

全国同位素地质年龄数据汇编

(内部资料 注意保存)

全国同位素地质年龄数据汇编小组

一九七五年五月

类号	56.219
卷册	12397

前 言

我国同位素地质年代学的研究工作已有十多年的历史了。

十多年来，遵照伟大领袖毛主席的教导，自力更生、艰苦奋斗，从无到有，建成了一批同位素地质年龄测定实验室，培养了一批同位素地质研究人员，做了不少工作，取得了很大成绩。特别是无产阶级文化大革命以来，同位素地质年代学的研究工作有了新的进展。一些单位相继建立了放射性碳法年龄测定实验室和铷—锶（稀释法）年龄测定实验室；在开展较早的钾—氩法实验工作中，采用了同位素稀释法及慢中子活化法等先进技术，初步解决了微量及超微量氩的样品的测定技术；在铀—钍—铅法中，也开始应用同位素稀释法测定岩石中的微量铅，提高了测定结果的可靠性。这样我国就全部掌握了最重要的四种地质时代的测定方法：钾—氩法、铀—钍—铅法、铷—锶法和放射性碳法。迄今为止我们已经积累了一批同位素地质年龄数据，发表了一批有一定水平的同位素地质研究的文章，对解决地质生产和科研方面的问题已取得了初步成果，引起了广大地质工作人员的高度重视。随着地质工作的迅速发展，进一步运用同位素地质年龄资料来研究和解决地质问题就显得越来越重要，越来越迫切。为了适应这一形势发展的需要，及时交流取得的成果，更充分地发挥已有同位素年龄数据的作用，在各有关实验室的大力支持和配合下，特把我国已有的同位素地质年龄数据汇编成辑，予以出版，供广大地质工作者应用参考。

本《汇编》共收集了截止1974年底的三千一百五十一个年龄数据，其中一千多个数据已在各种地质刊物上发表过（见附录2）其中个别数据有错误，此次已给予更正。由于种种原因，本《汇编》并没有把我国已有的全部数据收集完全，特别是能与钾—氩法年龄互相对照从而具有特殊地质意义的铀—铅法年龄数据，本辑只包括了已有数据中的一部分。在五十年代末期苏联各实验室曾对我国一些地区测定了一批样品，这些数据大部分已发表过。此外，我们还收集了由日本测定的我国台湾省的少量数据。我们把它们按行政区划重新排列附录于后（见附录1）。此外，为了便于应用，特将具有代表意义的国内外主要年表综合对比附录于后（见附录3）。至于C14年龄数据，由于目前主要用于考古学等

方面, 我们未收集于本《汇编》中。

本《汇编》年龄数值在计算时采用的常数为:

钾—氩法:

$$\lambda_{K^{40}}(e) = 0.557 \times 10^{-10} \text{年}^{-1}$$

$$\lambda_{K^{40}}(\beta) = 4.72 \times 10^{-10} \text{年}^{-1}$$

$$K^{40} = 1.22 \times 10^{-4} \cdot K$$

铀—钍—铅法:

$$\lambda_{U^{238}} = 1.54 \times 10^{-10} \text{年}^{-1}$$

$$\lambda_{U^{235}} = 9.72 \times 10^{-10} \text{年}^{-1}$$

$$U^{238}/U^{235} = 137.8$$

铷—锶法:

$$\lambda_{Rb^{87}} = 1.39 \times 10^{-11} \text{年}^{-1}$$

$$Rb^{87} = 27.85 \times Rb$$

一些采用其他常数计算的数据, 在收入本《汇编》时一律按上述常数重新进行了换算。

本《汇编》年龄数据按1971年国务院公布的省、市、自治区行政区划编排, 在每个省、市、自治区区内则按测定实验室依次排列。

为了便于查询样品的地质资料和实验情况, 每一年龄数据除列有样品采样地点及地质特征外, 并列有标本号、采样单位采样人、实验室编号和测定实验室等项目。因体制改革如名称改变的单位一律采用现在的名称。

各简化名称所代表的单位为:

地化所 中国科学院贵阳地球化学研究所*

地质所 中国科学院地质研究所*

兰州所 国家地震局兰州地震大队

地矿所 地质科学院地质矿产研究所

力学所 地质科学院地质力学研究所*

中南所 现湖北省地质科学研究所 (即原中南地质

科学研究所)*

华东所 华东地质科学研究所*

华北所 华北地质科学研究所

东北所 东北地质科学研究所

西南所 西南地质科学研究所

西北所 西北地质科学研究所
三 所 北京第三研究所*
南京大学 南京大学地质系*
科技大学 中国科学技术大学近代化学系*
长春地院 长春地质学院*

石油所 湖北省石油地质综合研究大队*
桂林所 桂林冶金地质研究所*
北京大学 北京大学地质地理系*
成都地院 成都地质学院*
武汉地院 武汉地质学院

所测样品的地质特征系录用原采样单位(人)的描述。随着工作的不断深入,在岩石命名及地质产状上可能有了新的认识,应用数据时应加以注意。个别数据缺少详细的采样地点和地质特征描述,由于时间关系,我们也没能查问清楚,为了不利用的机会,仍把这些数据列入,应用时可向采样单位采样人查询。

应用这些年龄数据时应该考虑到不同测试方法之间的差异及各种测试样品的适应性问题。一般情况,在钾—氩法年龄测定中,云母、角闪石的年龄值要比长石(透长石除外)、全岩等的数值可靠些;钾—氩年龄和铀—钍—铅年龄比较,后者受晚期地质作用的影响要小些,可信些。关于地质年代学中这类方法性问题,希望通过这本数据汇编也能引起我国各实验室的切实注意,并进一步加强这方面的研究工作。

在应用这些数据时,还应该注意到不同实验室由于实验条件的不同而造成年龄数值上的差别。各实验室的误差不尽相同,大约在5—10%左右。钾—氩法数据中所列大气氩含量在一定程度上反映了实验情况,可以帮助使用者判断年龄数值的可靠程度。看来建立我国同位素地质年代学的标准样是个十分紧迫的工作。

本《汇编》由中国科学院贵阳地球化学研究所,湖北省地质科学研究所(原中南地质科学研究所),冶金部桂林冶金地质研究所三单位组成汇编小组,负责全国同位素地质年龄数据的汇编工作,并委托湖北省地质科学研究所负责出版,以资交流。

* 为提供同位素地质年龄数据单位

由于时间仓促和我们水平所限，在编排选材等方面都存在许多缺点和错误，我们热切希望广大地质工作者和同位素地质工作人员提出批评和改进意见，以便把今后的“汇编”工作搞得令人满意些。

全国同位素地质年龄数据汇编小组

1975年5月20日

目 录

前 言.....	(1)
一、我国同位素地质年龄数据.....	()
01、北京市.....	(1)
02、河北省(包括天津市).....	(7)
03、内蒙古自治区.....	(17)
04、山西省.....	(29)
05、辽宁省.....	(41)
06、吉林省.....	(77)
07、黑龙江省.....	(87)
08、上海市(缺).....	(95)
09、江苏省.....	(95)
10、浙江省.....	(99)
11、安徽省.....	(105)
12、江西省.....	(119)
13、福建省.....	(141)
14、山东省.....	(149)
15、广东省.....	(159)
16、广西壮族自治区.....	(187)

17、湖北省.....	(203)
18、湖南省.....	(213)
19、河南省.....	(231)
20、四川省.....	(249)
21、云南省.....	(265)
22、贵州省.....	(277)
23、西藏自治区.....	(281)
24、陕西省.....	(289)
25、甘肃省.....	(305)
26、青海省.....	(321)
27、新疆维吾尔自治区.....	(329)
28、宁夏回族自治区.....	(333)
29、台湾省(缺).....	(337)

二、附录

1. 苏联、日本所测我国各地岩石同位素年龄数据.....	(337)
2. 我国发表的同位素地质年代学研究方面的主要文献目录.....	(356)
3. 地质年表(供参考)	

