目　录

前言……1
主席序……5
编者序……6
A. 引言……8
B. 分类和命名……10
B.1. 原则……10
B.2. 实际矿物参数……11
B.3. 命名……12
B.4. 分类的应用……14
B.5. 火山碎屑岩和火山碎屑……15
B.5.1. 火山碎屑……16
B.5.2. 火山碎屑堆积（岩）……17
B.5.3. 混合火山碎屑岩-外生碎屑岩……19
B.6. 碳酸岩类……19
B.7. 煌斑岩类……20
B.8. 黄长岩类……22
B.8.1. 超镁铁质黄长岩类（M>90%）……22
B.8.2. 黄长岩类（M<90%）……23
B.9. 紫苏花岗岩类……23
B.10. 深成岩类……25
B.10.1. QAPF分类（M<90%）……25
B.10.2. 超镁铁质岩（M>90%）……34
B.10.3. 野外分类（初步分类）……35
B.11. 火山岩……35
B.11.1. QAPF分类（M<90%）……36
B.11.2. TAS分类……40
B.11.3. 野外分类（初步分类）……46

B.12. 出版物 ……48
B.12.1. 早期文献……48
B.12.2. 分委会正式推荐方案……49
B.12.3. 中文……51
B.12.4. 丹麦文……51
B.12.5. 俄文……52
B.12.6. 斯洛伐克文……52
B.12.7. 西班牙文……52
B.13. 其他参考文献 ……52
B.14. 教科书 ……54
C. 术语辞典 ……56
C.1. 概述 ……56
C.1.1. 术语的选择 ……56
C.1.2. 岩石学描述 ……57
C.1.3. 资料来源 ……58
C.1.4. 名称的由来 ……58
C.1.5. 权威著作中术语所在的位置 ……58
C.2. 历史的回顾 ……60
C.3. 辞典 ……64
D. 参考文献 …… 216
D.1. 各类统计资料 …… 216
D.2. 参考文献（略）…… 218
附录A. 文件目录…… 218
附录B. 参与者名单 …… 221
附录C. 国际地科联认可的名称和术语 …… 228
词目汉语拼音索引…… 229

前　言

1958年初夏，Ernst Niggli建议我和Theo Hügi合作修改尼格里（Paul Niggli）那本著名的书《岩类学和岩石鉴定表》，该书在苏黎世联邦工业学院作为教科书已有几十年了。我们同意了这个建议，并且由我负责修订有关火成岩的分类和命名。不久，我感到尼格里的表需要仔细修改，但是，也许由于已出版了12个分类表的缘故，Eduard Wenk告诫我们不要再搞出第13个表来，他建议我们概述国际性评论文章中有关火成岩分类的基本问题，并提出暂时可用的建议，然后再征求评论和反应，这样可能会更好一些。这是一项棘手的工作。

不管怎样，我在1964年发表了一篇文章，接着就是对该文章的雪片般的反应，大多数人赞成并提出了有益的建议。由此可见，这是一个国际上关注的课题。因此，我们必须干下去。1965年我写了一篇短报告，总结了对各界咨询的结果。1967年我又在与各国同行讨论的基础上，详细撰写了一篇报告。该报告已在世界各地出版。另外，该报告还附有一封国际地科联主席T. F. W. Barth教授的信，他在信中强调要继续做下去并提出要继续征求意见。

接着国际地科联（IUGS）岩石学委员会建立了一个有关岩石命名的工作组，该工作组在布拉格国际地质大会上安排讨论了岩浆岩的命名问题。在1968年8月21日会议上，与会代表提供了大量的资料，包括对以往工作的回顾，苏联岩类学委员会的报告，加拿大地调所的报告和世界各地同行们的评议。但是由于政治上的原因讨论没有进一步展开。

在这个时期，国际地科联的主席T. F. W. Barth教授建议成立一个国际委员会。火成岩分类学分委会便应运而生，它下属

于国际地科联岩石学委员会，负责考虑火成岩分类和命名的各种问题，并向国际地科联（IUGS）提出确切的建议。

分委会于1970年3月开始工作，随后在会议上进行了讨论并做出了一些决定。T. Barth教授建议从深成岩开始工作更容易些，分委会采纳了他的建议。

大家都同意深成岩应按其实际矿物含量来分类和命名，也同意QAPF双三角图应有助于描述这类岩石的意见。在讨论花岗岩的命名时，遇到了困难，大部分常见的花岗岩在英国被命名为二长花岗岩（adamellite），在美国被命名为石英二长岩（quartz-monzonite）。A. K. Wells和M. K. Wells对此作了有力的调停，他们提议，一个有逻辑的分类应该做到，使石英二长岩和二长岩的关系处于石英正长岩和正长岩的关系或石英闪长岩和闪长岩的关系同等的地位。在这个关键点上，Paul Bateman安排了一个最有权威性的美国地质学家参加的咨询会议对该问题进行咨询，结果有75%的代表愿意接受石英二长岩作为QAPF图解8*区的术语，即直接与二长岩发生关系。

在这段较短的时间里，分委会讨论了深成岩问题，并在1972年春季伯尔尼预备会议上提出了建议。这些建议在1977年8月蒙特利尔常委会会议上讨论并作了某些修改，最后被确定下来，并决定成立一个专门的工作组，负责紫苏花岗岩的问题。该工作组并于1974年提出了他们的分类方案。

随后开始了火山岩和火山碎屑岩的分类工作。火山碎屑岩的分类是由Rolf Schmid为主席的专门工作组负责进行的。经过大量的讨论和长时间的咨询，该工作组发表了火山碎屑岩的分类和命名文章（Schmid, 1981）。

有关火山岩提出的第一个问题，是它们的分类应根据矿物学还是岩石化学。对这二个方案有较大的争论。然而，问题的关键是很多火山岩都以结构很细和有玻璃质为其特征，这意味着很难测得实际矿物含量。同样用化学分析计算得到的实际矿物含量，大家也认为太麻烦且不可靠。经过长时间的辩论，分委会决定从

下列二个重点原则为依据来进行分类：

（1）如果可以测到实际矿物含量的话，火山岩分类和命名应按它们在QAPF图解中的位置来确定。

（2）如果不能测到实际矿物含量，则以化学参数作为化学分类的基础。然而，这种分类应与矿物学的QAPF分类相对应（Grenoble, 1975）。

各种化学分类法都用实际矿物含量和化学分析这两种方法综合考虑过和试用过。最后，分委会同意使用全碱—二氧化硅(TAS)图解，该图解经Roger Le Maitre精心制作，并通过使用CLAIR和PETROS数据库和矿物学QAPF图解（Le Maitre, 1984）相匹配。经过小的修改，分委会接受了TAS图解（Le Bas等，1986）。

此后，Mike Le Bas采用标准矿物成分参数识别各种类型火山霞石岩工作。还采用同样的方法进行了各种喷出白榴岩的识别工作。在1988年哥本哈根会议快结束时，由于苏联和西方同行们的共同努力，对高镁火山岩（苦橄岩、麦美奇岩、科马提岩）进行了分类。

关于编辑一本火成岩名词术语辞典的意图，我在该项工作一开始就表明了，它应该包括对哪些术语应该废弃提出建议，对需保留的术语作出定义（Streckeisen, 1973, P. 27）。第一步作法是，在1977年10月发出一个包含大量火成岩术语的调查表，要求同行们用自己的观点回答哪些术语比较常用，哪些术语目前较少用以及哪些术语现在几乎不用等问题。分委会收到了200余份比较详细的回答，几乎所有的人都提议出版一辞典，并希望内容尽可能详尽。在我们工作的最后阶段，R. L. Maitre承担了编写辞典的繁重任务，为此，他应受到全体地质界同行的感谢。

分委会的这项工作，开始于布拉格国际地质大会，将在华盛顿国际地质大会结束，历时20年。在此期间，分发给委员和感兴趣的同行们49份通报（包括145篇来稿和评论）共约2000页。内含大量的资料、鼓励、见解和建议。可惜这样丰富的资料在最终

文件中只能写进一部分。不管怎样，所有文件都将保存在伦敦不列颠自然历史博物馆内，以便它们能在未来得以利用。

在此期间，不论是作为分委会成员还是工作组成员，不论是作为报告和评论的作者还是会议的客人，许多地质学家一直以同事的身份进行合作。简单地说：不同国家和地区的同行们为了一个共同的目标走到一起来了。

我代表分委会，感谢那些对我们的工作提出建议、批评和反对意见的同行们，我为我们的友好持续的合作而高兴。

Albert Streckeisen

于瑞士　伯尔尼

1988年11月

主 席 序

这本书的内容相当好，但仅根据国际地科联分委会的论述就认为有关火成岩分类学这个题目现已完成了，这是很不明智的。由于新的岩石类型不断被发现，或岩石的新的特性不断被了解，因此，对现有的分类总会有所修正，或出现新的分类，以适应新的情况。

分委会今后的工作不仅要使分类学保持适应最新的情况，并在国际上为大家所关注，而且还要进一步看到，目前所提供的专业术语对于某些专门领域来说是十分不够的。其中一个领域是钾质岩石，特别是钾镁煌斑岩类及与之在一起的煌斑岩和金伯利岩。另一个领域是玄武质岩石，在不久的将来也会引起重视。与此同时，分委会还要纵览整个学科，并愿意接受对此有兴趣的人的评价和建议（包括对此书的修正）。

国际地科联火成岩分类学分委会主席

Mike Le Bas

于英国 莱斯特

1989年 3 月

编 者 序

作为分委会的成员，我被授予编辑和出版此书的任务。我愿意以个人的名义感谢大家，由于你们的帮助，我才能较容易地而且才有可能完成这项任务。特别要感谢的是为数不多的热心志愿参加这项工作的人，他们花费自己的许多时间，在世界各地图书馆查阅近 800 种参考文献，以确保资料的准确无误。还耐心地回答我无数次固执的询问。没有他们巨大的帮助和奉献精神，这项编辑工作和查阅文献的工作将不可能完成。这些值得感谢的人是：Aldo Cundari（澳大利亚）、Arnost Dudek（捷克斯洛伐克）、Marjorie Heggen(澳大利亚)、Jörg Keller（联邦德国）、Cornelia Kluth（联邦德国）、Marie Alice Lancon（法国）、Jean Lameyre（法国）、Mike Le Bas（英国）、Nicolai Mikhailov（苏联）、Henning Sørensne（丹麦）、Albert Streckeisen（瑞士）和 Alan Woolley（英国）。还有不少的人和上述人士一起，在很多重要方面做出了贡献，如帮助编辑近 1600 个词条，校对文章的各种版本，并在最后阶段讨论了特殊岩石类型的分类问题。他们是：Dan Barker（美国）、Giuliano Bellieni（意大利）、Jose Brändle（西班牙）、Felix Chayes（美国）、Tony Crawford（澳大利亚）、Slava Efremova（苏联）、Ulrich Knittel（联邦德国）、Eric Middlemost（澳大利亚）、Ian Muir（英国）、Nick Rock（澳大利亚）、Peter Sabine（英国）、Rolf Schmid（瑞士）、David Slaney（澳大利亚）、V. Széky-Fux（匈牙利）、Maurice Wells（英国）、John Wilkinson（澳大利亚）。

我还要感谢不列颠自然历史博物馆的矿物部负责人 Clive Bishop，他允许我在访问伦敦期间去他们的图书馆，使我能查实

许多不清楚的参考文献。还有澳大利亚的Ralph Cameron帮助查寻了一些特定的岩石名称在经典著作中的出处。

墨尔本计算机服务大学的Leo Flynn和Rodney Van Cooten也值得感谢，他们友好、耐心的帮助，使我能最大限度地使用Macintosh计算机，并帮助创造了在词汇汇编和文献中用到的一些特殊的字符。编辑本书所用的软件为“Borland Reflex”，外加一包含岩石描述、参考文献、投稿者及刊物名称的联网数据库；编写文章的软件为“Microsoft Word”；绘图软件为“Claris Mac Draw II”；绘制直方图的软件为“Microsoft Excel”；激光排版的软件为“Aldus Page Maker”。

最后，我衷心感谢我的妻子，她牺牲了许多晚上和周末时间，给与我很大的帮助和照顾。

Roger Le Maitre

于澳大利亚 墨尔本

1989年2月

A. 引　言

本书主要分两部分。第一部分是B章即“火成岩的分类和命名”，它包括一个由国际地科联火成岩分委会对以前出版的所有推荐方案的总结，并增补了几个新方案。这是有史以来第一次把所有这些推荐方案作为一个统一的合乎逻辑的分类奉献给大家。

火成岩分委会是在1968年布拉格国际地质大会之后成立的，这是A. Streckeisen教授在1958—1967年间进行了火成岩分类学研究（Streckeisen，1967）的结果。A. Streckeisen教授任首届（1969—1980年）分委会主席。1980—1984年的分委会主席由意大利人B. Zanettin担任，1984年至今的分委会主席则由英国人M. Le Bas担任。首届分委会秘书长为瑞士人V. Trommsdorff（1970—1975年），其后分别为瑞士人R. Schmid（1975—1980年），意大利人G. Bellieni（1980—1984年）和英国人A. R. Woolley（1984年至今）。

在此期间，分委会分发了49份通报，其中包含世界各国岩石学家的145篇论文。目前这些文献都存放在伦敦不列颠自然历史博物馆的矿物学部内，以备将来使用。附录A列出了它们的内容目录。49份通报一直成为下列正式会议讨论的基础：波恩会议（1972年），蒙特利尔会议（1972年），格勒诺布尔会议（1975年），悉尼会议（1976年），布拉格会议（1977年），帕多瓦会议（1979年），巴黎会议（1980年），剑桥会议（1981年），格拉纳达会议（1983年），莫斯科会议（1984年），伦敦会议（1985年），布赖斯高地区赖堡会议（1986年）和哥本哈根会议（1988年），在这些会议上，确定了正式推荐方案。

分委会记录表明，有49个国家的419人以各种方式参与了推荐方案的制定。其中以51名为分委会正式代表，他们代表各自国

家参加了分委会的各次会议；129人为各专题工作组成员（工作组是为处理某些专门问题而设立的定期工作组织）；还有一个特别工作组，该工作组由R. Schmid领衔组建并任主席，共有40名成员负责火山碎屑岩的分类命名工作；176人为分委会撰写过评述和建议性文章；另外23人作为来宾列席了各种会议。所有这些人的姓名、所代表的国家名称以及他们参与这工作的方式均列在附录B中。为了查阅方便，附录B列了两张表，一张是按参与者姓名的字母顺序排列的，有其所代表的国家名称；另一张是按国名字母顺序排列的人名表并表示了他们参与工作的方式。

分委会衷心感谢所有为制定这一作为世界各国在语言上、文化上和政治上起桥梁作用的分类方案而殚思极虑、作出奉献的人们。

本书的第二部分包括C章即术语辞典和D章——文献目录。辞典包含1586种火成岩名称和一些术语的简单描述，其中的297种（19%）已由分委会核准和定义。这些术语以黑体字印出，并分别列入附录C中。每个词条后面都有最初使用该术语的文献、术语的出处，典型产地以及在岩石学经典著作中何处能查到该术语的更详细资料的情况介绍。文献目录中列出了787篇参考文献及每篇文献中所包含的岩石名称。

尽管十几年前分委会就产生过要编写辞典的意向（Streckeisen, 1976），但直到1986年下半年才认真地开展这项工作。人们最初的想法是想把辞典编成只包含那些分委会推荐的名称的工具书。然而，正如Topsy所说的“它必然要发展”。实际上事情很清楚，如果要使辞典真正有用，就必须使其内容尽可能全面，但愿现在我们已经达到了这一目标。我们希望就火成岩分类命名而言，本书应成为最首要的参考文献。据分委会所知，本书是有史以来内容最全面的火成岩术语辞典。

B. 分类和命名

本章总结了国际地科联（IUGS）火成岩分类学分委会（简称分委会）同意并已出版的所有火成岩的分类命名方案，以及自哥本哈根会议以来，分委会决定推荐的其他分类命名方案。

B.1. 原　　则

分委会以下列原则为指导，全面考虑了分类问题。这些原则大部分在1973年和1976年由Streckeisen详细介绍过：

（a）对于分类和命名来说，“火成岩”这一术语曾被罗森布施叫做Massige Gesteine（德文），意为“火成的或火成外貌的岩石”。火成岩可以是岩浆结晶出来的，或由堆积作用、岩浆后期作用、交代作用、变质作用所形成。有些争论如紫苏花岗岩是火成岩还是变质岩等这类问题本文不予讨论。

（b）火成岩分类主要应从其矿物含量或实际矿物成分为基础。如果由于玻璃质的存在，或由于岩石结晶很细而不能测定实际矿物时，那么可采用其他方法，如用化学成分进行分类，如TAS图解所示。

（c）“深成岩”❶这一术语被用来称谓具有显晶质结构的火成岩（即颗粒相对较粗的岩石，肉眼可识别其单个晶体），这种岩石被认为是在较深处形成的。出现在造山带的许多岩石受了某些变质作用的影响，对于这类岩石来说究竟用火成岩术语还是用变质岩术语来描述此类岩石（例如称为片麻状花岗岩还是称为花岗片麻岩），由使用者自己决定。

（d）“火山岩”这一术语意指具有隐晶结构（即颗粒相对较细的岩石，其绝大部分单个晶体不能用肉眼识别），通常含有

❶ 深成岩：本书包括浅成岩，通常又称“侵入岩”——译者注。

玻璃质并与火山活动有关的火成岩。这类岩石可以熔岩流的形式被喷出地表、或者侵入到高位以岩脉、岩床和岩颈等形式产出。

（e）岩石的命名应根据它们现在是什么，而不是根据它们原来可能是什么。使用者应对用于分类的原始资料的使用作出正确判断。

（f）任何有用的分类要符合自然界的联系。

（g）分类应尽可能地与传统习惯用法一致，以便更容易地把术语确定下来。例如花岗岩、玄武岩和安山岩等就不能再改变其定义。

（h）分类应力求简明和便于使用。

（i）所有正式的推荐方案应该用英文出版，在翻译或音译中出现的任何问题应该由委员们在他们自己的国家里解决。无论如何，对于那些本国语言不是英语的分委会委员，则鼓励他们把推荐方案译成他们本国文字出版，以尽可能使这些方案得到推广。

B.2. 实际矿物参数

深成岩和火山岩最基本的实际矿物分类是根据下列矿物组的相对比例来进行的，在分类时必须测定这些矿物组的实际体积数据。

Q＝石英、鳞石英、方石英

A＝碱性长石，包括正长石、微斜长石、条纹长石、歪长石、透长石和钠长石（An_0—An_5）

P＝斜长石（An_5—An_{100}）和方柱石

F＝副长石类或副长石，包括霞石、白榴石、钾霞石、假白榴石、方钠石、黝方石、蓝方石、钙霞石和方沸石等

M＝镁铁质矿物及其有关矿物，如云母、角闪石、辉石、橄榄石、不透明矿物、副矿物（如锆石、磷灰石、榍石等）、绿帘石、褐帘石、石榴石、黄长石、钙镁橄榄石和原生碳酸盐类等。

从按实际矿物含量进行分类的观点出发，Q、A、P和F组都包含有长英质矿物，而M组矿物被认为是镁铁质矿物。

Q+A+P+F+M 的总量当然必须是100%。然而要注意，对于任何一种岩石来说，上述五项最多能有四项存在，例如，Q组矿物和F组矿物是互相排斥的，也就是说，假若Q存在，F必然缺失，反之也是一样，石英与副长石一般不共生。

B.3. 命　　名

在分委会工作期间，很快就认识到，不先给一类岩石确定一个通用的基本名称就不大可能对该类岩石进行分类。鉴于基本名称通常不够详细，特别对于岩石学家来说更是这样，因此分委会鼓励在基本名称之前使用附加修饰词。

这些附加修饰词可以是矿物名称（如黑云母花岗岩）、结构术语（如斑状花岗岩）、化学术语（如富锶花岗岩）、成因术语（如深熔花岗岩）、构造术语（如造山期后花岗岩），或者使用者认为是有用的或合适的其他术语。为此，分委会订出下面几条使用修饰词的一般准则：

（a）基本名称之前的修饰词，必须与基本名称的定义无冲突。这就是说，黑云母花岗岩、斑状花岗岩、富锶花岗岩和造山期后花岗岩必须在分类意义上仍属于花岗岩。“无石英花岗岩”这样的名称无论如何是不能允许使用的，因为如果一种岩石假若不含石英的话，是不能划为花岗岩类的。

（b）如果修饰词的词义不能一看就明了的话，使用者应该注明修饰词的含义。这一点特别适用于地球化学术语，例如说到富锶或贫镁，这通常并没有给出一个确定的数量概念，只有在注明大于或小于某个值的情况下，才有量的概念，才更明确。

（c）如果岩石名称之前不只一个矿物修饰词，则按矿物含量增加的顺序排列即本着少前多后的原则（Streckeisen，1973，P. 30；1976，P. 22）。例如，角闪石黑云母花岗闪长岩中包含

的黑云母应该比角闪石更多一些。注意，变质岩岩石学家常采用与此相反的命名方式。

（d）当矿物名称前用“含”字时，并不总是有明确的含量概念，用一个“含”字，有时有不同的含量值。例如，在QAPF分类图中Q-A-P三角图中Q为5%是“含石英”的上限，在A-P-F三角图中F为10%是“含副长石”的上限。在超镁铁质岩石中斜长石含量10%，也是命名“含斜长石”的上限（插图B.6）。然而，对于玻璃质岩石来说，20%是“含玻璃质”的上限，这在下面还要谈到。

（e）对于含玻璃质的火山岩，应该用下面的前缀来表明玻璃的含量（Streckeisen，1978，1979）

玻璃%	前缀
0—20	含玻（glass-bearing）
20—50	富玻（glass-rich）
50—80	玻质（glassy）

对于玻璃质大于80%的岩石来说，则用专门的岩石名称，如黑曜岩，松脂岩等。而且，对于依据化学成分用TAS图解命名的火山岩来说，可以用前缀“玻质”加基本名称来表示玻璃质的存在，例如，玻质流纹岩，玻质安山岩等。已经给某些含玻璃质的岩石起了专门名称，例如玻基辉橄岩意为玻质霞石碧玄岩。

（f）用前缀“微”来指示比通常颗粒要细的深成岩，而不是再起一个专门名称。仅仅例外的是很久以前就被确认的术语粗玄岩和辉绿岩（等于微辉长岩），它们将仍被沿用。这两个术语被认为是同义词。应避免用辉绿岩这个名称来表示古生代或前寒武纪的玄武岩，或者任何地质时代的蚀变玄武岩。

（g）用前缀“变”来表示已经变质的火成岩，如变安山岩，变玄武岩等。但是只有在当火成岩结构仍然保存和能够恢复原岩类型的时候，才能这样用。

（h）对于既不能准确测定实际矿物百分含量又没有化学分析数据的火山岩，可以按照尼格里（1931，P.357）的术语，用

岩石中可见矿物（通常是斑晶）暂时命名，在前面加前缀“斑状”（Streckeisen，1978，P.7；1979，P.333）。这样，在隐晶基质中有钠质斜长石斑晶的岩石可以暂时称为斑状安山岩(pheno-andesite)，或者采用临时“野外”大类分类法（图B.17）命名。

（i）由于白云母、磷灰石和原生碳酸盐类为无色矿物，用M′代表颜色指数，规定为M′＝M—（白云母、磷灰石和原生碳酸盐类等矿物）。这样，根据下面所给定的颜色指数范围可分为浅色岩❶、中色岩、暗色岩和超镁铁质岩石：

	M′的范围
浅色岩	0—35
中色岩	35—65
暗色岩	65—90
超镁铁质岩	90—100

注意：这些术语应该仅仅用于岩石而不要用于描述矿物。

B.4. 分类的应用

火成岩分类的一个问题是不能只用一个分类系统把所有火成岩合理地分类。例如要恰当地拟订一个划分由长石和石英组成的长英质岩石，所要求的实际矿物分类方案，就与拟订一个由橄榄石和辉石所组成的超镁铁质岩石所要求的实际矿物分类方案有很大的不同。由于同样原因，煌斑岩通常被分成一个独立的岩石组进行分类。此外，实际矿物分类法也不适用于含玻璃质或颗粒太细的岩石，因为测定不了它们的实际矿物成分。所以，只好用其他的标准，如化学成分来进行分类。

因此，本书提出了几种方案，每种分类方案适用于一组特定的岩石，如分别适用于火山碎屑岩、煌斑岩、深成岩等的分类方案。这意味着人们必须选择适用于所要研究的岩石的分类方案。要做到对同类岩石用同样的方法来分类，以致于不同的岩石学家

❶ 浅色，又称“淡色”，本书采用《地质辞典》的叫法称为“浅色”。

能够得到同样的结论，就必须对分类系统达成一致意见。做到这一点的基本原则是必须先考虑特殊的岩石类型（如煌斑岩类，火山碎屑岩等），以便使那些被认为不特殊的岩石或者以深成岩来分类，或者以火山岩来分类，而这类岩石占火成岩的绝大多数。应该遵循的分类顺序已在本书所附的图表中表明，要按下列顺序进行火成岩的分类：

1．假若岩石被认为是火山碎屑成因的岩石则划归于B.5节进行分类——火山碎屑岩和火山碎屑。

2．假若岩石包含大于50%的实际矿物碳酸盐则归于B.6节进行分类——碳酸岩。

3．假若岩石被认为是煌斑岩、钾镁煌斑岩或者金伯利岩则归于B.7节进行分类——煌斑岩类。

4．假若岩石含有大于10%的实际矿物黄长石则归于B.8节进行分类——黄长岩类。

5．假若岩石被认为是紫苏花岗岩则归于B.9节进行分类—紫苏花岗岩类。做出这样决定的准则见文中B.9—节。

6．假若岩石被认为是深成岩，如文中B.1节所定义的那样，则归于B.10节进行分类——深成岩。

7．假若岩石被认为是火山岩，如文中B.1节所定义的那样，则归于B.11节进行分类——火山岩类。

8．假若经过上述顺序的分类之后，你的岩石（火成岩）仍不能归入上述的七条，那么，要么该岩石不是火成岩，要么就是你弄错了。

B.5. 火山碎屑岩和火山碎屑

这个火山碎屑岩分类方案是由IUGS分委会一个工作小组（该小组由Rolf Schmid担任主席）提出来的。而后通过征集全世界150多位地质学家对六个问题的意见进行分析，而确定下来的（Schmid，1981）。

它应该仅仅用于如果岩石被认为是火山碎屑成因的，亦即是由作为火山活动直接产物的碎屑作用而形成的。它特别排除由熔岩流的自角砾岩化而形成的岩石，因为只有熔岩流本身才是火山活动的直接产物，而角砾岩化作用则不是。

分类和命名纯粹是描述性的，因此，能很容易地供不是岩石学家的人来使用。根据“火山碎屑”广义的定义（见B.5.1一节），该分类方案可应用于空气中坠落堆积、火山碎屑流堆积和涌流堆积，还可用于火山泥流、近地表和火山通道堆积（例如玻屑岩、侵出角砾岩、凝灰岩岩脉、火山角砾岩筒等）。用于分类的术语仅仅描述了岩石或堆积物的粒度状况。然而，与其他术语相配合，就能表达成分上的和成因上的信息。

用于火山碎屑和火山碎屑堆积岩进一步分类的粒级范围应该作为暂时的，直到国际上在沉积岩的粒径划分取得一致意见时为止。当指明一个单个的火山碎屑的粒度或者一个中等粒度的火山碎屑集合体的粒度时，常用“平均直径”和“火山碎屑平均粒度”的术语，而不给它们下个确切的定义，这是由于粒度可以用好几种方法表达。究竟用哪种方法，当需要时测量哪些颗粒的粒度，由命名者予以说明。

B.5.1. 火山碎屑

火山碎屑是指那些火山活动直接产物的碎裂作用所形成的碎屑。注意火山碎屑并不包括由于熔岩流的自角砾岩化而形成的颗粒，因为只有熔岩流本身才是火山活动的直接产物，而角砾岩化作用则不是。

火山碎屑可以是单个晶体、晶体碎屑（晶屑）、玻璃碎屑（玻屑）或者岩石碎屑（岩屑）。碎屑在碎裂作用过程中，或在随后形成原始堆积的运移过程中，而获得的形状必须没有受到后来再堆积作用的改造。如果它们受到了改造，就称为“再沉积火山碎屑”，或者如果碎屑是否是火山碎屑成因的还确定不了的话，就称为“外生碎屑”。不同类型的火山碎屑主要根据它们的大小来区分（见表B.1）。

表 B.1. 以粒度大小为基础的火山碎屑和分选良好的火山碎屑岩的分类和命名

碎屑大小（mm）	火山碎屑	火山碎屑堆积（岩）	
		基本未固结的火山碎屑物	基本固结的火山碎屑岩
64	火山弹，火山岩块	火山集块堆积物，火山岩块堆积物或火山弹层，火山岩块层	火山集块岩 火山岩块角砾岩
2	火山砾	火山砾层或火山砾堆积物	火山砾凝灰岩
0.05或1/16	粗火山灰	粗火山灰堆积物	粗（火山灰）凝灰岩
	细火山灰（火山尘）	细火山灰堆积物（火山尘堆积物）	细火山灰凝灰岩（火山尘凝灰岩）

（据R. Schmid, 1981）

火山弹：平均粒径大于64mm，并且其形状或表面（例如面包皮表面）表明在其形成和随后在空中运移和坠落过程中，处于全部或部分熔融状态的火山碎屑。

火山岩块：平均粒径大于64mm，并且其棱角状到次棱角状的形态表明在其形成时已经固结的火山碎屑。

火山砾：平均粒径介于64—2mm的任何形状的火山碎屑。

火山灰：平均粒径小于2mm的火山碎屑。它可更进一步划分为粗粒火山灰（2—0.05或1/16mm❶）和细粒火山灰（小于0.05或1/16mm），细粒火山灰也可称为火山尘。

B.5.2. 火山碎屑堆积（岩）

火山碎屑堆积（岩）是指固结的或未固结的火山碎屑集合体，它们必须含有多于75%（体积）的火山碎屑，其余的物质通常是外生碎屑，有机的、化学沉积物，或者原地物质碎屑。当它们多呈固结状态可以称为火山碎屑岩，而当它们多呈未固结状态

❶ 原文为1/16mm，现为了使用方便，我们增加了十进位标准，如在1/16mm之前加0.05，在1/256mm之前加0.005——译者注。

时则称为火山碎屑。下面的术语适用于单粒级火山碎屑和分选良好的火山碎屑岩（见表B.1）。

集块岩：火山碎屑平均粒度大于 64mm，并且以圆形火山碎屑（集块）为主的火山碎屑堆积岩。

火山岩块角砾岩：火山碎屑平均粒度大于64mm 并且以棱角状火山碎屑为主的火山碎屑岩。

火山砾凝灰岩：火山碎屑平均粒度为 64—2mm 的火山 碎屑岩。

凝灰岩或火山灰凝灰岩：火山碎屑平均粒度 小于 2mm 的火山碎屑岩。它可以被进一步划分为粗粒（火 山 灰）凝灰岩（2—0.05或1/16mm）和细粒(火山灰)凝灰岩(小于0.05或 1/16mm)。细火山灰凝灰岩也可叫做火山尘凝灰岩。凝灰岩和火山灰可以按照其碎屑组成更进一步加以划分，如图B.1 所示，亦即岩屑凝灰岩主要含有岩屑，玻屑凝灰岩主要含有浮石和玻屑，晶屑凝灰岩主要含有晶屑。

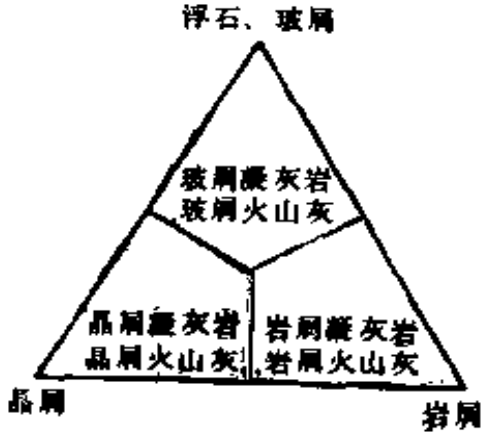


图 B.1. 以碎屑组分为基础的凝灰岩和火山灰分类命名
(据R. Schmid,1981，图1)

这些火山碎屑堆积岩的任何一个术语也可以用任何其他合适的前缀更进一步加以修饰，例如，空落凝灰岩、灰流凝灰岩、玄武质火山砾凝灰岩、湖积凝灰岩、流纹质火山灰、火山口集块岩等等。这些术语也可以用纯成因术语来代替，如“玻质碎屑岩”、“底部涌流堆积岩”只要觉得恰当就可以用。

多粒级或分选不好的火山碎屑堆积岩：这种火山碎屑岩中含有一种以上主要粒级的火山碎屑，应当用表B.1 中的适当的复合术语来命名，例如：

火山灰砾凝灰岩（火山砾多于火山灰）

火山砾灰凝灰岩（火山灰多于火山砾）

火山砾灰层、火山砾灰碎屑层（火山灰多于火山砾）

B.5.3. 混合火山碎屑岩-外生碎屑岩

对于既含有火山碎屑又含有正常沉积碎屑（外生碎屑）的岩石，分委会建议采用表B.2中已定了分类界限的常用术语“沉凝

表 B .2. 适用于火山碎屑岩-外生碎屑岩的术语

碎屑粒径（mm）	火山碎屑岩	沉凝灰岩（混合的火山沉积碎屑岩）	外生碎屑岩❶（火山或非火山）
64	集块岩 粘合集块岩 火山岩块角砾岩	凝灰质砾岩 凝灰质角砾岩	砾　岩 角砾岩
2	火山砾凝灰岩		
0.05或1/16	（火山灰）凝灰岩	粗的　凝灰质砂岩	砂　岩
0.005或1/256		细的　凝灰质粉砂岩	粉砂岩
		凝灰质泥岩 凝灰质页岩	泥　岩 页　岩
火山碎屑物含量	100—75%	75—25%	25—0%

（据R. Schmid, 1981）

灰岩❷”。沉凝灰岩可按照平均粒径大小进一步分类，采用同正常沉积岩的术语一样，仅是在其之前加“凝灰质”一词命名，如凝灰质砂岩。

B.6. 碳酸岩类

这个分类应该仅仅用于含有大于50%的碳酸盐实际矿物的岩石（Streckeisen，1978和1979）。碳酸岩可以是深成的也可以是

❶ 外生碎屑岩系指火山陆源碎屑岩和正常沉积碎屑岩——译者注。

❷ 沉凝灰岩过去曾称“层凝灰岩”，现在国内统一改称“沉凝灰岩”——译者注。

火山成因的。根据碳酸岩的不同矿物可以划分为下列类型：

方解石碳酸岩——碳酸盐主要是方解石，假若岩石是粗粒的，可以称为“粗粒方解石碳酸岩”；假若岩石是中—细粒的则称为“细粒方解石碳酸岩”。

白云石碳酸岩——碳酸盐主要是白云石，也可以称为“镁云碳酸岩”。

铁碳酸岩——主要是富铁碳酸盐的矿物。

钠碳酸岩——基本成分是钠、钾、钙碳酸盐。这种不寻常的岩石类型目前仅在坦桑尼亚Oldoinyo Lengai火山发现。

分类要旨：如“含白云石”可用于强调少量（<10%）组分的存在，同样地含碳酸盐矿物（<10%）的火成岩可以称为“含方解石霓霞岩”、“含白云石橄榄岩”等。

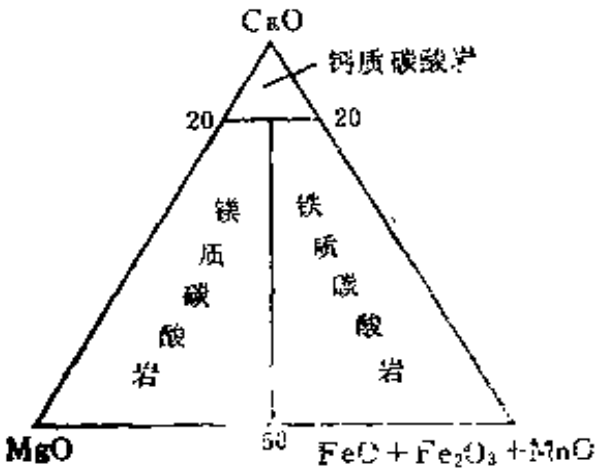


图 B.2. 碳酸岩化学分类（wt%）
（Woolley和Kempe，1989）

含碳酸盐矿物（10—50%）的火成岩叫方解石霓霞岩或叫碳酸盐霓霞岩等等。

在描述碳酸岩时，不要使用“浅色的”和“暗色的”这些术语，因为所有原生碳酸盐矿物都落在M组。

假若碳酸岩粒度太细以至于不能准确地测定其实际矿物含量，或者假若碳酸盐是Ca–Mg–Fe复杂固溶体，那么，就用化学方法分类，如图B.2所示。

B.7. 煌斑岩类

这个分类只适用于被认为是煌斑岩类的岩石，分委会确认为它包括煌斑岩、钾镁煌斑岩和金伯利岩。由于这是一个并不为所

有的人都能同意的多少有点主观的决定，因此分委会已经就这些岩石的鉴定特征作了讨论。尽管下面给出的一般标准最初只适用于煌斑岩（Streckeisen，1978和1979），但做了稍微修改，因此，同样适用于钾镁煌斑岩和金伯利岩。

