



# 中学生百科知识日读

下 • 北京景山学校 编 • 知识出版社 •

# 中学生百科知识日读

(下)

北京景山学校编

知 识 出 版 社

1983年

# 目 录

|       |                      |       |
|-------|----------------------|-------|
| 7月1日  | 在党的领导下去夺取未来.....     | (367) |
| 7月2日  | 特殊才能.....            | (370) |
| 7月3日  | 谈普希金的《致西比利家的囚徒》..... | (372) |
|       | 致西伯利亚的囚徒.....        | (374) |
|       | 农历十二个月共有多少个别名? ..... | (375) |
| 7月4日  | 学好摩尔计算的一张“联络图”.....  | (376) |
|       | 金无足赤, 人无完人.....      | (377) |
| 7月5日  | 巧设未知量.....           | (378) |
| 7月6日  | 人工智能.....            | (380) |
| 7月7日  | 列夫·托尔斯泰(上): 生平.....  | (382) |
| 7月8日  | 列夫·托尔斯泰(下): 创作.....  | (384) |
| 7月9日  | 做习题要融会贯通.....        | (386) |
| 7月10日 | 漫谈修改文章的方法.....       | (388) |
| 7月11日 | 四色问题.....            | (390) |
|       | “面片”与“包子” .....      | (391) |
| 7月12日 | 最大的行星——木星 .....      | (392) |
| 7月13日 | 怎样欣赏中国画(上) .....     | (394) |
| 7月14日 | 怎样欣赏中国画(下) .....     | (396) |
| 7月15日 | 文章标题使用标点符号吗? .....   | (398) |
|       | 美丽的土星.....           | (399) |
| 7月16日 | 我国对外开放的八座高峰 .....    | (400) |
| 7月17日 | 学会记卡片.....           | (402) |
| 7月18日 | 绝对温度的由来.....         | (404) |

|       |                        |       |
|-------|------------------------|-------|
| 7月19日 | 徐悲鸿的马·····             | (406) |
| 7月20日 | “素数的个数有无限”的解析证明·····   | (408) |
|       | 长江的源头在哪里? ·····        | (409) |
| 7月21日 | 从对立面中去把握未知的量·····      | (410) |
| 7月22日 | 显微镜发展简史·····           | (412) |
| 7月23日 | 谈谈中学生的学习方法 (一) ·····   | (414) |
| 7月24日 | 谈谈中学生的学习方法 (二) ·····   | (416) |
| 7月25日 | 美丽富饶的西双版纳·····         | (418) |
| 7月26日 | 干支纪年法·····             | (420) |
| 7月27日 | 演讲趣闻·····              | (422) |
| 7月28日 | 不能忽略的一个恒等式·····        | (424) |
| 7月29日 | 几何作图为什么要限定直尺和圆规? ····· | (426) |
|       | 切莫上当·····              | (427) |
| 7月30日 | 间接证法·····              | (428) |
| 7月31日 | 我国各民主党派简介·····         | (430) |
| 8月1日  | 一题变多题·····             | (432) |
|       | 游七星岩·····              | (433) |
| 8月2日  | 冰心和三“寄小读者” ·····       | (434) |
| 8月3日  | 巧变不等式举例·····           | (436) |
|       | 省市名称巧配诗·····           | (437) |
| 8月4日  | 怎样修改作文·····            | (438) |
| 8月5日  | 费尔玛大命题·····            | (440) |
|       | 貌似闲笔 独具匠心·····         | (441) |
| 8月6日  | 谈谈公式的活记·····           | (442) |
|       | 一星期为什么是七天? ·····       | (443) |
| 8月7日  | 几何证题的思路·····           | (444) |
| 8月8日  | 浅谈阅读与欣赏·····           | (446) |