(一) 钾 氩 法

编号	标本号	实验室编号 测定实验室	采样地点及地质特征	采样单位 采样人	测定对象	K (%)	$A_{r^{40}}$ (10 ⁻⁶ 克/克)	大气氩 (%)	$\frac{A_{r^{40}}}{K^{40}}$	年龄值 (百万年)	测定 年月	发表情况	备注
01-001		66.1-132 地化所	密云县 紫苏辉长岩	地化所 李璞等	全岩	3.32	0.1943	31.4	0.0480	711	1966.5	未刊	
01-002	PK-P004 (P004)	地化所	密云县云蒙山 片麻状花岗岩	武汉地院 池际尚	黑云母	7.36	0.0611	5.0	0.0668	119	1962.10	《地质科学》 1964第1期	
01-003	PK-P8 (8号)	地化所	房山县周口店 花岗岩长岩	"	"	6.53	0.0673	7.0	0.0084	145	"	"	
01-004	PK-P5 (5号)	地化所	对白峪 花岗岩	"	"	6.44	0.0592	7.5	0.0075	130	"	"	
01-005	PK-P6 (6号)	地化所	昌平县东老峪 花岗岩	"	"	6.89	0.0655	7.6	0.0078	155	"	"	
01-006	PK-P4 (4号)	地化所	黑山寨 花岗岩	"	"	6.34	0.0550	4.6	0.0071	124	"	"	
01-007	PK-PA ₃ (A ₃ -3)	地化所	昌平县八达岭 花岗岩	地化所 杨学昌	"	6.86	0.0697	8.2	0.0082	141	1962.12	"	
01-008	PK-P1 (PK-1)	地化所	密云县花塔 石英二长岩	"	"	7.68	0.0779	5.5	0.0099	153	1963.2	"	
01-009	PK-04 (N0.4)	地化所	密云县四干顶 花岗岩	武汉地院 陈光远	"	7.30	0.0938	16.7	0.0165	180	1963.10	"	
01-010	PK-02 (N0.2)	地化所	怀柔县四道沟石棉厂 矿区 片麻岩	"	"	7.11	0.0708	17.0	0.0081	140	1963.9	"	
01-011	PK-03 (N0.3)	地化所	密云县沙厂 奥长环斑花岗岩	"	"	2.11	0.3725	10.8	0.1449	1638	1963.10	"	

编号	标本号	实验室编号 测定实验室	采样地点及地质特征	采样单位 采样人	测定对象	K (%)	A _r ⁴⁰ (10 ⁻⁶ 克/克)	大气氩 (%)	A _r ⁴⁰ / K ⁴⁰	年龄值 (百万年)	测定 年月	发表情况	备注
01-012	PK62-M-2 (62-M-2)	地化所	密云县沙厂 奥长环斑花岗岩	地化所 杨学昌	黑云母	7.71	1.2245	13.7	0.1303	1524	1963.3	《地质科学》 1964第1期	
01-013	PK-RG-1 (RG-1)	地化所	"	武汉地院 赵崇贺	"	2.78	0.4045	7.5	0.1193	1433	1963.1	"	
01-014	PK-RG-2 (RG-2)	地化所	密云县沙厂 斑状花岗岩	"	"	5.41	0.6989	1.4	0.1059	1317	"	"	
01-015	PK-01 (N0.1)	地化所	密云县沙厂铁矿 片麻岩	武汉地院 陈光远	"	6.81	0.8750	10.6	0.1053	1312	1963.9	"	
01-016	PK-P8A (PK-岗)	地化所	房山县周口店(深357 米岩芯) 花岗岩长岩	力学所	"	7.17	0.0717	6.4	0.0082	141	1962.10	"	
01-017	T-1	64-31 地化所	延庆县西红山 霏细岩	武汉地院	全岩	5.02	0.0436	17.5	0.0071	124	1964.5	未刊	
01-018	T-2	64-22 地化所	延庆县小张家口羊头 山北沟 流纹质熔接凝灰岩	"	"	4.23	0.0369	13.3	0.0072	125	"	"	
01-019	T'-2	64-21 64-44 地化所	"	"	"	4.26	0.0352 0.0350	17.4 13.2	0.0068 0.0067	119 117	1964.4 1964.6	"	
01-020	T-3	64-95 地化所	延庆县小张家口 流纹质熔接凝灰岩	"	"	4.36	0.0394	29.3	0.0074	128	1964.10	"	
01-021	T-4	64-90 地化所	"	"	"	3.92	0.0160	32.7	0.0034	60	1964.10	"	
01-022	T-5	64-9 64-42 地化所	延庆县小张家口羊头 山东北坡 安山质熔接凝灰岩	"	"	3.76	0.0283 0.0270	24.4 42.5	0.0061 0.0059	107 103	1964.5	"	