煌斑岩、钾镁煌斑岩和金伯利岩具有一些共同的特征：

1．它们通常以岩脉（煌斑岩和钾镁煌斑岩）、岩管和岩筒（金伯利岩）、或者小喷出体（钾镁煌斑岩）的形式出现，而不是一般的深成岩或火山岩的简单结构变种。

2．当有长石和（或）副长石存在时，则只出现在煌斑岩基质中。而金伯利岩中则没有长石和副长石。

3．橄榄石、辉石、黑云母和斜长石的热液蚀变是常见的。

4．方解石、沸石和其他热液生成的矿物可作为原生相出现。

上述三种岩石分别具有如下更详细的矿物学特征：

1．煌斑岩是斑状的，中色至暗色（$M'=35—90$）的岩石，极少数为超镁铁质（$M'=90—100$）岩石。它们通常含有基本成分黑云母（或Fe金云母）和角闪石，此外，还有单斜辉石和橄榄石，有时还含黄长石。它们可以根据其长英质矿物来进行分类，见表B.3。

2．钾镁煌斑岩与煌斑岩相似，但也含有特殊矿物，如K-Ti钠透闪石、柱红石、硅锆钙钾石、钾钛石和Fe正长石及可能还有白榴石。

3．金伯利岩为超镁铁质岩石，主要含蛇纹石化橄榄石、不同数量的金云母、斜方辉石、单斜辉石、碳酸盐矿物和铬铁矿。其特征性的副矿物包括镁铝榴石、钙镁橄榄石、金红石和钙钛矿。

这三种岩石化学特征分述如下：

1．煌斑岩一般含有K_2O和Na_2O、H_2O、CO_2、S、P_2O_5、Ba等成分，与具有相同成分的其他岩石相比，其含量较高。

2．钾镁煌斑岩同煌斑岩相似，但一般来说，$(Na_2O+K_2O)/$

表 B.3. 煌斑岩分类和命名

（依据浅色矿物和主要镁铁质矿物）

浅色的组分		主要镁铁质矿物			
长　石	副长石	黑云母，透辉-普通辉石，（±橄榄石）	角闪石，透辉-普通辉石，（±橄榄石）	闪　石，（棕闪石，钛闪石），Ti-辉石，橄榄石，黑云母	黄长石，黑云母，±Ti-辉石，±橄榄石，±方解石
碱性长石>斜长石	——	云煌岩	闪正煌岩	——	——
斜长石>碱性长石	——	云斜煌岩	闪斜煌岩	——	——
碱性长石>斜长石	长石>副长石	——	——	霞闪正煌岩	——
斜长石>碱性长石	长石>副长石	——	——	闪煌岩	——
——	玻璃或副长石	——	——	沸煌岩	橄黄煌岩
——	——	——	——	——	黄长煌斑岩

（据 Streckeisen,1978,P.11）

Al_2O_3的摩尔比值大于1，即它们是过碱性的。

3．金伯利岩通常是SiO_2不饱和的超基性岩（SiO_2为25—35%），Al_2O_3含量较低(<5%)，Na_2O/K_2O很低(<0.5%)而且$(Na_2O+K_2O)/Al_2O_3$的摩尔比值通常<1。

有关上述特征的数据取自：Bergman (1987)，Mitchel[1] (1985，1986)和Rock(1987)。

B.8. 黄长岩类

这个分类只适用于黄长石实际矿物含量大于10%的岩石（Streckeisen，1978和1979），而黄长石被看作属于M组的镁铁质矿物。这类岩石可以进一步分成超镁铁质黄长岩类和非超镁铁质黄长岩类。

B.8.1. 超镁铁质黄长岩类（M>90%）

这类岩石可根据它们的矿物含量按图B.3所示进行分类。注意把深成的黄长质岩石叫做它们通用的名字——黄长石岩(meli-

056319

litolite)，而对于火山的黄长质岩石叫黄长岩（melilitite)。如果橄榄石含量大于10%，则参与命名，如橄榄黄长岩。

我们还可采用下列专门名称：

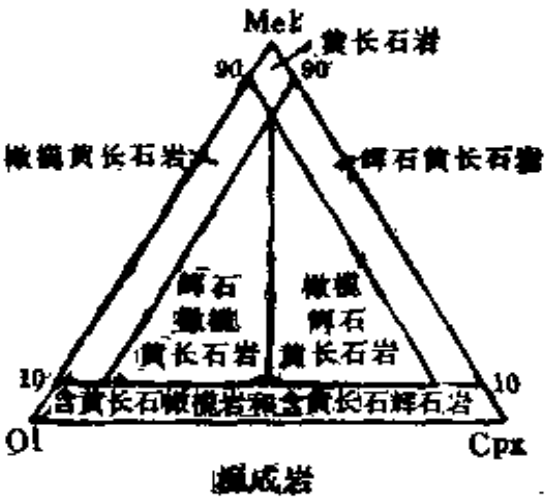
辉石黄长石岩(uncompahgrite)＝辉石黄长石岩（pyroxene melilitolite)

橄黄岩（kugdite)＝橄榄黄长石岩（olivine melilitolite)

橄榄辉石黄长石岩（olivine uncompahgrite)＝橄榄辉石黄长石岩（olivine pyroxene melilitolite)。

B.8.2. 黄长岩类（M＜90%）

对此类（非超镁铁黄长质岩石）必须采用深成岩的或火山岩的QAPF分类图解中合适的名称，并与术语黄长石岩或黄长岩匹配使用。例如，如果一种岩石中的黄长石含量大于10%，且该岩石落在火山岩的QAPF图解的霞石岩区内，则该岩石应称为黄长霞石岩等等。



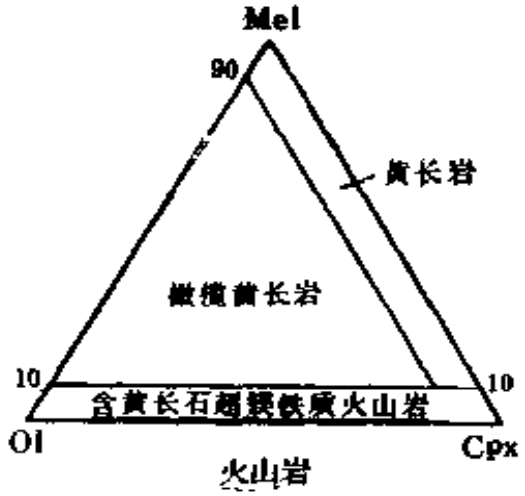


图 B.3. 黄长石质火成岩分类和命名
（据 Streckeisen, 1978，图.5）
黄长石（Mel)，橄榄石（Ol)，单斜辉石（Cpx)

B.9. 紫苏花岗岩类

这个分类仅适用于那些被认为是属于紫苏花岗岩系列的岩石，它们以含有紫苏辉石（或铁橄榄石＋石英）为特征，并且在

许多岩石中还存在条纹长石、中条纹长石或反条纹长石（Streckeisen，1974，1976）。紫苏花岗岩常与苏长岩和斜长岩伴生，并且与前寒武纪岩区紧密联系在一起。

虽然许多岩石有变质作用叠加的迹象，如变形和重结晶作用，但它们仍属于“火成的和火成外貌的岩石”，因此，被列入分类图解内。

该分类是根据QAPF双三角图解的上半部分QAP三角图为基础（图B.4），表B 4给出了用于野外的一般术语和专门术语。

然而，由于紫苏花岗岩中存在着各种类型的条纹长石，因此这就出现一个问题即如何在A和P之间分配条纹长石。鉴于上述情况，分委会已经建议在A和P之间分配条纹长石应该按下列方法进行：

条纹长石——当主要成分为碱性长石时，把它分配给A。

表 B.4. 用于紫苏花岗岩的专门术语

QAPF区	一般术语	专门术语
2	紫苏碱长花岗岩	碱长紫苏花岗岩
3	紫苏花岗岩	紫苏花岗岩（3b闪苏花岗岩）
4	紫苏花岗闪长岩	苏云石英闪长岩或紫苏花岗闪长岩
5	紫苏英云闪长岩	紫苏花岗闪长岩（紫苏斜长花岗岩）
6	紫苏碱长正长岩	—
7	紫苏正长岩	—
8	紫苏二长岩	纹长二长岩
9	二长苏长岩（紫苏二长闪长岩）	纹长苏长岩
10	苏长岩（紫苏闪长岩）斜长岩（M<10）	—

（据 Streckeisen，1974，P. 353）

中条纹长石——当碱性长石和斜长石（通常为更长石或中长石）的成分含量大致相等时，可在A和P之间等量分配。

反条纹长石——当主要成分为中长石并含有少量碱性长石系列的钠长石时，把它分配给P。

为了区分那些包括中条纹长石紫苏花岗岩，分委会进一步建

议在紫苏花岗岩（charnockite）之前加前缀m-，m-是中条纹长石（mesoperthite）的首字母，这样就可用这一名称即中条纹长石紫苏花岗岩（m-charnockite）。

B.10. 深成岩类

这个分类仅适用于那些被认为是深成的岩石，这些岩石形成于相当深的地下且具有相对粗粒的结构，用肉眼很容易分辨不同的晶体。当然，在深成岩和火山岩之间还存在着过渡类型，因此，分委会建议在采用分类时如果确定不了该岩石是深成岩还是火山岩，则在深成岩基本名称之前加术语“微”（micro）。例如，对于形成于较深处，且用肉眼很难分辨其中许多晶体的正长岩，则用术语“微正长岩”（microsyenite）表示。

这个分类是以实际矿物含量为基础，并且可分为三种情况。

1．如果M小于90%，这类岩石的分类则可按照岩石的长英质矿物，采用现在大家都熟悉的QAPF图解（图B. 4）来分类，该分类通常简单地称作QAPF分类或QAPF双三角图解（见B. 10.1节）。

2．如果M大于或等于90%，这个岩石是超镁铁质的，则按照它的镁铁质矿物分类（图B. 8），说明见B. 10.2节。

3．如果岩石测不到实际矿物含量，那么可暂时采用B. 10. 3节中的“野外”分类图（见图B. 9）。

B. 10.1. QAPF分类（M＜90%）

深成岩的实际矿物成分的分类是基于QAPF图解，该图解是由国际地科联（IUGS）火成岩分类学分委会首次完成和推荐的（Streckeisen，1973，1976），它是在以前许多岩石学家奠基性工作的基础上建立起来的，并由Streckeisen（1976）做了非常出色的总结。

图B. 4和图B. 5分别给出了分类的基本名称和分区编号。

为了使用分类，必须知道和重新计算Q、A、P和F的实际

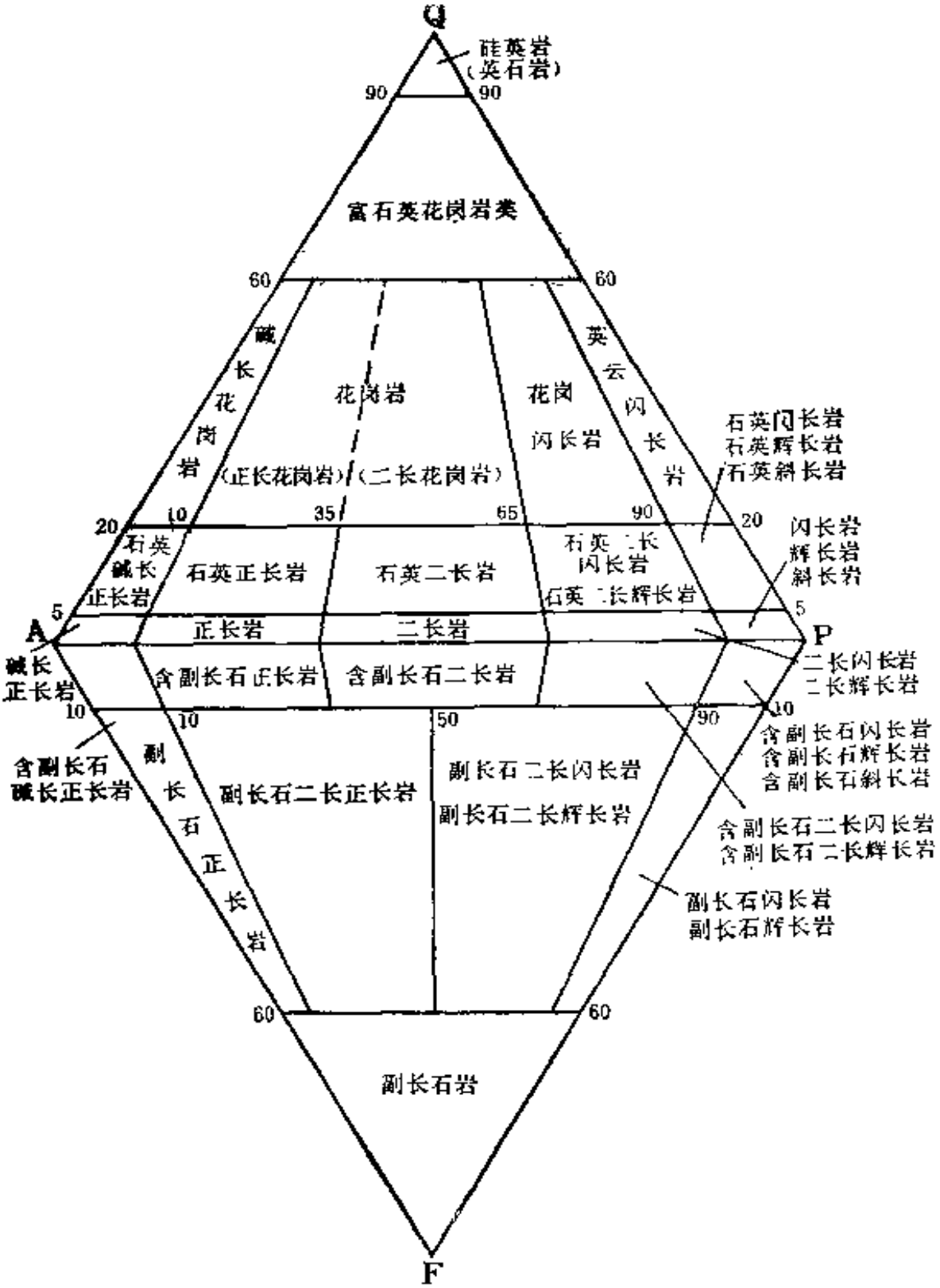


图 B. 4. 深成岩根据实际矿物含量用QAPF图解分类和命名

(基于Streckeisen, 1976, 图1a)

Q = 石英, A = 碱性长石, P = 斜长石, F = 副长石

然而更详尽的定义见B. 2节, 但这个图解不适合那些镁铁矿物含量 M > 90% 的岩石

矿物含量，以便使其总量达到100%。例如，某岩石的Q为10%，A为30%，P为20%和M为40%，则其Q、A和P的重新换算值如下：

$$Q = 100 \times 10/60 = 16.7$$

$$A = 100 \times 30/60 = 50.0$$

$$P = 100 \times 20/60 = 33.3$$

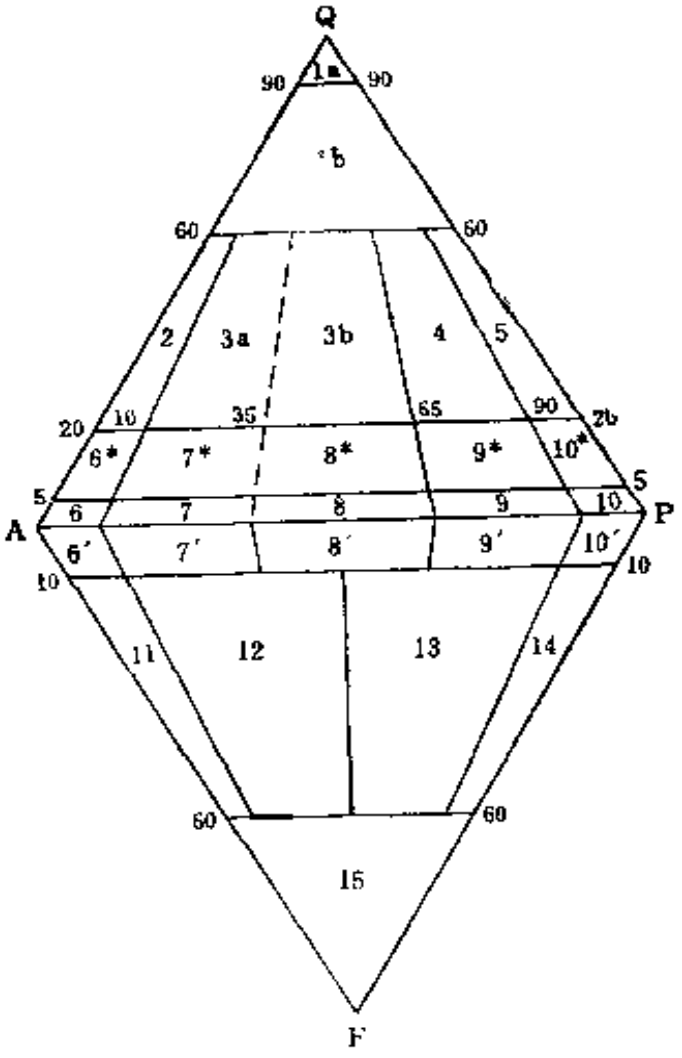


图 B.5. QAPF图解的分区符号

（根据Streckeisen, 1976, 1a）

6*—10*区是6—10区轻微过饱和的变种，6′—10′区是6—10区轻微不饱和的变种

分区编号16留给镁铁质矿物含量M>90%的岩石

虽然在这种情况下岩石能够直接投点于三角图解内，但是如果所要求的只是给岩石定名称，那么用确定斜长石比率＝100×

P/（A + P）的方法更简便一些，因为在QAPF图解上，非水平的分割线上斜长石的比率都是固定的。因此在确定了斜长石的比率以后，可很容易地通过观察来确定岩石投影点所落入的分区内。

在上述例子中，若岩石的斜长石比率为40，我们通过观察发现该岩石投点于QAPF图解的8*区内，因此它是石英二长岩（图B. 4和图B. 5）。

同样地，一种岩石具有A＝50%，P＝5%，F＝30%和M＝15%，其中A、P和F重新换算值如下：

$$A = 100 \times 50/85 = 58.8$$

$$P = 100 \times 5/85 = 5.9$$

$$F = 100 \times 30/85 = 35.3$$

斜长石比率＝ 9

这个岩石投点落在QAPF图的11区内，因此应该称为副长石正长岩。更进一步，假若在岩石中主要的副长石是霞石的话，那么它应该叫做霞石正长岩。

B. 10.1.1. 各区的详述

2区——许多作者把位于碱长花岗岩❶（碱性长石花岗岩）区的岩石误称为碱性花岗岩。然而，分委会推荐的术语碱性花岗岩一词的使用只限于那些含有碱性角闪石和（或）碱性辉石的岩石。而术语白岗岩则可用于浅色（M＝<10）碱长花岗岩。

3区——术语花岗岩曾经用于许多方面。在大多数英国和美国教科书中，它曾被限定在3a亚区，而3b亚区包括了诸如二长花岗岩（adamellite）和石英二长岩（quartz monzonite）等术语。然而，在欧洲的著作中，花岗岩则适用于两个（3a和3b）亚区。分委会也采用了相同的做法。分委会还建议不再使用二长花岗岩这一术语，因为它曾被赋于几个含义，即位于8*区的那种岩石。

---

❶ 碱性长石在岩石名称中简写为碱长，如碱长花岗岩代表碱性长石花岗岩——译者注。

4区——在这个区里分布最广的岩石为花岗闪长岩，它通常含有更长石❶（oligoclase）和少量的中长石。为了把经常出现的花岗闪长岩与罕见的花岗辉长岩能区分开来，补充一个区分的条件即花岗闪长岩中的斜长石 An 平均含量应小于50%，而花岗辉长岩的斜长石 An 含量大于50%是适当的。

5区——不论是否有普通角闪石出现都应使用英云闪长岩这一基本名称。更长花岗岩和斜长花岗岩（苏联的名称）均可用于浅色（M为<10）英云闪长岩。

6区和7区——这两个区的基本名称分别为碱长正长岩和正长岩。

8区——该区的基本名称为二长岩，许多所谓“正长岩类”落在这个区内。

9区——本区的两个基本名称为二长闪长岩和二长辉长岩，可根据其平均斜长石成分把它们区分开，假若 An 小于50%，则岩石为二长闪长岩，假若 An 大于50%，则岩石为二长辉长岩。如果需要，还可以进一步划分（参阅下文）。正长闪长岩和正长辉长岩均为含义很广的术语，用于正长岩和闪长岩或者正长岩和辉长岩之间的过渡岩石，亦即包括二长岩（8区）和二长闪长岩或二长辉长岩。

10区——本区岩石有三个基本名称即闪长岩、辉长岩和斜长岩。它们是按照其斜长石成分和颜色指数来区分的。假若M小于10%，则岩石为斜长岩；假若 An 小于50%，则岩石为闪长岩；假若An大于50%，则岩石为辉长岩。如果有必要还可进一步划分(参阅下文)。如果需要，两个同义的术语：粗玄岩❷(dolerite)和辉绿岩（diabase），如用细粒辉长岩这一术语来表示，倒不如用中粒辉长岩这一术语为好。

辉长岩类岩石——位于QAPF图解10区的辉长岩（广义的）

---

❶ 更长石，又称“奥长石”，本书采用《地质辞典》的叫法称为“更长石”。

❷ 粗玄岩又称“粒玄岩”，本书采用《地质辞典》的叫法称为“粗玄岩”。国内系指玄武岩类中的一种，在西方尤其是西欧各国粗玄岩一词包含浅成和超浅成相。

可以根据斜方辉石、单斜辉石、橄榄石和普通角闪石的相对含量来进一步划分，见图B．6．所用的某些专门术语为：

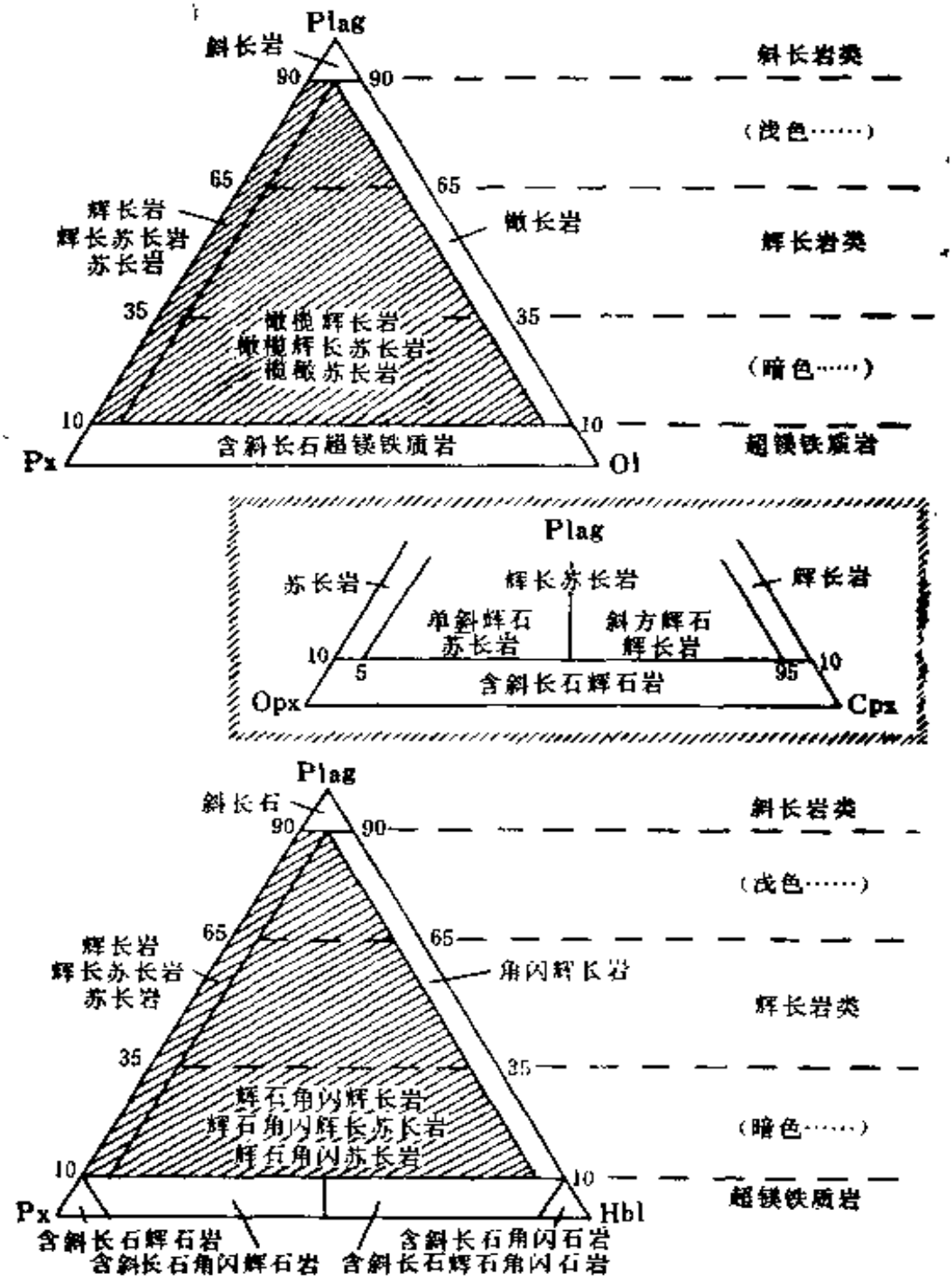


图 B．6． 辉长岩类的分类和命名

（据 Streckeisen, 1976, 图3）

以斜长石（Plag）、辉石（Px）、橄榄石（Ol）、斜方辉石（Opx）、单斜辉石（Cpx）和角闪石（Hbl）的含量为基础。落在三角图解的阴影区内的岩石还可按照图解中阴影区内的矩形再进一步划分

辉长岩（狭义的）＝斜长石＋单斜辉石。

苏长岩＝斜长石＋斜方辉石。

橄长岩＝斜长石＋橄榄石。

辉长苏长岩＝斜长石＋几乎同等数量的单斜辉石和斜方辉石。

斜方辉石辉长岩＝斜长石＋单斜辉石及少量斜方辉石。

单斜辉石苏长岩＝斜长石＋斜方辉石及少量单斜辉石。

角闪石辉长岩＝斜长石＋角闪石＋含量小于50％的辉石。

11区——副长石正长岩虽然为基本名称，但命名时，在基本名称之前应直接加上含量最高的副长石矿物名称作前缀，例如霞石正长岩，方钠石正长岩等等，这一点也适用于12—15区。

12区——基本名称副长石二长闪长岩有时可被同义词副长石斜长正长岩代替。如有可能则用含量最高的副长石矿物名称代替术语中的“副长石”。在该区内也可用含更长石云霞正长岩这一类术语。

13区——本区两个基本名称副长石二长闪长岩和副长石二长辉长岩，也同9区内的岩石一样，可根据岩石的斜长石平均成分把它们区分开，假若An小于50％，则岩石为副长石二长闪长岩；假若An大于50％，则岩石为副长石二长辉长岩。一旦有可能，可用含量最高的副长石矿物的名称代替术语副长石。术语碱性辉长岩可用于霞石二长闪长岩或霞石二长辉长岩。

14区——本区两个副长石闪长岩和副长石辉长岩，与9区内的岩石一样，可根据岩石的斜长石平均成分把它们区分开，假若岩石的An小于50％，则岩石为副长石闪长岩；假若岩石的An大于50％，则岩石为副长石辉长岩。一旦有可能，可用含量最高的副长石矿物的名称代替术语副长石。另外，两个专门术语还可以继续使用，术语霞斜岩可用于霞石辉长岩，术语沸绿岩可用于方沸石辉长岩。

15区——本区岩石的浅色矿物几乎全是副长石。本区采用了一个基本名称副长石深成岩（foidolite），以便把它与定为副长

石火山岩（foidlite）的同类岩石区别开来。由于位于本区内的岩石较少，所以除了注意含量最高的副长石矿物应参与命名外，例如霞石岩等，本区没有更进一步划分细类。

对于在QAPF分类图解内的岩石，分委会建议(Streckeisen, 1973, P. 30; 1976, P. 24)，当与用标准矿物定名的岩石的岩石组相比较时，可采用前缀浅色和暗色指出在各岩石组中哪

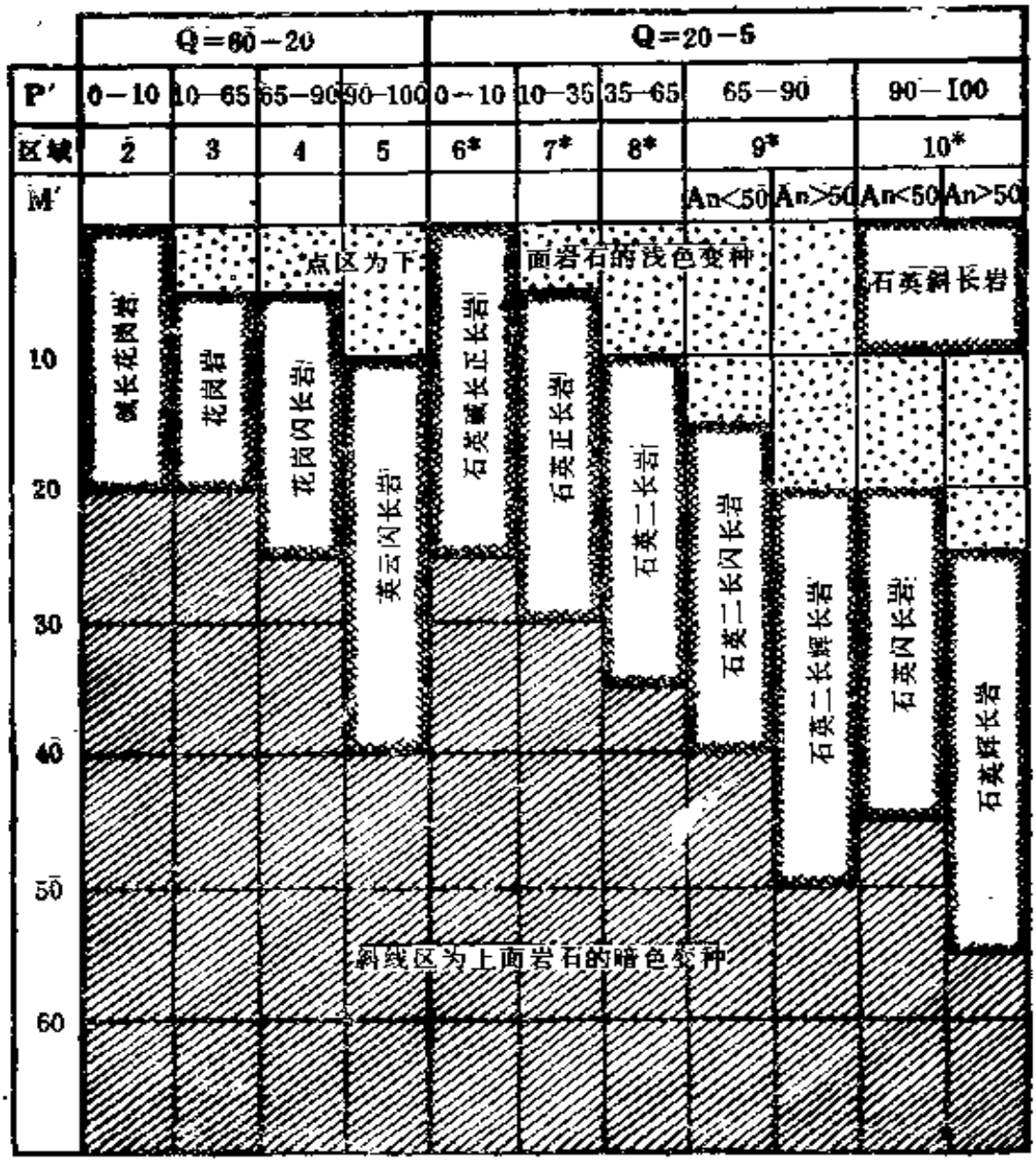


图 B. 7a. 术语浅色的和暗色的适用于深成岩类 QAPF 图解中（Q＞5%）的范围

（据Streckeisen, 1976, 图 5）

代号：$P' = 100 \times P/(A+P)$；M′ = 颜色指数；An = 斜长石的钙长石的含量

些为长英质型岩石（颜色指数较低），哪些为镁铁质型岩石（颜色指数较高）。由于M′的界限值很明显地随着岩石组的不同而不同，因此，图B.7表示了M′界限值，以说明M′的哪些值适用于哪类岩石组 前缀应加在岩石的基本名称之前，例如，黑云母浅色