|       |                         |       |
|-------|-------------------------|-------|
| 8月9日  | 谈谈中学生的学习方法(三) .....     | (448) |
| 8月10日 | 谈谈中学生的学习方法(四) .....     | (450) |
| 8月11日 | “痛”“苦”篇 .....           | (452) |
| 8月12日 | 文坛巨星——鲁迅 .....          | (454) |
| 8月13日 | 才华卓具的学者——郭沫若 .....      | (456) |
| 8月14日 | 学好数学概念要注意什么? .....      | (458) |
| 8月15日 | 1的表达式 .....             | (460) |
| 8月16日 | 辗转相除法和最大公约数 .....       | (462) |
|       | 最奇妙的工程 .....            | (463) |
| 8月17日 | 博喻妙用 .....              | (464) |
|       | 孙大巧用同一律 .....           | (465) |
| 8月18日 | 地球的卫星——月亮 .....         | (466) |
| 8月19日 | 月球的表面特征和内部结构 .....      | (468) |
| 8月20日 | 地方时、时区、区时换算公式及其应用 ..... | (470) |
|       | 月经和卫生 .....             | (471) |
| 8月21日 | 纪年趣谈 .....              | (472) |
| 8月22日 | 年号续谈 .....              | (474) |
| 8月23日 | 不用天平只用砝码测比重 .....       | (476) |
|       | 牛顿万有引力定律复杂化了 .....      | (477) |
| 8月24日 | 我学习化学的三点体会 .....        | (478) |
|       | 带有上千万伏电压不身亡,为什么? .....  | (479) |
| 8月25日 | 为什么秦皇岛是个不冻港? .....      | (480) |
|       | 公叔的“充足理由” .....         | (481) |
| 8月26日 | 谈谈中学生的学习方法(五) .....     | (482) |
| 8月27日 | 谈谈中学生的学习方法(六) .....     | (484) |
| 8月28日 | 解释词语五忌(上) .....         | (486) |
| 8月29日 | 解释词语五忌(下) .....         | (488) |

|       |                                 |       |
|-------|---------------------------------|-------|
| 8月30日 | 引向结论的一种比例线段传递·····              | (490) |
| 8月31日 | 习对·····                         | (492) |
| 9月1日  | 不等式 $(x-a)(x-b) > 0$ 的几种解法····· | (494) |
|       | 塑料之王·····                       | (495) |
| 9月2日  | 《春秋》简介·····                     | (496) |
|       | 参变量和直线族·····                    | (497) |
| 9月3日  | 一个因式分解公式的推导及其应用·····            | (498) |
| 9月4日  | 老舍——一代文学巨匠·····                 | (500) |
| 9月5日  | “墙头草”自相矛盾·····                  | (502) |
|       | 老舍的自传·····                      | (503) |
| 9月6日  | 什么是良好的记忆力? ·····                | (504) |
| 9月7日  | 记忆的过程·····                      | (506) |
| 9月8日  | 要有记住的决心和信心·····                 | (508) |
| 9月9日  | 自然数整除性的一些判定和性质·····             | (510) |
| 9月10日 | 茅盾和他的《子夜》·····                  | (512) |
| 9月11日 | 怎样学好生物课 (一) ·····               | (514) |
| 9月12日 | 怎样学好生物课 (二) ·····               | (516) |
| 9月13日 | 遥感·····                         | (518) |
| 9月14日 | 流星体和陨石·····                     | (520) |
|       | 我国长江跃居世界第三长河·····               | (521) |
| 9月15日 | 英语读音/拼写规则 (一) ·····             | (522) |
| 9月16日 | “光芒四射的天才” ·····                 | (524) |
| 9月17日 | 介绍眼睛保健操·····                    | (526) |
| 9月18日 | 巴金和他的《激流三部曲》·····               | (528) |
|       | 模棱人惯说模棱话·····                   | (529) |
| 9月19日 | 词语的锤炼三例·····                    | (530) |
| 9月20日 | 运用多种感官能帮助记忆·····                | (532) |