编号	标本号	实验室编号 测定实验室	采样地点及地质特征	采样单位采样人	测定对象	K (%)	A_r^{40} (10 ⁻⁶ 克/克)	大气氩 (%)	$\frac{A_r^{40}}{K^{40}}$	年龄值 (百万年)	测定 年月	发表情况	备注
01-023	T-6	64-24 地化所	延庆县小张家口羊头山东北坡 粗安质熔接凝灰岩	武汉地院	全岩	4.69	0.0351	29.2	0.0062	108	1964.5	未刊	
01-024	T'-6	64-23 地化所	"	"	"	4.55	0.0359	28.8	0.0068	110	"	"	
01-025	T-7	64-29 64-38 地化所	延庆县小张家口羊头山东北坡 流纹质屑玻璃凝灰岩	"	"	4.69	0.0300 0.0324	45.1 39.9	0.0052 0.0057	91 100	"	"	
01-026	T-8	64-26 地化所	延庆县燕羽山西坡 安山质熔接凝灰岩	"	"	3.50	0.0353	13.6	0.0083	143	"	"	
01-027	T'-8	64-25 地化所	"	"	"	3.88	0.0258	26.0	0.0060	105	"	"	
01-028	T-9	64-92 地化所	延庆县燕羽山西坡 安山岩	"	"	3.76	0.0177	15.9	0.0039	69	1964.10	"	
01-029	T'-10	64-27 64-43 地化所	延庆县燕羽山西坡 粗面质熔接凝灰岩	"	"	4.06	0.0308 0.0318	43.5 31.2	0.0062 0.0064	108 112	1964.5 1964.6	"	
01-030	T-10	64-36 地化所	"	"	"	4.00	0.0412	16.9	0.0084	145	1964.5	"	
01-031	T-11	64-91 地化所	延庆县上花园村 细粒闪长岩	"	"	2.72	0.0305	30.6	0.0092	158	1964.10	"	
01-032	T'-11	64-96 地化所	"	"	"	2.48	0.0766	36.2	0.0088	152	"	"	
01-033	T-12	64-32 64-35 地化所	昌平县王八窑沟 黑云母石英二长岩	"	黑云母	7.03	0.0704 0.0723	27.6 14.5	0.0082 0.0081	141 145	1964.5	"	

编号	标本号	实验室编号 测定实验室	采样地点及地质特征	采样单位采样人	测定对象	K (%)	$A_{r^{40}}$ (10 ⁻⁶ 克/克)	大气氩 (%)	$\frac{A_{r^{40}}}{K^{40}}$	年龄值 (百万年)	测定年月	发表情况	备注
01-034	T-13	64-91 地化所	昌平县烧锅峪 角砾石英斑岩	武汉地院	全岩	2.97	0.0312	14.1	0.0086	148	1964.10	未刊	
01-035	T'-13	64-96 地化所	"	"	"	2.46	0.0412	4.4	0.0137	231	"	"	
01-036	T-14	64-30 地化所	昌平县东老峪大西梁顶 角砾石英斑岩	"	"	4.10	0.0401	26.5	0.0080	138	1964.5	"	
01-037	向-1	61186 中南所	昌平县南口向泽沟 角闪斜长片麻岩中局部富集的 黑云母	地 矿 所	黑云母	7.03	0.663	15.3	0.0774	1040	1964.11	"	
01-038	2号	67023 中南所	怀柔县沙峪公社南冶村 中细粒黑云母石英闪长岩	北 京 第102地质队	"	6.17	0.068	11.0	0.0091	157	1968.4	"	
01-039	1号	67022 中南所	"	"	"	7.11	0.061	11.0	0.0075	130	"	"	
01-040	63288	64035 中南所	房山县周口店官地东约250米 角闪石黑云母斜长片麻岩	地矿所 刘国慧	"	7.21	0.090	17.0	0.0102	175	1964.12	"	
01-041	房201	65003 中南所	房山县 黑云母(包体)	力学所 孙家村	"	7.67	0.093	18.1	0.0099	170	1965.7	"	
01-042	房101	64101 中南所	房山县 缺	"	"	6.83	0.265	24.5	0.0318	499	1964.12	"	
01-043	F-K-1	6401 科技大学	房山县 花岗岩长岩	科技大学 宋真一	"	6.89	0.0665		0.0079	136	1965.5	《中国科技大 学学报》 1965一卷一期	
01-044	F-K-3	6402 科技大学	"	"	"	6.65	0.0601		0.0074	129	"	"	