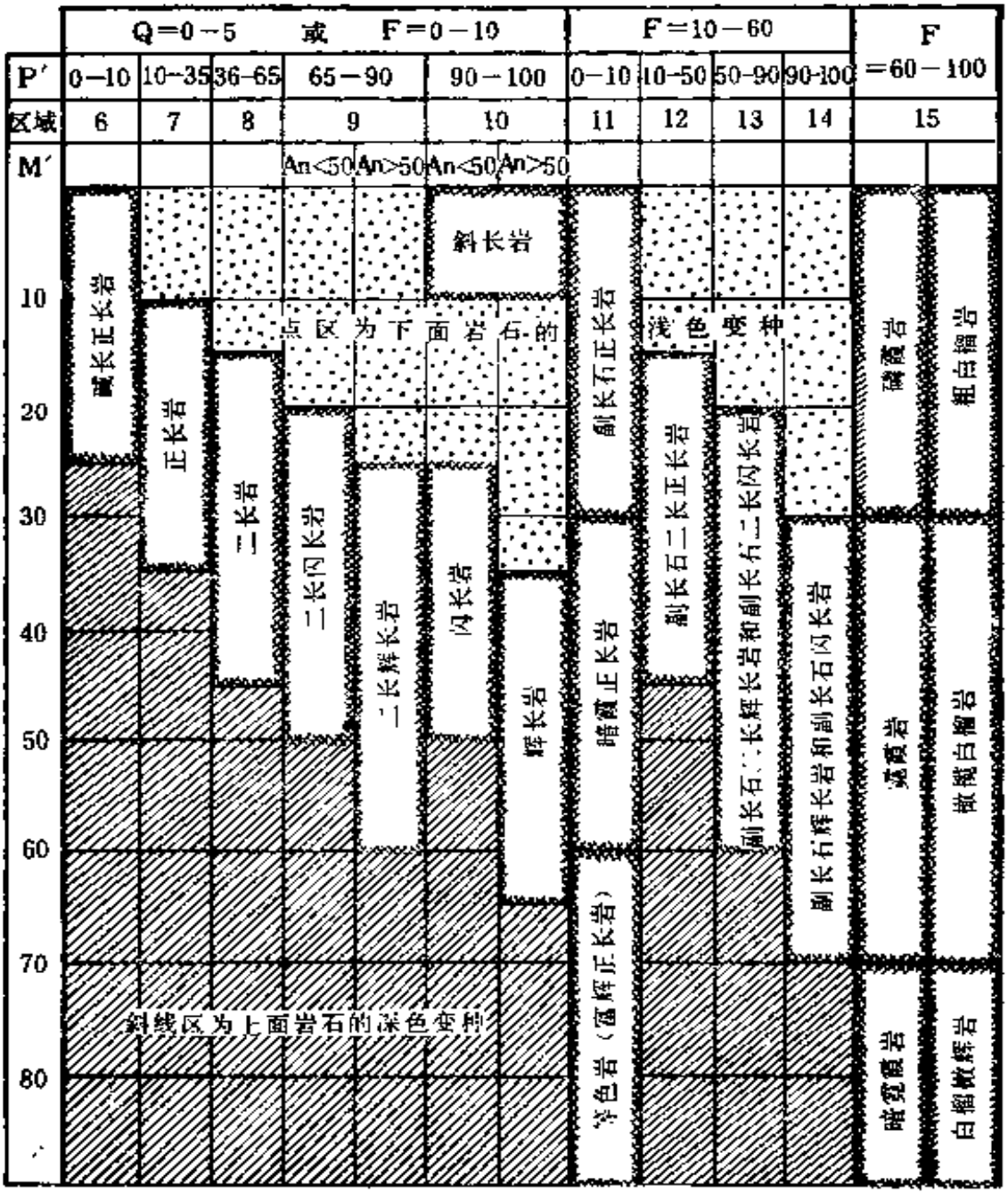


图 B.7b． 术语浅色的和暗色的适用于深成岩类QAPF图解中（Q＜5%，或有F出现时）的范围

（据Streckeisen，1976，图5）

代号：P′＝100×P/(A＋P)；M′＝颜色指数；An＝斜长石的钙长石含量；neph*＝副长石主要是霞石；leuc*＝副长石主要是白榴石

花岗岩，黑云母暗色正长岩等。

B. 10.2. 超镁铁质岩（M>90%）

深成的超镁铁质岩是按照其镁铁质矿物（由橄榄石、斜方辉石、单斜辉石、角闪石、有时有黑云母和通常含有少量的各种石榴石及尖晶石等组成）的含量进行分类的。两个图解均由分委会推荐（Streckeisen，1973，1976）。一个用于基本上由橄榄石、斜方辉石和单斜辉石等组成的岩石，而另一个则用于由角闪石、辉石和橄榄石等组成的岩石（图B. 8）。

根据橄榄岩含有大于40%的橄榄石，可把它从辉石岩中划分

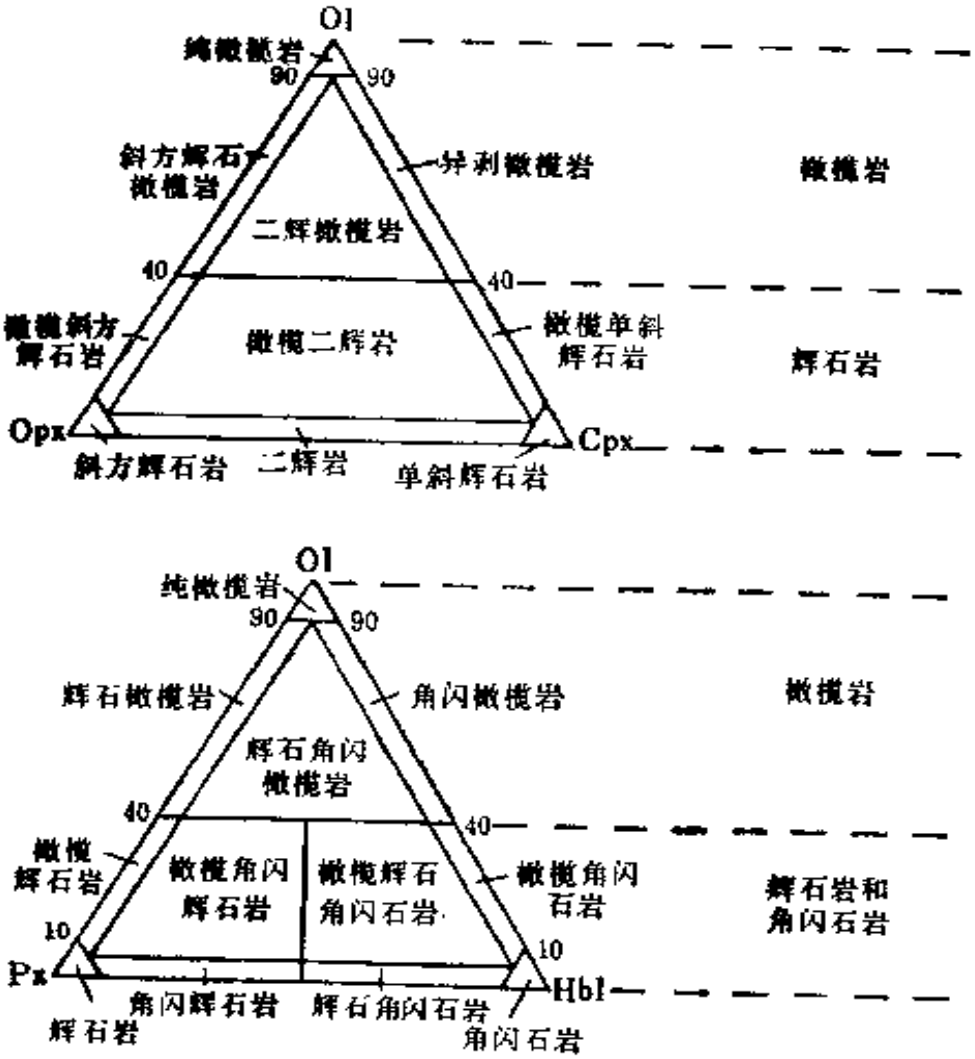


图 B. 8. 超镁铁质岩的分类和命名

（据Streckeisen，1973，图2a和2b）

按照橄榄石（Ol）、斜方辉石（Opx）、单斜辉石（Cpx）、辉石（Px）和角闪石（Hbl）的含量进行分类

出来。选择40%而不是50%做为标准值，是因为许多二辉橄榄岩可含有高达60%的辉石。橄榄岩还可以进一步划分为纯橄榄岩（或辉闪苦橄岩，假若尖晶石族矿物是磁铁矿）、斜方辉石橄榄岩、二辉橄榄岩和异剥橄榄岩等。

辉石岩可进一步分为斜方辉石岩（例如古铜岩）、二辉岩和单斜辉石岩（例如异剥岩）。

含有石榴石或尖晶石的超镁铁质岩应以下列的原则来命名。假若石榴石或尖晶石小于5%则用含石榴石橄榄岩和含铬铁矿纯橄榄岩等。假若石榴石或尖晶石大于5%，则用石榴石橄榄岩和铬铁矿纯橄榄岩等。

B. 10.3. 野外分类（初步分类）

当暂时不能获得精确的实际矿物含量时，深成岩的“野外”分类只作为一种临时性方法使用。而一旦得到了岩石的实际矿物成分时，则应该采用深成岩QAPF双三角图解进行分类。

该“野外”分类基于深成岩QAPF图解的简化形式（Streckeisen, 1976），见图B. 9。假若发现用词尾“类(似)”(-oid)在语言上有些不顺的话，则可采用形容词形式“-质岩石”(-ic rock)，即用“正长质岩石”代替“似正长岩”。

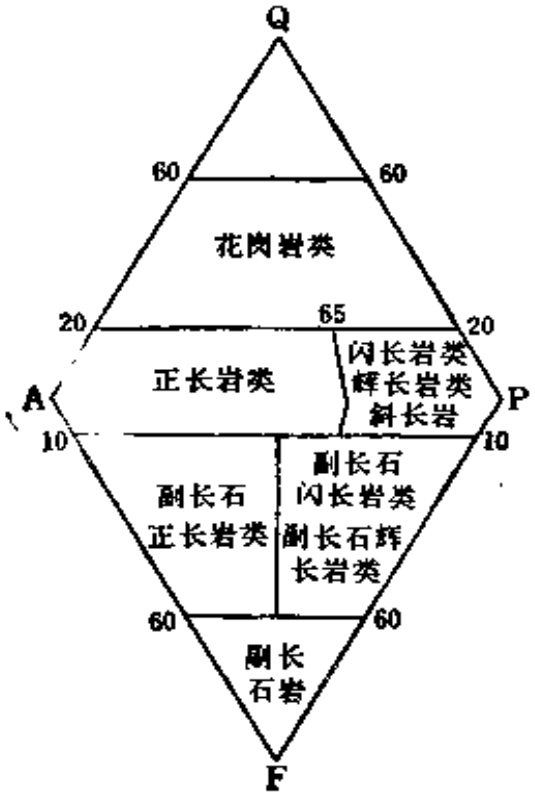


图 B. 9. 深成岩QAPF初步分类（供野外使用）
（据Streckeisen, 1976, 图6）

B.11. 火山岩

这个分类只适用于那些被认为是火山岩的岩石，亦即这种岩

石与火山作用有关，并具有相对细粒的结构，其中的大多数晶体不能用肉眼识别。

火山岩分类分为三种情况：

1．假若能够测定岩石的实际矿物含量，则可用B．11.1这一节所述的QAPF分类（图B．10）。

2．假若不能测定岩石的实际矿物含量，但知道其化学分析结果，则可用B．11.2这一节所述的TAS分类（图B．13）。

3．假若实际矿物含量和化学分析结果暂时都不能得到，则可临时采用B．11.3这一节所述的野外分类（图B．17）。

B．11.1．　QAPF分类（M＜90%）

本分类只适用于当岩石为火山岩，且能够测定其实际矿物含量的情况使用（Streckeisen．1978和1979）。分类的基本名称见图B．10，分类的区数和深成岩的一样（见图B．5）。

B．11.1.1.各区的详述

2区——本区的基本名称为碱长流纹岩，与碱长花岗岩相对应。当岩石含有碱性辉石和（或）碱性角闪石的时候，可采用术语碱性流纹岩（二过碱性流纹岩）。有时rhyolite（流纹岩）的名称可被其同义词liparite（流纹岩）所代替。

3a区和3b区——流纹岩占据3a区和3b区，它与花岗岩分区方式类似。术语流纹英安岩曾模糊地用于3b区和4区的岩石中，可用于流纹岩和英安岩之间的过渡岩石，而无需把流纹英安岩明确地划入某个区内。

4区和5区——这两个区的岩石广义上都具有一个基本名称英安岩。对于5区的火山岩曾经用过一些诸如“斜长英安岩”和“石英安山岩”等的术语，但现在常常用分委会所推荐的名字——英安岩。

6区、7区和8区——这些区岩石的基本名称为碱长粗面岩、粗面岩或安粗岩的岩石，这类岩石不含实际副长石矿物，而的确含有霞石的标准矿物。可采用“具霞石标准矿物”的命名方法，以表明这类岩石分别落在6′—8′区内。术语碱性粗面岩（＝

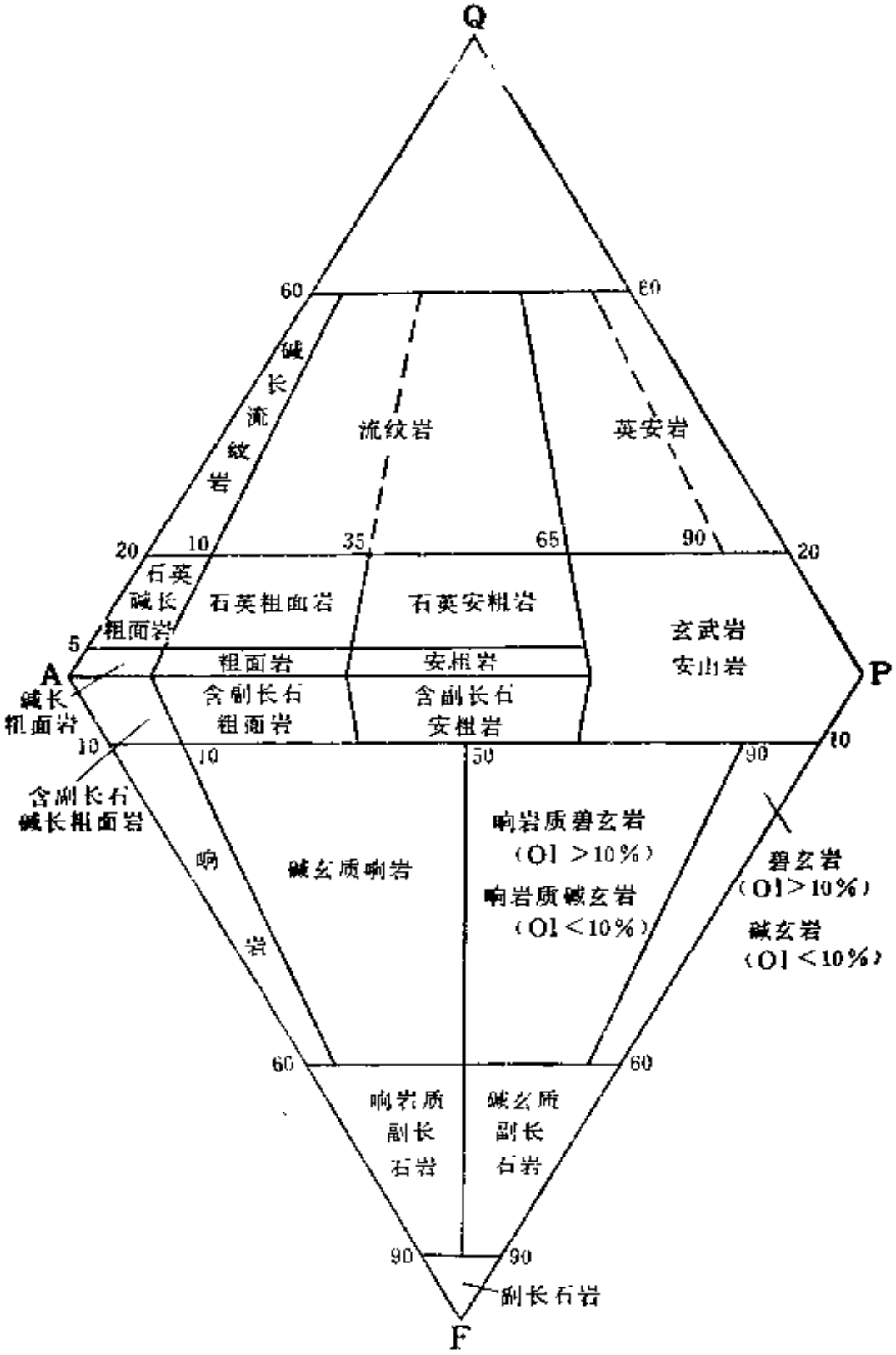


图 B. 10. 火山岩根据实际矿物含量用QAPF图解分类和命名

(据Streckeisen, 1978, 图1)

双三角图的各端元分别为：Q=石英，A=碱性长石，P=斜长石，F=副长石类。更详细的定义可看B. 2节

过碱性粗面岩）适用于含有碱性辉石和（或）碱性角闪石的粗面岩类。

9区和10区——这两个区包括大部分火山岩类，其中包括玄武岩和安山岩。暂时用颜色指数以40%重量百分比或35%体积百分比和 SiO_2 为52%作界限来区分，如图B.11所示。用斜长石成分（以An50为界限）来区分玄武岩和安山岩是不太合适的，因为许多安山岩中通常含有拉长石或倍长石的"斑晶"。虽然这好像颇不令人满意，因为这样人们就不能用QAPF图解来对大部分这类岩石进行分类，但由于大多数玄武岩和安山岩的实际矿物含量很难精确测定，因此就不得不采用TAS分类图解。

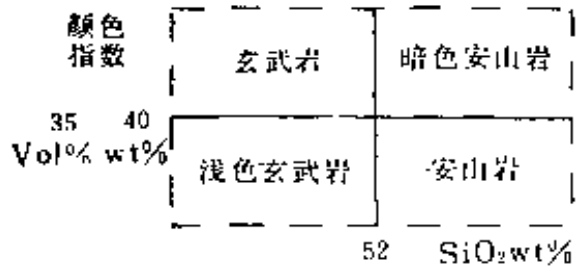


图 B.11. QAPF 图解中 9 区和 10 区的玄武岩和安山岩用颜色指数和SiO_2含量来划分
（据Streckeisen, 1978, 图 2）

11区——基本名称响岩在罗森布施含义上适用于主要由碱性长石、副长石类和镁铁质矿物等组成的岩石。主要副长石的矿物名称应该加到基本名称之前，例如白榴石响岩、方沸石响岩、白榴霞石响岩（其中的霞石含量大于白榴石含量）等。其中主要副长石类为霞石的响岩和（或）蓝方石的响岩，通常简称为"响岩"。

12区——对于这些比较少见的岩石，其基本名称为碱玄质响岩（tephritic phonolite）❶。虽然最初人们认为它与术语碱玄质响岩（tephriphonolite）同义（Streckeisen, 1978），但保留后者作为TAS图解中U_3区的基本名称可能更好一些，以表明该名称是从岩石化学意义上取得的，而与QAPF图中的12区的名称不

❶ 原文在QAPF图解中12区用tephritic phonolite，而在TAS图解中用tephriphonolite 两词都译为碱玄质响岩。同理，位于QAPF图解13区的 Phonolitic tephrite和位于TAS图解U_3区的phonotephrite也都译为响岩质碱玄岩。同类情况都按上述原则处理——译者注。

尽相同。

13区——本区含有基本名称响岩质碧玄岩和响岩质碱玄岩，可根据其CIPW 橄榄石标准矿物含量把它们区分开。假若橄榄石标准矿物大于10%，则岩石为响岩质碧玄岩，假若小于10%，则叫响岩质碱玄岩。虽然最初人们认为术语响岩质碱玄岩（phonotephrite）与响岩质碱玄岩（phonolitic tephrite）同义(Streckeisen，1978)，但为了表明该岩石从岩石化学意义上取得的，而与QAPF 中13区的那些岩石不尽相同，把响岩质碱玄岩（phonotephrite）作为TAS图解U_2区的基本名称可能更好一些。这与在TAS图解中不用响岩质碧玄岩（phonolitic basanite），而用它的同义词响岩质碧玄岩（phonobasanite）的情况是一致的。

14区——本区含有基本名称碧玄岩和碱玄岩，可根据其CIPW 橄榄石标准矿物含量把它们区分开。假若橄榄石标准矿物含量大于10%，则叫碧玄岩；假若其含量小于10%，则为碱玄岩。术语中应表示主要副长石的矿物名称，例如：霞石碧玄岩、白榴碱玄岩等。

15区——本区总的基本名称为副长石岩，由于这些岩石比较常见，因此，再把该区细分为三个亚区即15a、15b和15c。

15a区——基本名称为响岩质副长石岩，一旦可能，还可采用一些更专门的术语，如响岩质霞石岩等。也可用术语碱长副长石岩作为基本名称，由此可得出一些专门术语，例如：透长霞石岩等。

15b区——基本名称为碱玄质副长石岩或碧玄质副长石岩，可根据14区所采用的橄榄石的含量来区分它们。一旦可能，还可采用一些更专门的术语，例如：碱玄质白榴岩、碧玄质霞石岩等。

15c区——基本名称为副长石岩，可用含量最多的副长石矿物名称来区分它们，如霞石岩、白榴岩和方沸岩等。

16区——基本名称为超镁铁质岩，应根据其主要镁铁质矿物

命名。

B. 11.2. TAS分类

只有岩石被认为是火山岩、并且由于岩石中含有玻璃质或具有细粒结构而不能测定其实际矿物含量，但有岩石化学分析结果时，才可采用这种分类法。

该分类的主要部分是以全碱-二氧化硅（TAS）图解为基础。其基本名称和分区符号分别见图B. 13和图B. 14（Le Bas等人，1986）。该分类法使用方便，因为它的基本要求只需知道全碱（Na_2O+K_2O）和二氧化硅（SiO_2）的含量。假若分析结果落在一定区内，为了得到分类所需的正确基本名称，还必须进行一些附加的计算，如CIPW标准矿物成分的计算。

TAS分类法最初是考虑了较为常见的岩石类型、并且运用了下列原则而建立起来的：

1．各区术语选用的基本名称尽可能使之与现行的用法一致，并且是根据CLAIR和PETROS数据库内含有的各类新鲜火山岩的24000个分析数据定名的（Le Maitre，1982）。

2．所使用的新鲜岩石是指$H_2O^-<2\%$，$CO_2<0.5\%$的那些岩石。

3．在去掉H_2O和CO_2分析值的基础上，把全部分析数据再换算成100%。

4．只要有可能，就采用了相邻区域之间最小重叠原则。

5．玄武岩、玄武安山岩、安山岩和英安岩各区之间的界线选择了目前通用的垂直于SiO_2横座标的分界线。

6．S区（SiO_2饱和）和U区（SiO_2不饱和）之间的界线，选择了与QAPF图解中由经验确定的标准矿物副长石（即F值）为10%的等值线一致平行的界线。

7．S区和O区（SiO_2过饱和）之间的界线，选在碱性火山岩系和钙碱性火山岩系之间密度最小的地方。

8．S_1-S_2-S_3-T区之间的界线均平行于一明显的边界线，该边界线位于CLAIR和PETROS数据库中称为粗面岩的分析数据的

范围内。

9．同样地，U_1-U_2-U_3-Ph区之间的界线也彼此平行。它们与S区和U区的分界线并不垂直。

然而，TAS分类公布以后，分委会又考虑了是否有可能把某些富橄榄石和富辉石的高镁的火山岩，如苦橄岩、科马提岩、麦美奇岩和玻古安山岩❶等也包括在该分类中去。经过充分的讨论，决定把上述岩石归入TAS分类中去，但是只能通过某些TAS图解所没有的另外的参数来解决上述分类问题。其结果，在进行TAS分类时必须首先单独考虑这些岩石，因为它们不属于TAS分类法最初设计时所考虑的那些“标准”类型的火山岩。

值得指出的是Le Maitre(1984)发表的TAS图解已被Le Bas等人（1986）根据新的资料作了一些小的改动。同样地，本书中的TAS分类也已根据新的资料在下述两方面作了改进：

1．把U_1区和F区之间的实线变成了虚线。这样就能够对霞石岩和白榴岩更好地进行分类，因为这两类岩石既可落在U_1区又可落在F区内。

2．把某些“高镁”火山岩例如：苦橄岩、科马提岩、麦美奇岩和玻古安山岩等归入了TAS分类方案（这是分委会经过充分讨论后决定的）。然而，因为它们不属于TAS分类最初设计时所考虑的那些岩石，因此，在TAS分类中首先必须单独考虑它们，以便使该分类不与总的分类原则相抵触。

还必须强调的是TAS分类纯粹是描述性的，并无成因意义。另外，应该谨慎使用那些经历过风化、蚀变、变质、变形或者经历过晶体富集作用的岩石的化学分析结果。因为用这些资料可能得到不真实的结果。因此，常规告诉我们应选用$H_2O^+<2\%$和$CO_2<0.5\%$的岩石进行分析，除非这些岩石是苦橄岩、科马提岩、麦美奇岩和玻古安山岩，这个限制才可以取消。Sabine等（1985）对TAS应用于遭受蚀变的岩石这一问题作过讨论，他们发现对许

❶ 玻古安山岩为玻质古铜安山岩的简称，下同——译者注。

多低级变质火山岩还是适用的，能满意地进行分类。

B. 11.2.1. TAS分类图解的使用

在进行TAS分类之前，必须先采用下列步骤：

1．在去掉H_2O和CO_2含量以后，其余所有分析数据必须重新换算成100%。

2．为了确定正确的基本名称，而不得不计算 CIPW 的标准矿物时，那么应使用分析测定的FeO和Fe_2O_3的含量。假若只分析了全铁的含量，那么，使用者应该确定一个能把铁分成FeO与Fe_2O_3的有效方法。Le Maitre（1976）介绍了一种方法可以估算FeO和Fe_2O_3的含量。要记住，分委会的观点是，岩石命名应该按照“它们现在是什么”，而不是“它们曾经可能是什么”来进行。

然后，必须检查分析结果，看进行分类命名的岩石是否为“高镁”火山岩，如苦橄岩、科马提岩、麦美奇岩或玻古安山岩等。检查的标准是（见图B. 12）：

1．玻古安山岩——$SiO_2>53\%$，$MgO>8\%$和$TiO_2<0.5\%$。

2．苦橄岩类——$SiO_2<53\%$，$Na_2O+K_2O<2.0\%$和$MgO>18\%$。

苦橄岩类还可根据下述标准分类：

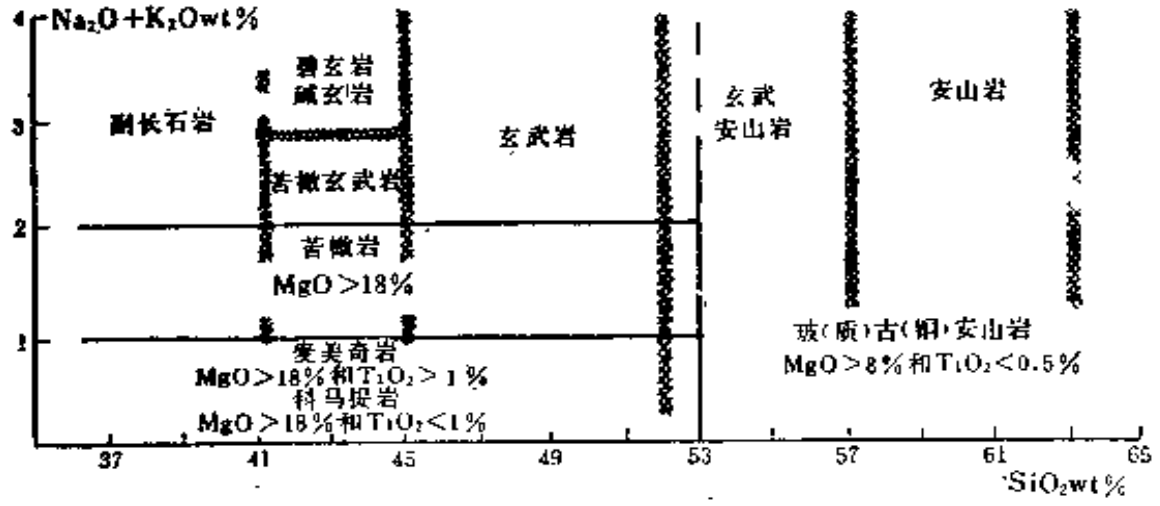


图 B. 12. “高镁”火山岩（苦橄岩、科马提岩、麦美奇岩和玻古安山岩）用TAS结合MgO和TiO（wt%）进行分类和命名

花线指示TAS分区的位置

苦橄岩——$Na_2O+K_2O>1\%$。

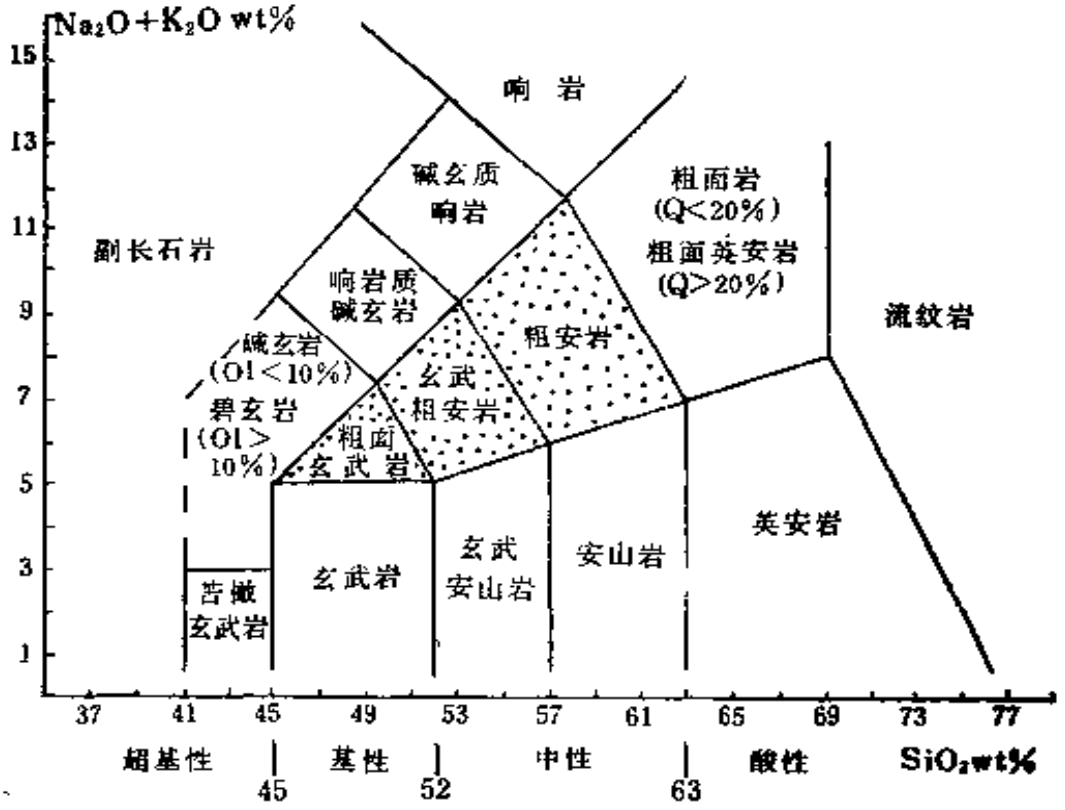
科马提岩——$Na_2O+K_2O<1\%$，$TiO_2<1\%$。

麦美奇岩——$Na_2O+K_2O<1\%$ 和 $TiO_2>1\%$。

注意，分委会建议术语苦橄岩类可包括苦橄岩、科马提岩和麦美奇岩。

假若岩石不属于上述四种超镁铁质岩，则应采用全碱-二氧化硅（TAS）图解（见图B. 13）进行分类，分区符号见图 B. 14。某些区还可根据下面的叙述进一步分类。

B. 11.2.2. 各区的详述



黑点区进一步划分	粗面玄武岩	玄武粗安岩	粗安岩
$Na_2O-2.0\geqslant K_2O$	夏威夷岩	橄榄粗安岩	歪长粗面岩
$Na_2O-2.0\leqslant K_2O$	钾质粗面玄武岩	橄榄玄武粗安岩	安粗岩

图 B. 13. 火山岩全碱—二氧化硅(TAS) 图解的化学分类和命名

(据Le Bas 等，1986，图2)

落在黑点区的岩石可以进一步细分（参见图下面的表）。副长石岩区和碧玄岩—碱玄岩区之间的界线为虚线，表明必须采用另外的准则来区分这些岩石。代号：Q = 标准矿物石英；Ol = 标准矿物橄榄石

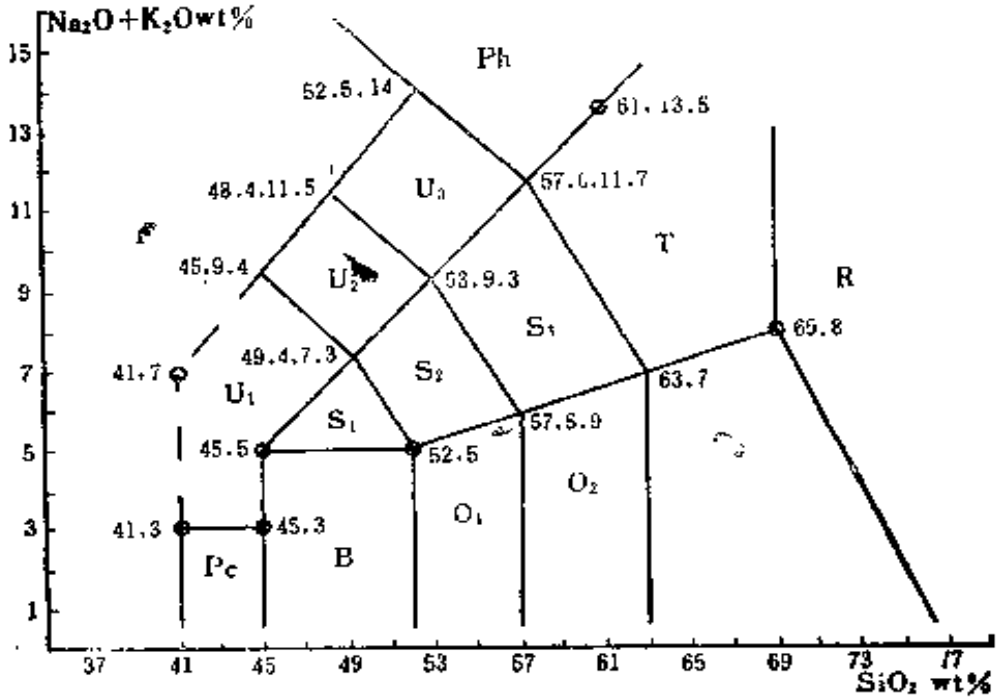


图 B. 14. 全碱—二氧化硅（TAS)图解的分区符号成对出现的数字分别代表横座标和纵座标数字）

（据Le Bas 等，1986，图1）

B区——基本名称玄武岩，按照二氧化硅饱和程度可分为碱性玄武岩和亚碱性玄武岩。假若分析计算结果含有霞石标准矿物，则这种岩石叫碱性玄武岩；假若岩石中不含有霞石标准矿物，则为亚碱性玄武岩。值得注意的是，苏联人以前曾把碱性玄武岩和亚碱性玄武岩分别叫亚碱性玄武岩和玄武岩。然而，为了与国际地科联的意见尽可能一致，目前苏联人同意把这两种岩石叫做中碱性玄武岩和亚碱性玄武岩。由于许多用于玄武岩类的专门名称目前变动较大且缺乏一致性，因此再细分类不会产生令人满意的结果。

B区、O_1区、O_2区、O_3区和R区——这些区的基本名称分别为玄武岩（假若 $SiO_2>48\%$）、玄武安山岩、安山岩、英安岩和流纹岩，还可用图 B.15 所示的低钾、中钾和高钾修饰上述各基本名称。这与Peccerillo和 Taylor（1976)提出的概念是一致的，但本图对某些界线稍微作了修改和简化。必须强调的是术语高钾与术语钾质不是同义词，因为高钾岩石中Na_2O可以比 K_2O多。

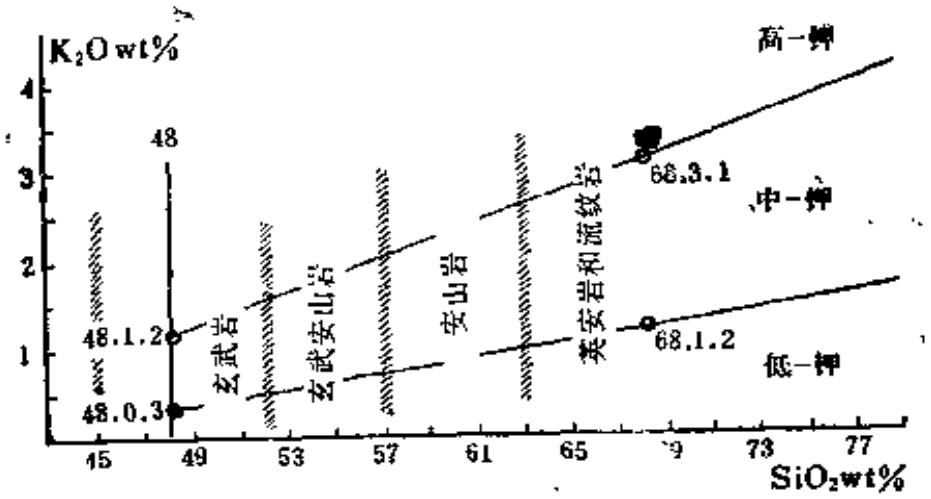


图 B. 15. 玄武岩类（SiO_2>48%）、玄武安山岩类、安山岩类、英安岩类和流纹岩类的低钾、中钾和高钾的划分

注意高钾和钾质不是同义词，斜线表明的是与TAS图解内相应区的位置

R区——基本名称为流纹岩，假若过碱性指数即（$Na_2O+K_2O)/Al_2O_3$（分子比）>1，则还可进一步分出过碱性流纹岩。

T区——本区包含两个基本名称粗面岩和粗面英安岩，二者是由CIPW标准矿物Q在 Q+an+ab+or中（亦即 QAPF 图解中所对应的标准矿物 Q）的含量不同而被区别开来的。假若 Q值小于20%，则岩石叫粗面岩；假若大于20%，则该岩石为粗面英安岩。假若过碱性指数大于1，则粗面岩还可进一步分出过碱性粗面岩。

