

马克思 恩格斯 与 科学技术

解恩泽 邵福林 编著



吉林人民出版社

马克思恩格斯与科学技术

解恩泽 邵福林 编著

吉林人民出版社

马克思恩格斯与科学技术

解恩泽 邵福林 编著

*

吉林人民出版社出版 吉林省新华书店发行

吉林市印刷厂印刷

*

787×1092毫米32开本 8印张 插页8 175,000字

1983年10月第1版 1983年10月第1次印刷

印数：1—6,210册

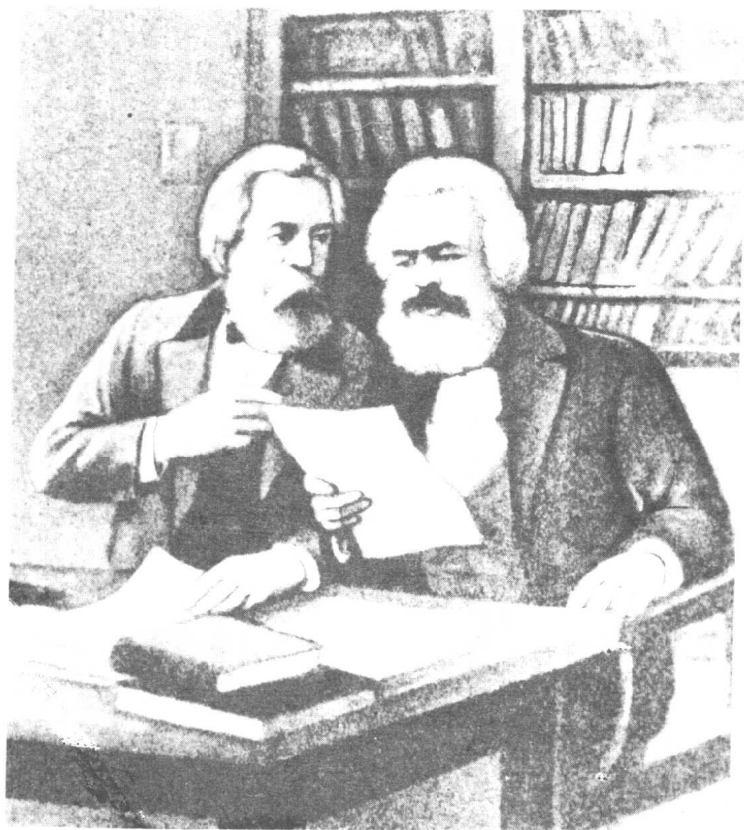
统一书号：13091·152 定价：0.82元



十九世纪六十年代中期的卡尔·马克思



十九世纪六十年代的弗里德里
希·恩格斯



马克思和恩格斯在进行科学研究

Oct. 1. 73

Dear,
Beckenham, Kent.

Dear Sir

I thank you for to know what
you have done me & sending me
your great work of Capital; &
I heartily wish that I was
more worthy to receive it, &
understanding more of the deep &
important subjects of political economy.
Though our studies have been so
different, I believe that we both
earnestly desire the extension of knowledge,
that this is the way man is led to
the happiness of mankind.
I remain Dear Sir

