 更 科學家對 世 界 親 切 保 了 徫 於 和 帝 對 平 於 大 國主義者 會開 戰 爭 挑 會後 的 撥者來說 侵略 , 約 里 陰 却變得 奥 謀 的 居 回答是 更可 里 的 憎恨 名字對於千百萬 示 了。 約里奧—居里直率地宣佈: 普 通 人 來 說 變 得 更 高 進

兇。二

法 威 知 識 分子代表會議 上 他說:「我們的和平主義並不是消極的和平主義。

光

説

的。 我 擁護 就 옗 和平! 在 我工作的範 是不够的。 圍內我所遭遇到的 這太容易了。 那樣 應該 假 行 動起來 如要我們爲戰爭而工作, 而每一 個人是都能行動 要我 們 製造 起來

原子彈,

我

們將

回答:

「不!!!

們 那些正打算欺騙人民並把人民拖入戰爭中去的人 這個 包括法 聲 明引 **网**進步科學家在內, 起了侵略集團向約 都支持約 里奥進行猛烈 里 奥這 誣 威 個 聲 到 鰎 明, 畏 與威脅的 懼 而 他們嚴厲的 新 浪 潮 一聲 但是善良 「不!」使 的

成就不再供犯罪 一九四 我 們 九年 堅 定 地决心 之用, 十月 使全世界勞動人民所一致 採用各種方法, 在羅馬召 開 的 世 使 界保衛和 我 們 的 孩子不再經 平大會常設委員會會議上, 努力的成果是人類的幸福, 受新戰爭的威脅, 而不是 約里奧說 使 科 學的 一堆

會。 成社會主義的 他在演講裏談起蘇聯科學, 九 四 九年 國 + 皮裏科學技術創造的繁榮, 一月, 約里奧旅行到莫斯科。 談起在偉大的科 他說 學家、 他參加丁蘇聯 革命家列寧和斯大林的領導下建 科學院物理數學部 的

廢墟

和生命的

毁

滅。」日

密歇爾 魯傑: 「弗雷德里克・約里奧」 一居里傳」 第五八頁, 九五〇年巴黎版。

❷ 「和平」雜誌,一九五一年第二十二期,第四八頁

放 戰 **鈩勝** 我 利 們 結 東 處 的 於 時 你 候, 們 阈 境 也 之外 無論 是 的 在發展 人 , 很 I 淸 農 楚 業 地 的 知 偉 道 蘇 大 計 聯 劃 科 實 學 現 的 的 光 時 輝 候 成 就 7 蘇 聯 無 論 科 是 蠻 在 都 獲 解

得 光輝成 就

將 前 世 昌盛 用 界 於保衛 革命 中 發揮了 世 家列 界各國的進步科學家, 只是因爲你 已得的 寧和 出 來。 斯 自 由 們 你 大林手創的 和用於不 們 的才幹、 可 以熱忱 斷 祉 你 E 如 會主義世 們 地 地 你 的 增 和 進 能 們 心 自己 人 安 力 界中 理 類 在 物 有 得 質的 樣 地 發揮了出 利 環 工 與道義: 作 境 都 中發揮 , 理 來, 因 解 的 爲 你 丁出 生 們 你 在 存 科學 們 科學確定 條 來 知 研究工 件 道 , 你 即 爲 在 們 作 的 偉 人 民 研 大 所 究成果 服 的 以 務 能 科 的 么 學

界 以達 和不 偉大 科 到其 學家 肯 是不 同流 我希 的 威 都意識 自私 勞 脅任 望 動 合汚的科學工 的、 你 民 何 們 到 仇視 知道 的 人的 他 集 們 世界 對 體 作 類的 人民 在以 聯 者。 合在 所負 人剝 目 在這個世界裏科 的的 他 起, 們爲 的 削 責 人 科學工 的幫 爲 任 爲 基 建 設美 兇。 礎 他 作 學 的 們 這些 是 祉 不 好 會 的 願 但 類 只為 科 制 充 世 在 界 學 當 度 家是 物 那 服 仍 而 務 質 班 鬥 舊 於 存 爭 爲 與 想 精 人 在 數 利 鰰 民 的 不 這 用 的 個 科 方 少 國 科學工 家裏 的 學 世 面 家 界是正 獲 ----的 得 羣 • 作。 出 解 工 越 義 作 來 放 類 的 拔 的 成 他 越 萃 果 世 們 多

的

定因素。」●

和

報告中, 約里奧還講到今後科學技術方面 的進步, 同時特別强調指出利用陽光輻

射的遠景,就是說利用含有炭素物質的廣泛綜合。

革 對 在 H 於這 這 積 聚了 種意義之 放 約里奧提出 一方面 射 太陽能 性 同 位素, 的研 下 , ( 這是他的得意的 究會大有 燃燒這些 他認為 特別是炭素的 像葉 用 物 緑素 處。 質可 想 放射 能 一樣 法 產 性 分子 生 大 同 要利用植物的葉綠素一類的物質。在這些物質 的 位 嵐 的能。 素 廣泛綜合, (它可能在鈾原子堆中大量製造出來), 約里奧主張把原子能供 這就能成為力能學上的真正變 和平之用

這樣, 約里奥 ——居里把話題重新轉到將原子能供和平之用的問題上去。

建 設 約 )里奥 共產主 義 居里認爲 的 國 度 裏, 原子物 技 術 理 的 够 學的前途離不開全面 胺 就 是這 種 科學 地、 地和綜合地利用各種能的資 有計劃 地、 綜合地利用資源的 源

在

範 例。 蘇 聯 的 實 踐 使 約 里奥對實 现 科 學 F 的 胆 創議具 有信 心

弗 雷 德 里 克 約 里奥 —居里之訪問蘇聯 成了 反動派迫害科學家的新藉口。 戴高樂

派的報紙「祖國今晨」寫道:

「蘇聯科學院通報」。 物理學集叢, 九五〇年第十四卷, 第一期, 第六四頁。

約 里奥 居里莫斯科之行在英美參謀本部內產生了惡劣的印象。」

生 一的印 法 象 网 的 頭 對 號賣國 他 們來 賊 說, 堕落 是 法 的 國 蘪 人 行爲 高 樂派 的 基本 嘍囉 推 們 則。 竟公 然 無恥 地宣稱外國參謀本部所產

館 和 叨 次 飛 自 伊萊 機 便 美帝國主義者拚命阻撓約里奧一居里的保衛 有二 當局 娜 飛 得 十七七 想 特 約里奥 藉 别 個工 飛機 快, 人和學 早 大 居里應印度 到的 大 超 辦法來 生 過 的 正常 科學家之邀到孟 代 阻 表 的速度, 團 北 打着旗 孟買工 因 人們在飛機場歡迎約里奧。 幟來歡迎這二位 而 (III) 和平的事業。典型的例子是弗雷德里克 較通常時間早二 具去的一次旅行。 和平戰士了。 小時 約里奥 抵達孟買。 —居里說 但他們 後來· 到 那 才 旅