分委会建议对于过碱性流纹岩和过碱性粗面岩用Macdonald（1974）的方法，即根据Al_2O_3对应全铁（以 FeO 表示）的关系（见图B. 16），把这两类岩石进一步划分为钠闪碱流质流纹岩（=钠闪碱流岩）、钠闪碱流质粗面岩、碱流质流纹岩（=碱流岩）和碱流质粗面岩是十分有益的。

S_1区❶——根据Na_2O和K_2O的相对含量可把基本名称为粗面玄武岩的岩石再分成夏威夷岩和钾质粗面玄武岩。假若 $Na_2O-2>K_2O$，则这个岩石为“钠质”的，叫夏威夷岩；假若 Na_2O-

❶ S_1区、S_2区和S_3区，根据Na_2O和K_2O的相对含量进一步分类见图B. 13——译者注。

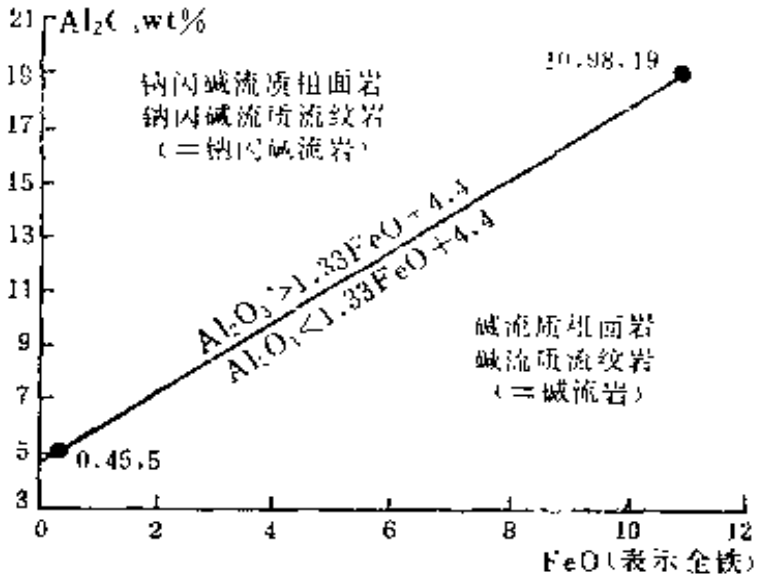


图 B. 16. 用Al_2O_3—FeO（表示全铁）图解把粗面岩和流纹岩分为钠闪碱流质和碱流质类型
（据 Macdonald, 1974）

$2 < K_2O$，则这个岩石是“钾质”的，称为钾质粗面玄武岩。

S_2 区——采用与 S_1 区同样的标准，可把基本名称玄武粗安岩❶再分为橄榄粗安岩（钠质）和橄榄玄武粗安岩（钾质）。

S_3 区——采用与 S_1 区同样的标准，可把基本名称粗安岩（trachyandesite）再分为歪长粗面岩（钠质）和安粗岩（钾质）。

U_1区和F区——U_1区包含的基本名称为碧玄岩和碱玄岩，而F区则包含副长石岩，霞石岩和白榴岩为其两种主要岩石。与早期的TAS图解不同，本书中U_1区和F区的界线改为虚线，虽然多数命名为碧玄岩和碱玄岩的岩石都落在U_1区内，但人们已发现霞石岩和白榴岩均落在U_1和F两个区内。这意味着必须采用附加参数，以便有效地区分不同类型的岩石。目前，分委会正在研究这个问题，并且希望不久能提出解决方案。因此，在没有解决这个问题之前，应该谨慎地选用这些岩石的名称。

B. 11.3. 野外分类（初步分类）

❶ 粗安岩是粗面安山岩的简称——译者注。

当暂时难以精确测定实际矿物含量，又无岩石化学分析数据时，应把火山岩的“野外”分类当作一种临时方法来使用。当知道岩石的实际矿物含量或化学分析结果时，应采用火山岩的QAPF图解或TAS图解方法。

该分类是以火山岩的QAPF图解(Streckeisen，1978和1979)的简化形式为基础的，见图B.17。假若用词尾“类（似）”

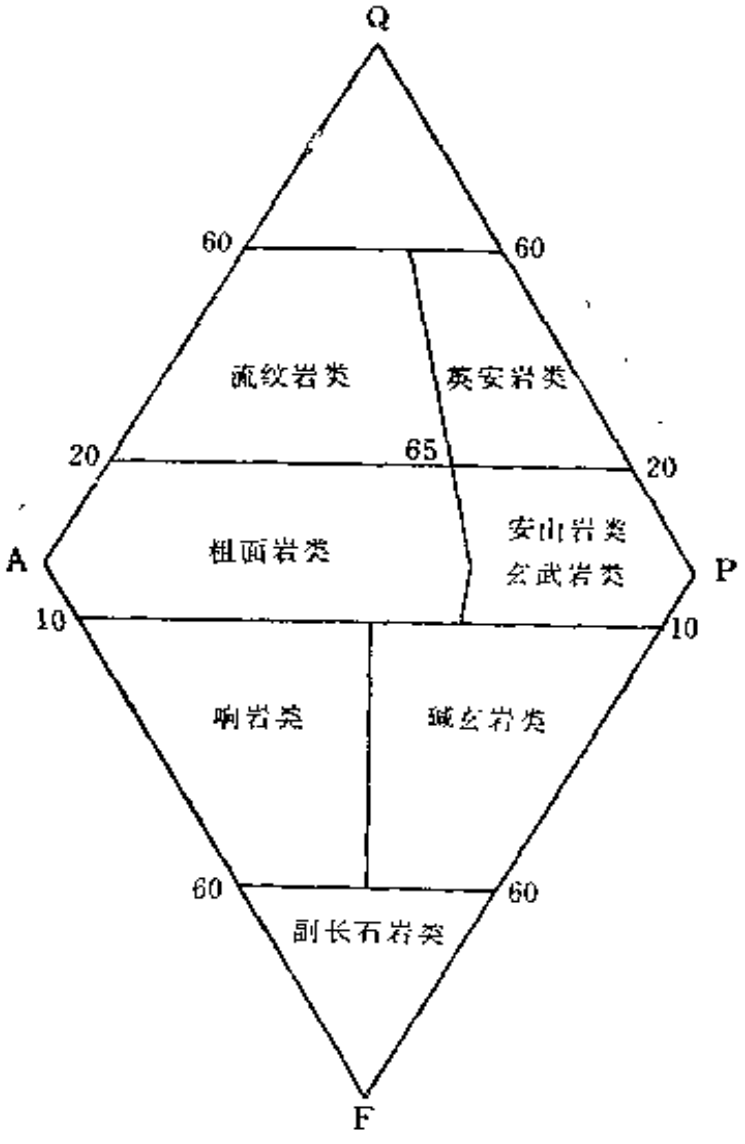


图 B.17. 火山岩QAPF的初步分类（供野外使用）
(据Streckeisen，1979，图1)

(－oid) 在语言上感到别扭的话，那么可采用形容词“—质岩石”（－ic rock）的形式，如用英安质岩（dacitic rock）代替似英安岩（dacitoid）。

B.12. 出 版 物

出版物目录中列出了导致分委会筹建和组建的早期重要论文，还列出了所有以分委会的名义正式推荐的英文的或其他语种的推荐文章。尽管本章并未参考上述的全部论文和推荐方案，但从完整的角度出发，还是把它们都列了出来。另外，本章所引用过的而未包括在出版物目录中的那些参考文献，可在下面的B. 13一节找到。

B. 12.1. 早期文献

1964. Streckeisen, A. Zur Klassifikation der Eruptivgesteine. *Neues Jahrbuch für Mineralogie. Stuttgart. Monatshefte.* p. 195–222.

1965. Streckeisen, A. Die Klassifikation der Eruptivgesteine. *Geologische Rundschau. Internationale Zeitschrift für Geologie.* Vol. 55, p. 478–191.

1967. Streckeisen, A. Classification and Nomenclature of Igneous Rocks (Final Report of an Inquiry). *Neues Jahrbuch für Mineralogie, Stuttgart. Abhandlungen.* Vol. 107, p. 144–240.

†1968. Streckeisen, A. Account of Classification and Nomenclature of Igneous Rocks. 1?pp. With the following appendices: Comments and proposals. 67pp.

Letter of T. F. W. Barth President of the IUGS. Report of the Petrographic Committee of the Government of USSR. 10pp.

Report of the Geological Survey of Canada (W.

---

† 这些重要的文献在拟议于1968年举行的，但后来未召开的布拉格会议之前分发给分委会委员阅过，虽然它们从未正式出版，但它们与附录A中列出的所有文献一起存放在不列颠自然历史博物馆里。

R. A. Baragar & T. N. Irvine). 15pp.

Comments and Proposals by 42 colleagues.

B. 12.2. 分委会正式推荐方案

†1973. [Streckeisen, A.]Plutonic Rocks. Classification and nomenclature recommended by the IUGS Subcommission on the Systematics of Igneous Rocks. *Geotimes*. Vol. 18, No. 10, p. 26–30.

†1973a. [Streckeisen, A.]Commission on Systematics in Petrology. Subcommission on the Systematics of Igneous Rocks. Classification and Nomenclature of Plutonic Rocks. Recommendations. *Geological Newsletter. Quarterly Journalissued by the International Union of Geological Sciences* Vol. 2, p. 110–127.

†1973b. [Streckeisen, A.] Classification and Nomenclature of Plutonic Rocks. Recommendations. By the IUGS Subcommission on the Systematics of Igneous Rocks. *Neues Jahrbuch für Mineralogie. Stuttgart. Monatshefte*. p. 149–164.

†1974. [Streckeisen, A.] Classification and Nomenclature of Plutonic Rocks. Recommendations of the IUGS Subcommission on the Systematics of Igneous Rocks. *Geologische Rundschau. Internationale Zeitschrift für Geologie. Stuttgart*. Vol. 63, p. 773–785.

1974. Streckeisen, A. How should charnockitic rocks be named?. *Centenaire de la Société Géologique de Belgique Géologie des domaines cristallins, Liège*. p. 349–360.

1976. Streckeisen, A. To each plutonic rock its

"†、‡、§" 画有同一符号的文章的内容、实际上都是相同的，其中画"+"的在发表时未署名。

proper name. *Earth Science Reviews. International Magazine for Geo-Scientists. Amsterdam.* Vol. 12, p. 1—33.

‡ 1978. Streckeisen, A. IUGS Subcommission on the Systematics of Igneous Rocks. Classification and Nomenclature of Volcanic Rocks, Lamprophyres, Carbonatites and Melilitic Rocks. Recommendations and Suggestions. *Neues Jahrbuch für Mineralogie. Stuttgart. Abhandlungen.* Vol. 134, p. 1–14.

‡ 1979. Streckeisen, A. Classification and nomenclature of volcanic rocks, lamprophyres, carbonatites, and melilitic rocks : Recommendations and suggestions of the IUGS Subcommission on the Systematics of Igneous Rocks. *Geology. The Geological Society of America. Boulder.* Vol. 7, p. 331–335.

‡ 1980. Streckeisen, A. Classification and Nomenclature of Volcanic Rocks, Lamprophyres, Carbonatites and Melilitic Rocks. IUGS Subcommission on the Systematics of Igneous Rocks. Recommendations and Suggestions. *Geologische Rundschau. Internationale Zeitschrift für Geologie.* Vol. 69, p. 194–207.

§ 1981. Schmid, R. Descriptive nomenclature and classification of pyroclastic deposits and fragments: Recommendations of the IUGS Subcommission on the Systematics of Igneous Rocks. *Geology. The Geological Society of America. Boulder.* Vol. 9, p. 41–43.

§ 1981a. Schmid, R. Descriptive nomenclature and classification of pyroclastic deposits and fragments: Recommendations by R. Schmid on behalf of the IUGS Subcommission on the Systematics of Igneous Rocks. *Neues Jahrbuch für Mineralogie. Stuttgart. Monatshe-*

fte. p. 190–196.

§ 1981b. Schmid, R. Descriptive Nomenclature and Classification of Pyroclastic Deposits and Fragments. *Geologische Rundschau. Internationale Zeitschrift für Geologie*. Vol. 70, p. 794–799.

1984. Le Maitre, R. W. A proposal by the IUGS Subcommission on the Systematics of Igneous Rocks for a chemical classification of volcanic rocks based on the total alkali silica (TAS) diagram. *Australian Journal of Earth Science, Melbourne*. Vol. 31, p. 243–255.

1984. Zanettin, B. Proposed new chemic킈 classification of volcanic rocks. *Episodes*, Vol. 7, p. 19–20.

1986. Le Bas, M. J., Le Maitre, R. W., Streckeisen, A. & Zanettin, B. A Chemical Classification of Volcanic Rocks Based on the Total Alkali–Silica Diagram. *Journal of Petrology. Oxford*. Vol. 27, p. 745–750.

B. 12.3. 中文

《地质科技动态》, 1988, 第 9 期。

Le Bas, M. J., Le Maitre, R. W., Streckeisen, A. & Zanettin, B., 1988. A Chemical Classification of Volcanic Rocks Based on the Total Alkali-Silica Diagram [transliterated from Chinese]. *Dizhi Keji Dongtai*, Vol. 9, p. 25–29.

B. 12.4. 丹麦文

Sørensen, H., 1981. Hvad skal bjergarteme hedde? *Dansk geologisk Forening, Årsskrift for* 1980, side 39–46, Kφbenhavn.

Sørensen, H., 1986. Hvad skal bjergarteme hedde? II. Vulkanske bjergater, pyroclaster m. v. *Danskgeologisk Forening, Årsskrift for* 1985, side 59–65, Kφben-

havn.

B. 12.5. 俄文

Akademiya Nauk SSSR, Petrograficheskii Komitet, 1975. Klassifikatsiya i nomenklatur a plutonicheskikh (intrusivnʼykh) gomʼykh porod [transliterated from Russian]. "*Nedra*", *Moskva*, 25pp.

B. 12.6. 斯洛伐克文

Kamenický, J., 1975. Návrh IUGS na klasifikáciu a nomenklatúru plutonických hornín. *Mineralia Slovaca, Bratislava*. Vol. 7, p. 1–12.

B. 12.7. 西班牙文

Streckeisen. A., 1974 (translated by C. Pineda & A. Tobar). Rocas Plutonicas. Clasificacion y nomenclatura recomendada por la Union Intemacional de Ciencias Geologicas (I. U. G. S.)Subcomision en Sistematica de Rochas Igneas. *Instituto de Investigaciones Geologicas, Universidad de Chile, Santiago, Chile*. 10pp.

Terruggi, M. E., 1980. La Clasificacion de las Rochas Igneas: segun la Subcomision de Sistematica de las Rocas Igneas de la Union Internacional de Ciencias Geologicas (IUGS). Con Glosario Ingles-Castellano y Castellano-Ingles de los Terminos Usados. Coleccion Ciencias de la Tierra. No. 1. *Ediciones Científicas Argentinas Librart (ECAL), Buenos Aires*. 34 pp.

B.13. 其他参考文献

这些是本章引用过的而在B.12一节中没有列出的参考文献。

Bergman, S. C., 1987. Lamproites and other po-

tassium-rich igneous rocks:a review of their occurrence, mineralogy and geochemistry. In: J. G. Fitton & B. G. J. Upton (Eds.), Alkaline Igneous Rocks. *Geological Society of London Special Publication*, No. 30, p. 103-190.

Le Maitre, R. W., 1976. Some problems of the projection of chemical data into mineralogical classifications. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, Vol. 56, p. 181-189.

Le Maitre, R. W., 1982. Numerical Petrology. *Elsevier, Amsterdam*, 281pp.

Macdonald, R., 1974. Nomenclature and Petrochemistry of the Peralkaline Oversaturated Extrusive Rocks. *Bulletin Volcanologique*. Vol. 38, p. 498-516.

Mitchell, R. H., 1985. Areview of the mineralogy of lamproites. *Transactions and Proceedings of the Geological Society of South Africa*, Vol. 88, p. 411-437.

Mitchell, R. H., 1986. Kimberlites. Mineralogy, Geochemistry and Petrology. *Plenum Press, New York*. 442 pp.

Peccerillo, A. & Taylor, S. R., 1976. Geochemistry of the Eocene calc-alkaline volcanic rocks from the Kastamonu area, northern Turkey. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, Vol. 58, p. 63-81.

Rock, N. M. S., 1987. The nature and origin of lamprophyres:an overview. In : J. G. Fitton & B. G. J. Upton (Eds.), Alkaline Igneous Rocks. *Geological Society of London Special Publication*, No. 30, p. 191-226.

Sabine, P. A., Harrison, R. K., & Lawson, R. I.,

1985 Classification of volcanic rocks of the British isles on the total alkali oxide-silica diagram, and the significance of alteration. *British Geological Survey Report*, Vol. 17, No. 4, p. 1-9.

Woolley, A. R. & Kempe D. R. C., 1989 (In press). Carbonatites: nomenclature, average chemical compositions and element distribution. In: K. Bell (Ed.), Carbonatite Genesis and Evolution. *Unwin Hyman, London.*

B.14. 教 科 书

下面所列的教科书曾全部或部分地采用了国际地科联火成岩分类学分委会的分类方案。在大多数情况下是以原方案采用的，有一些只是稍微作了修改。

Best, M. G., 1982. Igneous and Metamorphic Petrology. *Freeman, San Francisco.* 630pp.

Cox, K. G., Bell, J. D. & Pankhurst, R. J., 1979. The Interpretation of the Igneous Rocks. *George Allen & Unwin, London.* 450pp.

Efremova, S. V. & Stafeev, K. G., 1985. Petrokhmicheskie metody issledovaniva goriykh porod[transliterated from Russian]. *"Nedra", Moscow.* 511pp.

Ehlers, E. G. & Blatt, H., 1982. Petrology. Igneous, Sedimentary and Metamorphic. *Freeman, San Francisco.* 732pp.

Hovorka, D. & Suk, M., 1987. Geochémia a genéza eruptívn¥ch a metamorfovan¥ch hornín. *Universita Komenského, Bratislava.* 163pp.

Hyndman, D. W., 1972. Petrology of Igneous and

Metamorphic Rocks. *McGraw–Hill, New York.* 533pp.

Lameyre, J., 1986. Roches et Minéraux. *Doin Éditeurs, Paris.* 350pp.

Middlemost, E. A. K., 1985. Magmas and Magmatic Rocks. *Longman, London.* 266pp.

Murray, J. W., 1981. A Guide to Classification in Geology. *Ellis Horwood, Chichester.* 112pp.

Raymond, L. A., 1984. Petrography Laboratory Manual. Vol. 1. Handspecimen Petrography. *Geology Services International, Boone, N. Carolina.*

Streckeisen, A., (in press). Systematik der Eruptivgesteine. *Springer, Heidelberg.*

Thorpe, R. S & Brown, G. C., 1985. The Field Description of Igneous Rocks. *Geological Society of London Handbook, Open Universituy Press, Milton Keynes.* 154pp.

Wells, M. K. & Wells, A. K., (in press). Petrology of the Igneous Rocks. *Unwin Hyman, London.* 14th. Edition

Williams, H., Turner, F. J. & Gilbert, C. M., 1982. Petrography. *Freeman, San Francisco.* 626pp.

Wimmenauer, W., 1985. Petrographie der magmatischen und metamorphen Gesteine. *Enke, Stuttgart.* 328pp.

C. 术语辞典

为了使辞典成为一本标准工具书，为了尽可能地囊括全部岩石名称，我们已作了最大的努力。最初的词条包括了在下述的权威著作中和辞典中，如Johannsen（1931，1932，1937，1938和1939），Tröger（1935和1938），Sørensen（1974）和Tomkeiff等（1983）的书中的全部名称，只是没有收入C.1.1一节中所谈到的变种名称。后来根据许多提供词汇者的建议和特别是对参考文献进行了认真地查核之后，对本辞典的词条进行了广泛的编辑与大量的修改。最后的词条包括了1586个术语，就分委会所知，本书是迄今为止收集火成岩岩石名称最多的一本辞典。

C.1. 概　　述

大多数词条包括了下列五方面的内容：

1．术语名称，括弧内表示不同的拼法。

2．术语的简要岩石学描述或注释。

3．参考文献的作者、年份及页码。

4．术语名称的由来。

5．三本权威著作中术语所在的位置。

其中的3—5项用斜体字印在括弧内。下面是上述五方面内容的详细描述。

C.1.1. 术语的选择

辞典中选用术语的原则多少带点主观性。总的来说，如果变种的名称本身能够说明其岩石性质，如角闪花岗岩、黑云母花岗岩等，那么它们一般就不再列入词条。但是，如果变种的名称具有特殊的含义（如：霞石正长岩、石英二长岩），或者名称本身意

义不明显（如：奥斯陆碱性辉长岩、钟状安山岩），或者一些名称使用普遍（如：洋中脊玄武岩，I型花岗岩等），那么，这些变种名称就列入词条。

括号内的术语，通常是由其他文字（通常是德文或俄文）译成英文的，因此有不同的拼写形式。用逗号隔开的术语为虽有相同的词源，但在意义上并不相关的名称如pallioessexite和pallio-granite。作为英文出版物所用名称，除了某些惯用下来的名称如haüynite（蓝方石）之外，概不用外国拼法。

术语辞典同时还包括分委会推荐的所有基本名称，以及定义和理解所必需的某些一般性形容词术语和化学术语。所有的基本名称均用大写黑体字表示作为分委会的推荐名称。这类术语共297条占总词条的19%。由于考虑到读者对某些岩石学和矿物学知识的了解程度，因此没有把全部火成岩结构术语包括在内。

虽然我们希望不再使用那些已废弃的术语，但是有时觉得它们仍有某种有用的意义，本辞典还是列入了这类术语。但是请注意，分委会并未给任何一个这样的术语下定义。

C.1.2. 岩石学描述

岩石学描述本着既简明扼要又说明问题的原则。只要有可能，岩石名称总是用基本名称来描述（在该岩石是根据本书前述的国际地科联火成岩分类学分委会建议采用的分类法进行分类的情况下）。大多数情况下用变种名称加基本名称的形式来表示。这类术语共447条，占总词条的28%。

当某些术语据分委会委员所知在出版物上长期未用时，称为废弃性术语。在许多情况下这些术语只在最初出版物中出现过一次。因此，希望不要再重新使用这些术语。这类词条共406条，占总数的26%。

据分委会委员所知，一些名称只用于某些特定区域或地区的岩石，称为地方性术语，建议不要在特定地区以外的地方使用这类术语。这类术语共316条，占总词条的20%。

我们已作了努力来保证用于描述岩石的矿物名称与国际矿物

协会（IMA）所推荐的名称相一致（除了那些在岩石的原始定义和描述中已用过的矿物名称之外，如榍闪石）。

C.1.3. 资料来源

继岩石学描述以后，给出了术语首次出现的原始资料的作者和出版年份。这一点与某些其他权威著作中所列的参考资料不同，这些权威著作通常把在那里首次发现这种岩石的参考资料列入资料来源而不一定把首次命名的资料列入资料来源。这就是本书所列的资料来源与某些权威著作，特别是与特吕格（Tröger）和汤姆科耶夫(Tomkeieff)的著作所列资料来源有明显差异的原因。

参考资料给出的页码是指岩石名称第一次出现之处或者被详细定义和描述之处。

分委会委员已参考和核对了尽可能多的参考文献，在787篇原出版物中，只有15篇（约占1.9%）没有被参考和核对，这些资料前均标有“*”号。

C.1.4. 名称的由来

除了在词源比较明显（如辉石岩是以矿物来命名的）的情况下之外，一有可能，资料来源后面就附有有关名称由来的资料。大多数岩石采用地理上的所在地或地区的名字、希腊、拉丁或其他语言的词根、或某人的名字来命名。在某些词源比较明显的情况下（例如以矿物来命名的）根据地理位置的命名就被取代。附有名称由来的术语共有866条，占55%。

除了很小的地名以外，所有地理名称均与1977年综合版“泰晤士世界地图集”的英文拼写一致。

作为名称由来的国家和词根语种的次数见表C.1。可见33%的岩石名称来自或命名自下面四个国家——苏联、意大利、美国和挪威。10%的岩石名称以希腊文、拉丁文或德文命名。

C.1.5. 权威著作中术语所在的位置

最后一项内容是有关术语在Johannsen（1931,1932,1937,1938或1939），Tröger（1935或1938）或Tomkeieff等(1983）权威著作中的位置，举例如下：

表 C.1. 作为名称由来十次以上的国家和词根语种等一览表

（累计百分数是以附有名称由来的866个词条为基础的，目前共有109种不同类型的术语由来）

	次 数	累计 %
苏联	89	10.3
意大利	69	18.2
美国	64	25.6
挪威	62	32.8
希腊词根	62	40.0
用人名命名	53	46.1
西德	46	51.4
英国	39	55.9
法国	33	59.7
加拿大	31	63.3
捷克斯洛伐克	23	65.9
瑞典	22	68.5
拉丁词根	16	70.3
马达加斯加	13	71.8
葡萄牙	12	73.2
澳大利亚	11	74.5
南非	10	75.6

Trög. 508表明岩石名称以岩石号508在Tröger（1935）的著作中出现。Trög（38）$775^2/_3$指的是岩石名称以岩石号$775^2/_3$在Tröger（1938)的著作中出现。这两种文献均可在Tröger(1969)著作（这是一种特别重印摹真本）中找到。

Joh. v. 4, p. 165指的是岩石名称在Johannsen著作第四卷第165页中。Joh. v. 1 (2nd. Ed), p. 238指的是该名称位于Johannsen著作第1卷第2版第238页中。Johannsen著作各卷的出版年份分别为：第1卷1931年；第1卷第二版1939年；第2卷1932年；第3卷1937年；第4卷1938年。

Tomk. p. 261指岩石名称在Tomkeieff等人（1983）著作的261页中。

这些权威著作尽管存在许多误差和错误，但其所起的作用是

不容忽视的，本辞典1586个词条中的834条（占53%）可在Tröger的著作中找到，615条（占39%）可在 Johannsen 著作中找到，1179条（占74%）可在 Tomkeieff 著作中找到，其中有499条占总词条的 31%在上述三种书中都有。经过比较发现，Tomkeieff 著作中有339个名称在Tröger或 Johannsen 著作中没有；Tröger 著作中有40种Johannsen和 Tomkeieff 著作中没有列出的名称；而Johannsen著作中有16种其他两种著作中没有的名称。而本辞典还有 324个（占总数 20%）没有被这三种权威著作所收录的岩石名称。

C.2. 历史的回顾

对于岩石学的历史发展过程感兴趣的人们来说，看一看新岩石名称随着时间的分布是饶有兴趣的。表C.2 列出了1534种岩石名称首次命名的年份。其中只有37种名称首次出现于1800年前，523 种首次命名于 1800—1899 年间，而其余的974种则于 1900—1988年内被首次采用。

表 C.2. 新岩石名称命名和包含新岩石名称的文献发表的年份

年份	新岩石名称		文献	
	数目	累计%	数目	累计%
1800前	37	2.4	22	2.8
1800—1899	523	36.5	287	39.3
1900—1988	974	100.0	478	100.0
总计	1534		787	

同样地，表 C.3介绍了自 1800 年以来，“最好的”和“最坏的”两年、五年及十年间新岩石名称命名的情况。1934—1938年间命名的121种岩石名称，其中约一半出自Tröger和Johannsen的权威著作。

表 C.3. 自1800年以来新岩石名称命名和包含新岩石名称的文献发表的最好的和最坏的两年、五年和十年

	新岩石名称数	文 献 数
二 年 间		
最 好	1937—38 71	1912—13 31
五 年 间		
最 好	1909—13 121	1921—16 62
	1934—38 121	1913—19 62
最 坏	1800—05 0	1800—5 0
十 年 间		
最 好	1911—20 204	1893—02 114
最 坏	1827—36 8	1800—09 4

表 C.4列出了新岩石名称命名较丰收的年份和包括新岩石名称的文献发表较多的年份。命名新岩石名称最多的一年为1973年，共54种，其中绝大部分工作由分委会完成。然而，很多的岩石名称是最近才下了定义的，以前只是作为变种名称被采用。另外三个丰收年为1938、1920 和 1911 年主要应归功于 Johannsen 的努力。

发表包含新岩石名称的文献最多的一年是1913年，由于16位不同作者的努力，这年共发表了18篇这样的文献。只有11个年份（或占统计年份的50%）在表 C.4中岩石命名数和文献数的两个栏目中同时出现，这表明文章发表的多与岩石命名的多不尽一致。

自1800年以来，只有18个年份没有发表新的岩石名称，它们是1800—1805年、1812 年、1818 年、1828—1830 年、1856 年、1867年、1871年、1950—1951年、1987—1988年。

图 C.1是自1760年以来的228年间，新岩石名称每十年在文献中出现的频率直方图。

为了了解不同岩石学学派的影响，图C.1(b)、C.1(c)和C.1(d) 分别显示了英文、德文和法文出版物中新岩石名称的分布情况。

由图 C.1(a)可见新岩石名称最丰收的时期是19世纪 90 年代

表 C.4. 命名新岩石名称二十种以上和发表包含新岩石名称的文献十种以上的年份

累计百分数是以已知资料来源的1534种岩石名称为基础的

新岩石名称			文献数		
年份	数目	累计%	年份	数目	累计%
1873	54	3.6	1913	18	2.3
1938	50	6.8	1896	14	4.1
1920	37	9.2	1900	14	5.9
1911	36	11.5	1912	13	7.5
1913	32	13.6	1917	13	9.2
1935	30	15.6	1899	13	10.8
1898	28	17.4	1893	13	12.5
1983	27	19.2	1928	12	14.0
1917	26	20.9	1898	12	15.5
1978	24	22.4	1895	12	17.0
1811	24	24.0	1902	11	18.4
1931	23	25.5	1937	11	19.8
1926	22	26.9	1906	11	21.2
1901	22	28.4	1935	11	22.6
1921	22	29.8	1916	11	24.0
1900	21	31.2	1905	10	25.3
1912	21	32.6	1901	10	26.6
1937	21	33.9	1904	10	27.9
1896	20	35.2	1911	10	29.1
1933	20	36.5	1907	10	30.4
1895	20	37.8	1915	10	31.7
			1914	10	33.0
			1910	10	34.2

到本世纪30年代间，19世纪10年代也有一个小峰值，这主要由于Brongniart, Cordier和 Pinkerton等人的努力。其次是本世纪70年代，这主要应归功于分委会的努力。

法国学派有两个明显的命名新名称顶峰期，较早的顶峰期的产生主要由于Brongniant和Cordier 两人的努力，而后来那个则主要应归功于 Lacroix。德国学派的顶峰期比英国学派的顶峰期

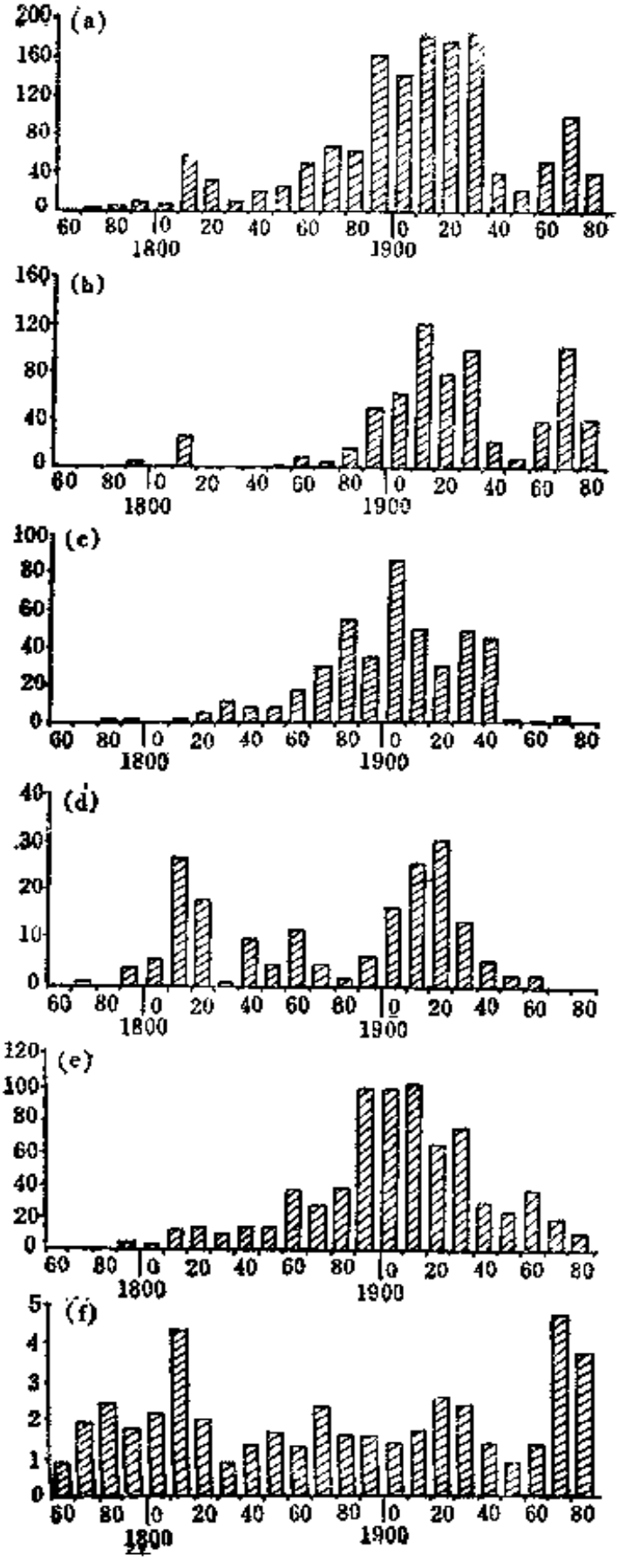


图 C.1. 从1760年到现在以十年为间隔命名新岩石名称的频率直方图

(a)所有的新岩石名称；(b) 英文出版物中新岩石名称；(c) 德文出版物中新岩石名称；(d) 法文出版物中新岩石名称；(e)包含新岩石名称的全部文献数；(f)平均每篇文献中新岩石名称数，横坐标表示年份

及法国学派的第2个顶峰期均稍早一些。

与图C.1(a)相比，包含新岩石名称的文献的分布图〔图C.1(e)〕略有不同，图C.1(a)中表明新岩石名称命名数的较早和较晚的两个峰值在图C.1(e)中不见了。

每篇文献中所含新岩石名称数量的直方图〔图C.1(f)〕还是很有意义的，从图可见，每篇文献平均含有两个新名称。然而，图中有两个明显的峰值。前面的一个反映了19世纪10年代Brongniart、Cordier和Pinkerton等人的开拓性工作，而后面的一个则反映了本世纪70年代分委会的工作。从这一点来看，分委会所进行的工作是过去170年间最多产的工作之一。在火成岩分类命名史上是否值得记上一笔，只有靠时间来验证。

C.3. 辞　　典

A型花岗岩　A-type granite　产于裂谷带和稳定大陆板块内部的花岗岩质岩石的一般性术语。这类岩石通常是弱碱性花岗岩，CaO和Al_2O_3含量较低，Fe/Fe+Mg值较高，K_2O/Na_2O值和K_2O含量较高；由石英、钾长石、少量斜长石和富铁黑云母，有时有碱性角闪石等组成。A指非造山运动。(Loiselle和Wones, 1979, p. 468)