|        |                           |       |
|--------|---------------------------|-------|
| 9月21日  | 理解了的材料记得快记得牢.....         | (534) |
| 9月22日  | 英语读音/拼写规则 (二) .....       | (536) |
| 9月23日  | 英语读音/拼写规则 (三).....        | (538) |
|        | 行星际空间物质.....              | (539) |
| 9月24日  | 怎样审题.....                 | (540) |
| 9月25日  | 平方根、算术根和绝对值.....          | (542) |
| 9月26日  | 数学命题的四种形式.....            | (544) |
|        | 各种坐标.....                 | (545) |
| 9月27日  | 暴露矛盾以认清解题方向.....          | (546) |
| 9月28日  | “我自横刀向天笑” .....           | (548) |
| 9月29日  | 赏菊的联想.....                | (550) |
| 9月30日  | 从胸有成竹谈起.....              | (552) |
|        | 充分条件和必要条件.....            | (553) |
| 10月1日  | “振兴中华”口号的由来.....          | (554) |
| 10月2日  | 发愤而后方能有为.....             | (556) |
| 10月3日  | 架“桥”与拆“桥” .....           | (558) |
| 10月4日  | 值得注意的一个基本的几何图形 (一) .....  | (560) |
| 10月5日  | 值得注意的一个基本的几何图形 (二) .....  | (562) |
| 10月6日  | 值得注意的一个基本的几何图形 (三) .....  | (564) |
| 10月7日  | 一字之师.....                 | (566) |
|        | 作文要文理通顺 (上) .....         | (567) |
| 10月8日  | 作文要文理通顺 (下) .....         | (568) |
| 10月9日  | 硫酸的用途源于性质.....            | (570) |
| 10月10日 | “和平.....奋斗.....救中国” ..... | (572) |
|        | 有趣的重复排列.....              | (573) |
| 10月11日 | 介绍几种识记方法.....             | (574) |
| 10月12日 | 和遗忘作斗争的最好武器.....          | (576) |

|        |                       |       |
|--------|-----------------------|-------|
| 10月13日 | 排除干扰记忆的因素.....        | (578) |
| 10月14日 | 有趣的维数空间.....          | (580) |
|        | 班彪一家和《汉书》.....        | (581) |
| 10月15日 | 正因数.....              | (582) |
| 10月16日 | 这张对比表说明了什么? .....     | (584) |
| 10月17日 | 求余式.....              | (586) |
| 10月18日 | 数学中关于矛盾双方转化的几个例子..... | (588) |
| 10月19日 | 遗传和疾病.....            | (590) |
| 10月20日 | 年龄的代称(上) .....        | (592) |
| 10月21日 | 年龄的代称(下) .....        | (594) |
|        | 我国人口的增长情况.....        | (595) |
| 10月22日 | “世界屋脊” .....          | (596) |
| 10月23日 | 人耳听不见的声音.....         | (598) |
| 10月24日 | 古人的名、字和别号.....        | (600) |
|        | 酈道元和《水经注》 .....       | (601) |
| 10月25日 | 什么是社会学? .....         | (602) |
|        | 学好历史的一种方法——列表.....    | (603) |
| 10月26日 | 拆项法的途径有多少种? .....     | (604) |
| 10月27日 | “管见”与“一孔之见” .....     | (606) |
|        | 拔了羽毛的鸡.....           | (607) |
| 10月28日 | “腌板鸭下的蛋” .....        | (608) |
|        | 容易读错的成语.....          | (609) |
| 10月29日 | 海洋能给我们什么? .....       | (610) |
| 10月30日 | 李时珍与《本草纲目》 .....      | (612) |
|        | 海洋还能给我们些什么? .....     | (613) |
| 10月31日 | 贝多芬和《命运交响曲》 .....     | (614) |
| 11月1日  | 高尔基的《海燕》 .....        | (616) |

|        |                      |       |
|--------|----------------------|-------|
| 11月2日  | 碳的四价与成键“三部曲” .....   | (618) |
| 11月3日  | 滴滴涓流汇成大海 .....       | (620) |
| 11月4日  | 传真 .....             | (622) |
| 11月5日  | 有理数与自然数“一样多” .....   | (624) |
| 11月6日  | “一句多解”辨 .....        | (626) |
| 11月7日  | 大自然的启示 .....         | (628) |
| 11月8日  | 兴趣、爱好、热情、入迷 .....    | (630) |
| 11月9日  | 关于 $f(x)$ 的不动点 ..... | (632) |
| 11月10日 | 什么叫模糊集合? .....       | (634) |
|        | 什么叫第三产业? .....       | (635) |
| 11月11日 | 用图解法解一次不等式组 .....    | (636) |
| 11月12日 | 从“难以决断”到“当机立断” ..... | (638) |
|        | 天平不准怎么办? .....       | (639) |
| 11月13日 | “两”与“二”的用法 .....     | (640) |
| 11月14日 | “二”、“两”、“俩” .....    | (642) |
| 11月15日 | 杰出人物的心理品质(上) .....   | (644) |
| 11月16日 | 杰出人物的心理品质(下) .....   | (646) |
| 11月17日 | 要学会抓关键词语 .....       | (648) |
|        | 丝绸之国 .....           | (649) |
|        | 哪些国家属于阿拉伯国家? .....   | (649) |
| 11月18日 | “歌曲之王”舒伯特 .....      | (650) |
| 11月19日 | 浅谈硝酸的氧化性 .....       | (652) |
| 11月20日 | 解题也要开好头 .....        | (654) |
| 11月21日 | 编造排列组合恒等式的一种方法 ..... | (656) |
| 11月22日 | 多项式的分解因式要注意什么? ..... | (658) |
| 11月23日 | 文言文中的“相”与“见” .....   | (660) |
| 11月24日 | 刘少奇论共产党员的思想修养 .....  | (662) |