訛詐 時 詞 寒指出 曾 企 講 九五〇年三月, 起過通過鍵鎖反應而掌握原子能的遠景 了和平運動的成 世界保衛 就 口 憶起, 和 平大 會常設委員會在 一九三五年就在這一城市裏他接受諾貝爾獎 約里奧說到美國統治集團的新的原子 斯德哥爾摩開會。約里奧在開 金

原 子訛詐的企圖遭到强大的保衛 和平運動的反 整。 約里奧——居里在自己的演講中結

圖

密歇爾 替傑: 「弗雷德里克・ 約里奧——居里傳」 **鄭七一頁**, 一九五〇年巴黎版。

#### 論說:

我們要求無條件地禁止這個侵略的和大規模毀滅人類的原子武器。 我們要求建立

嚴格的國際管制以保證這一禁令的執行。

我們認為, 那一個政府, 它首先使用原子 矩 器去反 對 任 何 國 家, 就 應該當: 作 戰 犯

看待。

利用每 步。 我們, 一個有利的可能性, 和平保衞者將繼續宣傳我們的眞理工 而不問其來自何方, 但 作。 是我們絕不在任何的威脅和 我 們繼續呼 顲 理 性並號 召行 訛詐前面 動

夢想 事實 料 類社會以外。」 並 這種資料今天已是人 「我們願望世界上所有人民能够安享和平並使用 且以爲可以建立其世界霸權 日 益 壯大的保衞和平的隊伍必能 盡可得的了。 那麽我們 假若有 粉碎他們的 必須 以 罪 爲 使 惡 他 他 日 益 企圖 們 們 掌握着 雄 知道 厚 的 必能把: 最有效能 並 自然的力量所供給 使 他們牢 他們永遠驅逐出 的 牢 殺 記 武 住 的 這 器 資 個 而

此項决議的宣言。 在 常設委員會斯德哥爾摩會議上,通過了禁止 宜言裏說, 第一個使用原子武 原 器去反對任何國家的政府, 子武 器並建立嚴格的國際管制以 就 犯有與 執

類爲 敵 的 罪行 > 應該 把它 當 作戦 犯 看 待

常 設委員會委員們隨在約里奧 居里之後在這宜言上簽了名, 而在世界各國中已有

五億善良的 人 們 在 他們之後 也都在宜言上簽了名 0

九五  $\bigcirc$ 年 四 月, 約 里奧在法國 共產黨第 一次代表大會上發表演講, 他談起蘇

科 學 家 和蘇 聯 民時 說

些 類 底 產黨員 足 今天他 爲 因 、科學家 我 在 爲 們 爲 我 們 好 們 反 是 榜樣 意識 們 對 全世 準備 , 的 永遠不會把 到 界的希 中的侵 人 民 這樣 服 望。 略 務 我 戰爭而 他 們就 的。 們 我 們 是 我 一點 爲 當圖 鬥爭時 想 到 法 滴 報 了 威 他 所 的 們 有 爲 學 我 識 全人 想 這些新的人們,他 供 到了這些科學家,他們的科學是爲 正因爲如此,所以進步科學家們、 準備反蘇戰爭之用。 類 服務。」 們會一度拯救過 我們會堅持 共 那 到

民, 能 貫 供 的 蘇 蘇 和 而 他们的 和平政 平 維 聯 埃國 之 人 民 用 家的榜 願 策 的 所 作 望幾全部貫注在約里奧身上 獲得了世界上所有 鬥 的 爭 樣鼓舞 好 榜樣 蘇 聯領導了 了 反 對 約 普通 保 把 里 奥 衞 科學發現 人 和 居 的由衷的熱烈響應, 平 里 的 在 用 争, 於侵略目的的 他所有講演裏 領導了禁止原子武器的鬥爭, 鬥爭, 總要 其中也包括法國的勞動人 把 鼓舞了爭取將 話 題 回 到 他 蘇 原子 們

身

7.)

斯大林同 志揭穿了侵略性的原子訛詐, 這是對 和平事業的偉大貢獻。 一九四六年九

月 斯大林 說

嚇 神經衰弱的 「我並不認爲原子彈是像若干政治活動家們所愛說的那樣有威力。 但它不能决定戰爭的命運, 因爲要决定戰爭的命運, 原子彈是完全不 原子彈可用來恐

的。

關於禁止原子武器 民沒有被嚇 美帝國主義者施行的原子訛詐政策業已遭到破產。 倒 的建議 他 們 日益 堅决地反對原子武器 千百萬日益增多的人民一致歡迎蘇聯 世界各國愛好和平和愛好自由 的

件禁 然蘇聯政府有着原子武器可供其使用, 解 万 釋 的 塔斯社關於蘇聯擁有原子武器的消息,受到和平友人們的熱烈歡迎。這消息說: 「雖 使用 科學 蘇維埃國家的 技 原 子宜 術的 器 勝 利 的立場。」 和平政策和它在政治、 而 獲得的 優良成果。 進步科學家們稱 但是,它信守着而且今後仍擬信守其原來的無條 約里奧—居里不倦地向他本國廣大的 工業和文化方面的無比力量, 頤這偉大的愛好和平的勞動 者國 旣 保證它這樣 同 胞 因 們

一九四六年九月二十五日「虞理報」。

塔斯社聲明, 見一九四九年九月二十六日 「人民日 報

迅速地解决了原子能問題, 自然也將保證它能進 步地 大大發展它的生產力。

九五一年十月, 斯大林同志在答覆「真理報 記者關於原子武器問題時, 曾 再 地

說過:

充分嚴格和誠實的執行。 原子武器、 蘇聯主張禁止原子武器和停止原子武器的生產。 停止 原子武器的生產、 蘇聯所主 張的 並 把 已經製成的 正是這種國 際管 原子彈完全用於民用方面的决定得到 制 蘇聯主張建立國際管制, 使禁止

用原子武器來消滅成千成萬和平居民的權 丽 不是從禁止原子武器出發,而是要使這種武器成 要求禁 是要繼續這種生產, 對管制 「美國的人物也談 的 北 原 嘲笑, 子武 器和停 是對各國 「管制」 其數量按各個國 JŁ 原子武器 人民的 , 但是他 和平願 生產的 家擁 們 的 望的欺騙。 利,成 愛好 有原料的數 管制 和平的 爲法定的、合法的。因此,使戰爭販子 爲合法的。 不是從停止原子武器的生產出發, 很 明白, 量而定。所以, 人民滿意的。」● 不難了解,這不是管制,而 這種 「管制」是不能使各 美國 的 管 制

