讀大學的青年朋友

劉J R

個著名的科學家與今日的青年討論在這繽紛複雜的世界中, 知 識 的意義和 功 用

知 道 ,在你們這一代和我這一代之間存在著的差異,是不可能使我們彼此完全的了解對於我們生活在這世界上所處的地位,我有一些感想。我必須先聲明,我所要講 0 的 。 所以我願意很識的,是不完全而早 () 謙虛的陳述 報 祖不夠客觀 就 (謙虚: 我的。 因爲

個特殊的時代

時 代 今天生活的 時 代, 是一 個 歷 史上極爲特 殊的 時代 , 我幾乎懷疑 , 是否能 在歷 史上其 他 時代 裡 , 找 出 任 何 與 我 們 這 個

以 避 假如我們對這2相同的地方。 3,人需要一輩子都在學校才行。3,人們認為五十年內人類的知識會增加一倍的話,在今天,大概只要十年,知識的累積就要加倍了。幾乎,每2時,這個時代,具有的另一特色是:知識發展的迅速,使得對新事物的了解能力增快了,事物的改變也非常快為的。因為假如每個人都願意避免的話,這個機會乃是掌握在我們每個人的手裏。3如我們對這個時代做一個估價,其中有一個特色是:我們生活在世界末日陰影的恐懼之中。但我認為:這並不是 是不可

感 裏時免的 個人 0

諷 刺 性的 時代

了人类門自己為例,我們自以受突然降臨的變動能有多少準備呢。例,在他們固有傳統裏忠孝仁愛之道了,在他們固有傳統裏忠孝仁愛之道了,與產主義的運動為例,原先是是一由於我們主人 突例 .他們固有傳統裏忠孝仁愛之道是優美而滿足的,但今天,中國人民却遭逢著多少劇烈的變動、暴力,他們原先:產主義的運動為例,原先是起自同情,但到現在共產主義可以說是歷史上最缺少人類同情的一種政治主義。以:於我們這個時代變動的急遽,造成了我們時代諷刺性的一個特色——人類努力所得的結果完全不是人類期望的 對國 這 些為

的 性之光,在今日的世界已經幾乎是泯沒了。 再以我們自己為例,我們自以為是完全獨 立的 , 但事實上我們彼此乃是被一 種残酷 無 形 的 鏈 鎖掌連 著 0 獨立的 個 人閃 爍

又以威力巨大的武器爲例 原先的發展只是爲了軍事的安全 , 而今日 武器的威力大到沒人敢使用 的 時候 它只 能增加人

不足以帶領我們走向未來。那時我們希望會有一個立即來臨的快2,那時剛好是第一次世界大戰過去以後,無論在學府或是文藝界2。同時讓人覺著,一個人活著就當尋求自己的快樂,學著如何

哲學上新的思潮走。雖然,我這一代即將過去,而我覺得現代的青年比較保守,你們牢牢地遵守傳統 你們種 却 種

※,不知 何件 所去情 他 。 都

不 ·能作的選擇

) 已經, 日後的]經不是一個地域性的事件,而是知識造成的結果。 司的排斥其他的知識。一個人要想深入研究某一種學問,毫無疑問的必須犧牲生命中許多其他的事「狹隘」(Narrowness可排斥其他的知識。一個人要想深入研究某一種學問,毫無疑問的必須犧牲生命中許多其他的事「狹隘」(Narrowness可能比這一代知道的要多的多。這裏面的原因並不是因爲努力不夠,或是學習的困難。事實上,現代任何形式的知識毫無度的生活裏是難以彌補的。而事實上,被你們認爲「應該」學的東西遠超我們這一代已經知道的東西;你們所知道的東西你們對於沒能學習的,總覺著是一種損失,這種感覺是因爲你們覺著自己該學某些東西,而沒有學;而擔心這個缺陷在「我該走那條路?」

知世 界的新貌

的

然說 在形式上 我們學習 用目 學 問 就不能 再深入其 他 的 學 問 0 但 認 知 ŔIJ 過 程 中 , 各種 科 還 是 彼 此 相 闗 連

是 能因 够此 建 之一套完整的知識系統。我也懷疑有些人主張建立一套知識系統,而藉此可說很懷疑,整體的(totality)或是完全的(Completeness)知識是否能 R以導出其他一切的能得到。也就是說· 的, 東我医 6. 我認以疑人類 爲的 , 能 這 力

Ò.

知

最後,我願提出幾點意見,給你們未來人生作參考。 最後,我願提出幾點意見,給你們未來人生作參考。 最後,我願提出幾點意見,給你們未來人生作參考。 判、程環容 断不度境忍 毅如確從

選自Frontiers in Science,

不能一味推說教授不好。

不能一味推說教授不好。

本能一味推說教授不好。

不能一味推說教授不好。

不能一味推說教授不好。

如的,這一點幾乎是不容懷疑的,那麽除了歸因於物理太假人對自己所學到的感到滿意或具有把握。其實大家都是很好對自己所學到的感到滿意或具有把握。其實大家都是很好對。 ,在難用個

和果教授講得好,原則上是不應該溜課的。書要仔細讀如果我授講得好,原則上是不應該溜課的。書要仔細讀如果我投講得好,原則上是不應該溜課的。書要仔細讀如果我在怕苦,將來有一天你突然發現自己原來什麼與百沒有學成,那是可作的,那就要試試看,解不出來並不可以不作,甚至抄完了人家的解答還不知道題目是什麼。也們的理由不外是「不會」或者「這個題目無聊」。誠然有些題目沒有多大意思可以不作,有的則題意含糊無從下手,也題目沒有多大意思可以不作,有的則題意含糊無從下手,可以不能對於書上的內容就會更加明白。此外最好能多選幾門課,每學數一一個學分並不困難。選課和不選而自己去讀在效果上是類有差別的,因爲考試往往是一種有效的催讀劑,而指定的習題也常常在向你挑戰。 一個學分並不困難。選課和不選而自己去讀在效果上是類有差別的,因爲考試往往是一種有效的催讀劑,而指定的習題也常常在向你挑戰。