全国中文核心期刊
美国化学文摘（CA）收录源期刊

IYPT 2019
国际化学元素周期表年

QK1868321

化学教育(中英文)

Chinese Journal of Chemical Education

2019 年 第 40 卷 第 2 期 Vol.40 No.2

IUPAC Periodic Table of the Elements

1																	18
1 H hydrogen 1.008 [1.0078, 1.0082]	2		Key: atomic number Symbol name conventional atomic weight standard atomic weight									13	14	15	16	17	2 He helium 4.0026
3 Li lithium 6.94 [6.938, 6.997]	4 Be beryllium 9.0122											5 B boron 10.81 [10.806, 10.821]	6 C carbon 12.011 [12.009, 12.012]	7 N nitrogen 14.007 [14.006, 14.008]	8 O oxygen 15.999 [15.999, 16.000]	9 F fluorine 18.998	10 Ne neon 20.180
11 Na sodium 22.990	12 Mg magnesium 24.305 [24.304, 24.307]	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 Al aluminium 26.982	14 Si silicon 28.085 [28.084, 28.086]	15 P phosphorus 30.974	16 S sulfur 32.06 [32.059, 32.076]	17 Cl chlorine 35.45 [35.446, 35.457]	18 Ar argon 39.98 [39.792, 39.963]
19 K potassium 39.098	20 Ca calcium 40.078(4)	21 Sc scandium 44.956	22 Ti titanium 47.867	23 V vanadium 50.942	24 Cr chromium 51.996	25 Mn manganese 54.938	26 Fe iron 55.845(2)	27 Co cobalt 58.933	28 Ni nickel 58.693	29 Cu copper 63.546(3)	30 Zn zinc 65.38(2)	31 Ga gallium 69.723	32 Ge germanium 72.630(8)	33 As arsenic 74.922	34 Se selenium 78.971(8)	35 Br bromine 79.904 [79.901, 79.907]	36 Kr krypton 83.798(2)
37 Rb rubidium 85.468	38 Sr strontium 87.62	39 Y yttrium 88.906	40 Zr zirconium 91.224(2)	41 Nb niobium 92.906	42 Mo molybdenum 95.95	43 Tc technetium	44 Ru ruthenium 101.07(2)	45 Rh rhodium 102.91	46 Pd palladium 106.42	47 Ag silver 107.87	48 Cd cadmium 112.41	49 In indium 114.82	50 Sn tin 118.71	51 Sb antimony 121.76	52 Te tellurium 127.60(3)	53 I iodine 126.90	54 Xe xenon 131.29
55 Cs caesium 132.91	56 Ba barium 137.33	57-71 lanthanoids	72 Hf hafnium 178.49(2)	73 Ta tantalum 180.95	74 W tungsten 183.84	75 Re rhenium 186.21	76 Os osmium 190.23(3)	77 Ir iridium 192.22	78 Pt platinum 195.08	79 Au gold 196.97	80 Hg mercury 200.59	81 Tl thallium 204.38 [204.38, 204.39]	82 Pb lead 207.2	83 Bi bismuth 208.98	84 Po polonium	85 At astatine	86 Rn radon
87 Fr francium	88 Ra radium	89-103 actinoids	104 Rf rutherfordium	105 Db dubnium	106 Sg seaborgium	107 Bh bohrium	108 Hs hassium	109 Mt meitnerium	110 Ds darmstadtium	111 Rg roentgenium	112 Cn copernicium	113 Nh nihonium	114 Fl flerovium	115 Mc moscovium	116 Lv livermorium	117 Ts tennessine	118 Og oganesson

57 La lanthanum 138.91	58 Ce cerium 140.12	59 Pr praseodymium 140.91	60 Nd neodymium 144.24	61 Pm promethium	62 Sm samarium 150.36(2)	63 Eu europium 151.96	64 Gd gadolinium 157.25(3)	65 Tb terbium 158.93	66 Dy dysprosium 162.50	67 Ho holmium 164.93	68 Er erbium 167.26	69 Tm thulium 168.93	70 Yb ytterbium 173.05	71 Lu lutetium 174.97
89 Ac actinium	90 Th thorium 232.04	91 Pa protactinium 231.04	92 U uranium 238.03	93 Np neptunium	94 Pu plutonium	95 Am americium	96 Cm curium	97 Bk berkelium	98 Cf californium	99 Es einsteinium	100 Fm fermium	101 Md mendelevium	102 No nobelium	103 Lr lawrencium

INTERNATIONAL UNION OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY

For notes and updates to this table, see www.iupac.org. This version is dated 1 December 2018.

邮发代号：2-106
ISSN 1003-3807
02
9 771003 380192
HUAXUE JIAOYU

CCS 中国化学会 CHINESE CHEMICAL SOCIETY

BEIJING NORMAL UNIVERSITY 1902

主管：中国科学技术协会
主办：中国化学会
北京师范大学

2019 年 1 月　　化学教育(中英文)　　第 40 卷　第 2 期

目　次

本期责任编辑　杨金瑞

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2019 Vol. 40 No. 2

Sponsored by Chinese Chemical Society and Beijing Normal University

化学教育(中英文)

(半月刊·1980年创中文刊·2017年变更为中英文刊)

2019年 第40卷 第2期 1月18日出版

主管单位	中国科学技术协会	顾　　问	刘知新
主办单位	中国化学会　北京师范大学	主　　编	刘正平
编辑出版	《化学教育(中英文)》编辑部	副 主 编	李艳梅　孙世刚　王　磊　王祖浩
编辑部地址	北京师范大学化学楼217室		杨　屹　杨振忠　郑长龙　朱玉军(专职)
邮政编码	100875	刊名题字	戴安邦
电话(传真)	010－58807875	印刷装订	保定华泰印刷有限公司
咨询信箱	hxjy-jce@263.net	总发行处	中国邮政集团公司北京市报刊发行局
投稿网址	http://www.hxjy.org	订　　阅	全国各地邮局

刊号 ISSN 1003-3807 / CN 10-1515/O6　　国内邮发代号 2-106　　国外发行代号 M3070　　定价 21.00元

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2019 Vol. 40 No. 2

Sponsored by Chinese Chemical Society and Beijing Normal University

化学教育(中英文)

(半月刊·1980年创中文刊·2017年变更为中英文刊)

2019年 第40卷 第2期 1月18日出版

主管单位	中国科学技术协会	顾　　问	刘知新
主办单位	中国化学会　北京师范大学	主　　编	刘正平
编辑出版	《化学教育(中英文)》编辑部	副 主 编	李艳梅　孙世刚　王　磊　王祖浩
编辑部地址	北京师范大学化学楼217室		杨　屹　杨振忠　郑长龙　朱玉军(专职)
邮政编码	100875	刊名题字	戴安邦
电话(传真)	010－58807875	印刷装订	保定华泰印刷有限公司
咨询信箱	hxjy-jce@263.net	总发行处	中国邮政集团公司北京市报刊发行局
投稿网址	http://www.hxjy.org	订　　阅	全国各地邮局

刊号 ISSN 1003-3807 / CN 10-1515/O6　　国内邮发代号 2-106　　国外发行代号 M3070　　定价 21.00元