蘇 聯獲有原子能和原子武器, **這是原子帝國** 主義者的失敗, 這是鞏固和平的保證。

頁。 「斯大林關於原子武器問題答虞理報記者問」, 譯文見一九五三年「世界 知 識 手 册」,第 六 二 五

斯大林同志在答覆「真理報」記者關於原子武器時說:

確嗎? 其 爲 有無限的可能性來恫嚇和訛詐其他國家。 有 止原子武器。」● 了保持 他國家、 什麽權利這樣想呢? 美國的 我想, 和平, 首先是蘇聯所有。他們想要美國成爲 人物之所以苦惱, 只有鼓吹原子彈的 首先就 需要 難道爲了 消除這種壟 是因爲 保 人看到他們已不再是壟斷 持 和平 斷 原子武器 但是, 然後無條 需要這種 他們這種想法其實有什麽根據呢, 的秘密已不僅僅為美國所有,而且已為 原子彈生產的壟斷者, 件地禁止原子武器, 壟斷嗎?說事情恰恰和這相反 者的時候,他們才可能同意禁 他們想要美國 **這樣豈不更正** 他

斯 大林給 「眞理報」 記者的答覆, 受到千百萬和平戰士和世界各國善良人士的熱烈

威到喜悦。 約的宣言上簽名的 人, 使所有不願在新的戰爭惠失去自己的父親

歡

迎

斯

大林

的

談話

使所有

和

平保衛

者,

使億萬在斯

德

哥

爾摩宜言和

要求五大國

締

結

和

平

丈夫和孩子的人們

二五頁 「斯大林關於原子武器問題答奠理報記者問」,譯文 見一九五三年 「世界知識手册」,第六二四一

會上 人民指出了 說: 毎 毎 個 個 「正因爲我們熱愛我們的祖國, 変國 和 一條到達繁榮、 平 保 志 衞 그; 者 郁 都 因蘇 個不 和平和進步的道路。 聯 願 的 Ħ 建 證 國 成 我們就要竭盡全力爭取法 「家被美 脫 mi 域 到喜悦 約里奥 國資本蹂躪並不 ; 蘇 居里在法蘇友好協會第 聯 的 建設成 願自己當侵略者砲灰 蘇 兩 就, 威 的 給 友好 世界 Į/ų 和 各 次 的 同 國

82

觀察時 造 個 點 主 創 爲 成了他在研究方面的 悲 造 答 掀河 砂的 的 說 新 那 世 界的 國 種安詳態度, · 魯傑說: 際 政策 國 家。 點 今 天 思想力量, 「正就是那 而 來斷定 其他國家却 他領導着 社會主義國 正就是它們, 種理智的正直性, 正準備着毀 保衛 家蘇 和 平 聯是 滅和奴役全世界的戰爭。 的鬥爭, 很早以來就促使約里奧—居里去仰慕那 在執行一種以和平和各民族獨 正就是那一種研究現實的嚴肅性, 他以實驗室中作自然 他斷定了這 科學方面 立 自

是的, 思想的正直性正就是和平戰士、 蘇聯 的友人約里奧在科學方面和社會事業方

的豐功偉績 的基礎。

面

並

出

了這

密歇爾 魯傑: 「弗雷德里克 約里奧一居里傳」 第七一頁, 一九五〇年巴黎版。

## 爲和平而戰鬥

主義者 收買了 範、 里 志 1: 已成為民主法國的 的 它 約 去的記 里奥 ľŊ 的爱國主義和愛其他 被 德 使 —居里曾 國 略 者 秘 計· 們 密警察僱 劃 , 象 美 齊 國 微 再 用 地 和榮譽, 加 政 緊迫害 的特 說: 府 各國人民的精神的典範。 要求把約 務、 「科學應爲生命服 約 已成爲它愛好自由 里 靠 奥。 Ή 跳 與 希特勒佔領軍合作而發 居里発職 務, 約里奥 的 而不應爲死亡効勞。 精神 抬了頭的貝當幫兇、 的典範、 一居里揭穿了美國 財的投機分子、 它的進 步 約 科學 里奥 原子帝國 出寶愛國 給美國 的 居 典

關 於這種 早鄙的 迫害 法 蘭 囚 婦 女 聯 盟 主席歐 仁 妮 戈登夫人 說:

記了他 蚁 主義精神 克 ·約里奧 我 的 再重 切 Ę 複我 獻 居里因其政治信仰而不止一次 人們所以 對 ? 科學工 由 於 胆敢猜疑這位偉大的公民, 他這許多買 作者所 講 獻 過 的 話。 我 們 地 最積 不 遭到 僅要感 極 報章雜 的 只 激 因 和 他的 平保衛 他追隨着 部。 的 壆 攻擊。 識 者正遭 他的 而 且要感 老師 到迫害。 難道法國人都忘 保維 激他的愛 弗 郎之 雷

萬走上了社會主義的大道, 正像他曾追隨着他的老師走上了科學的大道一樣。 其是卑鄙

84

#### 已極!

一九五〇年四月二十八 H, 法國政府把約里奧 居里免了職; 不讓他領導原子能最

高委員會。這個决定引起了暴風雨般的抗議。

法 國 共產黨中央委員會的抗議 , 表 達了全國 人民 的 威情

法國科 議撤 來利用法國科 免約里奥 法國共產黨中央委員會, 學家約里奧 學,正 —居里在原子能最高委員 —居里這樣 像他曾阻止希 個 表達勞 特勒匪 熱情滂湃的 會的 動 | 幫想為 入民、 職務。 愛 他 國 民 主 們 志 賣 國 人 的利益來利用法國科學一樣 士, 政府所 士 一和愛國 是因爲他反對美國 以打擊我 芯 士的 感情 們 時 代 戰爭挑撥者 最偉 悄 怒 大 地 的 抗

「聽從美帝國主義者命令的政府, 不斷地打擊世界保衞和平大會常設委員會主席約

## 里奥—居里。 ……

「約里奥 —居里拒絕犯 科學供戰爭之用。 政 府撤强他的職務, 就是承認它正在準 備

#### 戰爭。

途。 政府撤冕他的職務, 約里奥 一居里爲 和平目的 就是承認它不要國家獨立 生産原 子 能, 從 而爲法國打開經濟上科學上獨 立的

间

約里奧—居里成年累月地遭到美國新聞界和官方集團的攻訐。 政府撤免 他的 職

務,就是承認它聽從外國的命令。……」●

全世界科學家對這個可恥的决定提出 「傑出的科學家和歷經考驗的和平戰 抗議。 士; 從他手 蘇 聯 創 科 的 學 院 研究所裏被趕 抗 議 說 出 來了, 並 被