编号	标本号	实验室编号 测定实验室	采样地点及地质特征	采样单位采样人	测定对象	K (%)	$A_{r^{40}}$ (10 ⁻⁶ 克/克)	大气氩 (%)	$\frac{A_{r^{40}}}{K^{40}}$	年龄值 (百万年)	测定年月	发表情况	备注
01-045	F-K-3	6403 科技大学	房山县 花岗闪长岩	科技大学 朱炳泉	钾长石	8.80	0.0638	22.7	0.0059	104	1965.5	《中国科技大学学报》 1965一卷一期	
01-046	F-K-4	6404 科技大学	"	"	"	8.61	0.0717	7.4	0.0068	119	"	"	"
01-047	F-K-4	6405 科技大学	"	科技大学 胡振铎	黑云母	7.09	0.0629	16.5	0.0073	126	"	"	"
01-048	F-K-5	6406 科技大学	"	科技大学 朱贯一	角闪石	1.43	0.0121		0.0077	133	"	"	"
01-049	Sh-K-1	6407 科技大学	北京市郊区西山上海甸 花岗岩	科技大学 朱炳泉	钾长石	8.81	0.0750	20.6	0.0070	121	"	"	"
01-050	Sh-K-1	6408 科技大学	"	科技大学 胡振铎	黑云母	6.43	0.0587	17.1	0.0075	130	"	"	"
01-051	Y-K-1	6409 科技大学	北京市郊区西山羊坊 花岗岩	科技大学 朱炳泉	钾长石	7.91	0.0780	19.1	0.0081	140	1964.5	"	"
01-052	Y-K-1	6410 科技大学	"	科技大学 胡振铎	黑云母	6.95	0.0620	12.9	0.0073	127	"	"	"
01-053	延 01	74-18 北京大学	延庆县石槽槽孔岩芯 花岗闪长岩	北京大学 徐步台 北京地质研究所	"	5.98	0.0511	7.0	0.0070	122	1974.7	未刊	
01-054	京热16	74-11 北京大学	北京市建国门内北总布胡同西美木 出版社热水井钻孔1000米岩芯 安山岩	北京水文第一大队 马大乐	全岩	2.74	0.0172	12.3	0.0051	90.4	1974.4	"	"
01-055	京热17	74-12 北京大学	北京市朝阳门外京棉一厂热水井 钻孔977米岩芯 玄武岩	"	"	0.34	0.0011	80.0	0.0026	47.4	"	"	"

编号	标本号	实验室编号 测定实验室	采样地点及地质特征	采样单位采样人	测定对象	K (%)	A r ⁴⁰ - ⁴⁰ (10 ⁻⁶ 克/克)	大气氩 (%)	$\frac{Ar^{40}}{K^{40}}$	年龄值 (百万年)	测定 年月	发表情况	备注
01-056	密03	74-01 北京大学	密云县四合村C K13钻孔岩芯 侵入前震旦纪片麻岩的二辉岩体	北京大学 徐步台 北京市地质研究所 陈 铭 强	角闪石	0.83	0.1445	2.7	0.1427	1621	1974.1	未 刊	