金云角闪橄榄岩　abessedite　废弃的地方性术语。由橄榄石、普通角闪石和金云母等组成的橄榄岩变种。(Cotelo Neiva, 1947a, p. 105；葡萄牙Branganca地区Abessédo矿山；Tomk. p. 3)

橄榄粗玄岩　absarokite　与橄云安粗岩和橄榄玄粗岩有关的集合术语。为粗安岩类，斑晶为橄榄石和普通辉石，基质为普通辉石、钙质斜长石、碱性长石、有时有白榴石。后来，根据K_2O和SiO_2含量，用几种方法对它进行了化学定义。(Iddings, 1958a, p. 938；美国怀俄明州黄石公园；Trög. 271；Joh. v. 4, p. 44；Tomk. p. 4)

深海拉斑玄武岩　abyssal tholeiite　产在洋底$K_2O<0.4\%$的拉斑玄武岩的变种，与洋中脊玄武岩同义。(Myiashiro和Shido, 1975, p. 268)

含黑云母辉长岩*　achnahaite　废弃名称。岩浆岩型含黑云母钙长辉长岩或辉长岩变种。(Niggli, 1936, p. 360；苏格兰Ardnamurchan, Achnaha；Trög (38). 362；Tomk. p. 6)

熔岩角砾岩*　achnelith　由已固结的熔岩喷出而形成的火山碎屑岩，

其外貌特征受表面张力而不受碎裂控制。(Walker 和 Croasdale, 1971, p. 308; 源于希腊文 achne, 意为喷射)

酸性 acid 通用的化学术语。现由 TAS 分类法 (图 B. 13) 定义为适用于 SiO_2 含量大于 63%的岩石。参见词条中性、基性和超基性。(Abich, 1841, p. 12; Tomk. p. 6)

酸性岩 acidite 废弃的通用术语。用于所有酸性岩石。(Cotta, 1864 a, p. 824; Trög. 778; Tomk. p. 6)

石英二长辉长岩* **石英二长闪长岩** **英云二长闪长岩** adam-gabbro adam-diorite adam-tonalite 为一系列废弃术语。曾分别用于石英二长岩和辉长岩之间, 闪长岩和英闪岩之间的过渡岩石。(Johannsen, 1920b, p. 166; Tomk. p. 7)

石英二长岩 adamellite 最初用于 Adamello 岩体含正长石的英闪岩, 但是后来用于碱性长石和斜长石含量基本相等的花岗岩类 (Adamello 岩体中并没有这种岩石)。由于其含意较模糊, 应避免使用该术语, 建议把这类岩石称做QAPF图解 3b区 (图B. 4) 的二长花岗岩。(Cathrein, 1890, p. 74; 意大利Alto Adige, Adamello 山; Trög. 779; Joh. v. 2, p. 308; Tomk. p. 6)

霓磷辉石岩 aegiapite 助记忆性名称❶。用于基本上由霓石和磷灰石组成的辉石岩的变种。(Belyankin 和 Vlodavets, 1932, p. 63; 苏联科拉半岛 Turij 角; Trög (38). 775²/₃; Tomk. p. 8)

霓霞岩* aegineite 助记忆性名称。用于基本上由霓石和霞石组成的岩石。(Belyankin, 1929, p. 22)

霓石岩 aegirinite 基本上由霓辉石和少量的霞石和钠长石组成的一种侵入岩。(Polkanov, 1940, p. 303; 苏联科拉半岛Gremiakha-Vyrmes 岩体; Tomk. p. 8)

霓辉石岩 aegirinolith、aigirinolith、egirinolith 废弃名称。由霓辉石、榍石和磁铁矿组成的碱性单斜辉石岩的变种。最初拼为 aigirinolith。(Kretschmer, 1917, p. 201; Trög. 780; Tomk. p. 8)

方钠霓石岩* aegisodite 助记忆性名称。用于由霓石和方钠石组成的岩石。(Belyankin, 1929, p. 22)

阿伊特纳玄武岩* aetna-basalt 废弃的化学分类名称。该分类根据长石成分而不单纯根据SiO_2, 用于 $CaO:Na_2O:K_2O$ 约为 8:2.5:1, 且SiO_2 约

---

❶ 所谓助记忆性名称是指由所含主要矿物名称的英文字头所构成的岩石名称——译者注。

占50%的玄武质岩石。(Lang, 1891, p. 236; 意大利西西里Etna山; Tomk. p. 9)

钛黄长云橄岩（铈钙钛磁铁岩） afrikandite (africandite) 由辉石、橄榄石、云母、钙钛矿、钛磁铁矿和黄长石组成的黄长岩的变种。(Chirvinskii等人, 1940, p. 31; 苏联科拉半岛 Africanda 火车站; Tomk. p. 9)

集块岩 agglomerate 火山碎屑分类方案（表B. 1）指固结或未固结的以圆形火山碎屑为主的粗粒火山碎屑物质。(Leonhard, 1823b, p. 685; 源于拉丁文agglomero意为集合; Joh. v. 2, p. 289; Tomk. p. 9)

熔结火山碎屑岩（熔结集块岩） agglutinate 集块岩的变种，指侵位时，喷出物质为塑性物质，并由薄层玻璃质胶结在一起的岩石。(Tyrrell, 1931, p. 66; 源于拉丁文gluten意为胶合; Tomk. p. 9)

钠质霞石正长岩类 agpaite (agpaitic) 霞石正长岩的通用术语。特征为 $Na_2O + K_2O/Al_2O_3$ 分子比大于1（最初大于1.2），Na、Fe、Cl和Zr含量高，Mg和Ca含量低。该术语现在只限用于过碱性霞石正长岩 (Sørensen, 1960)，以含复杂的Zr、Ti矿物如异性石和褐硅铈矿，而不是以简单的矿物如锆石和钛铁矿为特点。但是该术语曾普遍地误以过碱性的同义词使用，参见 miaskitic。(Ussing, 1912, p. 341; 格陵兰 Ilimaussaq, Agpat; Trög. 781; Joh. v. I (2nd Ed), p. 238; Tomk. p. 10)

霓辉石岩 aigirinolith 见霓辉石岩aegirinolith。

方解霞黄煌岩 aillikite 一种超镁铁质富碳酸盐的煌斑岩。由各种斑晶包括橄榄石、透辉石辉石类、角闪石和金云母存在于同样矿物的基质中，且伴有极少的原生碳酸盐和少量的钙钛矿，但不含黄长石所组成。现在其按实际矿物成分的分类见煌斑岩分类（表B. 3）。(Kranck, 1939, p. 75; 加拿大Labrador, Aillik; Tomk. p. 10)

钠闪微岗岩(钠闪微正长岩) ailsyte (ailsite) 地方性名称。由正长石、石英和钠闪石组成的微花岗岩或石英微正长岩的变种。参见Paisanite。(Heddle, 1897, p. 266; 苏格兰 Firth of Clyde, Ailsa Craig; Trög. 32; Tomk. p. 10)

辉云霓霞岩 aiounite 地方性名称。暗霓霞岩的变种，由存在于未明成分的隐晶基质中的钛辉石和黑云母组成。(Dupuy, 1926, p. 6119; 摩洛哥 El Aioun; Trög (38). $404^1/_2$; Tomk. p. 10)

花岗闪长细晶岩（明延岩） akenobeite 地方性名称。细晶岩脉岩，与花岗闪长岩伴生，由更长石、正长石、石英、绿泥石化黑云母和石榴石组成。(Kato, 1920, p. 17; 日本 Tajima Akénobé 地区 Higashiyama;

Trög. 112; Joh. v. 2, p. 360; Tomk. p. 11)

英辉正长岩 akerite 微正长岩和微二长岩变种的集合名称。由碱性长石和或多或少的更长石、黑云母、辉石，通常还有石英组成。含矩形更长石为其特征。(Brögger, 1890, p. 43; 挪威奥斯陆地区 Vestre Åker; Trög. 782; Joh. v. 3, p. 62; Tomk. p. 11)

含角闪石苏长岩* akoafimite 位于QAPF图解10*区内（图B.4）含普通角闪石，石英苏长岩的浅色变种，属于紫苏花岗岩系列。建议废弃该术语。(streckeisen, 1974, p. 357) (Schüller, 1949, p. 574; 喀麦隆 Akoafim)

含碱性长石岩* alabradorite 废弃名称。用于含有碱性长石但不含拉长石的岩石。(Senft, 1857, 表11; Tomk. p. 11)

白岗岩 alaskite 几乎全部由石英和碱性长石组成的碱长花岗岩的浅色变种。与位于QAPF图解2区（图B. 4）的浅色碱长花岗岩为同义词。(Spurr, 1900a, p. 189; 据美国阿拉斯加地名命名; Trög. 14; Joh. v. 2, p. 106; Tomk. p. 11)

暗白榴岩 albanite 地方性名称。为白榴岩的变种，基本上由大致等量的白榴石和单斜辉石及少于前二种矿物的斜长石组成，有时存在少量的碱性长石、霞石和橄榄石。该名称最早用于阿尔巴尼亚的含沥青的物质。(Washington, 1920, p. 47; 意大利罗马附近的 Alban 山 Albano 湖; Trög. 784; Tomk. p. 11)

碱性玄武岩* albasalt 废弃名称。曾用于具有过量氧化铝和碱的玄武岩。(Belyankin, 1931, p. 30; 为铝酸盐玄武岩的缩写形式; Tomk. p. 11)

钠长岩 albitite 几乎全部由钠长石组成的碱性长石正长石的变种。(Turner, 1896, p. 728; 美国加利福尼亚州 Plumas 县 Meadow 谷; Trög. 169; Joh. v. 3, p. 138; Tomk. p. 12)

钠长斑岩 albitophyre 废弃术语。用于长石质基质中含钠长石斑晶的斑岩，为角斑岩的变种。(Coquand, 1857, p. 78; Trög. 787; Joh. v. 3, p. 139; Tomk. p. 12)

拉苏安玄岩（无橄紫苏玄武岩） alboranite 废弃的地方性名称。玄武岩的变种，在斜长石、普通辉石和玻质基质中有紫苏辉石、普通辉石和钙斜长石的斑晶。(Bocke, 1899, p. 553; 西班牙 Cabo de Gata 附近的 Alboran 岛; Trög. 127; Joh. v. 3, p. 284; Tomk. p. 13)

云英闪长岩* alentegite 废弃名称。用于一组含有16—33%石英的云母石英"闪长岩"。Tomkeieff把它误拼成 alentecite。(Marcet Riba,

1925, p. 293; 葡萄牙Alemtejo; Tomk. p. 13)

阿留申岩 aleutite 斑状玄武安山岩的变种。具有细粒基质，基质中的长石是中性的，岩石成分介于玄武岩和安山岩之间。(Spurr, 1900a, p. 190; 美国阿拉斯加州阿留申半岛 Katmai 地区; Trög. 342; Joh. v. 3, p. 179; Tomk. p. 13)

磁黄橄榄岩 alexoite 废弃的地方性名称。纯橄榄岩的变种。由橄榄石、磁黄铁矿及少量磁铁矿和镍黄铁矿组成。(Walker, 1931, p. 5; 加拿大安大略省 Dundonald镇 Alexo矿山; Trög. 775; Joh. v. 4, p. 407; Tomk. p. 13)

云霞霓岩（富黑云霞辉岩） algarvite 黑云暗霓霞岩的变种。(Lacroix, 1922, p. 646; 葡萄牙 Algarve, Caldas de Monchique, Navete; Trög. 610; Joh. v. 4, p. 330; Tomk. p. 14)

碱性 alkali 为含有下列矿物的岩石的前缀：(1)实际矿物成分副长石类和（或）碱性角闪石类或碱性辉石类；(2)标准矿物成分副长石类或霓辉石。(Iddings, 1895b, p. 183; Tomk. p. 14)

碱性安山岩 alkali andesite 粗安岩的同义词。(原始资料来源不详; Trög. 1003; Tomk. p. 14)

碱性玄武岩 alkali basalt 该术语最初用于含有副长石类次要矿物的玄武岩。这类岩石通常含有作为主要镁铁质相的钛辉石和橄榄石。现在化学上定义为位于TAS图解B区（图 B. 13）的玄武岩的变种，含有标准矿物成分霞石，参见亚碱性玄武岩。(Hibsch, 1910, p. 402; 捷克斯洛伐克波希米亚北部 Böhmisches Mittelgebirge 现为 České středohoří, Trög. 381; Joh. v. 4, p. 69; Tomk. p. 14)

碱性闪长岩 alkali diorite 闪长岩的变种。由于棕闪石、钛闪石等暗色成分的存在，而具有碱性特征。(Niggli, 1931, p. 323)

碱长紫苏花岗岩 alkali feldspar charnockite 紫苏花岗岩系列中的一种岩石，与位于QAPF图解2区（图B. 4）的紫苏辉石碱性长石花岗岩相当。(Streckeisen, 1974, p. 355)

碱长副长岩 alkali feldspar foidite 曾被建议作为响岩副长岩的另一名称。(Streckeisen, 1978, p. 7)

碱长花岗岩 alkali feldspar granite 花岗岩某一变种的专门术语。其中的斜长石含量不到长石总量的10%。现在用实际矿物成分确定，则落入QAPF图解的2区(图B. 4)。(Streckeisen, 1973, p. 26)

碱长流纹岩 alkali feldspar rhyolite 流纹岩某一变种的专门术语。其中的斜长石含量不到长石总量的10%。现在用实际矿物成分确定则

落入 QAPF 图解的 2 区（图B. 10）。(Streckeisen, 1978, p. 4)

碱长正长岩 alkali feldspar syenite 正长岩某一变种的专门术语。其中的斜长石含量不到长石总量的 10%。现在用实际矿物成分确定则落入 QAPF 图解的 6 区（图B. 4）。(Streckeisen, 1973, p. 26)

碱长粗面岩 alkali feldspar trachyte 粗面岩某一变种的专门术语。其中的斜长石含量不到长石总量的 10%。现在用实际矿物成分确定则落入 QAPF 图解的 6 区（图B. 10）。(Streckeisen, 1978, p. 4)

碱性辉长岩 alkali gabbro 位于 QAPF 图解10′区内的辉长岩的变种，由于方沸石或霞石及棕闪石、钛闪石、钛辉石等暗色成分的存在而具有碱性特性。(Niggli, 1931, p. 326; Trög. 789; Tomk, p. 15)

碱性花岗岩 alkali granite 不推荐使用该术语。用于过碱性花岗岩，亦即含有碱性角闪石或碱性辉石的花岗岩。不能作为碱长花岗岩的同义词使用。(Rosenbusch, 1896, p. 56; Trög. 56; Tomk. p. 15)

碱性流纹岩 alkali rhyolite 不推荐使用该术语。用于过碱性流纹岩，亦即含有碱性角闪石或碱性辉石的流纹岩。不能作为碱长流纹岩的同义词使用。(资料来源不详)

碱性正长岩 alkali syenite 不推荐使用该术语。用于过碱性正长岩，亦即含有碱性角闪石或碱性辉石的正长岩。不能作为碱长正长岩的同义词使用。(Rosenbusch, 1907, p. 141; Trög. 176; Tomk. p. 16)

碱性粗面岩 alkali trachyte 不推荐使用该术语。用于过碱性粗面岩，亦即含有碱性角闪石或碱性辉石的粗面岩。不能作为碱长粗面岩的同义词使用。(Rosenbusch, 1908, p. 916; Trög. 207—217; Tomk. p. 16)

碱性暗色岩* alkaliplete 废弃术语。用于 $Na_2O+K_2O<CaO$的暗色岩石。(Brögger, 1898, p. 265; Tomk, p. 16)

贫碱火成岩* alkaliptoche 废弃术语。用于贫碱火成岩。(Loewinson-Lessing, 1900b, p. 241; Tomk. p. 16)

钠正长岩* alkorthosite 废弃术语。用于主要由钠正长石组成的正长岩的变种。(Eckermann, 1942, p. 403; Tomk. p. 16)

蚀变辉长岩 allalinite 地方性名称。用于钠黝帘石化辉长岩，其中辉石常被闪石类交代并保持其假象。(Rosenbusch, 1896, p. 328; 瑞士, Zermatt 地区, Allalin; Joh. v. 3, p. 229; Tomk. p. 17)

辉绿玢岩（阿耳戈岩） allgo vite 废弃名称。曾暂时用于一组玄武岩质岩石。由于不知道它们的年龄，因此，不能把它们归类为暗玢岩或暗色岩。(Winkler, 1859, p. 669; 西德巴伐利亚 Allgäuer Alps, Allgovia; Trög. 790; Joh. v. 3, p. 299; Tomk. p. 17)

橄长岩 allivalite 为橄长岩 (troctolite) 的变种，由橄榄石和富钙斜长石组成。(Hacker, 1908, p. 71; 苏格兰Rhum岛 Allival, 现称Ballival; Trög. 364; Joh. v. 3, p. 348; Tomk. p. 17)

霞辉二长斑岩 allochetite 霞石二长正长岩的斑状细粒变种，含有拉长石、正长石、钛辉石和霞石的斑晶，普通辉石、黑云母、普通角闪石、霞石和正长石组成其毡状基质。(Ippen, 1903, p. 133; 意大利 Alto Adige, Monzon 出 Allochet 谷; Trög. 518; Joh. v. 4, p. 176; Tomk. p. 17)

脱凝灰岩 alloite 废弃术语。用于由长石质玻屑和某些晶屑组成的凝灰岩。(Cordier, 1816, p. 366; Tomk. p. 18)

黄长煌斑岩 alnoite 具有金云母-黑云母、橄榄石和普通辉石的斑晶，黄长石 (时常蚀变成方解石)、普通辉石和 (或) 黑云母，以及少量钙钛矿、石榴石和方解石组成基质的超镁铁质煌斑岩。现在据煌斑岩分类法定名 (表B. 3)。(Rosenbusch, 1887, p. 805; 瑞典Westnorrland, Alnö岛; Trög. 746; Joh. v. 4, p. 385; Tomk. p. 19)

α花岗岩 alpha granite 曾被建议用于落入QAPF图解3a区的花岗岩较可行的术语。(Streckeisen, 1973, p. 28)

榴云花岗闪长斑岩 alsbachite 地方性名称，用于以石英、长石和石榴石为斑晶，以石英、长石和无色云母为细粒基质的斑状脉岩。(Chelius, 1892, p. 2; 西德 Odenwald, Alsbach, Melibocus; Trög. 111; Joh. v. 2, p. 359; Tomk. p. 20)

细粒方解碳酸岩 alvikite 取自碳酸岩分类的专门术语，用于主要由方解石组成的方解石碳酸岩的中细粒型变种。(Eckermann, 1942, p. 403; 瑞典Westnorrland, Alnö岛 Alvik; Tomk, p. 21)

蓝青安山岩 ambonite 地方性集合名称。用于安山岩和英安岩系列，含有可能由于硅线石-堇青石片麻岩的同化作用而形成的堇青石。(Verbeek, 1905, p. 100; 印度尼西亚Moluccas, Ambon 岛; Trög. 791; Joh. v. 3, p. 176; Tomk. p. 21)

反纹正长闪长岩 amherstite 石英二长闪长岩的浅色变种，位于QAPF图解9区内，属于紫苏花岗岩系列。基本上由中长石-微斜长石的反纹长石与少量石英和紫苏辉石组成。Streckeisen (1974, p. 357) 建议这个术语应该废弃。(虽然该名称的使用应归功于Watson和Taber，但1913年他们的文献中并未包含该术语，然而他们确实描述了这种岩石类型。美国弗吉尼亚州 Amherst Co; Trög. 294; Tomk. p. 22)

硅华 amiatite 废弃的化学分类术语。分类根据长石成分而不单纯考

虑SiO_2含量，这类岩石$CaO:Na_2O:K_2O \approx 1.1:1:1.8$，$SiO_2 \approx 63\%$。(Lang, 1891, p. 226；意大利 Tuscany, Amiata 山；Trög. 792；Tomk. p. 22)

角闪霞石岩 aumeite 助记忆性名称。用于由角闪石和霞石组成的岩石。(Belyankin, 1929, p. 22)

辉霞斑岩 ampasimenite 地方性名称。用于具有玻璃基质的霓霞岩或霞石岩的斑岩变种。(Lacroix, 1922, p. 647；马达加斯加Ampasimena；Trög. 793；Tomk. p. 22)

火成角闪石岩* amphiboldite 火成角闪石岩的错误拼法。(Tomkeleff等, 1983, p. 23)

火成角闪石岩 amphiboleid 废弃的野外用语。用于几乎全部由角闪石组成的粗粒火成岩。(Johannsen, 1911, p. 320；Tomk. p. 22)

火成角闪石岩 amphibolide 废弃名称。曾被推荐用于替代野外术语 amphiboleid（火成角闪石岩）的修正拼法。(Johannsen, 1926, p. 182；Joh. v. 1, p. 57；Tomk. p. 22)

角闪岩 amphibolite 最初用于具有普通角闪石基质的任何岩石，该岩石的其他矿物呈浸染状在基质中产出。现在只用于由普通角闪石和斜长石组成的变质岩石。(Bronghiart, 1813, p. 40；Trög. 700；Joh. v. 4, p. 442；Tomk. p. 22)

火成角闪石岩 amphibololite 在法国作为通用术语，用于几乎全部由角闪石组成的中粗粒火成岩。(Lacroix, 1894, p. 270；Trög. 700；Tomk. p. 23)

白榴碱玄岩 amphigenite 废弃术语。最初用于白榴石碱玄岩，但是后来用于白榴石实际矿物含量大于90%的侵入岩。(Cordier, 1842, Vol. 1, p. 388；源于法文amphigéne，意为白榴石；Trög. 794；Joh. v. 4, p. 337；Tomk. p. 23)

粗粒杏仁状玄武岩* amygdalite 古老用语。用于具有玉髓、玛瑙、方解石结核或核心的粗粒杏仁状玄武岩。参见 Mandelstein。(Pinkerton, 1811a, p. 89；Tomk. p. 24)

杏仁岩 amygdaloid 用于含有杏仁体的岩石。(Cronstedt, 1758, p. 228；Tomk. p. 24)

杏仁玢岩 amygdalophyre 废弃术语。曾用于含有杏仁体的斑状岩石。(Jenzsch, 1853, p. 395；Trög. 795；Tomk. p. 24)

铁橄苏辉岩 anabohitsite 地方性名称。二辉岩变种，由紫苏辉石、普通辉石、钛铁矿、磁铁矿、少量橄榄石和普通角闪石组成。(Lacroix, 1914, p. 419；马达加斯加 Anabohitsy；Trög. 680；Joh. v. 4, p. 464；

Tomk. p. 24)

方沸石玄武岩 analcime basalt 用于橄榄石、钛辉石和方沸石及少量长石组成的碱性镁铁质火山岩。由于术语玄武岩现在只限于主要含有斜长石的岩石，因此，不应再使用该名称。由于该岩石为副长岩的变种，应给予一个恰当的名称，例如橄榄方沸岩。(Lindgren, 1886, p. 727；美国蒙大拿州Highwood山；Trög. 655；Joh. v. 4, p. 345；Tomk. p. 25)

方沸石碧玄岩 analcime basanite 位于QAPF图解14区（图B. 10），为碧玄岩的变种，其中含量最高的副长石为方沸石。(虽然该名称的使用应归功于Hibsch，但他在1920年的文献中并未使用该名称，而仅仅在霞石碧玄岩类中描述过它，p. 69；Trög. 599)

方沸石闪长岩 analcime diorite 位于QAPF图解14区（图B. 4），为副长石闪长岩的变种，其中含量最高的副长石为方沸石。

方沸石辉长岩 analcime gabbro 位于QAPF图解14区（图B. 4），为副长石辉长岩的变种，其中含量最高的副长石为方沸石。另一专用术语沸绿岩可以替换该术语。

方沸石二长闪长岩 analcime monzodiorite 位于QAPF图解13区（图B. 4），为副长石二长闪长岩的变种，其中含量最高的副长石为方沸石。

方沸石二长辉长岩 analcime monzogabbro 位于QAPF图解13区（图B. 4），为副长石二长辉长岩的变种，其中含量最高的副长石为方沸石。

方沸石二长正长岩 analcime monzosvenite 位于QAPF图解12区（图B. 4），为副长石二长正长岩的变种，其中含量最高的副长石为方沸石。该术语与方沸石斜长正长岩同义。

方沸石响岩 analcime phonolite 位于QAPF图解11区（图B. 10），为响岩的变种，其中含量最高的副长石为方沸石。(Pelikan, 1906, p. 118；捷克斯洛伐克波希米亚北部，Lovosice和Teplice之间的Radzein现称Radejčin；Joh. v. 4, p. 132)

方沸石斜长正长岩 analcime plagisvenite 位于QAPF图解12区（图B. 4），为副长石斜长正长岩的变种，其中含量最高的副长石为方沸石。该术语与方沸石二长正长岩同义。

方沸石正长岩 analcime svenite 位于QAPF图解11区（图B. 4），为副长石正长岩的变种，其中含量最高的副长石为方沸石。(Hibsch, 1899, p. 72；捷克斯洛伐克波希米亚北部Böhmisches Mittelgebirge，现称České středohoří, Velké Březno附近Schlossberg；Joh. v. 4, p. 114；Tomk. p. 24)

方沸岩 analcimite 基本上由方沸石、钛普通辉石、不透明矿物和少

量橄榄石组成的碱性火山岩，是位于QAPF图解15c区（图B. 10）的副长石岩的变种，其中含量最高的副长石为方沸石。（Gemmellaro, 1845, p. 318；Johannsen和Tomkeieff引用该文献时标错了页数；意大利西西里Catania, Cyclope岛；Trög. 654；Joh. v. 4, p. 336；Tomk. p. 24）

方沸石岩 analcimolith 废弃术语。用于由方沸石组成的单矿物火山岩，即浅色方沸岩。（Johannsen, 1938, p. 336；Tomk. p. 25）

方沸岩 analcitite 由于analcime（方沸石）为国际矿物协会推荐的矿物拼写法，因此analcimite（方沸岩）应比analcitite（方沸岩）优先使用。（Pirsson, 1896, p. 690；Joh. v. 4, p. 337）

方钠霓石方沸石岩* anam-aegisodite 助记忆性名称。用于由方沸石、角闪石、霓石和方钠石组成的岩石。（Belyankin, 1929, p. 22）

暗色隐晶岩* anameseid 废弃的野外术语。用于暗色非斑状隐晶质火成岩，还可叫暗色隐晶岩（melano-aphaneid）。（Johannsen, 1911, p. 321；Tomk. p. 25）

暗斑岩* anameseid porphyry 废弃的野外术语。用于具有隐晶基质的暗色斑状火成岩、也叫暗斑岩。（Johannsen, 1911, p. 321）

细玄岩 anamesite 废弃术语。用于结构居于玄武岩与粗玄岩之间的玄武质岩石。（Leonhard, 1832, p. 150；源于希腊文anamesos，意为中间的；Trög. 796；Joh. v. 3, p. 291；Tomk. p. 25）

深熔岩 anatectite (anatexite) 由壳岩重熔而生成的火成岩，参见prototectite和syntectite。（Loewinson-Lessing, 1934, p. 7；Tomk. p. 26）

团块状闪长岩 anchorite 废弃的地方性名称。用于包含偶见正长岩脉和散布的镁铁质分凝团块的闪长岩。（Lapworth, 1898, p. 419；英格兰Warwickshire, Nuneaton, Anchor Inn；Trög. 797；Tomk. p. 26）

二长安山岩 andelatite 废弃术语。用于介于安山岩和安粗岩之间的喷出岩。（Johannsen, 1920b, p. 174；Trög. 798；Tomk. p. 27）

英辉闪长岩 andendiorite 地方性名称。用于比常见的闪长岩类年轻的同类岩石。（Stelzner, 1885, p. 201；Trög. 799）

云闪花岗岩 andengranite 地方性名称。用于比常见的花岗岩类年轻的同类岩石。（Stelzner, 1885, p. 201；Trög. 799）

云闪苏长岩* andennorite 地方性名称。用于比常见的苏长岩类年轻的同类岩石。（Wolff, 1899, p. 482；Trög. 799；Tomk. p. 27）

角闪英闪岩* andersonite 废弃名称。曾用于角闪英闪岩类岩石。（Marcet Riba, 1925, p. 293；用W. Anderson的名字命名）

玄武安山岩* andesibasalt 苏联用语，与玄武安山岩同义。

安山拉长岩 andesilabradorite 法国用语，用于安山岩与富拉玄武岩（一个古老的法国岩石组名称，包括玄武岩）之间的过渡岩石。(Tröger, 1935, p. 322; Trög. 890; Tomk. p. 27)

中长石玄武岩 andesine basalt 用于暗色含橄榄石安山岩。(Iddings, 1913, p. 191; 意大利西西里，Etna 山 1910 年的熔岩; Trög. 327; Tomk. p. 27)

中长岩 andesinite 基本上由中长石组成的粗粒岩石。(Turner, 1900, p. 110; Trög. 293; Joh. v. 3, p. 146; Tomk. p. 27)

安山岩 andesite 中性火山岩，通常呈斑状，由斜长石（通常为环带状的拉长石到更长石）、辉石、普通角闪石和（或）黑云母组成。现在按实际矿物含量在QAPF图解的 9 区和10区（图B.10和B.11）中确定。如果暂时得不到实际矿物成分，则可用化学分类，在TAS图解 O_2 区（图B. 13）中确定。(Buch, 1836, p. 190; 南美洲安第斯山脉; Trög. 324; Joh. v. 3, p. 160; Tomk. p. 27)

安山玄武岩 andesite-basalt 废弃术语。原作为碧玄岩的同义词，后来用于成分上介于安山岩和玄武岩之间的过渡岩石。(Bořický, 1874, p. 43; Trög. 801; Tomk. p. 27)

安山碱玄岩 andesite-tephrite 废弃术语。用于含副长石粗安岩的变种，由斜长石、透长石、普通辉石和蓝方石组成，还可能含有橄榄石和霞石。(Colony和Sinclair, 1928, p. 307; Trög. 267; Tomk. p. 27)

似安山岩（粗安岩） andesitoid 基质中含有相当数量透长石的安山岩变种，现在在临时野外分类（图B. 17）中，作为通用术语用于暂时鉴定为安山岩的岩石。(Sigmund, 1902, p. 282; Trög. 802; Tomk. p. 28)

西伯利亚玄武岩* angarite 地方性名称。用于西伯利亚玄武岩和粗玄岩。(Loewinson-Lessing 等, 1932, p. 71; 苏联西伯利亚 Angara 河; Tomk. p. 28)

橄榄辉玄岩 ankaramite 具有丰富辉石和橄榄石的斑晶的斑状暗色碧玄岩。(Lacroix, 1916a, p. 182; 马达加斯加Ampasindava, Ankaramy; Trög. 480; Joh. v. 3, p. 338; Tomk. p. 29)

紫苏碱长正长岩* ankaranandite 紫苏碱长正长岩到紫苏正长岩的一组岩石变种的名称。该岩组位于QAPF图解6—6*区到7—7*区（图B. 4）内，属于紫苏花岗岩系列。Streckeisen（1974年，p. 354）建议废弃该术语。(Giraud, 1964, p. 49; 马达加斯加 Betafo-Ankaranando)

黄橄霞云岩 ankaratrite 橄榄霞石岩的暗色变种，含黑云母。(La-

croix, 1916b, p. 256；马达加斯加 Ankaratra，Trög. 623；Joh. v. 4, p. 366；Tomk. p. 29)

钙长角闪石岩 anorthitissite 废弃名称。用于辉长岩的暗色变种，由70%角闪石和22%钙长石组成。(Tröger, 1935, p. 175；苏联乌拉尔 Koswinski 山；Trög. 403；Joh. v. 3, p. 350；Tomk. p. 30)

钙长岩 anorthitite 斜长岩的变种，岩石主要由钙长石组成。在最初确定该名称时，所定的斜长石成分可能有误差。(Turner, 1900, p. 110；Trög. 300；Joh. v. 3, p. 338；Tomk. p. 30)

斜长石辉绿岩* anorthobase Tomkeieff 等(1983)认为这种岩石为含有基性斜长石的辉绿岩。然而，他们所引用的文献中并未出现该术语，Loewinson-Lessing (1932) 也同样错误地使用了该文献。(Belyankin, 1911, p. 363；Tomk. p. 30)

歪长玄武岩 anorthoclase basalt 粗面玄武岩的一个变种，斑晶为歪长石、普通辉石和顽火辉石，基质除了上述矿物外，还有拉长石和不透明矿物。(Skeats 和 Summers, 1912, p. 33；澳大利亚维多利亚州 Macedon 山，Sugarloaf Hill；Trög. 273；Tomk. p. 30)

歪长岩 anorthoclasite 碱长正长岩的变种，几乎全部由歪长石组成。(Loewinson-Lessing, 1901, p. 114；Trög. 805；Joh. v. 3, p. 5；Tomk. p. 30)

斜长岩* anortholite 曾被作为斜长岩同义词的一个错误的术语。然而，所引用的文献中 (Hunt, 1864) 并没有这个术语，只有术语斜长岩 (anorthosite)。(Tomkeieff 等, 1983, p. 30)

歪长斑岩 anorthophyre 废弃术语。用于斑状的歪长正长岩。参见 pilandite。(Loewinson-Lessing, 1900a, p. 174；Trög. 804；Tomk. p. 30)

斜长岩 anorthosite 一种浅色深成岩，主要由斜长石通常还有少量的辉石组成。现在按实际矿物含量在QAPF图解10区（图B. 4）中确定。该术语与plagioclasite（斜长岩）同义。(Hunt, 1862, p. 62；加拿大魁北克省 Laurentian 山；Trög. 291；Joh. v. 3, p. 196；Tomk. p 31)

歪长正长岩 anorthosyenite 废弃术语。含歪长石斑晶的正长岩变种。(Loewinson-Lessing, 1900a, p. 174；Trög. 805；Tomk. p. 31)

环斑花岗岩* anoterite 废弃名称。具有被认为在高侵位处结晶的自形石英的更长环斑花岗岩的变种。(Sederholm, 1891, p. 21；源于希腊文 anoteros，意为较高处；Tomk. p. 31)

安斯拉斑岩* anthraphyre 废弃术语。用于侵入富无烟煤建造的火成岩。(Ebray, 1875, p. 291)

反纹长石伟晶岩 antifenitepegmatite 钠质正长伟晶岩，主要由反纹长石和少量的黑云母及不透明矿物组成。(Barth, 1927, p. 97；挪威 Finnmark, Seiland 岛；Trög. 173)

反环斑 antirapakivi 该术语最初用于卵圆形斜长石外面有一层正长石外壳包裹着的岩石结构，Tomkeieff等人用它来定义具有这种结构的更长环斑花岗岩的变种。(Vakar, 1931, p. 1026, 苏联西伯利亚 Kolyma 地区 Umylymnan山；Tomk. p. 32)

煌斑脉岩* antsohite 地方性名称。用于由黑云母为斑晶和黑云母、普通角闪石和间隙石英组成基质的煌斑岩脉岩。(Lacroix, 1922, p. 431；马达加斯加，Tsaratanana, Antsohy；Trög. 147；Tomk. p. 32)

闪辉晌岩 apachite 过碱性晌岩的变种，富钠质角闪石并含有钠质辉石和钠铁非石。[Osann, 1896, p. 402；美国得克萨斯州Apache(现称Davis)山；Trög. 466；Joh. v.4, p. 129；Tomk. p. 33]

磷辉霞石岩 apaneite 助记忆性名称。由磷灰石和霞石的英文字头得名，用于主要由磷灰石和数量不等的霞石及少量的霓石和黑云母组成的碱性侵入岩，即含霞石的 apatitolite。(Vlodavets, 1930, p. 34；苏联科拉半岛Khibina 杂岩体；Trög(38). $775^{1}/_{3}$；Tomk. p. 33)