剝

奪了在這一科學部門作繼續研究的可能, 這一門科學是在他直接的 積 極的和成效卓著

的參加之下發展起來的。

「法國 ——偉大的百科全書派學者的故 鄉, 笛卡兒和巴斯德的祖國, 如 此地富於和

平科學的國家, ……它的進步思想的優秀代表之 <del>--</del>, 却 遭到了野蠻的迫害。

糳 爭 挑撥者要求撤換約里奧 「……把約里奧—居里從他工作的崗 —居里, 這樣 位上撤 就 又一次 **発下來**, 地表 明 是爲了討好 他 們 拒 絕 新戰爭 任何 把 原子 的 挑 能 撥 用 者 於

和平 於把科學變成為新戰爭製造武器的死亡兵工廠的 目的的 企圖。以生命之勝利爲目的的 科學是 他們 人 接近原子堆 所不能 接受的, 他們只允許 那些敢

約里奥 —居里的名字, 對我們蘇聯科學家來說, 是無比的光榮, 他的所有科學上

**参閱「物理科學的成就」,第四十一卷,第二版,第三○頁。** 

的 切創造和 全部社會事業證明他把自己的 畢生 目標 放在奮不顧身地爲人民服務上。

忘我 科學工作者和堅忍不拔的和平戰士 在 這些 日子裏, 我 們 , 蘇聯 的 科學 家, 願 們的 意對這位愛 好自由的法國的傑出兒子、

戦 **爭挑撥者無論** 用什麽樣的 恐怖手段都不 能防 11: 和平 與民主 的 偉 大 事 業 獲 得 勝

一表示我

敬意

#### 利 L\_\_

的

敎 免 和 亚 是對全世界和平 研 會年會也通過了 授 究 約里奥 工會等組織 英國、 1 保 作軍 加 面 利亞 法 居 4 國 氮 國 的 主 里在法國 駐 荷蘭 事業 抗議 義 科學常會、 倫 瑞 敦 化 典、 大 的 的 决議案 使提 原子能最高委員會職務的决議。 波 蘭 比 個 爲了這一 會議 利時、 出 • 新 德意志! 步驟。 抗議 决議案說, 和 羅馬 羣 事業, , 民 擁 衉 衆 尼 大 主 有 明 會,, 說 亞 共 約里奥 撤発約 一萬六壬 和 他 國 瑞 通 們認為 • 過了數百 里奥一 一名會員的英國科學工作者協會的 意大 居里作了如此偉大的貢獻 阿 根廷、 利 撤 英 --居里是對科學進步的 和 免約里奧 國四十個科學家、劍橋大學的 件抗議 其 他許多國 捷克斯洛伐克、 迫害 一居里是走 約里奥 家的 科學、 上居 一大打擊, 向把 刚 的一大 里 阚 和 理 青华 科 及 撤 事 利 學

多例 「物理科學的成就」, 第四十一卷, 第二版, 第三九頁。

打 影 世 界上其他幾十個 國 家中 的 科 學 圍 體 和 個 別 的 著名科學 家也發表了類 似 的 聲 叨

馬 的 歇 指 爾 法 國政 南 化 針 的 府對這些抗議置 法 H 國 报 政 在 府 撤 一 九 発 約 五 若 里  $\bigcirc$ 年 奥 刨 五月 聞 居 共 里 是 原 照 因 日 報 着 華 道 說 盛 7 美 頓 网 的 美 報 阙 FI 接 紙毫不隱瞞 給予法國 命 令 來 進 政府以直 地說了 行 的 接壓 出 例 來 如 力 紕 原 來 奚 約

示 務。 威 遊行爆 法 關 國 青 於這次報告 發 年 於 學 約 生 里奥 和 科 居居 茹 対 I 可 夫 里 作 報 者 在 道 法 的 蘭 憤 說 激之 四 學院的 忱在 報 次 告會後, 著名的示威遊行中顯示了 其時 約里奧—居里剛剛被 出來。 撤死 這

次

持

要

求

撤

免

約

里奥

上居

里

都 的 厦 良 科學家 驗 傅 執 湧 進了。 着 員 手 樓 梯 們 地 大 傳 和 束 问 有 • 和 Ш 起初把這些花朵分放在瓦 黎市民 前去 名 鮮 外 學 的 花 生 圃 社 們 0 , 房 會 報告 在 在 間 ----預定 起來 裏 活 人 • 們 動 開 院 家 始 的 頭 的 子裏。 前 報 ŀ 有 뱜 浮 稍 敎 一小 動 後 授、 時 大的 時 着 間 從 面 那 以 , 工 實驗 像 娶, 蒂 寬 人、 前 大 是 JE. 好 的 台 政 講堂裏: 股無 束 相 府 朿 各 万. 就 紫 部 蒜 招 [ii] 後來台子 就 頭的 丁香、 工 這 呼 作 和 擠滿了人。 畏 花 人 喧嚷着。 流 員 向 給花朶堆沒了, 鬱金香、 和 法蘭 穿着 家庭 前 來晚 西 主 白 排 坆 學 色工作 瑰、 坐着 院 的 婦。 的 人站 日 就 陰 他 T 条性 香花 髮育 服 在走 鬱 們 的女 的 手 蒼 廊

花杂堆成一堆。 這個香氣撲鼻的大花丘越來越增 大起來了。」

飛舞全室。約里奧開始作關於原子物理學的定期報告。 但這位科學家立即把話題轉到政治問題 述了法國科學處於被壓抑狀態的眞 當 約里奧 一 居 里 走 進 講 堂 時 , 實原 **全** 體 Ŀ 因 都站了起來, 他講 揭穿 起了把核子反應供和平之用的遠景,叙 美國人拚命阻撓把原子能供和平之用 並 熱 報告的 烈地歡呼。 題目是質子轟擊原子核。 花瓣 見像雨點般地

對於那些想超脫政治鬥爭的人們,約里奧說

而要使科學為

反動派服務的陰謀。

作這一事實呢?有人說: 當胆識的。但假使不是為我們的生平事業奮鬥的話, 原是極 若干人想在不參加這個鬥爭的條件下設法 好的東西, 可是有人却從極壞的動機出發 「這是政治, 而我們不願參與政治。」但, 對付過去。 想要破壞它的威信。」 那末怎樣來解釋我 當然, 實際上, 要保衛科學是 們 到 實驗 正直的政治 室 需 去工 要相

正直的 約里奧提醒大家說, 科學家, 要想爲其理和人民服務 科學家們對政治的消 就不應 極 性曾促成希特勒攪得政 置身於人民爭取獨立、 權 和平與進步的鬥 丽 月 前