|        |                      |       |
|--------|----------------------|-------|
| 11月25日 | 怎样练习朗诵? .....        | (664) |
| 11月26日 | 从法兰西第一到第五共和国 .....   | (666) |
| 11月27日 | 如何对待分解反应 .....       | (668) |
| 11月28日 | 关于吉卜赛人 .....         | (670) |
| 11月29日 | 张衡与《浑天说》 .....       | (672) |
| 11月30日 | 祖冲之和《大明历》 .....      | (674) |
| 12月1日  | 见大而忘小 .....          | (676) |
| 12月2日  | 生物科学发展的前景 .....      | (678) |
|        | 历史故事中的辩证法 .....      | (679) |
| 12月3日  | 学习的“根据地”和“游击区” ..... | (680) |
| 12月4日  | 《绞刑架下的报告》和它的作者 ..... | (682) |
| 12月5日  | 舒缓句和紧张句 .....        | (684) |
|        | 三山五岳 .....           | (685) |
| 12月6日  | 长句和短句 .....          | (686) |
|        | 贫国和富国 .....          | (687) |
| 12月7日  | 整句和散句 .....          | (688) |
|        | 古代货币知识点滴 .....       | (689) |
| 12月8日  | 结论是同一形式的不同的题 .....   | (690) |
| 12月9日  | 《青年近卫军》是怎样写成的? ..... | (692) |
| 12月10日 | 大陆性气候和海洋性气候的差异 ..... | (694) |
| 12月11日 | 气候类型的判断 .....        | (696) |
| 12月12日 | 天文望远镜史话 .....        | (698) |
| 12月13日 | 化学典型错例剖析 .....       | (700) |
| 12月14日 | 什么叫做群? .....         | (702) |
| 12月15日 | 数环 .....             | (704) |
|        | 菠菜与化学 .....          | (705) |
| 12月16日 | 数域和最小数域 .....        | (706) |

|        |                       |       |
|--------|-----------------------|-------|
| 12月17日 | 柴可夫斯基.....            | (708) |
| 12月18日 | 学习文言文不能望文生义.....      | (710) |
| 12月19日 | 正误解数例.....            | (712) |
| 12月20日 | 怎样理解磁感应强度 $B$ ? ..... | (714) |
| 12月21日 | “雄兔脚扑朔, 雌兔眼迷离” .....  | (716) |
| 12月22日 | 重要的是练好基本功.....        | (718) |
| 12月23日 | 做单侧体操, 提高记忆的能力.....   | (720) |
|        | 智慧之桥.....             | (721) |
| 12月24日 | 电解质与导电性.....          | (722) |
| 12月25日 | 谈谈背诵文言文.....          | (724) |
| 12月26日 | 交有志之士为友.....          | (726) |
| 12月27日 | 开普勒及行星运动定律的建立.....    | (728) |
| 12月28日 | 从一例看计算机解题.....        | (730) |
| 12月29日 | 五种平均间的有趣关系.....       | (732) |
| 12月30日 | 珍惜中学时期的宝贵年华.....      | (734) |
| 12月31日 | 漫谈百科全书.....           | (736) |

# 7月1日

## 中国共产党诞生日（1921年）

灾难深重的中华民族，一百年来，其优秀人物奋斗牺牲，前仆后继，摸索救国救民的真理，是可歌可泣的。但是直到第一次世界大战和俄国十月革命之后，才找到马克思列宁主义这个最好的真理，作为解放我们民族的最好的武器，而中国共产党则是拿起这个武器的倡导者、宣传者和组织者。马克思列宁主义的普遍真理一经和中国革命的具体实践相结合，就使中国革命的面目为之一新。