(一) 钾 氩 法

编号	标本号	实验室编号 测定实验室	采样地点及地质特征	采样单位 采样人	测定对象	K (%)	A r ⁴⁰ - (10 ⁻⁶ 克/克)	大气氩 (%)	$\frac{A r^{40}}{K^{40}}$	年龄值 (百万年)	测定 年月	发表情况	注
02-001	HK-74 (K-74)	地化所	邢台将军墓 柘榴石片麻岩	地质所 地化所 常子文 范嗣昆	黑云母	6.23	2.0077	1.0	0.2640	2374	1961.1	《地质科学》 1964第1期	
02-002	HH-1 (北院-1)	地化所	怀安县怀安镇西 含磷灰石伟晶岩	武汉地院 王书凤、朱国庆	"	7.13	1.4894	1.0	0.1712	1827	1961.12	"	
02-003	Z ₈₀ R ₁	65 ₃ -81 地化所	兴隆县 斜长片麻岩(不整合于震旦 系之下)	华北所一室	"	4.98	0.1214	1.2	0.1997	2013	1965.7	未刊	
02-004	HP-005 (13D1a005)	64 ₃ -34 地化所	平山县冷泉西北1500米 湾子组下段片麻岩中伟晶岩	河北区测队	白云母	8.25	0.1728	0.2	0.1716	1830	1964.5	《地质科学》 1965第2期	
02-005	HL-002 (13D1a002)	64-51 地化所	灵寿县台头村815水库北坝 白云浅粒岩(阜平群陈庄组)	"	"	9.03	1.8474	0.7	0.1676	1802	"	"	
02-006	H62-T-01 (62-T-01)	地化所	平山县小觉镇北上范窝 片麻岩	地化所 钟富道、杨学昌	黑云母	7.34	1.1106	1.8	0.1239	1472	1962.10	"	
02-007	H62-T-03 (62-T-03)	地化所	平山县小觉镇河西村 穿入片麻岩中的伟晶岩	"	"	8.13	1.8060	~0	0.1821	1901	1963.5	"	
02-008	T Q ₁ Z ₆₃ 5	64 ₃ -94 地化所	获鹿县头泉车站 高于庄组底部	华北所 李裕民	海绿石	5.82	0.2311	10.7	0.0325	510	1964.10	未刊	数据偏低
02-009	长燕绝-4	64 ₃ -8 地化所	承德头沟 斜长岩	长春地院	白云母	8.05	0.1211	14.7	0.0123	209	1964.5	"	
02-010	年-6	64 ₃ -105 地化所	承德三沟十一道子公社圣祖 庙大队东南 粗粒似斑状混合花岗岩	河北区测队	长石	8.32	0.1426	14.4	0.0140	236	1964.11	"	1.早于震旦 纪 2.早于 中生代晚于 前震旦纪
02-011	长区-7	64 ₃ -22 地化所	兴隆县寿王坟潘家店 花岗岩长岩	长春地院	黑云母	7.10	0.0647	20.4	0.0075	130	1964.5	"	

编号	标本号	实验室编号 测定实验室	采样地点及地质特征	采样单位 采样人	测定对象	K (%)	Ar ⁴⁰ (10 ⁻⁶ 克/克)	大气氩 (%)	Ar ⁴⁰ / K ⁴⁰	年龄值 (百万年)	测定 年月	发表情况	备注
02-023	A006	7304 地质所	张家口 辉岩	北京大学	全岩	0.116	0.0024	66.0	0.0165	276	1973.3	未刊	
02-024	A004	7306 地质所	承德市高寺台 透辉岩	"	"	1.14	0.0215	17.9	0.0155	260	"	"	
02-025	E ₀ -208	7440 地质所	涿鹿县矾山公社 花岗闪长岩	华北地质516队	黑云母	7.32	0.0467	65.4	0.0052	92	1974.6	"	
02-026	E ₀ -209	7442 地质所	涿鹿县矾山公社 云辉岩	"	"	7.90	0.1326	8.7	0.0138	232	1974.6	"	
02-027	E ₀ -211	7443 地质所	涿鹿县矾山公社 闪长岩	"	"	7.66	0.0438	66.2	0.0047	83	1974.6	"	
02-028	21C12	74127 地质所	丰宁县大营子 花岗岩	河北区测二队	"	6.23	0.0712	27.9	0.0094	162	1974.11	"	
02-029	21C26	74128 地质所	缺 正沟岩体	"	"	6.05	0.0594	79.5	0.0081	139	"	"	
02-030	32T ₁	74129 地质所	怀来县新宝安公社园村北 正长斑岩	"	"	6.56	0.0803	21.5	0.0100	173	1974.12	"	
02-031	地三	7485 地质所	渤海湾新港 玄武岩	地质所	全岩	1.80	0.0061	79.7	0.0028	49	1974.9	"	
02-032	28 J d208	7480 地质所	承德市 大光顶岩体—闪长岩	河北区测二队	黑云母	7.94	0.1177	6.0	0.0122	207	"	"	
02-033	28 J d204	7483 地质所	承德市 大梁顶岩体—花岗岩	"	"	7.93	0.1516	36.3	0.0157	263	"	"	