之後,約里奧轉到報告的本題上。

爭之外。

時候 圖 里 他的報告裏 解 放 熱情奔放 能 出 够把 他的 到 那時候不僅 目前爲 物質 粉筆 地講着, 充滿了典型的事例和大胆的 止 的 頭在黑板上揮舞着, 最基 在 , 甚至 實 最 驗 大 本的東西 室裏, 胆 連那些對原子核物 的天才家都 甚至在 公式、 原 無法想 子, 工 敝 類 理學 裹都 圖 照 比 着 表 像 得 他畫了一張 不大有研究 會使某一化學元 個 類 到 的 的 接着一個 那 願 樣 望 關於未來科學的引人入勝的 的聽衆也給 大 改 變, 的能量。」 地寫了出來。 素轉變爲另一元 那 時 他吸 候這種種 引住 約 里奥 作用 素 Ţ 那 在

里奧。 設委員會斯德哥爾摩會議關於禁止原子武器的宣 報 告在 在講堂外邊一間房間裏舉行了羣 幾千人 的歡 呼 聲 中 結 束了。 衆大 聽 衆 台。 們 在 言上簽了名。 法 大會參加 蘭 西 學 者一致在世界保衛 院 的走廊裏、 樓梯 和平 上等候着 大會常 約

賽 任 一約里奧 曲 <u>\_\_</u>, 集會在法蘭西學院 出發到學院街 居里! 的 Ŀ 口 的數千巴黎市民 號聲響徹雲霄。 向拉丁區要道坐米含爾林蔭道行進。 和這位 警察的 鍵條攔住了遊行示威者的去路, 科學家親切地 「信任 告 別, 再一次 約 里 奥 一居 高 唱 但在示 着 里 ! 信 馬馬

威羣衆的壓擊下鏈條被掃除掉了。] •

<sup>「</sup>星火」雜誌,一九五〇年五月二十一日。

# 斯大林國際和平獎金得獎人

九五〇年十一月十六日至二十 一日在華沙 舉行的第二届世界保衛和平大會, 是各

國人民爲和平而鬥爭的重要階段。

原 先, 大會决定在英國設菲爾德召開, 但工 政 府 不 准 那些 保衛 和 平 運動的傑出活

動家到英國 去。約里奧 一居里 在多維爾被英國警 察逮捕 並 押出英國國境。

們 奥 上來。 再是一個容納各種不同信仰者和有言論自由 聞着我 一居里 和平」雜誌描寫約里與一居里從英國 我們啓航了。 和讓 們, 歡迎致敬, ·拉斐德到他們 他們不接納我 把 我們的手提箱搶着拿 桌子旁。 們 多維 在 敦 刻 的 回來 爾 的 爾 國 的旅途 克, 懸崖 **全船的** 不讓我們自己提。」● 碼頭工人齊集碼頭, 情况 漸 說 漸 人憤慨不止。 地 小丁, 「警察走下, 遠了。 等候我們。 軍官們請約里 梯子拿了 英國 已不 他

「和平」雑誌,一九五〇年第二十一期,第一一頁。

里宣佈 蘭語出版社大廈的裝修工程 在不多幾天內,大會改在華沙召開。 大會開 幕。 樂隊在蕭 。十一月十六日下午七時在這一大廈的大廳裏, 斯塔科維奇指揮下演 三千名波蘭工入日以繼夜地工作着,完成了波 奏了蕭 邦 的 波 蘭 舞 曲 約里奥—

到了 里 他 與 給 取締原子 在 侵略下了一個 野蠻的創子手們以空前的殘酷手段, 約里與講起美國軍隊强佔中國台灣島的罪行 約 居 里揭 里 與 **紅器**、 破了美國 —居里的報告 叨 確 裁減軍備、 新 Mî 的帝國主 酢 **;** 目 的定義, 代表 禁 義冒 止戰爭宣傳並 們再 險行 揭 一次聽 談 犯這愛好和平國家的整個疆土夷爲一片荒 了侵 動, 增强各 到了, 揭破 略 者 講 了美國 的面 起美國所從事的武裝西德的工作 國間經 全 體 目。 發動 人 類 濟與文化聯繫的號 也 的對朝鮮的干 通 過 他 們 mî 涉。 再 召。 溴。 在 次 朝 約 總

當 它們派遣本國 自己的國境出發去進攻 不是這些 例 如, 當美、 小國 艦 隊運 越 英 移 去 T 那些小 坦克、 强 法等强國派 國 , 國, 飛 對 它們 機和 遣 使其直接或間接受它們統治。] 戦 軍 發 動了 艦 隊 以 和 進行軍 侵 飛 略戦 機 到 爭 事 希 行 臘 動 相 反 時 馬 來亞、 的, , 毎一 是强國從萬里以外它 越南和朝鮮 個 人都看得 去 很 清

第二屆世界保衞和平大會。 一九五〇年十一月二十 日日 「新時代」 第四十七期附件,第八頁。

約 里奥 —居里再一次談到原子武器和 其他有大規模毀滅性的武器的威脅。 他再 次

指 出把科學發現供和平之用的美好遠景

約 里奥 —居里說: 「我們必須揭露那些鼓動戰 **争的人,要求國際法庭予 以懲** 罰 ; 以

現聯合國的决定,正如在文明國家裏謀殺人命的人是要受刑事處分的一樣。」 •

約里奥-——居里號召善良人士以最大的毅力爲和平而鬥爭。

我們决不能讓人類已經發現和征服的自然 力量被用來消滅人類本身。」

照簽證, 大會還未結 但在邊境上竟被攔住了。 束, 約里奥 —居里必須返 他受 到蠻橫無禮的審問 叮 巴黎去。 他 雖然有美國所發的過境匹 並被逐 回布拉格。 但是 德 的 和 平

的 敵人們失算了, 這個侮辱科學家的消 息 引起了世界各國 人士致 書 慰問 約里奧的巨

潮。 許多人又一次地看到了美洲主人 們 如 何悄恨 和平與和平保衛者。

約里奧—居里在給 「眞理報」社慶祝一九五 年新年的信宴,申述了他對蘇聯人民

建設性勞動的仰慕之忱。

在政府和全蘇維埃人民關懷下的、 掌握了强有 力的 技術工具的 貴 図 科 學工作 者

第二屆世界保衞和平大會。 一九五〇年十一月二十 日 「新時代」 第四十七期附件, 第九頁。

同上,第一〇頁。

嵏 們 用於犯罪的, 有可能愉快地、 相反地會服務於改造自然的事業。 熱情地獻身於創造性的事業。 他 他 們 們 知 知道 道, 他 由 們的發現是不會用 於他們創造性的努力 於 破