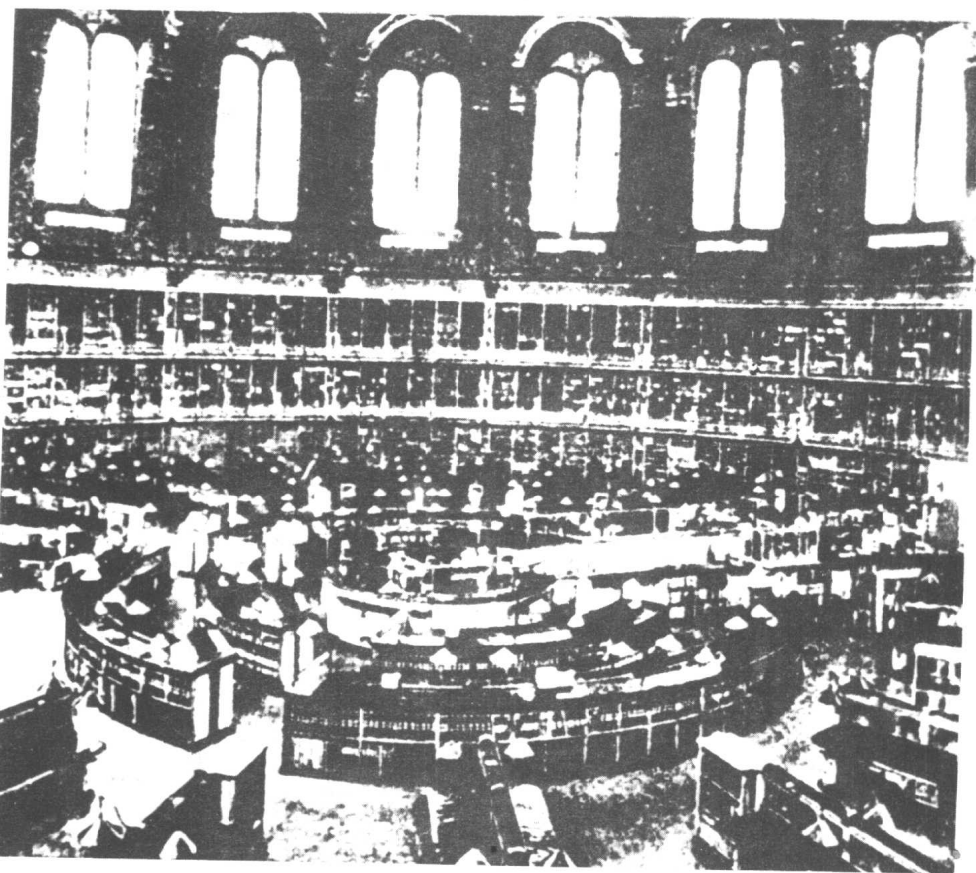
Yours faithfully

Charles Darwin

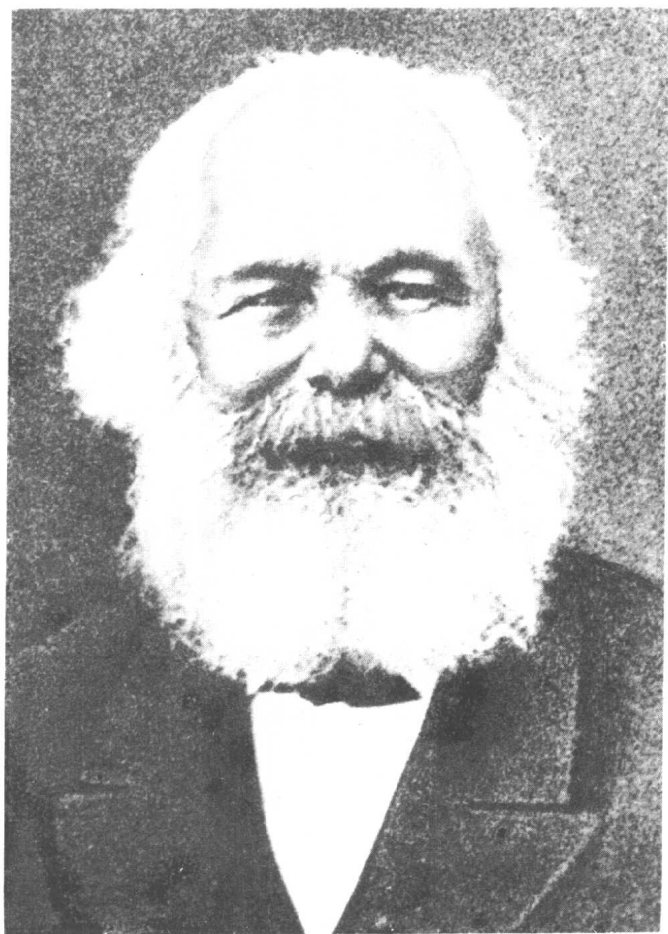


十九世纪七十年代中期的卡尔·马克思

◀ 一八七三年十月一日 达尔文给马克思的信



伦敦大英博物馆，马克思曾在这里从事自然科学的研究



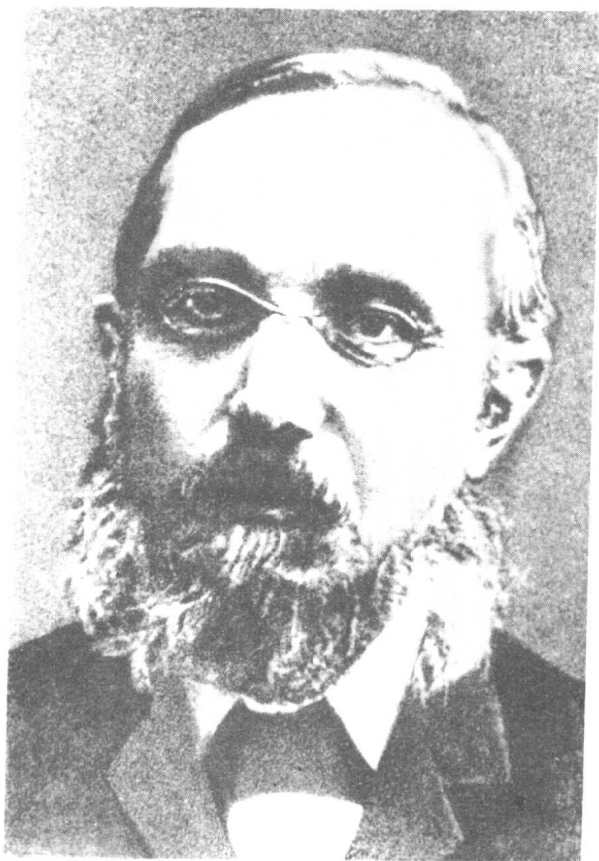
一八八二年的卡尔·马克思



马克思的工作室



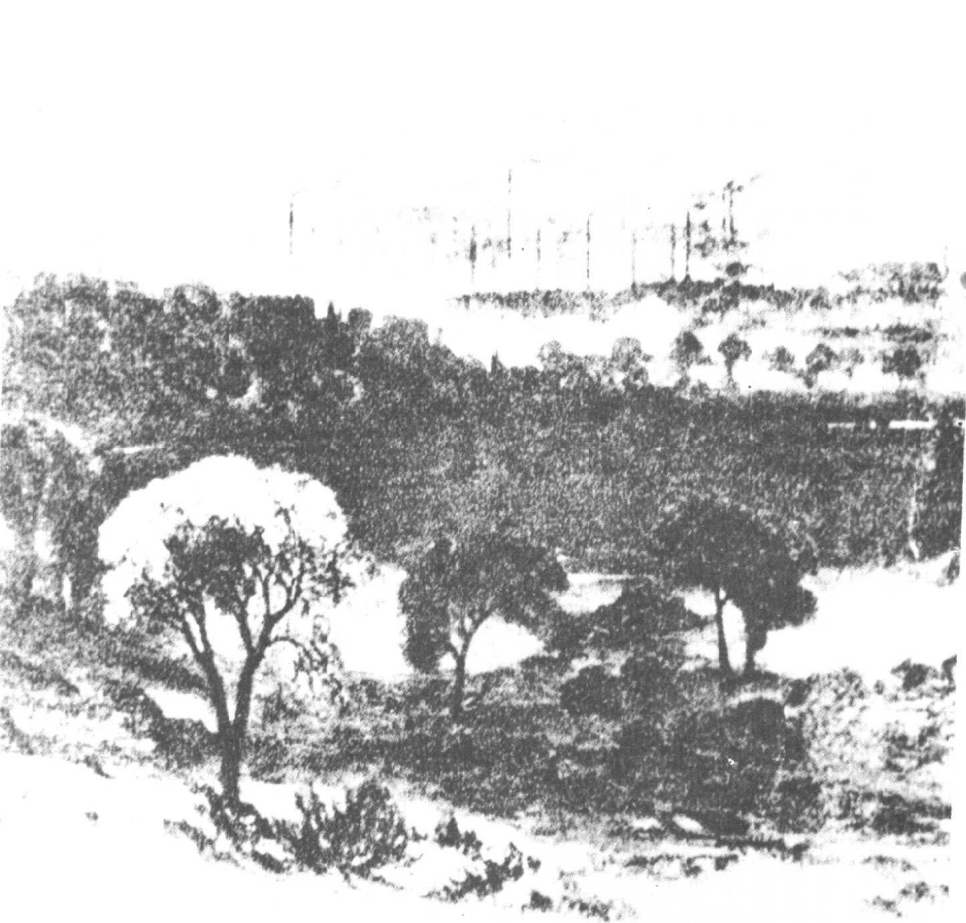
燕妮·马克思



马克思恩格斯的自然科学顾问、
著名化学家卡尔·肖莱马



马克思恩格斯的理想的数学顾问
赛姆·穆尔



十九世纪五十年代的曼彻斯特



一八九三年的弗里德里希·恩格斯

I

8.9.16

1

Nimmt die unabhängige Variable x den Wert x' , so ist die abhängige Variable

$$y = y'$$

Nimmt x den anderen Wert x'' an, so ist die abhängige Variable

$$y' = y'' \quad \text{mit } x = x'' \text{ gesetzt.}$$

$$y' = y'' \quad \text{mit:}$$

$$y' - y'' = a(x' - x''). \quad \text{Diese Gleichung differenzieren, wie oben steht, d.h. nehmen}$$

mit x' und x'' ab, so:

$$x' = x'' \quad \text{oder } x' - x'' = 0, \text{ also } a(x' - x'') = a \cdot 0 = 0 \quad \text{Nimmt } y'$$

also mit y' und y'' ab, so:

$$y' - y'' = 0 \quad \text{also:}$$