编号	标本号	实验室编号 测定实验室	采样地点及地质特征	采样单位 采样人	测定对象	K (%)	A.r. ⁴⁰ (10 ⁻⁶ 克/克)	大气氩 (%)	$\frac{A.r^{40}}{K^{40}}$	年龄值 (百万年)	测定 年月	发表情况	备注
02-034	28 J d202	74133 地质所	承德市单塔子 变粒岩	河北区测二队	角闪石	1.21	0.2491	2.0	0.1688	1811	1974.12	未刊	
02-035	28 J d201	74135 地质所	承德市 光岭山岩体—花岗岩	"	正长石	6.51	0.1026	10.4	0.0129	218	"	"	
02-036	28 J d207	7481 地质所	承德市太平庄 斜长角闪岩	"	角闪石	0.69	0.0175	64.5	0.0208	341	1974.9	"	
02-037	21C24	7482 地质所	平顶山 花岗岩	"	黑云母	7.66	0.0540	26.8	0.0039	120	"	"	
02-038	21C25	74150 地质所	新岭沟门 花岗岩	"	"	6.22	0.0629	45.7	0.0083	143	1974.11	"	
02-039	21C28	7487 地质所	丰宁县张百万公社老虎 沟门 花岗岩	"	"	6.85	0.0633	21.3	0.0076	132	1974.9	"	
02-040	21C22	74123 地质所	丰宁县花吉营公社杨树 底下 花岗岩	"	"	4.69	0.0491	50.5	0.0086	148	1974.11	"	
02-041	21C27	74124 地质所	丰宁县大滩公社东猴顶 正长斑岩	"	全岩	3.90	0.0302	80.5	0.0054	112	1974.11	"	
02-042	DA1	6910 地质所	丰宁县磷矿 缺	地质所 磷矿队	黑云母	6.89	0.1709	13.0	0.0203	334	1969.12	"	
02-043	07	74-055 力学所	青龙县检山公社 缺	河北区测二队	"	6.49	0.0485		0.0052	109	1974.7	"	
02-044	07	74-046 力学所	"	"	长石	9.55	0.0731		0.0063	110	1974.8	"	

编号	标本号	实验室编号 测定实验室	采样地点及地质特征	采样单位 采样人	测定对象	K (%)	A _r ⁴⁰ (10 ⁻⁶ 克/克)	大气氩 (%)	$\frac{A_r^{40}}{K^{40}}$	年龄值 (百万年)	测定 年月	发表情况	备注
02-045		65-0121 力学所	遵化县404高地王各岭 花岗片麻岩	力学所 实验室	长石	2.80	0.2642		0.077	1038	1964	未刊	
02-046		64-04 力学所	遵化县马兰峪谢家营 正长岩	"	"	5.00	0.0649		0.0106	180	1965.6	"	
02-047		64-05 力学所	遵化县西铺接官厅 角闪片麻岩	"	角闪石	1.47	0.2304		0.1285	1510	1965	"	
02-048	T.63.1	63063 中南所	滦县赵家沟水库东山 片麻岩中的伟晶岩	华北所 任富根	白云母	8.83	2.02	5.9	0.1876	1936	1964.11	"	
02-049	T.63.2	63066 中南所	唐山市赵各庄施家峪 黑云斜长片麻岩中的伟晶岩	"	黑云母	5.75	0.890	0.4	0.1282	1507	"	"	
02-050	g-55	63064 中南所	天津市蓟县青山岭以南刘家 庄子北 震旦系串岭沟组	"	金云母	6.88	1.502 1.576	2.7	0.1789 0.1378	1879 1938	"	"	
02-051	g-55a	64102 中南所	"	"	"	6.49	1.187	0.0	0.1499	1675	1966.7	"	
02-052	g-55b	64103 中南所	"	"	"	4.78	0.819	1.2	0.1404	1603	"	"	
02-053		64020 中南所	唐山市赵各庄东北杏北山南 2公里 紫色页岩中所夹海绿石砂岩	河北地院 杜汝霖等	海绿石	5.09	0.415 0.400		0.0667 0.0644	929 903	1964.11	"	
02-054		64021 中南所	兴隆县水泉马蹄沟 取儿峪组之下含海绿石砂岩	华北所 任富根	"	6.15	0.274 0.255		0.0365 0.0340	563 529	"	"	
02-055	13DN ₁	61143 中南所	正定县陈庄公社湾子林 白云母花岗岩中的伟晶岩	河北区测队 李裕民	白云母	8.59	1.809	0.0	0.1726	1836	1966.1	"	