的結果,

人民的幸福

和繁榮當會綿

綿無窮

一天:

比一

天

增長。

阜

越地斷定過了。」●

的宏偉 他 們稱頭新 計劃 世界各國千千萬萬人民對蘇維埃 的 的 水閘 開 端, 這些計劃的遠景, 運河和中心發電站的 斯大林大 人 建設。 民 在戦 元帥在 各國 後 H. 年 人 民把這些建 中 一九四六年二 所 努 力 獲 得 設工程看作 月就那麼明 的 成 脫 稱 是 頲 白 體 不 現新 置 地

明 **搖這些反駁不了的事實** 水 力 的 集 和 在 約里奥 中 平政策的光輝標誌。 點 的 國 —居里眼中, 家, 便是 的 在 力 量。 事實 凡是 也是在所有和平友人的 創造着新技 上證明其政策具 術 改 有 造 眼 和 中, 着 平 ·性質的 自 然、 斯大林建設工程正是斯大林英 國 消 家。 除着早災、 敵 人的 誹謗不 利用 着 F 能

世 界和平 斯 大林 理 事會、 在 九五 所有和平保衛 年 月和 者來說, <del>--</del>! 眞理 報 是進一步 記 的 加 歷 强 史 保 性 衛 的 談話 和平的崇高 對 於 約 鬥爭的號召。 里奥——居 里 在

不能够 這 談 話 認爲它是不可 裏 斯大林 深 避免的 刻 地 分析了國 並揭露 際 局 了 帝國主義 勢 指 出 者所採用的各種欺騙、 戰爭不是不可避免的, 誹 至少在目前 謗 和 恐 嚇手

段

指示了保衛

和平

的

詳

盐

而具體

的

門

爭

網

領

禁止 作了 和 平 對 原 大 斯 子武 照。 大林把科學的論據、 會在設菲爾德召開 器 斯大林指出了英國首 的 建議 揭露 也是 蘇聯 了 艾 個證 德 相艾德禮 和平建設 醴 明, 把 自 己 的無可爭議的事實和帝國主 證明了艾德禮的真正侵略的、 拒絕蘇聯關於立即締結 說 成 是和平 保衛 者 的 陰 和平公約、 謀 0 義者的惡 與和 禁 止 裁減軍 世界 平為 **脊謊言** 敵 保 備 的 衛

略者 和 國 爲 已强佔了中國領土台 斯 侵略 大林在談話裏, 者的可恥决議, 對 一灣島, 朝鮮 這 周 國 勢作了卓 侵入了朝鮮 家正 保衛着自己的邊境不讓美國來侵略, 越的 分析, 以圖竄擾中國的東北邊境。 並且痛斥了 聯合國宣佈中華人民 原來美國侵 共

意圖

斯 林 的 談 話 激起了 保衛和平運動的巨大高 潮 九五一年二月世界和平理事會柏

林會議反映了這個高潮。

彼 特羅 南 尼 說 我們世界和平理事會將再度堅决肯定, 重述斯大 林的話: 戰爭

不是不可避免的。」

約翰尼斯·貝希爾說: 「斯大林的話可視爲世界良心之聲,它熱情地號召我們 把 保

衛和平的事業掌握到自己手裏並堅持到底。……」●

緣故, 約瑟夫 廣泛的衛護 維 薩里昂諾維奇 和平的運動, 作爲揭露戰爭販 斯大林在 和 眞 子罪惡陰謀的工具, 理報」 記者談話中說: 現在具有最重 「就是 因 爲 這 大的 個

意義。」●

這些話十百倍 地增强了約里奧——居里和其餘 千百萬和平戰 士們的 毅力。

爲了說 明 由 約 里奥—居里担任主席的世 界 和 平理 事會的工 作的巨大規模, 不 ·妨提 一

世界和平 理 事會宣言 說 動

是

由

世

界和平理事會在一九五一年二月二十

提徵集在關於締結和平公約的宣言上簽名的運動

争取五大國締結和平公約的世界性運

日到二十六日的柏林會議上宣佈的

什麽見解, 「爲了符合全世界千千萬萬 並且爲了鞏固 利平與保障國際安全, 人們 的 希 望, 不 論他 我們要求五大國 們 對 於造成世界戰爭危險 美國、 蘇 聯 的 原 中華 因 抱

譯者

<sup>「</sup>世界和平理事會第一屆會議重要報告及次議」, 人民出版社一 九五一年版, 第三二頁。 譯者

<sup>「</sup>布爾什維克」月刊, 一九五 一年第四期,第一一 Į

<sup>「</sup>斯大林對目前國際形勢的談話」, 譯文見一九五 三年 「世界知識手册」,第六二四頁。

人民共和國、英國和法國——締結和平公約。

我 們 認為: 五大國任何一國的政 府, 如果 拒絕舉行會議締結和平公約, 就證明它

有侵略的陰謀。

我們號召一 切愛好和平的人民支持這個締 結和平公約的要求, 這個公約應當歡迎

所有的國家參加。

我們 在這個宣言上簽了名, 並號召所有善 良的 人們和所有致力於和平 的 鄟 槽 在 這

個宣言上簽名。]•

號召 來佳音 難情 裏, 却 世界和平理事會的活動,千百萬善良人士的 况下開 世 獲得 界各國 千 ·千萬萬 展着。 廣 都展開了徵集在關於締結 大人民大衆由衷的熱 帝國主義者迫害着和平運動的 的 强 大 運動 到 烈擁 處 掀 和平公 起, 護。 並不 從 世 約 斷 界最遼遠角落給世界和平理事會不斷傳 活動家, 和平運動, 的宣言上簽名的運動。 地 增長着。 但和平戰士們反對戰爭的崇高 徵集在宣言上的簽名 在資本主義國 都在 内 家

九五一年十一月, 在關於締結 和平公約的 宜言上, 已徵集了近六億人的簽名。 世

<sup>「</sup>世界和平理事會第一屆會議重要報告及决議」, 人民出版社一九五一年版, 第七三頁。 譯者

境, 吉 界上半數成年人都擁護這項宣言。徵集簽名的運動機續進行着,簽名人數日益 他一切侵 全世界歷史性事實的意義, 洪 諾夫在第三屆全蘇擁護 要求停止在朝鮮、 略者都不能對 越南、馬來亞的流血戰爭 此置之不顧了。 和平大會上報告說: 不能够減少各國人民 任 何誣 衊 , 廣泛要求和平與安全的 這一事實的意 「各大陸上億萬人要求創設國際 要求和平解决一切紛爭, 任何詭計和威脅都不 能够 美國 減少 增 和平環 和其 這 多。