磷灰岩 apatitolite 主要由磷灰石组成的岩浆成因的岩石。(Loewinson-Lessing, 1936, p. 989；苏联科拉半岛Khibina杂岩体；Tomk, p. 33)

非斑状岩 aphaneid 废弃的野外术语，用于肉眼不能确定组分的非斑状岩石。(Johannsen, 1911, p. 318；源于希腊文 aphanes, 意为看不见的；Tomk, p. 33)

隐晶岩（细粒岩） aphanide 代替野外术语 aphaneid 的修正拼法，现已废弃。(Johannsen, 1926, p. 182；源于希腊文 aphanes，意为看不见的；Joh. v. 1, p. 56；Tomk. p. 33)

隐晶岩（非显晶岩） aphanite 最初Haüy 建议用于具有闪长岩成分包括暗色岩、蛇纹岩和球颗玄武岩在内的细粒岩石。现在通常用于所有细粒的火成岩。(D'Aubuisson de Voisins, 1819, p, 147；Trög. 806；Tomk.p. 33)

细晶岩 aplite 该术语可用于只含长石和石英的细粒花岗岩，也可作为岩石组名用于任何浅色细粒到隐晶的脉岩。(Leonhard, 1823a, p. 51；源于希腊文 aploos 意为简单的；Trög. 807；Joh. v. 2, p. 91；Tomk. p. 34)

浅色* aplo- 为前缀，用于矿物成分简单、很少含镁铁质矿物的浅色岩，例如浅色花岗闪长岩（Trög. 105)、浅色花岗岩（Trög. 808)。参见haplo-。(Bailey和Maufe, 1916, p. 160；Tomk. p. 34)

副长细晶岩 aplaid 废弃名称。用于含霞石的细晶岩。(Shand, 1910, p. 377; Trög. 809; Tomk. p. 34)

浅色正长岩 aplosyenite 废弃术语。作为岩类名称用于镁铁质矿物含量小于5%的正长岩类。(Tröger, 1935, p. 79; Trög. 163—165)

脱玻(变) APO- 该前缀用于表示经过某种特殊的蚀变作用由某种岩石而变来的岩石。这种蚀变作用可包括脱玻作用，如原岩为具有玻璃质结构的酸性火山岩类变来的脱玻流纹岩(Trög, 810)、脱玻珍珠岩和脱玻黑曜岩，这些术语中的"脱玻"均以"apo-"表示。(Bascom, 1893, p. 828;源自希腊文apo意为从、由、去掉; Tomk, p. 34)

变花岗岩 apogranite 钠长石化或云英岩化的花岗岩。位于侵入体的顶部，常具有锡、钨、铍、铌—钽、锂和硼的矿化。(Beus等,1962, p. 5)

变橄长岩 apotroctolite 用于基本上由碱性长石和橄榄石，及少量辉石、黑云母和绿泥石组成的粗粒岩石。(Barth, 1944, p. 57; Tomk. p. 35)

暗拼岩(富闪深成岩类) appinite 地方性术语。为用于在含石英或不含石英的更长石—中长石和(或)正长石的基质中具有明显的普通角闪石的中—粗粒、中色—暗色岩石的通用术语。该岩石为角闪石闪正煌岩和角闪石闪斜煌岩的深成相。(Bailey和Manfe, 1916, p. 167; 苏格兰 Ballachulish附近的Appin地区; Trög,811; Tomk. p. 35)

磁铁玄武岩(磁玄岩) arapahite 地方性名称。用于磁铁矿含量大于50%的玄武岩变种。(Washington和Larsen, 1913, p. 452; 由美国科罗拉多州 Arapaho Indians地名得名; Trög. 777; Joh. v. 3, p. 303; Tomk. p. 36)

紫苏花岗岩类* arendalite 在Arendal地区发现的紫苏花岗岩系列的综合性术语。Streckeisen于1974年建议废除该术语。(Bugge, 1940, p. 81; 挪威Arendal)

橄闪岩 argeinite 地方性名称。用于由普通角闪石和橄榄石组成的橄榄石角闪石岩的变种。(Lacroix, 1933, p. 194; 法国 Pyrénées, Argeine; Trög. 707; Tomk.p. 37)

尖榴辉岩 ariegite 一组岩石的地方性名称。用于二辉岩的变种，由单斜辉石、斜方辉石、较多的尖晶石及通常还有富镁铝榴石的石榴石和普通角闪石组成。(Lacroix, 1901a, p. 360; 法国 Pyrénées, Ariége, Lac de Lherz,现为Lhers;Trög. 684; Joh. v. 4, p. 461;Tomk. p. 38)

长英脉岩(亚利桑那岩) arizonite 地方性名称。用于由80%的石英、18%的正长石和2%的白云母组成的脉岩。(Spurr和Washington, 1917, p. 34; 美国亚利桑那州Helvitia; Trög. 7;Joh. v. 2, p. 32; Tomk.

p. 38)

滑石绿泥角闪花岗岩 arkesine 废弃名称。用于瑞士和意大利阿尔卑斯山Dent Blanche推覆体的角闪黑云花岗闪长岩和花岗岩。(Jurine, 1806, p. 373; 法国Blanc山; Tomk. p. 39)

黑白榴霞斑岩(霞白斑岩) arkite 地方性名称。霞石橄榄白榴岩的浅色变种,由在霞石、黑榴石、黑云母、钠质辉石、角闪石和少量碱性长石的基质中含有白榴石或假白榴石所组成。(Washington,1901, p. 617; 命名自美国阿肯色州的缩写; Trög. 629; Joh. v. 4, p. 274; Tomk. p. 39)

辉橄粗面岩(阿索熔岩) arsoite 地方性名称。粗面岩的变种,由透长石、透辉石、中长石和少量橄榄石为斑晶和透长石、更长石、透辉石和少量白榴石为基质所组成。Washington称这类岩石为ciminite。(Reinisch, 1912, p. 121; 意大利Ischia, Epomeo, Arso flow of 1302; Trög. 252; Joh. v. 4, p. 36; Tomk. p. 40)

英云斜煌岩 aschaffite 地方性术语。云斜煌岩(一种煌斑岩)的变种,在斜长石和石英的基质中有大量的黑云母。(Gümbel, 1865, p. 206; 西德巴伐利亚 Aschaffenburg; Trög. 812; Joh. v. 3, p. 190; Tomk. p. 40)

长石质凝灰岩* asclerine 废弃术语。用于由蚀变的长石质玻屑和晶屑组成的凝灰岩。(Cordier, 1816, p. 372; Tomk. p. 40)

火山灰凝灰岩 ashtuff 在火山碎屑物分类(表B. 1)中指火山碎屑的平均粒度为2—1/16mm之间的火山碎屑岩。(Hibsch,1896, p. 234; Tomk. p. 41)

火山灰、火山灰粒 ash, ash grain 在火山碎屑物分类(表B. 1)中指平均直径为2—1/16mm之间的任何形状的火山碎屑。(Schmid, 1981, p. 42; Tomk. p. 41)

火山灰凝灰岩 ash-stone 用于已成岩的火山灰。(Williams, 1941, p. 279; Tomk. p. 40)

细凝灰岩* asolava 在日本该岩石与细质凝灰岩相同。(Williams, 1941, p. 279; 日本Aso火山; Tomk. p. 41)

粗泡状熔岩 asperite 废弃的野外用语。用于具有粗面状特征的安山岩的变种。(Becker, 1888, p. 151; 源自拉丁文asper意为粗; Trög. 813)

黑榴白榴岩* asprone 黑榴白榴岩的另一名称。(Gmelin, 1814; Tomk. p. 41)

霓辉方钠正长岩(辉榍流霞正长岩) assyntite 地方性名称。霞石正长岩的变种。含有大量的正长石、少量的方钠石和霞石,并有霓辉石、黑云

母和大粗晶的榍石。（Shand, 1910, p. 403；苏格兰 Assynt, Borralan 杂岩体；Trög. 439；Joh. v. 4, p. 101；Tomk. p. 42）

铬硬玉岩 astridite 主要由铬硬玉和铬尖晶石组成的绿色超基性岩石。（Willems, 1934, p. 120，命自比利时王后Astrid之名；Tomk. p. 42）

集块岩* atatschite 废弃术语。最初用于含有硅线石和堇青石的玻质正长斑岩。后来用来表示具有斑状巨砾的接触变质凝灰岩和集块岩。正确的拼写应为atachite。（Morozewicz, 1901, p.16；苏联乌拉尔南部 Magnitnaya 山Atatch山脊；Trög. 258；Tomk. p. 42）

暗霞碧玄岩（霞石碱玄岩） atlantite 废弃术语。碧玄岩的暗色变种。（Lehmann, 1924, p. 118；由大西洋岛屿得名；Trög. 577；Joh. v. 4, p. 240；Tomk. p. 42）

辉安岩（无橄玄武岩） auganite 辉石安山岩的集合名称，基本上由普通辉石和斜长石组成。（Winchell, 1912, p. 657；Trög. 814；Joh. v. 3, p. 280；Tomk. p. 44）

玻辉岩 augitite 基本上以无法测定矿物成分的暗色基质（可能是方沸石）和普通辉石及不透明矿物为斑晶的火山岩。（Rosenbusch, 1883, p. 404；Trög. 589；Joh. v. 4, p. 21；Tomk. p. 45）

辉斑玄武岩 augitophyre 废弃术语。辉石斑岩。（Palmieri和Scacchi, 1852, p. 67；Joh. v. 3, p. 322；Tomk. p. 45）

钛铁辉闪岩 avezacite 地方性名称。为辉石角闪石岩的变种，以岩脉形式产出，基质为普通角闪石、普通辉石和大量的钛铁矿，斑晶为普通角闪石。（Lacroix, 1901b, p. 826；法国 Pyrénées, SW Lannemezan, Avezac-Prat；Trög. 714；Joh. v. 4, p. 449；Tomk. p. 48）

橄闪紫苏岩（巴伊亚岩） bahiaite 废弃的地方性名称。角闪石斜方辉石岩的变种，由紫苏辉石、普通角闪石及少量的橄榄石和尖晶石组成。（Washington, 1914a, p. 86；巴西 Bahia, Maracas 附近；Trog. 679；Joh. v. 4, p. 432；Tomk. p. 50）

玻古安山岩* bajaite 最初用于bajaite系列岩类，现在用于玻古安山岩的变种，岩石中 $MgO \approx 8\%$，$SiO_2 \approx 56\%$，并以Sr含量高（>1000ppm）和K/Rb比值高（>1000）为特征。它最初被作为镁质安山岩。（Rogers等, 1985, p. 392；墨西哥California Baja）

辉沸煌岩 baldite 方沸岩的变种。其基本成分为方沸石和钛辉石，以及少量的橄榄石和不透明矿物。该岩石最初被称为方沸石玄武岩。（Johannsen, 1938, p. 393；美国蒙大拿州 Little Belt 山脉 Big Baldy 山；Trög (38). 640³/₂；Tomk. p. 51）

纹长粗面岩* balgarite 地方性名称。粗面岩的变种，具有明显的球状结构，基本上由条纹长石、少量黑云母及霓辉石组成。(Borisov, 1963, p. 225；保加利亚Balgarovo)

钾质云煌岩* baltoite 地方性综合术语。用于钾质闪正煌岩和钾质云煌岩。(Comucci, 1937, p. 737；喜马拉雅山脉喀喇昆仑山，Alto Baltoro)

橄云安粗岩（粗面粗玄岩、班诺克岩） banakite 与橄榄粗玄岩和橄榄玄粗岩相关的集合术语。用于粗安岩类岩石，斑晶为普通辉石，有时有橄榄石。基质为具有透长石外壳的拉长石-中长石、普通辉石、黑云母、方沸石和不透明矿物。该岩石与橄榄粗玄岩相似，但橄榄石和普通辉石较少。(Iddings,1895a, p. 947；由美国怀俄明州黄石国家公园 Bannock Indians 地名得名；Trög. 527；Joh. v. 4, p. 44；Tomk. p. 51)

辉英闪长岩 banatite 该术语用于从花岗岩到闪长岩（主要为花岗闪长岩）的系列岩石，该岩石在晚白垩世侵入到罗马尼亚Banat地区及与其邻近的匈牙利和南斯拉夫交界地区。(Cotta, 1864b, p. 13；罗马尼亚 Transylvania, Banat地区；Trög. 816；Joh. v. 2, p. 348；Tomk. p. 51)

拉长英安岩(磐梯岩) bandaite 玻质安山岩的变种，由在含有潜在石英和长石的玻基中的拉长石、透长石、紫苏辉石和普通辉石组成。(Iddings, 1913, p. 111，日本Iwasciro省Bandai San；Trög. 158；Joh. v. 2, p. 416；Tomk. p. 52)

菱镁蛇纹岩 baramite 蚀变的超镁铁质深成岩，其成分是蛇纹石、菱镁矿和蛋白石。(Hume等，1935, p. 26；埃及 Upper Egypt, Baramia矿山；Trög (38).677$^{1}/_{2}$；Tomk. p. 52)

棕闪霞石岩* barneite 助记忆性名称。用于由棕闪石和霞石组成的岩石。(Belyankin, 1929, p. 22)

中长沸基辉闪斑岩（中长辉沸岩） barshawite 方沸石霞石二长正长岩的暗色变种。由钛闪石、钛辉石、碱性长石、中长石、霞石和方沸石组成。(Johannsen,1938, p. 283；苏格兰 Paisley, Barshaw；Trög(38).564$^{1}/_{2}$；Tomk. p. 53)

玄武安粗岩 basalatite 用于居于玄武岩和安粗岩之间的喷出岩。(Johannsen, 1920c, p. 212；Trög. 1004)

玄武岩 basalt 基本上由钙质斜长石和辉石组成的火山岩，可能还存在橄榄石、少量副长石或少量填隙石英。现在用实际矿物成分定义则位于QAPF图解9区和10区（图B. 10和B. 11），假若不知道其实际矿物成分，则按化学分类，位于TAS图解B区（图B. 13）。玄武岩的其他变种还有：碱性玄武岩、高铝玄武岩、岛弧玄武岩、大洋中脊玄武岩（MORB）、橄榄玄武

岩、橄榄拉斑玄武岩、亚碱性玄武岩、tholeüte basalt（拉斑玄武岩）、过渡玄武岩。(basalt这一古代术语可能源自古埃及，通常认为是Pliny在公元77年提出来的❶，进一步讨论见 Johannsen；Trög. 378；Joh. v. 3, p. 246；Tomk. p. 54)

玄武粗面岩 basalt-trachyte 废弃名称。用于含有普通辉石和普通角闪石的粗面岩。(Vogelsang, 1872, p. 541；Tomk. p. 55)

玄武土 basalt-wacke 废弃术语。用于蚀变的玄武岩。(Cotta, 1855, p. 44；Tomk. p. 55)

玄武安山岩 basaltic andesite 用于长石成分为安山岩的长石成分，而又常见玄武岩中的镁铁质矿物（如橄榄石）的火山岩。现用化学成分分类位于TAS图解的O_1区（图B. 13）。(Anderson, 1941, p. 389；美国加利福尼亚州Medicine湖，一种Modoc玄武岩)

玄武质科马提岩 basaltic komatiite 科马提质玄武岩komatiitic basalt 科马提岩系列中之一种岩石，该岩石的MgO含量在5%和15%之间，具有典型的鬣刺结构和高温岩浆快速淬火的证据。化学分类上它是居于拉斑玄武岩和玻古安山岩之间的岩石，并被认为是曾受地壳物质混染的科马提岩岩浆。(Viljoen和Viljoen, 1969, p. 61；南非，Transvaal，Barberton，科马提河)

玄武质粗安岩 basaltic trachyandesite 用于粗安岩与粗面玄武岩之间的过渡岩石的岩类术语，亦即与过饱和岩类中玄武质安山岩相类似的名称。现在按化学成分分类位于TAS图解S_2区（图B. 13）。(Le Bas等, 1986, p. 747)

细粒玄武岩* basaltin 废弃术语。用于玄武岩的细粒变种。(Pinkerton, 1811a, p. 32；Tomk. p. 54)

细斑玄武岩* basaltine 废弃术语。用于斑状玄武岩或细粒玄武岩。(Born, 1790, p. 395；Tomk. p. 54)

无橄玄武岩* basaltite 废弃术语。最初用于暗玢岩的一个变种，但是后来有了几种其他的含义，如特殊类型的玄武岩和含有拉长石、普通辉石、霞石和白榴石的一组岩石。(Raumer, 1819, p. 101；Trög. 817；Tomk. p. 54)

玄武岩类 basaltoid 该术语最初用于埃及的黑色玄武岩，但是后来作为集合名称用于黑色基性火山岩类。现作为临时的一般性名称用于“野

❶ basalt一词的来源有些含混不清，因为有些Pliny的语录文本中有“quem vocant basalten”，而在另一些文本中则为“quem vocant basanites”——原注。

外* 分类中（图B. 17）暂时定为玄武岩类的岩石。(Hatch, 1822, p. 542; Tomk, p. 55)

粗玄岩* basalton 废弃术语。用于粗粒玄武岩.如粗玄岩。(Pinkerton, 1811a, p. 72; Tomk, p. 55)

碧玄岩 basanite 该术语最初用于含有辉石斑晶的斑状玄武岩，但是后来作为一个岩石组名称用于那些由单斜辉石、斜长石、常见的副长石类和橄榄石组成的岩石。现在按实际矿物含量在QAPF图解14区（图B. 10)中确定，假若不知其实际矿物成分，可按化学成分分类. 位于TAS图解U_1区(图B. 13)。(*basanite 这一古代术语通常认为源自公元前320年 Theophrastus 的用语，进一步讨论见Johannsen；源自希腊文basanos，意为试金石；Trög. 818; Joh. v. 4, p. 230; Tomk. p. 55)

碧玄质副长岩 basanitic foidite 集合术语。用于由副长石类和某些斜长石组成的碱性火山岩类，按实际矿物含量在 QAPF 图解 15b 区（图B. 10）中确定。以实际矿物橄榄石含量大于10%区别于碱玄质副长岩。假若可能，大量存在的副长石矿物名称应该参与命名，如碧玄质霞石岩，碧玄质白榴岩等等。(Streckeisen, 1978, p. 7)

玻基碧玄岩（似碧玄岩） basanitoid 最初用于介于橄榄玄武岩与碧玄岩之间火山岩类。也一直用于具有碧玄岩成分但没有霞石实际矿物的岩石。(Bücking, 1881, p. 154; Joh. v. 4, p. 69; Tomk. p. 55)

基性 basic 一个常用的化学术语。现在在TAS图解分类(图B. 13)中用于SiO_2含量在45—52%之间的岩石，参见超基性、中性和酸性三种情况。(Abich, 1841, p. 12; Tomk. p. 56)

基性岩 basite 废弃的岩类名称。用于所有基性火成岩类。(Cotta, 1864a, p. 824; Trög. 819; Tomk, p. 56)

基性斑岩 basite porphyry 废弃术语。用于有斑状霞石和白榴石的岩石。(Vogelsang, 1872, p. 542; Tomk. p. 56)

暗白榴玄武岩 batukite 白榴岩的暗色变种。其基本成分为单斜辉石，含少量的橄榄石和白榴石。(Iddings 和 Morley, 1917, p. 595; 印度尼西亚Sulawesi, Batukn; Trög. 647; Joh. v. 4, p. 369; Tomk. p. 57)

石英二长岩* bauchite 地方性名称。用于位于QAPF图解 3 区、7*区和8*区（图 B. 4)的含铁橄榄石和斜方辉石的花岗岩和石英二长岩的变种。Streckeisen曾于1974年建议废弃该术语。(Oyawoye, 1965, p. 689; 尼日利亚Jos高原Bauchi; Tomk, p. 57)

包斜流纹岩（辉石流纹岩） baulite 废弃术语，用于流纹岩的变种。(Bunsen, 1851, p. 199; 法罗群岛，Baula山; Tomk, p. 57)

钙钛云辉岩（云霞钛辉岩） bebedourite 地方性名称。黑云母辉石岩的变种，基本成分为霓辉石和黑云母，以及钙钛矿和不透明矿物等。(Tröger, 1928, p. 202; 巴西 Minas Geraes, Bebedouro; Trög. 692; Joh. v. 4, p. 452; Tomk. p. 58)

镁云碳酸岩 beforsite 碳酸岩分类的专门术语，用于中—细粒白云石碳酸岩的变种，经常呈岩脉产出，主要成分为白云石。(Eckermann, 1928a, p. 386; 瑞典 Westnorrland, Alnö 岛附近 Bergeforsen; Trög. 759; Tomk. p. 59)

方沸霞闪岩 bekinkinite 霞斜岩的暗色变种，由大量的褐色角闪石，较少的钛辉石，以及少量的橄榄石、霞石、拉长石和碱性长石组成。(Rosenbusch, 1907, p. 441; 马达加斯加Bekinkina山; Trög. 515; Joh. v. 4, p. 332; Tomk. p. 59)

长霓方钠岩（钾长方钠岩） beloeilite 地方性名称。方钠岩的变种，由大约70%的方钠石，并有霞石、碱性长石、奥长石以及少量霓石组成。最初被描述成霓方钠岩含长石的变种。(Johannsen, 1920b, p. 163; 加拿大魁北克省 Beloeil, 现称 St. Hilaire山; Trög. 506; Joh. v. 4, p. 282; Tomk. p. 60)

闪长辉长岩 belugite 废弃术语。用于深成岩，岩石中的长石成分介于典型的闪长岩和辉长岩的长石成分之间。(Spurr, 1900a, p. 189; 美国阿拉斯加州Beluga 河; Trög. 330; Joh. v. 3, p. 159; Tomk. p. 60)

歪长粗面岩 benmoreite 最初作为落在戴里（Daly）成分分类中橄榄粗安岩和粗面岩之间，并且其分异指数为 65—75 的钠质火山岩系列的一种岩石，其基本成分为歪长石或钠质透长石、铁橄榄石和铁辉石。现在按化学成分分类位于TAS图解 S_3区(图B. 13)，为粗面安山岩的钠质变种。(Tilley 和Muir, 1963, p. 439; 苏格兰Mull岛Ben More)

斑脱岩（膨土岩） bentonite 由蚀变和脱玻作用而成的火山尘或凝灰岩，其主要成分为蒙脱石粘土，但通常还含有玻屑和表面有保护层的斑晶。(Knight, 1898, p. 491; 美国怀俄明州Fort Benton 岩组)

浅沸绿岩* beroshite 见其原名浅沸绿岩 (bjerezite)。(Zavaritskii, 1955, p. 375; 苏联西西伯利亚Beresh河; Tomk. p. 61)

黄铁细晶岩 beresite 矿工用术语。用于高岭土化脉岩，其原岩是石英斑岩，但是现在看起来象云英岩。(Rose, 1837, p. 188; 苏联乌拉尔Beresovsk; Trög. 9; Joh. v. 2, p. 23; Tomk. p. 61)

蓝方黄长煌斑岩（蓝黄煌岩、黝黄煌岩） bergalite 地方性名称。用于与黄长煌斑岩类似的超镁铁质煌斑岩，其与黄长煌斑岩不同的是，基质中

基本成分为副长石类，还有黄长石。该岩还可被称为蓝方石微黄长石岩。该术语基本上与橄黄煌岩同义。(Söllner, 1913, p. 415；西德巴登Kaiserstuhl, Oberbergen；Trög. 662；Joh. v. 4, p. 379；Tomk. p. 61)

蛇纹岩* bergmanite 废弃术语。用于蛇纹岩的变种。(Pinkerton, 1811b, p. 53；由T. Bergman人名得名，1780；Tomk. p. 61)

棕闪粗面岩（棕闪安山岩） beringite 地方性名称。用于粗面岩的暗色变种，其中的棕闪石含量近50%。(Starzynski, 1912, p. 671；苏联白令海白令岛；Trög. 231；Joh. v. 3, p. 106；Tomk. p. 61)

黑云碱煌岩（百慕大岩） bermudite 地方性名称。用于由方沸石(可能由霞石变来)为基质、黑云母和少量钛辉石为斑晶的煌斑岩。其成分可能与黑云沸煌岩相同。(Pirsson, 1914, p. 340；由百慕大地名得名；Trög. 621；Joh. v. 4, p. 345；Tomk. p. 61)

辉闪霞斜岩 berondrite 霞斜岩的暗色变种，由钛闪石、钛辉石、有碱性长石和少量霞石边的拉长石组成。(Lacroix, 1920, p. 21；马达加斯加Bezavona地块Beronda谷；Trög. 545；Joh. v. 4, p. 198；Tomk. p. 62)

石英二长斑岩（钠石英斑岩） beschtauite 地方性名称。用于含有透长石和更长石斑晶的斑状流纹岩的变种。(*Bayan, 1866；苏联北高加索，Pyatigorsk，Beschtau山；Trög. 95；Tomk. p. 62)

β花岗岩 beta granite 该术语为在QAPF图解中落于3b区的花岗岩类的术语中的一种。(Streckeisen, 1973, p. 28)

顽剥橄榄岩 bielenite 废弃的地方性名称。用于由异剥辉石、顽火辉石和橄榄石组成的橄榄二辉岩的变种。(Kretschmer, 1917, p. 153；捷克斯洛伐克 Moravia, Biele河，现叫Bělá；Trög. 820；Joh. v. 4, p. 437；Tomk. p. 62)

钠长微斜正长岩 bigwoodite 碱长正长岩的变种，基本上由正长石、微斜长石、钠长石，以及极少量副长石类和钠质辉石和（或）角闪石组成。(Quirke, 1936, p. 179；加拿大安大略省Bigwood镇，Trög (38). $163^{1}/_{2}$；Joh. v. 4, p. 31；Tomk. p. 62)

浮岩* bimsstein (bynftein, bymsftein) 用于浮岩的古德文术语。(Boetius de Boot, 1636, p. 576；Trög. 821；Joh. v. 2, p. 282)

二云母花岗岩（二元花岗岩） binary granite 用于含白云母和黑云母的花岗岩的某个变种。(Keyes, 1895, p. 714；Joh. v. 2, p. 225；Tomk. p. 63)

黑云霞石岩* bineite 助记忆性名称。用于由黑云母和霞石组成的岩石。(Belyankin, 1929, p. 22)

黑云黄长霞石岩* binemelite 助记忆性名称。用于由黑云母、霞石和黄长石组成的岩石。(Belyankin, 1929, p. 22)

黑云母岩 biotitite 一种几乎全部由黑云母组成的岩石。(Washington, 1927, p. 187; 意大利罗马附近, Villa Senni; Trög. 720; Joh. v. 4, p. 441; Tomk. p. 66)

似石英二长岩* biquahororthandite 一个由 Johannsen 阐明的旨在描述Beliankin(1929)助记忆性的分类在由黑云母、石英、普通角闪石、正长石和中长石组成的花岗岩类岩石中应用的笨拙术语。参见hobiquandorthite和topatourbiolilepiquorthite。(Johannsen, 1931, p. 125)

紫苏石英正长岩(苏钾白岗岩) birkremite (bjerkreimite) 紫苏花岗岩系列的一种岩石,该术语最初用于位于QAPF图解 2 区(图B. 4)内的紫苏碱长花岗岩,但是由于它后来用于含有中条纹长石的该类岩石,因此变为用于位于QAPF图解 3 区内的中条纹长石紫苏辉石岩的术语。Streckeison曾于1974年建议废弃该术语。(Koldderup, 1903, p. 117; 挪威Egersund地区Birkrem; Trög. 15; Joh. v. 2, p. 46; Tomk. p. 66)

透辉岩 bistagite 废弃的地方性名称。用于基本成分透辉石的单斜辉石岩的变种。(Yachevskii, 1909, p. 46; 苏联西伯利亚叶尼塞省Bis-Tag山脉; Trög(38), 821¹/₄; Tomk. p. 67)

霞黄煌斑岩 bizardite 地方性名称。用于超镁铁质煌斑岩或方解霞黄煌岩。(Stansfield, 1923b, p. 551; 加拿大魁北克省蒙特利尔Bizard岛; Trög, 665; Tomk. p. 68)

辉绿-闪长岩* bizeul 辉绿岩或闪长岩的法文地方性术语。(Tomkeieff等, 1983, p. 68)

浅沸绿岩 bjerezite 用于富含霞石斑晶且由方沸石和具有霞石边的钛辉石组成的斑状微二长岩或二长辉长岩。后来拼为bereshite。(Erdmannsdörffer, 1928, p. 88; 苏联西伯利亚叶尼塞河流域的Bjerez河; Trög, 562; Joh. v. 4, p. 292; Tomk. p. 68)

紫苏石英正长岩 bjerkreimite 是紫苏石英正长岩、苏钾白岗岩(birkremite)的另一拼法。

钠英正斑岩(钠英长斑岩) björnsjöite 地方性名称。用于基本上由钠长石及少量霓辉石组成的粗面岩的变种。(Brögger, 1932, p. 34; 挪威奥斯陆地区Björnsjö湖; Trög. 205; Tomk. p. 68)

绢石蛇纹岩 blacolite 废弃术语。用于蛇纹岩的变种。(Pinkerton, 1811b, p. 53; 由J. Black人名得名, 1760; Tomk. p. 69)

方沸斑岩(方沸响岩、浅方沸岩) blairmorite 方沸岩的浅色变种,

以方沸石为斑晶方沸石、霓辉石以及少量霞石、透长石和黑榴石为基质。(Knight, 1905, p. 275; 加拿大阿尔伯他省 Blairmore; Trög. 653; Joh. v. 4, p. 256; Tomk. p. 70)

球颗玄武岩* blatterstein 球颗玄武岩的德文地方性术语。(Leonhard, 1823a, p. 108; Trög. 822; Tomk. p. 71)

火山块 block 现在在火山碎屑分类(表B. 1)中用于平均直径大于64mm的火山碎屑并且其棱角状外形表明它在形成时已是固体。参见火山弹。(Wentworth, 1935, p. 227; Tomk. p. 71)

黝方等色岩(黝方透长黑云辉岩) boderite 该术语被建议用于黝方石响岩的暗色变种,最初称为黝方石透长石黑云母辉石岩,其碱性长石含量大于黝方石、黑云母和普通辉石的含量。参见黝云霓辉岩、碱性次火山岩(黝云霓霞岩)。(岩石描述见Taylor等, 1967, p. 409和 Frechen, 1971, p. 41; 西德Koblenz附近Eifel地区Rieden附近的Boder Wald)

角闪斜方辉石岩* bogueirite 废弃的地方性名称。用于由顽火辉石和普通角闪石组成的角闪石斜方辉石岩的变种。(Cotelo Neiva, 1947b, p. 118; 葡萄牙Bragança地区Bogueiro山; Tomk. p. 73)

浅沸绿岩 bogusite 为沸绿岩或方沸石辉长岩的同义词。(Johannsen, 1938, p. 220; 波兰西里西亚 Boguschowitz; Trög(38). 565¹/₃; Tomk. p. 73)

角闪辉长岩 bojite 最初被作为由拉长石、褐色角闪石、较少辉石及少量黑云母组成的深成岩,即辉长岩的一个变种,然而Trögger于1935年揭示了岩石中的斜长石为中长石,从而认为该岩石为闪长岩。后来Johannsen于1938年采用该术语的原始含义,把它作为角闪辉长岩的另一名称。(Weinschenk, 1899, p. 541; 命名自西德巴伐利亚Pfaffenreuth地区塞尔特部落Boii的名字; Trög. 309; Joh. v. 3, p. 226; Tomk. p. 73)

钾质中性岩* bolsenite 该术语取自一个已废弃的并不单纯考虑 SiO_2 含量而是还考虑长石成分的化学分类,指 $CaO:Na_2O:K_2O \approx 1.9:1:4.8$,并且 $SiO_2 \approx 60\%$ 的那类岩石。(Lang, 1891, p. 221; 意大利, Umbria, Bolsena 湖; Tomk. p. 74)

火山弹 bomb 在火山碎屑的分类中(表B. 1)用于平均直径大于64mm,并且其形状或表面显示出在其形成和随后的搬运过程中,曾经历过全部或部分熔融状态的火山碎屑。参见火山块。(Wentworth 和 Williams, 1932, p. 46; Tomk. p. 74)

玻古安山岩(无人岩) boninite 高镁并相对富硅的玻质熔岩,由原顽火辉石(已变为斜顽辉石)、斜方辉石、单斜辉石和橄榄石组成斑晶,由大

量雏晶和玻璃质组成基质。该岩石具有形成迅速的结构特征，并且最初被作为玻质安山岩。现在其化学成分分类见TAS图解（图 B. 12）。（岩石描述见 Petersen, 1890a, p. 25 和 1890b；日本小笠原群岛；Trög. 160；Joh. v. 3, p. 174；Tomk. p. 74）

钾长脉岩* borengite 基本上由钾长石和少量萤石组成的脉岩。（Eckermann, 1960, p. 519；瑞典Westnorrland, Alnö岛，Bäräng）

蚀变斑岩* bornite 废弃术语。用于蚀变的斑岩。最初曾作为斑铜矿的矿物名称。（Pinkerton, 1811b, p. 239；由 Baronvon Born 人名得名；Tomk. p. 75）

霞榴正长岩 borolanite 地方性名称。霞石正长岩的粗粒变种，由碱性长石、霞石（或其蚀变产物）、黑榴石和黑云母所组成，并且有时还出现特征的假白榴石。（Horne和 Teall, 1892, p. 163；苏格兰 Assynt, Loch Borolan, 即现在的Borralan；Trög. 420；Joh. v. 4, p. 139；Tomk. p. 75）

蚀变角闪玄武岩 borzolite 废弃术语。用于表示一种具有碳酸盐杏仁体的含角闪石的岩石，与蛇纹岩伴生。（Issel, 1880, p. 187；意大利Genoa, Borzoli；Tomk. p. 75）

浅歪细晶岩（波士顿岩） bostonite 碱长正长岩的浅色细粒变种，几乎完全由碱性长石组成，其特征是具有浅歪细晶结构，即不规则的、近于平行的板条状长石晶体呈离散状排列。（Hunter和Rosenbusch, 1890, p. 447；美国马萨诸塞州波士顿；Trög. 171；Joh. v. 4, p. 22；Tomk. p. 75）

博特雷玄武玻璃 bottleite 爱尔兰一种玄武玻璃的地方性名称。（Kinahan, 1875, p. 426；Tomk. p. 75）

透长伟晶岩 bowralite 一种过碱性正长伟晶岩，由自形长石加上呈间隙充填的钠铁闪石和霓辉石组成。（Mawson, 1906, p. 606；澳大利亚新南威尔士Bowral；Trög. 195；Joh. v. 3, p. 32；Tomk. p.76）

假设数据组* boxite 这一名称用来命名一组假设数据，以说明对岩石成分进行统计解释中的问题。（Aitchison, 1984, p. 534）

富白碱玄岩 braccianite 一种无斑非显晶质的碱玄质白榴岩，基本上由大约等量的白榴石和单斜辉石加上少量斜长石组成。可存在少量橄榄石和霞石。（Lacroix, 1917e, p. 1030；意大利罗马附近 Sabatini火山群Bracciano湖；Trög. 583；Joh. v. 4, p. 307；Tomk. p. 77）

角闪方辉橄榄岩* bragançaite 地方性名称。用于表示由橄榄石、顽火辉石和普通角闪石组成的角闪石方辉橄榄岩变种。（Cotelo Neiva, 1947 a, p. 112；葡萄牙Bragança地区；Tomk. p. 77）

钠闪黑云细晶岩 brandbergite 地方性名称。表示由黑云母和少量

钠铁闪石组成的一种过碱性花岗岩。(Chudoba, 1930, p. 389；纳米比亚Erongo群山，Brandberg；Trög. 27；Joh. v. 2, p. 99；Tomk. p. 77)

角砾凝灰岩 brecciole 这一术语最初用于表示类似于斑带粗面熔岩的玄武质凝灰岩。(Brongniart, 1824, p. 3；意大利Arzignano附近Chiampo河谷Val Nera；Tomk. p. 77)

古铜岩 bronzitite 几乎完全由古铜辉石组成的一种斜方辉石岩。(Williams, 1890, p. 47；Trög. 675；Joh. v. 4, p. 459；Tomk. p. 78)