$$y' - y'' = a(x' - x'') \quad \text{nimmt man } x' = x''$$

und die Differenzialen nehmen mit x' und x'' ab, so:

Im ersten Fall: $x' = x''$, so ist $y' - y'' = 0$, also $y' = y''$.

Im zweiten Fall: $x' \neq x''$, so ist $y' - y'' = a(x' - x'')$, also $y' - y'' = a(x' - x'')$.

Im dritten Fall: $x' = x''$, so ist $y' - y'' = 0$, also $y' = y''$.

Im vierten Fall: $x' \neq x''$, so ist $y' - y'' = a(x' - x'')$, also $y' - y'' = a(x' - x'')$.

Im fünften Fall: $x' = x''$, so ist $y' - y'' = 0$, also $y' = y''$.

Im sechsten Fall: $x' \neq x''$, so ist $y' - y'' = a(x' - x'')$, also $y' - y'' = a(x' - x'')$.

$$\frac{y' - y''}{x' - x''} = a. \quad \text{In } y \text{ die abhängige Variable, kann } x' \text{ und } x'' \text{ keine unabhängige}$$

Veränderung vollziehen, y' kann kleiner oder größer sein, aber auch

nicht $y' - y'' = 0$, also dass vorher $x' = x''$ gewesen

ist, aber jetzt $x' \neq x''$, so ist $y' - y'' = a(x' - x'')$, also $y' - y'' = a(x' - x'')$.