義。」

固 我 言上簽名的運動已成為全體人民的事情。到十一 的 有一一七、六 世界各國 偉大 勞動來支援 一九五一年 的蘇維埃國 人民 秋, 自 六九、三二〇 的 己的簽名, 和平堡壘。 蘇 家的各族人民及 聯展開了徵集在關於締結 **人** 他們的勞動是旨在 他 社會各階層 們在這個歷 進一步地鞏固他們的社會主義國家, 史性 月十五日,在宜言上簽名的蘇維埃人民 和平公約的宣言上簽名的運動。 一致熱烈地擁護這項宣言。徵集在宣 文件上簽了名, 並以創造性

的

忘

約 里奥 自 九五 世界和平 居里致辭說: 纤. 理事會創立後,一年來, 十一月二 從第一屆世界保衞和平大 H, 約 里奥 —居里在維 保衞 和 平運動日益 會發表宣言開始, 也納主持了世界和平理 一擴展、 和平戰士國際組織的 日益强大。開會時 事會第二次會

礎: 用談判方式來解决; 切活動都是 第 一,確信各種不同的 依次進行密切聯繫着的。 第三, 一個國家的國內紛爭和所有內 制度可能和平共處; 世界和平 第二, 理事會有三個主要 確信國與國之間的一切紛 政問題只是這一國人民的事 原 則 作爲 活動的 争可能 基

切外國 一的干涉 遲早會引起戰爭

世 界 Ŀ 絕 大多數人承認並堅持這些原 則

是 一九五一年六月艾奇遜的演講。 和1 华 的 敵 人曾虛假地引證這些原則來拚命掩蓋自己的罪行; 約里與 一居里 揭穿了艾奇遜和其他戰爭挑撥者的騙 這種騙人勾當的 例 子就

的

捏造。

開始和我們接近。」 言而 否可 在 此 以說伊 喻 地 「爲了掩蓋那些不可告人的並爲所有正直人 詳談 所 了; 朗、 有這些事件促使大部分正直人士清醒過來, 但是, 埃及的人民和政 外國 在 府 <u>—</u>] 互衛 自己不能解 مييط 的 名義 决 自己 **上痛斥的意圖**, 在 何 埃 及槍 問 他們現在和我們 題 殺 呢? 埃 及 對 該 人, 於這 有多大的矛盾 却 類事 起行動, 是 件 無疑 我 不 的 啊 或者 預

분

備

不

九五一年十一月三日 「質理報」

和平的敵人拚命進行軍備競爭, 同時却以 裁減軍備」 的談判來掩飾其眞相。 約 里

### 奥—居里說:

我們 絕 對 摒棄藉助於增强軍備來達成軍備 · 均 勢 (更何 **况**軍 備 優 勢) 的 道 路。 我

建議走上裁減軍備的道路。

支持, 當少 條路是導向戰爭的道路。 民都不會自覺地支持這條道路。 的。 非 只會得到那種想依靠武力來迫使別人接受 常明顯 不應該經常走這條在相互懷疑和 的, 第一條道路, 它只會得 實質上就是導 相互保 到 那 持軍備 其和平條件的人支持。 致軍 些想 在 備競爭, 軍. 秘密的氣氛中的路。 備競 筝中 使 人民貧困, 博 取巨大利潤 但是這些人是相 任何一 無疑的, 的 函 的 這

而通過裁減軍備來尋求安全均勢, 雖然不 能 使 軍. 火 殿主 們 滿意 但却是 驅 散 侵

世界和平理事會維也納會議通過了旨在防止 戰爭和鞏固各國人民間和平 關係的重要

决議。

勢力所造成

的

恐

懼氣氛、

增强各國

人民安全

和

除

他

們

所

肩負

(的沉重

負

担的

辦

法

略

一九五一年十一月三日「眞理報」。

平 的 在保衛 保 里。 和平 蘇 聯 的鬥爭的先鋒隊中: 人民給予全世界的和 平戦 站 着偉 士們以 大的 崇高 社會主 的 評 義祖國, 價 , 深深地尊 各 國 人民安全 敬 和愛戴着這些 和 世 界 和

戦士們。

特 里 穿帝國主義者的 這樣傑出 蘇維埃 約 翰 的 貝 人們稱頌像雷蒙達 爾 文 化工作 破 納 壊性 保 的 羅 者 ; 血 羅 **頸揚着其他許** 腥 陰 伯 ・第安和亨利・馬 謀 遜、 路 大聲 易 多社會 疾 阿拉 呼, 活動家 保衞 買、 丁這樣的和平戰士,讚美像約里奧—居 和 巴 平 勃 羅 ·聶魯 科學與藝術的代表 達、拿齊 姆 , 他 希 克 揭 榳

它誕 維 五一年四 和平 奇 崇 生 關 髙 · 斯 爭陣 於 加 的 大 這種 月 强國 奬 日 日日 綫 起 林七十壽辰而設立 時 的 際 就 獎 和平」 , 金 斯 直 大 這種獎金授給了約里奧——居里 你不由會對自己 林 是 約 斯大 保 大元 里 衞 奥 林 帥 和 爲首 居里 的 國 平鬥爭中的 際獎金 說: 的 說 它是褒獎最積 蘇聯 這獎金將 「蘇維埃國家設立了這一獎金, 是爲紀 最積極 人民本 身, 更加 極的 念偉 和 和其他許多保衞和平運 始 實應 終 和平戦 大 提高我們對於保衛 的 如 一的 和 份獲得這種獎金。 平旗手約瑟夫 士的勳績的崇高獎金。 力量。 所 而蘇 以 和平事業的創 動 ·維薩 維 的傑出活 以 當 埃 你 領 网 祭 導 里 膺 ij #11-動 這 從 諸 造

性的責任處。」●

在 居 一授予這: 里 接 受了斯大林 丸 五 位. 傑 一年七 出 的 月六 科學家和社會活動家以國 國 祭 獎金。 日, 在克里 斯大 如注 林 林 闽 際獎金 宮斯維 際獎 委 爾 員會主 金 洛 的榮譽證書和鐫有各國 夫 席 **大廳裏,** • 蘇 聯 弗雷 科 學 德里· 院 院 人民為 克 士 斯 科 約 和 貝 里 平 奥 爾 间 茶