二辉橄榄岩 buchnerite 二辉橄榄岩的废弃名称。(Wadsworth, 1884, p. 65；因Otto Buchner博士有关陨石的论著而以他的名字命名的岩石，Trög. 823)

正长碱玄岩（闪云霞玄岩） buchonite 地方性名称。用于表示一种暗色碱玄岩，岩石含拉长石、普通角闪石、钛辉石、黑云母、霞石和少量正长石。(Sandberger, 1872, p. 208；西德Buchonia，即现在的Rhön群山；Trög. 579；Joh. v. 4, p. 202；Tomk. p. 79)

紫苏英闪岩 bueite 这一术语用于表示属于紫苏花岗岩系列的一套暗色细粒岩石，它们含50—75% SiO_2，主要由斜长石、紫苏辉石和石英组成。这组岩石的特征是无正长石，并且矿物成分从基性端元到酸性端元呈完全连续的过渡。Streckeisen (1974, p. 358) 建议这一术语应予以废除。(Bezborod'ko, 1931, p. 129；苏联乌克兰Podolia, Bug河；Trög (38). 131½；Tomk. p. 80)

布加斯岩* burgasite 地方性名称。表示一种具明显球状构造的钾质火山岩，由几乎等量的碱性长石和各种沸石所组成，并含少量普通辉石、黑云母和霓辉石。它可能是一种交代的安山质岩石。(Borisov, 1963, p. 225；保加利亚Burgas)

钙霞正长岩* busonite 系busorite（钙霞正长岩）的错误拼写形式。(Tomkieff等, 1983, p. 80)

钙霞正长岩 busorite 地方性名称。用于表示一种具有原生方解石、碱性长石、铁黑云母和霓石的粗粒状钙霞石正长岩。(Béthune, 1956, p. 394；扎伊尔基伍，Lueshe, Busori；Tomk. p. 80)

培长岩 bytownitite 一种主要由高度富钙质斜长石组成的斜长岩变种。参见allivalite。(Johannsen, 1920a, p. 60；Trög. 299；Joh. v. 3, p. 196；Tomk. p. 80)

蚀变粗玄岩* cabytanite 从方解石（calcite）、培长石（bytownite）、普通辉石（augite）引伸出来的助记忆性名称，用来命名一种蚀变粗玄岩，主要由富钙质斜长石、少量普通辉石、方解石、黑云母以及次生的铁氧化

物所组成。(Vlodaveta, 1952, p. 659; Tomk. p. 81)

钙碱性玄武岩 calc-alkalibasalt 一种玄武岩，不是按照其矿物成分确定，而是根据它与造山带和岛弧环境中的玄武岩-安山岩-英安岩序列岩石共生而确定的。(原始参考文献不清)

钙质英云闪长岩 calc-tonalite 废弃术语。用于表示碱性长石与斜长石含量之比小于1:6.5的英云闪长岩。(Bailey和Maufe, 1916, p. 160; Tomk. p. 85)

钙长岩 calciclasite 用于表示含钙质斜长石的各种斜长岩变种的术语。(Johannsen, 1937, p. 338; Trög. 300; Tomk. p. 83)

钙质碳酸岩 calciocarbonatite 根据化学成分分类确定的碳酸岩变种(图B. 2)，其中按照重量百分含量 $CaO/(CaO+MgO+FeO+Fe_2O_3+MnO)>0.8$。(Woolley和kempe, 文章在付印中)

富钙暗色岩* calcioplete 废弃术语。用于表示一种暗色岩，其中 $CaO>(Na_2O+K_2O)$。(Brögger, 1898, p. 265; Tomk. p. 83)

贫钙的* calciptoche 废弃形容词。修饰各种贫钙的火成岩。(Loewinson-Lessing, 1901, p. 118; Tomk. p. 84)

方解石碳酸岩 calcite carbonatite 按实际矿物含量在碳酸岩岩石分类中确定的一种碳酸岩，其中90%以上的碳酸盐矿物是方解石。(Streckeisen, 1978, p. 12)

方解霓霞岩* calcitfels 废弃术语。指霓霞岩-暗霓霞岩系列中的一种富方解石的岩石。(Brögger, 1921, p. 136; Tomk. p. 84)

方解碳酸岩 calcitite● 建议用来表示钙质碳酸岩或方解石碳酸岩的术语。(Belyankin和 Vlodavets, 1932, p. 53; Tomk. p. 84)

方解辉长岩* calcogranitone 废弃术语。用于一种含浸染状方解石的辉长质岩石。(Mazzuoli和Issel, 1881, p. 326; Tomk. p. 85)

方沸碧玄岩 caltonite 废弃的地方性名称。用于一种由橄榄石、钛辉石、拉长石和方沸石组成的方沸石碧玄岩。(Johannsen, 1938, p. 242; 英格兰Derbyshire, Calton 山; Trög(38). $599^1/_2$; Tomk. p. 86)

碱玄质白榴岩 campanite 白榴碱玄岩的变种，具有白榴石的大晶体，它们主要与斜长石和单斜辉石共生，并含少量透长石、霞石和蓝方石。(Lacroix, 1917b, p. 207; 根据意大利的 Campania 地名取名; 意大利那不勒斯Somma山; Trög. 573; Joh. v. 4, p. 190; Tomk. p. 86)

闪煌岩 camptonite 一种煌斑岩，斑晶为橄榄石、钛闪石、钛辉石

● 《英汉地质词典》中为方解石岩（石灰岩）——译者注。

和钛黑云母的各种不同组合，基质为同样这些矿物（无橄榄石）加上斜长石，有时还有次要矿物碱性长石和副长石。这是一种富含挥发组分的碧玄岩或碱性玄武岩。现在在煌斑岩分类（表B.3）中确定。(Rosenbusch, 1887, p. 333；美国新罕布什尔州Campton瀑布；Trög. 322；Joh. v. 4, p. 63；Tomk. p. 86)

钛辉斜煌岩 camptospessartite 地方性术语。用于表示一种含钛辉石的基性闪斜煌岩。(Tröger, 1931, p. 139；东德萨克森Lausitz, SW Bautzen, Golenz；Trög. 322；Joh. v. 3, p. 193；Tomk. p. 86)

斜闪正煌岩 camptovogesite 建议用来表示含玄武闪石的闪正煌岩的基性变种名称。(Loewinson-Lessing, 1905a, p. 15；苏联乌拉尔山脉Tagil河；Trög. 250)

钠霞正长岩（云霞钠长岩） canalite 一种粗粒霞石正长岩，其中长石基本上是钠长石或钠质斜长石；含大量镁铁质矿物，主要是黑云母和角闪石。(Quensel, 1913, p. 177；加拿大安大略Monmouth镇；Trög. 484；Joh. v. 4, p. 185；Tomk. p. 86)

橄榄煌斑岩（橄煌岩） cancalite 一种含标准矿物橄榄石但不含标准矿物白榴石的钾镁质煌斑岩。(Fuster等, 1967, p. 35；西班牙Cancarix和Calasparra)

霓英煌岩 cancarixite 地方性名称。表示过碱性石英正长岩的变种，主要由透长石，以及数量少一些的霓辉石和石英组成。(Parga-Pondal, 1935, p. 66；西班牙Sierra de las Cabras Cancarix；Trög (38). $233^1/_2$；Tomk. p. 87)

钙霞石闪长岩 cancrinite diorite 现在在QAPF图解14区（图B.4）中确定为副长石闪长岩的变种，其中钙霞石是含量最丰富的副长石。(Streckeisen, 1976, p. 21)

钙霞石辉长岩 cancrinite gabbro 现在在QAPF图解14区（图B.4）中确定为副长石辉长岩的变种，其中钙霞石是含量最丰富的副长石。(Streckeisen, 1976, p. 21)

钙霞石二长闪长岩 cancrinite monzodiorite 现在在QAPF图解13区（图B.4）中确定为副长石二长闪长岩的变种，其中钙霞石是含量最丰富的副长石。(Streckeisen, 1976, p. 21)

钙霞石二长辉长岩 cancrinite monzogabbro 现在在QAPF图解13区（图B.4）中确定为副长石二长辉长岩的变种，其中钙霞石是含量最丰富的副长石。(Streckeisen, 1976, p. 21)

钙霞石二长正长岩 cancrinite monzosyenite 现在在QAPF图解12区

（图B. 4）中确定为副长石二长正长岩的变种，其中钙霞石是含量最丰富的副长石。这一术语与钙霞石斜长正长岩同义。(Streckeisen, 1976, p. 21)

钙霞石斜长正长岩 cancrinite plagisyenite 现在在QAPF图解12区（图B.4）中确定为副长石斜长正长岩的变种，其中钙霞石是含量最丰富的副长石。这一术语与钙霞石二长正长岩同义。(Streckeisen, 1976, p. 21)

钙霞石正长岩 cancrinite syenite 现在在QAPF图解11区（图B. 4）中确定为副长石正长岩的变种，其中钙霞石是含量最丰富的副长石。(Törnebohm, 1883, p. 399; Trög. 431; Joh. v. 4, p. 108)

松脂流纹岩 cantalite 废弃术语。有几种含义。它最初被定义为一种极其富二氧化硅的岩石，但后来被重新定义为含两种成分的松脂岩，也用于一种碱玄质粗面岩。(Leonhard, 1821, p. 122; 法国 Auvergne, Plomb du Cantal, Verrières; Trög. 49; Tomk. p. 87)

碳酸岩 carbonatite 集合名词。用于表示主要由原生碳酸盐矿物组成的火成岩。(Brögger, 1921, p. 350; 挪威 Telemark, Fen 杂岩; Trög. 752; Tomk. p. 88)

碳质火成岩 carbophyre 废弃术语。曾提议用于表示侵入到石炭纪地层中的火成岩。(Ebray, 1875, p. 291; Tomk. p. 89)

伊丁玄武岩 carmeloite 地方性名称。用于含伊丁石的玄武岩。(Lawson, 1893, p. 8; 美国加利福尼亚 Carmelo湾; Trög. 326; Joh. v. 3, p. 282; Tomk. p. 89)

卡洛克岩* carrockite 废弃术语。表示花斑岩中呈岩脉产出的脱玻化玄武玻璃。(Groom, 1889, p. 43; 英格兰Cumbria, Carrock Fell; Tomk. p. 89)

巴西电英岩 carvoeira 巴西地方性名称，表示一种石英-电气石岩石。(Eschwege, 1832, p. 178; 巴西Minas Gerais, Villa Rica; Joh. v. 2, p. 22; Tomk. p. 90)

橄辉云煌岩 cascadite 地方性名称。指一种暗色钠质煌斑岩，具有黑云母、橄榄石和普通辉石斑晶，基质主要为碱性长石以及有可能原来是白榴石的斑块。现在被认为是一种钾镁煌斑岩。(Pirsson, 1905, p. 55; 美国蒙大拿州Highwood山脉Cascade溪; Trög. 229; Joh. v. 4, p. 30; Tomk. p. 90)

歪长花岗岩（高加索岩） caucasite(kaukasite) 地方性名称。表示一种含歪长石或透长石的花岗岩变种。(Belyankin, 1924, p. 422; 苏联 Central Ridge高加索山脉; Trög. 880; Tomk. p. 91)

更长正长岩 cavalorite 废弃的地方性术语。曾被提议代替术语更长

岩用，以表示由正长石和数量要少一些的更长石以及普通角闪石组成的一种浅色深成岩。(Capellini, 1878, p. 124；意大利 Bologna, Cavaloro 山；Trög(38). $824^{1}/_{2}$；Joh. v. 3, p. 145；Tomk. p. 92)

黄长白榴岩 cecilite 黄长白榴岩的无斑隐晶质变种，主要由白榴石和单斜辉石组成，并含少量斜长石、黄长石和霞石。(Cordier, 1868, p. 117；意大利罗马Capodi Bove Cecilia Melella墓地；Trög. 671；Joh. v. 4, p. 306；Tomk. p. 92)

透辉白榴岩 cedricite 一种暗色白榴透辉钾镁煌斑岩，主要由白榴石和透辉石组成，并含少量橄榄石假象、角闪石、金云母和金红石。(Wade和Prider, 1940, p. 64；西澳大利亚西金伯利地区Cedric山；Tomk. p. 92)

瓷状堇青岩（堇青流纹岩） ceramicite Koto(1916)提出的Keramikite的另一拼写形式，但在所引用的参考文献中未见到。(Tomkeieff 等，1983, p. 94)

紫苏花岗闪长岩 charno-enberbite 紫苏花岗岩系列的一种岩石，相当于QAPF分类4区（表B. 4）中的紫苏辉石花岗闪长岩。这一术语与苏云英闪岩（opdalite）同义。(Tobi, 1972)

紫苏花岗岩 charnockite 现在用于QAPF分类3区（表B. 4)中任何一种紫苏辉石花岗岩。这一术语最初被定义为紫苏辉石花岗岩的专门类型，它们与曾被称为紫苏花岗岩系列的其他岩石共生，该系列岩石包括从花岗质和中性岩石直到苏长岩、紫苏辉石橄榄岩和辉石岩。(Holland, 1900, p. 134；印度加尔各答St. John墓地Job Charnock墓碑；Trög. 16；Joh. v. 2, p. 234；Tomk. p. 96)

粒霞正长岩 chibinite 见khibinite词条。

绿英玢岩 chlorophyre 废弃术语。原用于产在埃及的绿色斑岩。(Rozière, 1826, p. 303；Trög. 825；Tomk. p. 100)

碱花岗岩 christianite 这一术语源于一种废弃的化学分类法，该分类法根据长石成分而不是单纯根据SiO_2含量进行分类。该术语表示$CaO:Na_2O:K_2O \approx 1:2.3:2.4$，并且$SiO_2 \approx 70\%$的花岗质岩石。后来Brogger(1921)将这一术语的拼写形式改为kristianite，作为地方性名称用于表示具有大致相等数量Na_2O和K_2O的黑云母花岗岩。(Lang, 1891, p. 226；挪威奥斯陆地区Christiania；Trög. 826；Tomk. p. 100)

铬铁岩 chromitite 基本上由铬铁矿组成的超镁铁质岩石。(Johannsen, 1920c, p. 225；Trög. 771；Joh. v. 4, p. 466. Tomk. p. 100)

橄辉粗面岩 ciminite 一种粗面岩，其特征是含透长石、普通辉石、拉长石和橄榄石斑晶，它们分布在正长石、拉长石、普通辉石、橄榄石和

磁铁矿构成的粗面质基质中。后来，Reinisch将同样的岩石称做辉橄粗面岩。(Washington, 1896b, p. 838；意大利Viterbo附近Cimino火山，Fontana di Fiescoli；Trög. 254；Joh. v. 3, p. 90；Tomk. p. 101)

火山渣（凝灰）岩 cinerite 一种由玻屑和辉石晶屑组成的基性火山灰，后来扩大到包括由火山灰产生的所有类型的岩层。(Cordier, 1816, p. 385；源自拉丁语cinera，意为灰；Tomk. p. 101)

石英二长闪(辉)长岩* cizlakite 石英二长闪长岩或石英二长辉长岩的暗色变种，由大量普通辉石、数量不多的普通角闪石和斜长石，以及少量碱性长石、石英和黑云母所组成。(Nikitin和Klemen, 1937, p. 172；南斯拉夫北斯洛文尼亚Cizlak)

响岩 clinkstone 参见klingstein词条。

单斜辉石苏长岩 clinopyroxene norite 一种基性深成岩，主要由钙质斜长石、斜方辉石和少量单斜辉石所组成。现在按实际矿物含量在辉长质岩石分类图解（图B. 6)中确定。(Johannsen, 1937, p. 238)

单斜辉石岩 clinopyroxenite 一种几乎完全由单斜辉石组成的超镁铁质深成岩。现在按实际矿物含量在超镁铁质岩石分类图解（图B. 8）中确定。(Wyllie, 1967, p. 2)

晶粒岩（粒状岩） coccite 参见kokkite词条。

粒状辉石岩* coccolite 废弃名称。用于产在瑞典的粒状辉石岩。(Cordier, 1842, vol. 4, p. 45；源于希腊语kokkos，意为谷粒，果核，Tomk. p. 108)

橄辉白榴斑岩（白榴闪煌岩） cocite 一种暗色富白榴石煌斑岩，主要由单斜辉石和次要矿物橄榄石组成，它们分布在碱性长石、白榴石、单斜辉石和少量黑云母的基质中。与斜辉煌岩相似，但白榴石取代了斜辉煌岩中的霞石。(Lacroix, 1933, p. 195；越南上Tonkin, Coc Pia；Trög. 500；Joh. v. 4, p. 279；Tomk. p. 108)

石英粗安岩 coloradoite 石英安粗岩的变种，相当于尼格里的苏云英闪岩岩浆型。(Niggli, 1923, p. 118；美国科罗拉多州Quadrangle, San Cristobel；Trög. 99；Tomk. p. 111)

颜色指数(色率) colour index(colour ratio) 岩石中暗色矿物（或镁铁质矿物）与浅色矿物（或长英质矿物）的体积百分比或比值。就QAPF分类术语而言，颜色指数由参数M′表示（B. 3. *i*节)。(Shand, 1916, p. 403；Tomk. p. 111)

白榴粗安岩 columbretite 碱玄质白榴(石)响岩的变种，基本上由碱性长石和斜长石，加上次要矿物白榴石和(或)方沸石、单斜辉石和角闪

石所组成。(Johannsen, 1938, p. 168; 西班牙 Columbrete 群岛 Banzá; Trög(38). 533; Tomk. p. 111)

钠闪碱流岩(白碱流岩) comendite 一种浅色斑状过碱性流纹岩，含石英、碱性长石、霓石、钠铁闪石或钠闪石和少量黑云母斑晶。现在从碱流岩中区分出来并定义为TAS图解R区（图B. 10）中的一种过碱性流纹岩，其中$Al_2O_3 > 1.33 \times FeO + 4.4$，式中FeO表示全铁含量(图 B. 16)。(Bertolio, 1895, p. 50; 意大利撒丁岛San Pietro 岛, Comende; Trög. 48; Joh. v. 2, p. 65; Tomk. p. 111)

钠闪碱流岩（白碱流岩） commendite 系comendite 的错误拼写形式。(Irvine和Baragar, 1971, p. 530)

角闪方辉岩 conchaite 废弃术语。表示一种由古铜辉石和普通角闪石组成的角闪石斜方辉石岩。(Cotelo Neiva, 1947b, p. 122; 葡萄牙圣·安东尼奥Concha农场; Tomk. p. 114)

淡粗霞岩 congressite 地方性名称。用于表示磷霞岩的粗粒变种，由大约70%的霞石、少量碱性长石和黑云母，偶而还有方钠石和副矿物所组成。(Adams和Barlow, 1913, p. 90; 加拿大安大略省 Craigmont山, Congress Bluff; Trög. 605; Joh. v. 4, p. 280; Tomk. p. 116)

辉云黄长岩 coppaelite 地方性术语。用于表示一种黑云母黄长岩，由几乎等量的辉石和黄长石加上数量不等的金云母所组成，不含橄榄石。(Sabatini, 1903, p. 378; 意大利Umbria, Rieti附近的Coppaeli di Sotto; Trög. 751; Joh. v. 4, p. 371; Tomk. p. 119)

花岗闪长玢岩 corcovadite 废弃的地方性名称。用于表示与云闪花岗岩（比通常的花岗岩要年轻的花岗质岩石）相当的浅成岩，由斜长石、普通角闪石、少量石英和黑云母为斑晶，斜长石、石英和正长石为基质组成的。(Scheibe, 1933, p. 160; 哥伦比亚 Cauca 河 Marmato; Trög. 114; Tomk. p. 120)

反应边岩 coronite 这一术语用于任何含反应边的火成岩。(Shand, 1945, p. 251; Tomk. p. 121)

球状辉长岩 ❶ corsilite 系 corsite 的旧称。(Pinkerton, 1811b, p. 78; Tomk. p. 122)

球状辉长岩 corsite 一种呈球状构造的辉长岩，主要由钙质斜长石，以及普通角闪石、少量紫苏辉石和石英所组成。球状体具有各种不同成分而基质则较富含普通角闪石。这种岩石也称为 kugeldiorite、miagite 和

❶ 《英汉地质词典》中译为绿辉长岩、绿闪辉长岩、槽化辉长岩——译者注。

napoleonite。(Zirkel, 1866b, p. 133；由科西嘉岛地名得名；Trög. 361；Joh. v. 3, p. 230；Tomk. p. 122)

角闪橄榄岩 cortlandtite 辉石橄榄石角闪岩的变种，由普通角闪石大晶体包裹橄榄石、紫苏辉石和普通辉石的嵌晶组成。这种岩石以前曾被称为hudsonite，但是由于hudsonite已经用作矿物名称，故不应再作为岩石名称使用。(Williams, 1886, p. 30；由美国纽约州Cortlandt地名得名；Trög. 708；Joh. v. 4, p. 425；Tomk. p. 123)

蚀变角闪玄武(熔)岩* coschinolite 废弃术语。表示一种带褐色色调的蚀变角闪玄武岩（含普通角闪石的岩石），其中的孔洞为原先的杏仁体。(Issel, 1880, p. 187；源自拉丁语coccineus，意为绯红色；或希腊语"蜂窝"；Tomk. p. 123)

闪霞正长岩（暗霞正长岩） covite 地方性名称。表示一种含钠质辉石和钠质角闪石的暗色霞石正长岩。(Washington, 1901, p. 615；美国阿肯色州Magnet湾；Trög. 485；Joh. v. 4, p. 103；Tomk. p. 124)

假设数据组* coxite 表示一套假设数据的术语，用来说明对岩石成分进行统计解释时的问题。(Aitchison, 1984, p. 534)

浅霞正长岩 craigmontite 霞石闪长岩的浅色粗粒变种，由大约三分之二的霞石、三分之一的更长石以及少量刚玉组成。(Adams和Barlow, 1910, p. 313；加拿大安大略省Craigmont山；Trög. 548；Joh. v. 4, p. 299；Tomk. p. 125)

富玻英安岩〔玻(质)流(纹)英安岩〕 craignurite 英国赫布里底群岛地方性名称。表示呈锥状岩席产出的一系列火山岩，成分由中性到酸性。这些岩石的特点是斜长石、普通辉石和普通角闪石晶体呈针状和骨架状，分布在长英质基质中。(Thomas和Bailey, 1924, p. 224；苏格兰Mull岛Craignure；Trög. 98；Tomk. p. 125)

橄沸粗玄岩 crinanite 橄榄石方沸石粗玄岩或辉长岩的变种，由橄榄石、钛辉石、拉长石以及少量方沸石组成。虽然橄沸粗玄岩比沸绿岩含较少的方沸石和更多橄榄石，但这两个名称可交换使用。(Flett, 1911, p. 117；苏格兰Sound of Jura, Loch Crinan；Trög. 566；Joh. v. 4, p. 70；Tomk. p. 127)

长英斑岩 cristulite 废弃名称。用于表示一种含石英和长石斑晶的斑状岩石。(Cordier, 1868, p. 85；Tomk. p. 127)

黑榴霓辉岩 cromaltite 地方性名称。表示一种由霓辉石、黑榴石、黑云母、铁矿物和磷灰石组成的碱性辉石岩。(Shand, 1910, p. 394；苏格兰Assynt, Cromalt山附近，Ledmore Lodge；Trög. 694；Joh. v. 4, p.

454; Tomk. p. 128)

隐晶英安岩 cryptodacite 用于表示一种英安岩，其中二氧化硅相存在于玻璃质基质中。(Belyankin, 1923, p. 100; Tomk. p. 130)

晶屑凝灰岩 crystal tuff 现在在火山碎屑岩分类（图B. 1)中定义为岩石中的晶屑比岩屑或玻屑都更丰富的一种凝灰岩。(Pirsson, 1915, p. 193)

钛铁橄榄岩 cumberlandite 纯橄榄岩的变种，由橄榄石、钛铁矿、磁铁矿，以及少量拉长石和尖晶石所组成。(Wadsworth, 1884, p. 75; 美国Rhode岛Cumberland; Trög. 766; Joh. v. 3, p. 335; Tomk. p. 134)

培斑安山岩 cumbraite 废弃的地方性名称。表示由钙质斜长石、顽火辉石和普通角闪石的斑晶以及玻璃质基质组成的一种脉岩。(Tyrrell, 1917, p. 306; 苏格兰Firtb of Clyde; Great Cumbrae; Trög. 125; Tomk. p. 134)

堆积岩 cumulate 曾被提议用于岩石中大多数晶体通过重力沉降从岩浆中堆积下来而形成的火成岩的通称。(Wager 等, 1960, p. 73; 源于拉丁语cumulus, 意为堆; Tomk. p. 134)

聚斑岩（联合斑岩） cumulophyre 废弃术语。用于表示一种斑状岩石，其中一簇簇聚合斑晶类似于云堆。(Iddings, 1909, p. 224; Tomk. p. 134)

云辉玢岩（云辉正煌岩） cuselite(kuselite) 地方性名称。用于一种蚀变煌斑质岩石，含有斜长石和纤闪石化透辉石斑晶，它们分布在由斜长石、正长石、绿泥石化黑云母、普通角闪石、透辉石和填隙石英组成的粒状基质中。(Rosenbusch, 1887, p. 503; 西德 Rheinland-Pfalz, Cusel, 现称 Kusel; Trög. 218; Joh. v. 3, p. 190; Tomk. p. 135)

蓝方沸绿岩 cuyamite 地方性名称。用于表示一种不含橄榄石或贫橄榄石的沸绿岩。(Johannsen, 1938, p. 243; 美国加利福尼亚州 Cuyamas 谷; Trög(38). $565^{2}/_{3}$; Tomk. p. 136)

英安岩 dacite 一种由石英、钠质斜长石加上少量黑云母和(或)普通角闪石和(或)辉石组成的火山岩，相当于花岗闪长岩和英云闪长岩的火山相。现在按实际矿物含量定义为QAPF图解4区和5区（图B. 10)中的岩石，如果没有实际矿物含量资料，则按化学成分定义为TAS图解O_3区（图B. 13)中的岩石。(Hauer和 Stache, 1863, p. 72; 罗马尼亚特兰西瓦尼亚 a Roman province, Dacia; Trög. 148; Joh. v. 2, p. 390; Tomk. p. 137)

英安安山岩 dacite-andesite 废弃术语。用于一种含橄榄石和石英的安山质岩石。(Dannenberg, 1900, p. 239; 苏联高加索; Tomk. p. 137)

似英安岩 dacitoid 集合名词。表示具有英安岩的化学成分但不含石英的酸性火山岩。现在在临时性野外分类（图B. 17）中作为一个通称，表示暂时鉴定为英安岩的岩石。(Lacroix, 1919, p. 297; Tomk. p. 137)

钠长钠闪微岗岩 dahamite 废弃的地方性名称。表示过碱性花岗岩的细粒变种，含钠长石斑晶，基质含相等数量的碱性长石、钠长石和石英。存在少量钠闪石。(Pelikan, 1902, p. 397; 印度洋 Socotra 岛 Dahami-; Trög. 30; Tomk. p. 137)

辉云碱煌岩 damkjernite(damtjernite) 霞石煌斑岩的暗色变种，含黑云母和钛辉石斑晶，基质同样为这两种矿物加上一些霞石、方解石和正长石。正如Sæther (1957)指出，Brögger实际上将这一名称拼错了，他以为岩石产地名称是Damkjern而不是Damtjern。严格来说，正确的拼写形式应是damtjernite，但是damkjernite是常用的形式。(Brögger, 1921, p. 276; 挪威 Telemark, Fen 杂岩 Damkjern; Trög. 499. Joh. v. 4, p. 277; Tomk. p. 138)

方沸粗安岩 dancalite 方沸石碱玄岩的变种，具有更长石、带霓石环边的普通辉石及偶而可见的角闪石斑晶，它们分布在板条状斜长石和填隙状方沸石组成的基质中。(De-Angelis, 1925, p. 82; 埃塞俄比亚 Danka-lia; Trög. 570; Joh. v. 4, p. 189; Tomk. p. 138)

闪苏安山岩 dannbite 废弃术语。表示一种角闪石紫苏辉石安山岩，其中的拉长石斑晶曾被认为是霞石。(Krenner, 1910, p. 130; Trög. 828)

褐闪岩 davainite 废弃术语。用于表示一种可能是变质的粒状角闪石岩，主要由具辉石核心的褐色普通角闪石组成，也存在紫苏辉石和长石，但数量较少。(Wyllie和Scott, 1913, p. 501; 苏格兰 Loch Beinn Damhain 或Ben Davain, Garabal山; Trög. 702; Joh. v. 4, p. 448)

钙霞正长岩 deldoradite(deldoradoite) 钙霞石正长岩的浅色变种，含黑云母和霓石。(Johannsen, 1938, p. 77; 美国科罗拉多州 Uncompahgre quadrangle, Deldorado溪; Trög(38). 412$^{1}/_{2}$)

流纹英安岩 dellenite 提议用来表示介于英安岩和流纹岩之间一种中间成分岩石的名称。参见toscanite。(Brögger, 1895, p. 59; 瑞典 Hel-singland, Dellen湖; Trög. 96; Joh. v. 2, p. 309; Tomk. p. 140)

似流纹英安岩 dellenitoid 一种化学成分为流纹英安岩但不含可见正长石的岩石。(Lacroix, 1923, p. 9)

拉斑辉绿岩 devonite A. Johannsen提出的暂用名，表示一种斑状辉绿岩。(Clarke, 1910, p. 40; 美国密苏里州 Devon山; Trög. 315; Joh. v. 3, p. 320)

辉绿岩 diabase 这一术语用于表示具玄武岩成分的中粒岩石，有两种不同的用法，英国采用此术语的含义是岩石遭受过强烈的蚀变，而法国、德国和美国采用此术语的含义是岩石具辉绿结构。最初这一术语的定义指岩石具有介于玄武岩结构和粗粒岩结构之间的过渡结构。现在认为与粗玄岩同义，并且作为QAPF图解10区(图B. 4)中的微辉长岩的同义词。(Brongniart, 1807, p. 456; 源自希腊语diabasis, 意为交叉，穿过; Trög. 390; Joh. v. 3, p. 311; Tomk. p. 144)

辉绿细晶岩 diabasite 曾被提议用来表示一种辉绿细晶岩，但未被采纳。(Polenov, 1899, p. 464; Joh. v. 3, p. 61)

异剥岩 diallagite 虽然最初提出这一术语表示基本上由拉长石和异剥石（辉石）组成的岩石，但它更常用于主要由异剥石组成的岩石。(Cloizeaux, 1863, p. 108; Trög. 681; Joh. v. 4, p. 457)

二分岩 diaschistite 表示产自小侵入体、并具有与主侵入体成分不同的一种岩石。(Johannsen, 1931, p. 5; 源自希腊语diaschistos, 意为分开，劈开; Tomk. p. 147)

高度深熔岩（高级重熔混合岩，高度熔合岩） diatectite(diatexite) 这一术语用于表示通过高度深熔作用，即先前存在的岩石（原岩）经完全或几乎完全熔融而形成的岩石。(Fiedler, 1936, p. 493; Tomk. p. 148)

透辉黄长岩❶ dimelite 助记忆性名称。曾被建议用来表示主要由透辉石和黄长石组成的岩石。(Belyankin, 1929, p. 22)

透辉石岩 diopsidite 几乎完全由透辉石（或铬透辉石）组成的辉石岩变种。(Lacroix, 1895, p. 752; 法国比利牛斯 Ariége, Lhers; Trög. 682; Joh. v. 4, p. 455)

角闪闪长岩 dioreid 废弃的野外术语。表示一种含50%以上角闪石的粗粒火成岩，长石是次要矿物。(Johannsen, 1911, p. 320; Tomk. p. 150)

角闪闪长岩 dioride 曾被建议用来取代野外术语dioreid的修改后的拼写形式，现已废弃。(Johannsen, 1926, p. 181; Joh. v. 1, p. 57; Tomk. p. 150)

闪长岩 diorite 通常由钠质斜长石、普通角闪石，并且时常还有黑云母或普通辉石组成的一种深成岩。现在按实际矿物含量在QAPF图解10区（图B.4）中确定。(D'Aubuisson de Voisins, 1819, p. 146; 源自希腊语diorizein, 意为区别; Trög. 308; Joh. v. 3, p. 146)

---

❶ 在《英汉地质词典》中译为磁铁黄长岩——译者注。

闪长细晶岩 dioritite 废弃名称。用于表示呈岩脉产出的闪长岩或闪长岩-细晶岩变种。(Polenov, 1899, p. 464; Joh. v. 3, p. 61; Tomk. p. 150)

似闪长岩（闪长岩类） dioritoid 岩类名称。用于表示主要由斜长石、角闪石和黑云母组成的火成岩。现在在临时性野外分类（图B.9）中作为一个通称，用于表示暂时鉴定为闪长岩或二长闪长岩的一些岩石。(Gümbel, 1888, p. 87; Tomk. p. 150)

闪长细晶斑岩 dioritophyrite 废弃术语。表示一种斑状闪长细晶岩。(Polenov, 1899, p. 464; Tomk. p. 150)

副长石闪长岩 dioroid 废弃的助记忆性名称。用于表示含副长石的闪长岩。(Shand, 1910, p. 378; Tomk. p. 150)

异源岩（接触脉岩） dissogenite 这一术语用于含两套不同矿物组合的火成岩，它们可能是由于同化作用产生的。(Lacroix, 1922, p. 374; 源自希腊语dissos, 意为二重; genos, 意为族类; Trög. 832; Tomk. p. 153)

迪特罗碱性辉长岩（霞辉二长岩)* ditroessexite 综合性术语。表示化学成分为碱性辉长岩和霞斜岩的各种不同深成岩，产于罗马尼亚Ditro碱性杂岩。这一术语包括含大量棕闪石和钛闪石的闪长岩、二长岩和碱性辉长岩等一类岩石。(详细描述见Streckeisen, 1952, p. 274和 Streckeisen, 1954, p. 394; 罗马尼亚特兰西瓦尼亚Ditro, 即现在的Ditrau)

方钠二霞正长岩 ditroite 一种含黑云母的霞石正长岩，并含钙霞石和原生方解石；方钠石沿裂隙和颗粒边界穿过。Brögger(1890) 将它作为具粒状结构的霞石正长岩的通称。(Zirkel, 1866a, p. 595; 罗马尼亚特兰西瓦尼亚 Ditro, 现在称 Ditrau; Trög. 427; Joh. v. 4, p. 98; Tomk. p. 153)

铁镁矿物岩（基性岩） dolereid 废弃的野外术语。当用肉眼不能确定岩石种类时，用于表示含50%以上铁镁矿物的岩石。参见 gabbreid 和 dioreid。(Johannsen, 1911, p. 320; Tomk. p. 154)

长绿滑石片岩 dolerine 废弃名称。表示具长石质基质的含绿泥石岩石。(Jurine, 1806, p. 374; 法国勃朗峰; Tomk. p. 154)

粗玄岩 dolerite 一种粒度介于玄武岩和辉长岩之间的岩石，基本上由斜长石、辉石和不透明矿物组成；常具有辉绿结构。如果出现橄榄石则可称做橄榄粗玄岩，如出现石英则称做石英粗玄岩。现在认为这一术语与辉绿岩同义，并且已同意作为QAPF图解10区（图B.4）中的微辉长岩的同义词。(D'Aubuisson de Voisins, 1819, p. 556; 源自希腊语 doleros, 意为骗人的，靠不住的; Trög. 833; Joh. v. 3, p. 291; Tomk. p. 154)

副长石粗玄岩 doleroid 废弃的助记忆性名称，表示一种含副长石的粗玄岩。(Shand, 1910, p. 378; Tomk. p. 154)

白云石碳酸岩 dolomite carbonatite 根据实际矿物含量在碳酸岩岩石分类中确定的一种碳酸岩，其中90%以上的碳酸盐是白云石。参见 ranhaugite。(Tröger, 1935, p. 303; Trög. 758)