Im ersten Fall: $x' = x''$, so ist $y' - y'' = 0$, also $y' = y''$.

Im zweiten Fall: $x' \neq x''$, so ist $y' - y'' = a(x' - x'')$, also $y' - y'' = a(x' - x'')$.

Im dritten Fall: $x' = x''$, so ist $y' - y'' = 0$, also $y' = y''$.

Im vierten Fall: $x' \neq x''$, so ist $y' - y'' = a(x' - x'')$, also $y' - y'' = a(x' - x'')$.

Im fünften Fall: $x' = x''$, so ist $y' - y'' = 0$, also $y' = y''$.

Im sechsten Fall: $x' \neq x''$, so ist $y' - y'' = a(x' - x'')$, also $y' - y'' = a(x' - x'')$.

Im ersten Fall: $x' = x''$, so ist $y' - y'' = 0$, also $y' = y''$.

Im zweiten Fall: $x' \neq x''$, so ist $y' - y'' = a(x' - x'')$, also $y' - y'' = a(x' - x'')$.

Im dritten Fall: $x' = x''$, so ist $y' - y'' = 0$, also $y' = y''$.

Im vierten Fall: $x' \neq x''$, so ist $y' - y'' = a(x' - x'')$, also $y' - y'' = a(x' - x'')$.

Im fünften Fall: $x' = x''$, so ist $y' - y'' = 0$, also $y' = y''$.

Im sechsten Fall: $x' \neq x''$, so ist $y' - y'' = a(x' - x'')$, also $y' - y'' = a(x' - x'')$.