爭的

鼓

舞

者

斯

大

林

像

的

金

質獎章時

說

的 的 與 你 你 保 衞 斯 精 是 因 爲你 和平 大林 神 位位 蘇 維 文 化方 運動 的 國 埃 爲 際獎 生、 人 威 的隊伍 面 際 民 所 和平 金 沒 你的事業, 創造 有 , 與友 裏 比 藉 的各國 的 這 此表達了千 好關係 以偉 切切 人民的 珍 都貫穿着爲 大 實 而 的 Ħ T 斯 和 偉 嶌 代 爭 大 表, 的 萬 林 大 成 人民 望 爲 就 的 忍 服務 恰選 不拔、 意見 的 的 奬 思 出了他 的思 和意 金 想 更崇高 不 想 知 志 疲 們 **他的** 的 貫穿着保衞人類在 他 的 領 們 奬 金了。 導 戰 知 者 道 士 你 你 0 奬 團 結 企 並 愛 戴 委員 不 在 物質文 是 有 你 偶 組 織 然 因 授

崇高 用 的評 而 授 價 張 予 你 科 學應當服務 斯 因 爲 大 像 林 你 國 際 樣 於 獎 的科學 人 金 民 也 就 利 益與 工 顯 示 作 者 出 和平建設 IF. 科 以 學 自 和 像 的 你 全部精力來反 樣 的 科 學 工 對 作 者在蘇聯享有 把 科學 供戰爭 多

之

麥

同上

<sup>●</sup> 一九五一年七月七日「虞理報」。

在答詞中, 非雷德里克·約里奥—居里說到: 他在獲悉榮膺斯大林 和平獎金消息時,

深為威動和自豪,講到以偉大的斯大林爲名的國 際獎金 的歷史意義

還是住 民族三十多年來已以不倦的和寬厚的精神給 的具體證明, 這一證明又隨在過去無數證明之後而提 約里奧—居里說:「對於世界上一切正直人士來說,無論 在 **社會主義國家的**, 這種意志正鼓舞着結成 斯大林國際和平獎金 一個整體 出來了。 全世 的 蘇維埃 界提出了無數的渴求和平的證明 的設立總 人民 是 和蘇 渴 他是住在資本主義國家的 求和 維埃政 **平的如火如茶的意志** 府 你 們 偉大 

前

的

致向 民, 你們表示我們 而正由於這種渴求和平意志的證明, 「渴求和平的堅定意志鼓舞着在偉大的和平 深切 的威 謝 我同一 切有永遠消除戰爭的决心的男女人士一 旗手約瑟夫・斯大 林領導下的貴國人

**觑謝第一個指示給他正確道路的人,** 作 個斯大林獎金 的得獎 人是 威謝同 一種崇 他一 高的 榮譽. 起鬥爭的人, 假 如 個 那末他就不配享受這樣崇 得獎人不 認 爲 他應 全 心

九五一年七月七日「眞理報」。

高的榮譽。」●

關於世界各國人民共同為和平而鬥爭的成就 約 里奥 -居里說

的。 勢, 恰 繼而放棄不用嗎?難道艾森豪威爾不會向美國國 相 反」?億萬人在斯德哥爾摩宣言上的簽名就是輿論界的答覆, 他就會使用它; 難道億萬人在斯德哥爾摩宣言 可是, 他已思之再三, 上的簽名不 怕 輿論界所產生的印象會和預期的結果 會宣稱:「他旣已深信原子彈 會迫使擁護使用原子彈的人 而這是不能置之不 的 始 軍 而 事 考 顧 恰 優 慮

作: 議就會鞏固國際和平事業。 的 都會有最偉大的 學與技術 宜言裏的建議,基本上是從世界各種不同 具體 「必須採取下一步的步驟, 來 地 供 表達了各國 和 平之用。 價值。」 回 人民渴望和平的意願 我個人相信, 那時候 這是由在華沙召 , 切國家 蘇聯在這 的宣 制 言已 不問其國家制度如何, 方面 度可以共處這 開的第二屆世界保 送交聯 所 提供的輝煌範例, 合國。 一點出發的, 衞 我 們 和 都能致力於把科 平 H 對一切人來說 大會來 以鄭 實 现 重 這些建 地 完 宣 成

其 次, 世界和平理事會主席談到戰爭挑撥者 妄想阻撓和平保衞 者 的 高貴 事業 的 企

圖 特 別談 到戰爭挑撥者發橫地破壞聯合國 憲章 拒絕發給世界和平理事會代表團入境

簽證 丽 這 代 表 團 是安全 理事會主席 理 應在 紕 約 接見的。

在 結論裏, 約里奥—居里談 到斯 大 林 和 其 理報」記者談話中的歷史性的名言。

威 人 、民將維 我們在 護 和平 鬥爭裏, 的事 必須時刻記住偉大的 業担當起來 且 把 這 和平 事 業保衞 保衞者約瑟夫·斯大林的話: 『如果各 到底, 和平就能够保持和鞏固。

違 力 量 反 其本旨 , 使我把 我 볘 你 而 供 担 和平事業堅 犯 保 罪之用, 說 你 所 持到 使所有勞動人 授予我的 底 , 使 崇高 我 們 褒 民 的 孩子 獎, 的 不再知 它同時帶給我平生 動果實成爲 道新的戰爭的威脅, 日益 增長的幸福!」 最 大的幸福 使科學不再 和新 的

奥 的 著作 居里, 斯 大林 裏找 的典範,他的科學的著作, 到 同樣是對世界上一切進步人士來 了 在 科 學 探索 和 社 會鬥 . 爭方面 他 對共產 說 最 富 成效的 都是指路的明燈。 主義建設的領導, 方法。 他的睿智,對約 法國科學家在斯大林 里

時 指出了 以 偉 大的 他的生活 科學 泰斗、 創造和鬥爭的歷史意義 偉 大 的 和 平 旗 手爲名 的 獎金, 褒揚了約里與 一居里的事業

[ii]

一九五一年七月七日「鰒理報」。

們 世 鬥爭中改造 生活的世紀,它是在和人類兇惡的敵人-紀的特徴。今後一輩輩的人將威激地 約 里與生於一九〇〇 华, 他和二十世紀這一 紀念着 我們這 世 以毁滅和文化墮落威脅人 紀 同年, 世 紀, 他的所有事業反映了我們這 它是根 脹 類的敵 科學原 興 人 改

人們生活的世

紀

斯 科學和保衞 大林的世 我們 的 紀。 世 和平的鬥爭, 紀 約里奥 將以科學泰斗 居 即和人類解放 里, 和根 ---十世 據 科 學 紀 及進步發 原理改 道 世世 展的 造 紀 的 脏 E 台 间 华. 爭有機結合的活生生的典範 的 領 人 草 他是 者爲 名 我 們 時代 它 將 所 稱 特 做 有 列 寧和 的

[General Information] 书名=贝·格·库兹湼佐夫著 约里奥-居里传作者=贝·格·库兹湼佐夫著 陈中辅译 页数=105 SS号=10900164 出版日期=1953年12月第1版 前言 目录 正文