（毛泽东《改造我们的学习》）

中国共产党在现阶段的总任务是：团结全国各族人民，自力更生，艰苦奋斗，逐步实现工业、农业、国防和科学技术现代化，把我国建设成为高度文明、高度民主的社会主义国家。

（《中国共产党章程》）

## 在党的领导下去夺取未来

七月一日，是中国共产党成立纪念日。

自从1840年鸦片战争以来，帝国主义的洋枪洋炮打进了中国，神州大地一步步沦为半殖民地、半封建社会。许多仁人志士寻求救国救民的真理，都没有成功。十月革命把马克思主义传送到中国。1921年7月，各地共产主义小组派毛泽东、董必武、何叔衡、陈潭秋、王尽美等十三位代表到上海，举行中国共产党第一次代表大会，通过了共产党的章程，选举了党的领导机构，宣告了中国共产党的成立。在中国共产党领导下，经过二十八年艰苦卓绝的斗争，建立了新中国。从此，中国人民前进在社会主义大道上。

青年是祖国的未来和希望。立志做无产阶级革命事业的接班人，肩负时代赋予我们的历史使命，为把我国建设成为一个现代化的、高度文明、高度民主的社会主义强国而奋斗，这是当前青年一代光荣而神圣的职责。只有把自己的一生同祖国的命运和前途联系在一起，才能真正懂得人生的意义，才能真正知道自己的一生应当怎样度过，才能鄙弃种种个人主义的打算，慕鸿鹄而高翔。

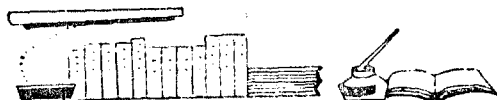
做无产阶级革命事业接班人，最根本的是要树立共产主义理想和坚定的信念，要有为共产主义事业献身的精神。共产主义社会是人类最美好、最幸福的社会，人类社会经过原始社会、奴隶社会、封建社会、资本主义社会一定会发展成为社会主义社会和共产主义社会，这是社会发展的必然规律，是宇宙间的真理。自从一百多年前马克思主义揭示出这条真理以来，无产阶级和劳动人民在共产党的领导下，已经首先在世界资本主

义链条的薄弱环节上夺取了震惊世界的胜利。在我们前进的道路上，虽然有曲折，有风雨，有各种各样的困难，西方发达的资本主义社会虽然还呈现着暂时的繁荣，但是，我们切不可“一叶障目，不见泰山”，丧失了远大的志向，看不见社会向前发展的滚滚洪流，看不见资本主义的必然灭亡和共产主义的必然胜利，更不能晕头转向，跟着社会上的各种错误思潮跑。我们要懂得这样一个浅显的道理：在白天，虽然有时天空有阴云，有雷雨，也是白天；在黑夜，虽然到处闪亮着霓虹灯，也是夜晚。不能因十年动乱这场风雨带来的灾难就把白昼与黑夜等量齐观，失去信心，也不能看到西方资本主义社会表面暂时的繁荣，就把霓虹灯下的黑夜当作白天。“鸿鹄自有凌云志，莫学燕雀之啾啾。风风雨雨何所惧，敢为砥柱立中流。”在错误思潮和世俗偏见面前，我们应当有这样一种气概。既然我们所信仰的是真理，和真理站在一起就是顶天立地的人。

要实现共产主义的远大理想奋斗，就要脚踏实地全心全意为人民服务，努力学习和掌握为人民服务的本领，把共产主义理想体现在日常的学习和工作中，为祖国为人民作出自己应有的贡献。

让我们高举马列主义、毛泽东思想的旗帜，前进！只有这样，我们才能毫无愧色地说：未来是属于我们的！

（敢 峰）



# 7月2日

## 特殊才能

陈景润原是位中学数学老师，教学才能不算突出，后来从事数学研究，却是一个杰出人才。马季原是新华书店的营业员，他在营业方面表现出来的才能远不如他的相声表演才华。有的同学学习优秀，名列前茅，可是工作以后，并无相应的成绩。而有些学习中等的同学，由于某方面的特殊才能得到发挥和发展，在事业上做出了突出成绩。美国的一项研究发现，大学毕业生参加工作以后取得的成就与他们在大学和高中时的学业成绩无必然联系，但与高中时课外所取得的成就关系极大。因为高中课外活动中取得的成就，常常是青年人特殊才能得到发挥的结果。还有许多研究表明，在工作中很有成就的人，大都不是那些在校时考分在一百人中前五名的人，多是第十名以后的人。此等事例，古今中外，比比皆是。

为什么会出现这种情况呢？这是因为一个人在工作中能否取得成就，不仅取决于才能，而且取决于勤奋。而才能的高低，不仅要看普通智力（包括注意力、观察力、记忆力、想象力和思维能力等方面），而且要看特殊才能和创造才能。

人们之间，才能既高低不等又各不相同，发展是不平衡的。就是一个人自身，各方面的才能发展也是不平衡的。一个人在某一方面的才能优于一般人，或是优于他自己其它方面的才能，这就是他的特殊才能。天文学家第谷善于观察，在还没有望远镜的时代，他用了三十年的工夫，凭着肉眼，十分准确

地记录了七百五十颗星的位置，积累了大量天文观测资料，可称得上杰出成就。他具有观察和积累资料的特殊才能，但他缺乏理论思维的特殊才能。他的助手开普勒正好善于理论分析，他利用第谷的资料进行分析归纳，出色地发现了行星运动三定律。鲁迅善于剖析，但他不一定写得出朱自清那样的散文。朱自清长于抒情，却不一定写得出鲁迅那样的杂文。应该说，特殊才能并不神秘，人各有长，总有自己比较擅长的方面。从古至今，不乏奇才，但却没有一个人可以称得上才智的全能冠军。

美国心理学家芮斯将特殊才能分为七类：

第一类为学业才能，由普通智力可以预断，进而可以由学业成绩推定。

第二类为创造才能，不受普通智力高低的限制，而以有创造性的作业为准。

第三类为心理才能，指在学术、社会、政治、军事等方面有影响别人的力量。

第四类为表现才能，指艺术表现，如演唱、演奏、戏剧、舞蹈表演之类。

第五类为运动才能，以在运动项目中有特殊表现为准。

第六类为操作才能，以动作为主，例如手工、雕塑之类。

第七类为机械技术才能，包括技艺、计算和科学技术，尤以机械技术为主。

这种分类可以作参考，如若细分，还可分出更多的方面。

人的才能既然是各有千秋，同学们就应该在德、智、体全面发展的基础上，发挥个性特长，做有理想、有道德、有知识、有才能、有健全体魄的好学生。

(陈心五)

# 7月3日

## 谈普希金的《致西伯利亚的囚徒》

普希金的名字对我们并不是陌生的，凡是读过或是听过《渔夫和金鱼的故事》的人，都知道那是他写的一篇有名的童话诗。

普希金是十九世纪初叶俄国的伟大诗人。他于1799年出生在莫斯科一个贵族家庭里，从小就热爱文学，而且很早就写诗。1811—1817年，他在彼得堡的皇村中学读书，结识了不少后来成为十二月党人的同学，特别是一个名叫恰达耶夫的军官，对他的思想有很大的影响。他因为写作歌颂自由和号召革命的《自由颂》、《致恰达耶夫》等诗，在1820年被沙皇亚历山大一世流放到俄国南方。1824—1825年他被囚禁在他父母的领地米哈伊洛夫斯克村，直到1826年方被新登位的沙皇尼古拉一世赦免。他虽然获得自由，但却经常受到沙皇宪警的监视，他写的作品也要受到沙皇本人的审查。从1834年起沙皇又赐给他一个屈辱的“宫廷近侍”的称号，使他被俘于宫廷。1837年2月他在彼得堡近郊，同一个在俄国骑兵团供职的法国军官决斗，身受重伤而死。他逝世的消息立即传遍了彼得堡，几万人怀着悲痛的心情来到他的住宅，向这位被称为“俄国诗歌的太阳”的伟大诗人表示悼唁。

普希金的才华是多方面的。作为诗人，他一生中写了将近八百多首抒情诗，二十多首叙事诗、童话诗和诗剧。他写的长