更长粗面岩 domite 地方性名称。表示一种粗面岩，含少量更长石和黑云母斑晶，它们分布于含潜在矿物石英的玻璃质基质中。(Buch, 1809, p. 244; 法国 Auvergne, Puy de Dôme; Trög. 103; Joh. v. 3, p. 66; Tomk. p. 156)

钠粗安岩 doreite 地方性名称。用于粗面安山岩的变种，其特征是具有中长石和普通辉石微斑晶。(Lacroix, 1923, p. 328; 法国 Auvergne, Dore峰; Trög. 268; Tomk. p. 157)

多橄玄武岩 dorgalite 废弃的地方性名称。表示一种只含橄榄石斑晶的橄榄玄武岩。(Amstutz, 1925, p. 300; 意大利撒丁岛 Dorgali 附近 Pirische山; Trög. 328; Joh. v. 3, p. 282; Tomk. p. 157)

闪云粗面岩（德拉肯岩） drakontite (drakonite) 地方性名称。用于表示一种含黑云母和碱性角闪石的粗面岩。(Reinisch, 1912, p. 121; 西德波恩附近Siebengebirge, Drachenfels; Trög. 834; Joh. v. 4, p. 35; Tomk. p. 157)

晶腺岩（斜长榴闪岩） drusite 废弃名称。表示含不同矿物同心状反应边的辉长质岩石（晶簇构造）。(Fedorov, 1896, p. 168; Tomk. p. 158)

浮石凝灰岩* duckstein 德国地方性名称，表示非层状凝灰岩（浮石凝灰岩）。(虽然Wolff于1914, p. 404, 提到过，但这并非是原始参考文献; Tomk. p. 159)

潜霞粗安岩 dumalite 地方性名称。用于表示一种粗面安山岩，其特征是具有填隙结构和具霞石成分的玻璃质基质。(Loewinson-Lessing, 1905b, p. 276; 苏联北高加索Dumala山峡; Trög. 556; Joh. v. 4, p. 190; Tomk. p. 159)

刚玉闪长岩 dungannonite 地方性名称。用于表示含霞石并含刚玉和方柱石的闪长岩。(Adams和Barlow, 1908, p. 67; 加拿大安大略省 Renfrew县Dungannon; Trög. 550; Joh. v. 4, p. 59)

纯橄榄岩 dunite 基本上由橄榄石组成的超镁铁质深成岩。现在按实际矿物含量在超镁铁岩分类图解（图B.8）中确定。(Hochstetter, 1859, p. 275; 新西兰 Nelson, Dun山; Trög. 724; Joh. v. 4, p. 405; Tomk. p. 159)

暗云正长岩 durbachite 一种暗色的细粒到中粒正长岩，由黑云母的大鳞片加上普通角闪石和正长石大晶体所组成。基质为更长石和少量石英。（Sauer, 1892, p. 247；西德黑森州Offenburg附近Durbach；Trög. 243, Joh. v. 3, p. 86；Tomk. p. 160）

尘粒 dust grain 现在在火山碎屑岩分类中（表B.1）定义为平均直径小于1/16mm的火山碎屑。（Schmid, 1981, p. 42）

细凝灰岩 dust tuff 现在在火山碎屑岩分类（表B.1）中定义为一种火山碎屑岩，其中火山碎屑的平均直径小于1/16mm。（Schmid, 1981, p. 43）

霓辉石岩* egerinolith 为aigirinolith或aegirinolith的错误拼写形式。（Tomkeieff等，1983, p. 165）

玻基二辉岩 ehrwaldite 一种碧玄岩成分的煌斑质岩石，由钛辉石、黑云母、蛇纹石化橄榄石和玻璃质组成。（Pichler, 1875, p. 927；奥地利Tyrol, Ehrwald, Wetterschroffen；Trög. 347；Tomk. p. 165）

石英苏长岩类* eichstädtite 废弃名称。曾建议用于表示一组石英苏长岩类。（Marcet Riba, 1925, p. 293；据F. Eichstädt人名得名）

钠闪花岗岩 ekerite 地方性名称。表示一种含歪长石、微纹长石以及少量钠铁闪石和霓石的过碱性花岗岩。（Brögger, 1906, p. 136；挪威奥斯陆地区Eker；Trög. 18；Tomk. p. 166）

拉辉正长岩 elkhornite 含一些拉长石的碱长正长岩的变种。（Johannsen, 1937, p. 92；美国蒙大拿州Elkhorn；Trög(38). $244^{1}/_{2}$；Tomk. p. 167）

浅英斑岩 elvan 地方性名称。用于表示花岗质成分的脉岩，含石英和正长石斑晶，电气石呈孤立晶体和一簇簇放射状集合体产出。（Conybeare, 1817, p. 401；源自凯尔特语：el，意为岩石，van，意为白；Trög. 113；Joh. v. 2, p. 300；Tomk. p. 168）

浅英斑岩 elvanite 浅英斑岩（elvan）的另一名称。（Cotta, 1866, p. 214；Joh. v. 2, p. 300；Tomk. p. 168）

紫苏花岗闪长岩（斜长紫苏花岗岩） enderbite 紫苏花岗岩系列中的一种岩石，主要由石英反条纹长石、紫苏辉石和磁铁矿所组成，相当于QAPF分类5区（表B.4）中的紫苏英云闪长岩。（Tilley, 1936, p. 312；根据南极洲Enderby Land地名命名；Joh. v. 1（第二版），p. 250；Tomk. p. 169）

少英细晶岩 engadinite 这一术语用于石英含量低的花岗岩，相当于尼格里（1923, p. 110）的少英细晶质岩浆型。（Tröger, 1935, p. 20；瑞士

Engadine, Ramosch附近Platta mala花岗岩；Trög. 13；Tomk. p. 171）

榍云花岗闪长岩* engelburgite 一种混染的黑云母花岗闪长岩，含有由碱性长石和大量榍石组成的浅色斑块。（Frentzel, 1911, p. 145；西德巴伐利亚州Engelburg；Trög(38). $107^1/_2$；Tomk. p. 171）

顽火辉石岩 enstatitite 一种几乎完全由顽火辉石组成的斜方辉石岩。（Streng, 1864, p. 260；Trög. 674；Tomk. p. 171）

顽火辉石岩 enstatolite 废弃术语。表示一种几乎完全由顽火辉石组成的斜方辉石岩。（Pratt和Lewis, 1905, p. 30；Trög. 836；Joh. v. 4, p. 459；Tomk. p. 171）

变流纹岩（脱玻流纹岩） eurhyolite 曾提议用来表示太古代的脱玻化酸性火成岩的旧称。（Nordenskjöld, 1893, p. 153；Tomk. p. 172）

无斑煌斑岩 epibasite 废弃术语。用于表示不含斑晶的煌斑岩——术语有点自相矛盾。（Sederholm, 1926, p. 14；Tomk. p. 173）

浅苏英闪长岩 epibugite 系QAPF图解5区（图B.4）中紫苏花岗闪长岩的浅色变种。是紫苏英闪岩系列的一种岩石，含68—72%SiO_2，0—8%紫苏辉石、更长石-中长石、反条纹长石和石英。Streckeisen(1974, p. 358)建议这一术语应予以废除。（Bezborod'ko, 1931, p. 137；苏联乌克兰Podolia, Bug河；Trög(38). $129^1/_2$；Tomk. p. 173）

变辉绿岩 epidiabase 用于变闪长岩的废弃术语。（Issel, 1892, p. 324；Trög. 395；Tomk. p. 173）

变闪长岩 epidiorite 这一术语最初用于指一种闪长岩，其中辉石已蚀变为角闪石。目前作为野外术语使用，意指由于区域变质作用发生重结晶作用的玄武质成分的岩石。（Gümbel, 1874, p. 10；Trög. 395；Tomk. p. 174）

英钠花斑岩* ercalite 废弃的地方性名称。指一种花斑岩，由聚合（簇）状分布的石英和钠质斜长石组成，它们被文象交生的石英和长石所围绕。（Watts, 1925, p. 327；英格兰Shropshire, Wrekin附近Ercall；Tomk. p. 177）

奥球闪长岩 esbolite 地方性名称。用于一种常常呈球状的闪长岩，由大量钠质斜长石加上少量正长石和黑云母组成。（Sederholm, 1928, p. 72；芬兰赫尔辛基附近Esbo，即现在的Espoo；Trög. 396；Tomk. p. 179）

云英花岗岩 esmeraldite 地方性名称。硅英岩的粒状变种，由数量上占优势的石英和一些白云母所组成。据认为这是一种强烈分异产物，但不同于云英岩，它不是气成作用的产物。参见northfieldite词条。（Spurr, 1906, p. 382；美国内华达州Esmeralda县；Trög, 5；Joh. v. 2, p. 17；

Tomk. p. 179)

橄闪煌斑岩（沸橄闪煌岩） espichellite 地方性名称。一种含方沸石的闪煌岩（一种煌斑岩）。(Souza-Brandão, 1907, p. 2；葡萄牙里斯本Espichel角；Trög. 559；Joh. v. 4, p. 207；Tomk. p. 179)

碱性辉长岩（霞辉二长岩）❶ essexite 霞石二长辉长岩或霞石二长闪长岩的变种，含钛辉石、钛闪石和（或）黑云母，以及拉长石、少量碱性长石和霞石。现在确定为QAPF图解13区（图B.4）中霞石二长辉长岩或霞石二长闪长岩的同义词。(Sears, 1891, p. 146；美国马萨诸塞州Essex县Salem Neck；Trög. 542；Joh. v. 4, p. 191；Tomk. p. 179)

碱性辉长岩-英辉正长岩 essexite-akerite 这一术语曾被提出用来表示一种暗色富斜长石的英辉正长岩。(Brögger, 1933, p. 35；挪威奥斯陆地区，W Vikersund, Lortlauptal；Trög. 276)

碱性辉长岩-玄武岩 essexite-basalt 废弃名称。表示一种火山岩。斑晶为蛇纹石化橄榄岩，基质为橄榄石、普通辉石、拉长石、透长石、黑云母、金属矿物和填隙霞石所组成。Johannsen(1938) 将它重新定名为含霞粗玄岩。(Lehmann, 1924, p. 175；非洲马拉维Patagwa, Utanjilua；Trög. 382；Joh. v. 4, p. 203；Tomk. p. 180)

碱性辉长岩-辉绿岩 essexite-diabase 废弃名称。表示含少量正长石的霞石碱玄岩或碱性辉长岩的变种。(Erdmannsdörffer, 1907, p. 22；Trög. 601；Tomk. p. 180)

碱性辉长岩-闪长岩 essexite-diorite 废弃术语。用于表示一种含钛辉石的闪长岩，类似于碱辉闪长岩和橄辉闪长岩。(Tröger, 1935, p. 124；Trög. 282, 284)

碱性辉长岩-流霞正长岩 essexite-foyaite 废弃术语。用于表示一种霞石二长正长岩，与斜霞正长岩同义。(Tröger, 1935, p. 214；Trög. 508)

碱性辉长岩-辉长岩 essexite-gabbro 废弃术语。表示富含斜长石而贫副长石的碱性辉长岩的变种。(Lacroix, 1909, p. 543；法国Auvergne, Cantal, Jordanne谷；Trög. 283；Tomk. p. 180)

碱性辉长岩-暗玢岩 essexite-melaphyre 废弃术语。用于表示一种地质时代古老的蚀变碱性辉长岩-玄武岩。(Brögger, 1906, p. 120；挪威奥斯陆地区Ho'mestrand；Trög. 389；Tomk. p. 180)

碱性辉长岩-玢岩 essexite-porphyrite 系一种含斜长石斑晶的碱性辉长岩。(Brögger, 1906, p. 121；Trög. 557；Tomk. p. 180)

---

❶ 其它词条中略去括号中的译名——译者注。

英闪岔岩（英微闪长岩，斑状石英闪长岩） esterellite 地方性名称。用于表示石英闪长岩的斑状变种，斑晶由环带状斜长石和普通角闪石组成，基质为石英、正长石和斜长石。（Michel-Levy, 1897, p. 39；法国 Provence, Esterel；Trög. 143；Joh. v. 2, p. 400；Tomk. p. 180）

白榴霞石岩 etindite 一种白榴（石）霞石岩，基本上由霞石、单斜辉石和白榴石组成。（Lacroix, 1923, p. 65；喀麦隆Etinde火山；Trög. 619；Joh. v. 4, p. 367；Tomk. p. 180）

碱橄玄岩 etnaite 地方性名称。用于表示产于Etna山的粗面安山岩类。（Rittmann, 1960, p. 117；意大利西西里Etna山Catania, 1669年的熔岩流）

钙长辉长无球粒陨石（钙长辉长岩） eucrite(eukrite, eucryte)这一术语最初恰当地用于由钙长石和普通辉石组成的陨石（Rose, 1863）。后来其范围扩大到包括其中斜长石为培长石的辉长岩。这一术语不应再作为岩石名称使用。（Cotta, 1866, p. 148；源于希腊语eukritos，意为清晰，显著；Trög. 358；Joh. v. 3, p. 347；Tomk. p. 181）

异性石岩 eudialytite 一种暗色深成岩，基本上由异性石加上少量（数量不等）的微斜长石、钠铁闪石和霓石所组成。（Eliseev, 1937, p. 100；苏联科拉半岛Lovozero杂岩；Tomk. p. 181）

橄金云斑岩 euktolite 罗森布什命名了这一名称，用于一种主要由黄长石、白榴石和橄榄石组成的暗色火山岩。当时他不知道这种岩石已被命名为橄榄黄长白榴岩。（Rosenbusch, 1899, p. 110；源自希腊语euktos，意为期望的；意大利 Umbria, San Venanzo；Trög. 838；Joh. v. 4, p. 361）

榴辉铁橄岩 eulysite 废弃术语。用于橄榄石的变种，基本上由橄榄石、透辉石、不透明矿物和直闪石组成。（Erdmann, 1849, p. 837；源自希腊语eulytos，意为易溶解的或易碎的；Trög. 726；Joh. v. 4, p. 412；Tomk. p. 181）

糟化辉长岩 euphotide 废弃术语。最初由Haüy作为糟化（即钠沸帘石化）辉长岩提出来的。（Brongniart, 1813, p. 42；Tröv. 839；Joh. v. 3, p. 229；Tomk, p. 181）

霏细岩 eurite 原由d'Aubuisson提出，用于致密的霏细状岩石，而后扩展用于包括所有花岗质成分的隐晶岩石。参见 felsite。虽然该名称在Johannsen的索引中出现了，但在其经典著作中还没有发现。（Brongniart, 1813, p. 43；源自希腊语eurys，意为概括的；法国 Auvergne, Rocher de Sanadoire；Trög. 840；Tomk. p. 182）

斑状霏细岩* eurynite 废弃术语。用于斑状的霏细岩。（Cordier,

1868, p. 81; Tomk. p. 182)

透长辉煌岩 eustratite 地方性名称。用于煌斑岩脉岩，斑晶为少量橄榄石、熔蚀的普通角闪石，偶见普通辉石，基质为普通辉石、钛磁铁矿、长石和玻璃质。(Kténas, 1928, p. 1632; 希腊 Haghios Eustratios, 现称 Ayios Evstrátios岛; Trög. 521; Joh. v. 4, p. 178; Tomk. p. 182)

低温共结岩* eutectite 按照Tomkeieff的观点，指由残余溶液的结晶作用而形成的一种火成岩。然而，鲍温 (1914) 的引证并不包含该名称。(Tomkeieff等, 1983, p. 183)

共结霏细岩* eutectofelsite (eutektofelsite, eutectophyre) 废弃术语。用于石英斑岩的变种，具有白色的、土状的和凝灰岩状的外貌，岩石呈不完整的板状裂开。看来，Tomkeieff的描述是不正确的。(Kotó, 1909, p. 189; Trög. 841; Tomk. p. 183)

硫英正长岩 evergreenite 地方性名称。碱长花岗岩的变种，含有硅灰石，但最初被鉴定为顽火辉石。(Ritter, 1908, p. 751; 美国俄勒冈州 Apex, Evergreen矿山; Trög. 71; Tomk. p. 184)

碱性花岗岩类 evisite 地方性的综合术语。用于含有霓石和(或)钠闪石的过碱性花岗岩及正长岩，相当于尼格里 (1923, p. 148) 的碱性花岗岩类岩浆型。(Tröger, 1935, p. 317; 法国科西嘉岛; Trög. 842; Tomk. p. 184)

透辉闪煌岩 farrisite 地方性名称。黄长煌斑岩的暗色变种，含有普通辉石、铁角闪石、黑云母和橄榄石，但不含长石。(Brögger, 1898, p. 64; 挪威Farris湖; Trög. 522; Joh. v. 4, p. 389; Tomk. p. 189)

闪苏花岗岩 farsundite 为紫苏花岗岩系列中的一种岩石，相当于位于QAPF图解3b区 (表B.4) 的紫苏二长花岗岩，由更长石、微斜长石、石英、普通角闪石、紫苏辉石和少量的单斜辉石组成。该术语在Farsund地区经常被用作花岗质岩石的综合名称。Streckeisen (1974) 建议该术语应予废除，以免混淆。(Kolderup, 1903, p. 110; 挪威 Egersund, Farsund; Trög. 106; Tomk. p. 189)

负异钠闪花岗岩 fasibitikite 过碱性花岗岩的细粒变种，类似于钠辉花岗岩，含大量的霓石、钠闪石，并以异性石的出现为特征。(Lacroix, 1915, p. 257; 马达加斯加Ampasibitika; Trög. 64; Tomk. p. 190)

橄云霞辉岩 fasinite 暗霓霞岩的变种，由60—70%的钛辉石和一些霞石组成，含少量的橄榄石，黑云母和正长石。(Lacroix, 1916b, p. 257; 源自马达加斯加语fasina, 意为沙子，指的是海滨沙滩; Trög. 611; Joh. v. 4, p. 252; Tomk. p. 190)

长石玄武岩*feldspar-basalt　废弃术语。曾用于基本上由斜长石和普通辉石所组成的细粒岩石，以区别于白榴石玄武岩和霞石玄武岩。(Zirkel, 1870, p. 108; Trög. 688; Tomk. p. 190)

副长石岩*　feldspathidolite　废弃术语。曾用于主要由副长石组成的火成岩。(Loewinson-Lessing, 1901, p. 114; Tomk. p. 191)

长石岩*　feldspathine　废弃术语。用于一种长石岩。(Cordier, 1868, p. 74; Tomk. p. 191)

石英二长细晶岩*　feldspathite　废弃的集合名称。指二长细晶岩和石英二长细晶岩。(Kolenec, 1904, p. 162; Trög. 844)

副长石岩　feldspathoidite　为基本上由副长石组成的喷出岩的通称，现已被foidite所取代。(Johannsen, 1938, p. 336; Tomk. p. 192)

长石质岩*　feldspatholite　废弃术语。用于主要由长石组成的火成岩。(Loewinson-Lessing, 1901, p. 114; Tomk. p. 192)

长石质霓方钠岩*　feldspattavite　废弃术语。原用于霓方钠岩（一种方钠石霓石岩）的长石质变种。(Tröger, 1935, p. 318; Trög. 846; Tomk. p. 192)

浅色霏细岩*　felseid　废弃的野外术语。用于隐晶无斑浅色火成岩，也称做leuco-aphaneid。(Johannsen, 1911, p. 321; Tomk. p. 192)

浅色霏细斑岩*　felseid porphyry　废弃的野外术语。指具有隐晶基质的斑状浅色火成岩，也称leucophyreid。(Johannsen, 1911, p. 321)

长英质　felsic　用来表示实际矿物为石英、长石、副长石的名词。引入这一名词是为了停止使用为表示长英质矿物而用得不恰当的标准矿物名词“salic”（意为硅铝质）。参见mafic和femic。(Cross等, 1912, p. 561)

无斑浅色霏细岩　felside　建议取代野外术语felseid的修正拼法，现已废弃。(Johannsen, 1926, p. 182; Joh. v. 1, p. 57; Tomk. p. 192)

霏细岩（霏细状长英岩）　felsite(felsitic)　作为岩石术语，最初用于具微晶质基质的斑岩，而现在普遍用于花岗质成分的微晶质岩石。该名称原来一直由Kriwen（1794）用于微晶质的长石。(Gerhard, 1815, p. 18; 由feldspar（长石）得名; Trög. 847; Tomk. p. 192)

霏细安山岩　felsoandesite　废弃术语。用于基质为隐晶质的安山岩。(Johannsen, 1937, p. 170; Tomk. p. 193)

霏细花斑岩　felsogranophyre　废弃术语。用于基质结构介于花岗结构和霏细结构之间的斑岩。(Zirkel, 1894a, p. 168; Tomk. p. 193)

霏细斑岩　felsophyre　废弃的岩类名称。用于具有微晶基质，并在基质中有一些玻璃质的斑状岩石。(Vogelsang, 1872, p. 534; 源自德语fels,

意为岩石，而phyre意为斑状；Trög. 848；Joh. v. 2, p. 275；Tomk. p. 193）

霏细玢岩 felsophyrite 最初用于具有微晶结构和含玻璃质的无斑岩石，后来用于具闪长岩成分的喷出岩。现已废弃。（Vogelsang, 1872, p. 534；Tomk. p. 194）

霏细玻基斑岩* felsovitrophyre 用于基质结构介于霏细结构与玻璃结构之间的一种斑岩。（Vogelsang, 1875, p. 160；Tomk. p. 194）

富长花岗岩* felsparite 废弃术语。用于富含长石的花岗岩。（Boase, 1834, p. 17；Tomk. p. 194）

霏细岩 felstone 为felsite的废弃术语。（Leonhard, 1823a, p. 210；Tomk. p. 194）

铁镁质 femic CIPW标准矿物分类中的术语。用于两大类标准矿物中的一类，包括铁镁硅酸盐，如橄榄石、辉石以及铁钛氧化物、磷灰石、蓝石。另一类标准矿物称硅铝质矿物。参见mafic。（Cross等，1902, p. 573；Joh. v. 1, p. 173；Tomk. p. 194）

霓长岩 fenite 一种交代岩。通常与碳酸盐或霓霞岩相伴而生。偶而与霞石正长岩和过碱性花岗岩产在一起，这种岩石由碱性长石、钠质辉石和（或）碱性角闪石所组成。其某些变种为单矿物碱性长石岩。（Brögger, 1921, p. 156；挪威Telemark, Fen杂岩；Trög. 187；Joh. v. 4. p. 32；Tomk. p. 194）

斜辉石岩* fergunite 废弃术语。单斜辉石岩的变种，基本上由单斜辉石和少量的橄榄石、斜长石、磁铁矿所组成。（Lebedev和Vakhrushev, 1953, p. 119；苏联塔什干南东东Fergana；Tomk. p. 195）

橄榄白榴岩 fergusite 大约由70%的假白榴石（现为碱性长石、霞石、原钾霞石及少量方沸石）和30%的辉石所组成的一种深成岩。现在按实际矿物成分为位于QAPF图解15区内（图B.4和B.7）的一种副长石岩。（Pirsson, 1905, p. 74；美国蒙大拿州Highwood山Fergus县；Trög. 628；Joh. v. 4, p. 325；Tomk. p. 195）

铁岩 ferrilite 用于粗玄岩废弃的地方性名称。（Kirwan, 1794, p. 229；英格兰Staffordshire, Rowley Regis；Tomk. p. 195）

铁碳酸岩 ferrocarbonatite 按化学成分定义为碳酸岩的变种（图B.2），其重量百分比$MgO<(FeO+Fe_2O_3+MnO)$，$CaO/(CaO+MgO+FeO+Fe_2O_3+MnO)<0.8$。（Le Bas, 1977, p. 37）

铁闪长岩 ferrodiorite 指具有辉长岩外貌并含富铁辉石和橄榄石，而所含斜长石具有比An_{50}更多钠质成分的岩石。许多这类岩石最初称为铁

辉长岩（例如，Skaergaard）。（Wager和Vincent，1962，p. 26）

铁辉长岩 ferrogabbro 辉长岩的变种，其中的辉石和橄榄石均为富铁变种。由于辉长岩中的斜长石应该比An_{50}含有更多的钙质，因而，最初被称为铁辉长岩的大多数岩石（如，Skaergaard）已重新命名为铁闪长岩。（Wager和Deer，1939，p. 98；Tomk. p. 196）

铁岩 ferrolite 废弃术语。最初建议用于铁矿石岩，但后来仅限于岩浆成因的铁矿石。（*Wadsworth，1893，p. 91；Tomk. p. 196）

铁质火成岩* ferroplete 废弃术语。用于富含铁氧化物的一种火成岩。（Brögger，1898，p. 266；Tomk. p. 196）

钙长白榴碧玄岩 fiasconite 地方性名称。白榴碧玄岩的变种，岩石中的斜长石富钙长石成分。（Johannsen，1938，p. 307；意大利Viterbo附近Vulsini地区Fiascone山；Trög(38)，595¹/₄，Tomk. p. 196）

微斜正长岩 finandranite 碱长正长岩的富钾变种，基本上由微斜长石和镁钠闪石组成，并含一些黑云母和钛铁矿。（Lacroix，1922，p. 378；马达加斯加Ambatofinandrahana；Trög. 178；Joh. v. 3，p. 13；Tomk. p. 197）

芬兰辉长岩* finlandite 指一组“狭义”的辉长岩。（Marcet Riba，1925，p. 293；由芬兰地名得名）

长石角闪石岩* firmicite 废弃术语。用于由普通角闪石和长石组成的岩石。（Pinkerton，1811b，p. 42；由Firmicus人名得名，该人最早提出炼金术；Tomk. p. 197）

白榴钾镁煌斑岩 fitzroyite 地方性名称。指钾镁煌斑岩的变种，主要由在富含绿泥石基质中的白榴石和金云母所组成。Sørensen（1974）错误地把它拼为fitzroydite。（Wade和Prider，1940，p. 59；澳大利亚西部Kimberley地区Fitzroy河流盆地；Tomk. p. 198）

溢流玄武岩（高原玄武岩） flood basalt 玄武质熔岩的通称，指在区域范围内在大陆地区由近于水平岩流的大量聚集而喷出至地表的熔岩，可能为急速的连续的裂隙式喷发。这种熔岩多为拉斑玄武岩，但过渡型玄武岩也很常见。该术语与高原玄武岩（plateau basalt）为同义语。（Tyrrell，1937，p. 94；Tomk. p. 201）

佛罗里花岗岩* florianite 废弃术语。花岗岩的变种，含红色斜长石、白色正长石、石英和块云母。然而，Tomkeieff的参考资料中并没有包含该术语，但提到了佛罗里山的花岗岩。（Tomkeieff等，1983，p. 201；西德佛罗里山）

云沸煌岩 florinite 地方性名称。沸煌岩（一种煌斑岩）的暗色变

种，斑晶为普通辉石，它们分布在含少量普通辉石和黑云母的蚀变基质中。(Lacroix, 1933, p. 197；法国 Auvergne, Brassac, Sainte-Florine; Trög. 406; Tomk. p. 201)

松脂岩 fluolite 废弃术语。最先由 Lampadius 用于冰岛的一种松脂岩。(Glocker, 1831, p. 720; Tomk. p. 204)

副长石闪长岩 foid diorite 碱性深成岩的集合名称，由副长石类(占长英质矿物的10—61%)、酸性斜长石及大量的镁铁质矿物组成。现在按实际矿物成分在QAPF分类图解14区（图B.4）中确定。(Streckeisen, 1973, p. 26)

副长石闪长岩类 foid dioritoid 为临时野外分类（图B.9）中使用的一个通称。指主要含副长石且其中斜长石含量高于碱性长石的岩石。(Streckeisen, 1973, p. 28)

副长石辉长岩 foid gabbro 基性的碱性深成岩的集合名称，指由副长石类（占长英质矿物的10—16%)、钙质斜长石及大量的镁铁质矿物组成。现在按实际矿物成分在QAPF分类图解14区（图B.4）中确定。(Streckeisen, 1973, p. 26)

副长石辉长岩类 foid gabbroid 为临时野外分类(图B.9）中使用的一个通称。指主要含副长石且其中斜长石含量大于碱性长石的岩石。(Streckeisen, 1973, p. 28)

副长石二长闪长岩 foid monzodiorite 碱性深成岩的集合名称。由副长石类（占长英质矿物的10—60%)、酸性斜长石和次要的碱性长石及大量的镁铁质矿物组成。现在按实际矿物成分在QAPF分类图解13区(图B.4)中确定。(Streckeisen, 1973, p. 26)

副长石二长辉长岩 foid monzogabbro 基性的碱性深成岩的集合术语，由副长石类（占长英质矿物的10—60%)、钙质斜长石和次要的碱性长石及大量的镁铁质矿物组成。现在按实际矿物成分在QAPF分类图解13区(图B.4)中确定。(Streckeisen, 1973, p. 26)

副长石二长正长岩 foid monzosyenite 少见的碱性深成岩的集合术语，由副长石类、碱性长石、斜长石和镁铁质矿物组成。现在按实际矿物成分在QAPF分类图解12区（图B.4）中确定。该术语与副长石斜长正长岩(foid plagisyenite) 是同义语。(Streckeisen, 1973, p. 26)

副长石斜长正长岩 foid plagisyenite 现在作为副长石二长正长岩(foid monzosyenite) 的同义词。(Streckeisen, 1973, p. 26)

副长石正长岩 foid syenite 浅色碱性深成岩的集合术语，由副长石类（占长英质矿物的10—60%)、碱性长石和镁铁质矿物组成。现在按实际

矿物成分在QAPF分类图解11区（图B. 4）中确定。（Streckeisen, 1973, p. 26）

副长石正长岩类 foid syenitoid 为临时野外分类（图B. 6）中使用的一个通称。指主要含副长石且其中碱性长石含量大于斜长石的岩石。（Streckeisen, 1973, p. 28）

含副长石碱长正长岩 foid-bearing alkali feldspar syenite 含少量的副长石类（占长英质矿物的不到10%）的碱长正长岩的集合名称。现在按实际矿物成分在QAPF分类图解6′区（图B. 4）中确定。（Streckeisen, 1973, p. 26）

含副长石碱长粗面岩 foid-bearing alkali feldspar trachyte 含少量副长石类（占长英质矿物含量的不到10%）的碱长粗面岩的集合名称。现在按实际矿物成分在QAPF分类图解6′区（图B. 10）中确定。（Streckeisen, 1978, p, 4）

含副长石闪长岩 foid-bearing diorite 含少量副长石类（占长英质矿物含量的不到10%）的闪长岩的集合名称。现在按实际矿物成分在QAPF分类图解10′区（图B. 4）中确定。（Streckeisen, 1973, p. 26）

含副长石辉长岩 foid-bearing gabbro 含少量副长石类（占长英质矿物含量的不到10%）的辉长岩的集合名称。现在按实际矿物成分在QAPF分类图解10′区（图B. 4）中确定。（Streckeisen, 1973, p. 26）

含副长石安粗岩 foid-bearing latite 含少量副长石类（占长英质矿物含量的不到10%）的安粗岩的集合名称。现在按实际矿物成分在QAPF分类图解8′区（图B. 10）中确定。（Streckeisen, 1978, p. 4）

含副长石二长闪长岩 foid-bearing monzodiorite 含少量副长石类（占长英质矿物含量的不到10%）的二长闪长岩的集合名称。现在按实际矿物成分在QAPF分类图解9′区（图B. 4）中确定。（Streckeisen, 1973, p. 26）

含副长石二长辉长岩 foid-bearing monzogabbro 含少量副长石类（占长英质矿物含量的不到10%）的二长辉长岩的集合名称。现在按实际矿物成分在QAPF分类图解9′区（图B. 4）中确定。（Streckeisen, 1973, p. 26）

含副长石二长岩 foid-bearing monzonite 含少量副长石类（占长英质矿物含量的不到10%）的二长岩的集合名称。现在按实际矿物成分在QAPF分类图解8′区（图B. 4）中确定。（Streckeisen, 1973, p. 26）

含副长石正长岩 foid-bearing syenite 含少量副长石类（占长英质矿物含量的不到10%）的正长岩的集合名称。现在按实际矿物成分在

QAPF分类图解7′区（图B. 4）中确定。(Streckeisen, 1973, p. 26)

含副长石粗面岩 foid-bearing trachyte 含少量副长石类（占长英质矿物含量的不到10%）的粗面岩的集合名称。现在按实际矿物成分在QAPF分类图解7′区（图B. 10）中确定。(Streckeisen, 1978, p.4)

副长石岩（似长石岩，副长火山岩） foidite 指位于QAPF分类图解15区（图B. 10）中的火山岩，亦即在总的浅色矿物成分中含有大于60%副长石的岩石的通称。如果实际矿物资料不能得到，则按其化学成分在TAS图解F区（图B. 13）中确定。如有可能，岩石应用含量最高的副长石来命名，如称霞石岩、白榴岩等。(Streckeisen, 1965, p. 485; Tomk. p. 205)

副长石岩类* foiditoid 在临时野外分类中作为暂时定为副长岩的通称。(Streckeison, 1978, p. 3)

副长石深成岩 foidolite 指位于QAPF分类图解15区（图B. 4），亦即在总的浅色矿物成分中含有大于60%副长石的深成岩的通称。如有可能岩石中含量最高的副长石作为岩石的名称，如称霞石岩、白榴石岩等。(Streckeisen, 1973, p. 26)

橄长岩 forellenstein 德国的地方性名称。用于具有斑点的橄长岩。(Rath, 1855, p. 551; 源自德语forelle，意为鳟鱼; Trög. 819; Joh. v. 3, p. 225; Tomk. p. 206)

橄榄钾镁煌斑岩 fortunite 地方性术语。粗面岩的变种，以含金云母和古铜辉石为特征。(Adan de Yarza, 1893, p. 350; 西班牙Murcia, Fortuna; Trog. 233; Joh. v. 3, p. 20; Tomk. p. 207)

无橄沸煌岩 fourchite 含有大量普通辉石而无橄榄石和长石的暗色方沸石煌斑岩。(Williams, 1891, p. 107; 美国阿肯色州Fourche山; Trög. 376; Joh. v. 4, p. 391; Tomk. p. 207)

流霞正长岩 foyaite 一种超熔霞石正长岩，有时用作霞石正长岩的岩类名称。目前用于由板状碱性长石晶体所构成的流霞结构（亦即粗面结构）的霞石正长岩。(Blum, 1861, p. 426; 葡萄牙Monchique, Foia山; Trog. 414; Joh. v. 4, p. 100; Tomk. p. 208)

云煌岩（云母正长脉岩） fraidronite (fraidonite) 法国地方性名称。用于黑云母煌斑岩的变种，后来被描述为云斜煌岩的变种，由黑云母、绿泥石、斜长石和少量石英组成。(Dumas, 1846, p. 572; Tomk. p. 208)

粗粒辉长岩* gabbreid 废弃的野外术语。用于含有大于50%辉石的粗粒火成岩，长石含量是次要的。(Johannsen, 1911, p. 320; Tomk. p. 214)

辉长岩类 gabbride 建议取代野外术语gabbreid的修正拼法，现已废弃。(Johannsen, 1926, p. 182; Joh. v. 1, p. 57; Tomk. p. 214)

浅辉长细晶岩 gabbrite 废弃术语。用于仅含少量镁铁质矿物的细晶辉长岩。(Polenov, 1899, p. 464; Trög(38). 849½; Joh. v. 3, p. 308; Tomk. p. 214)

辉长岩 gabbro 基本上由钙质斜长石、辉石及铁氧化物组成的一种粗粒深成岩。如果橄榄石是一种基本组分，则为橄榄辉石岩；如果石英是一种基本成分，则为石英辉长岩。现在按实际矿物成分在QAPF分类图解10区（图B. 4）中确定。(Targioni-Tozzetti, 1768, p. 432; 源自古老的意大利语; Trög. 348; Joh. v. 3, p. 205; Tomk. p. 214)

辉长钛铁磷灰岩（辉长纳尔逊岩）* gabbro nelsonite 地方性名称。粗玄岩的暗色变种，呈岩脉产出，由拉长石、辉石、钛铁矿和磷灰石组成。(Watson和Taber, 1910, p. 206; 美国弗吉尼亚州Nelson县; Trög. 770; Tomk. p. 215)

辉长闪长岩 gabbrodiorite 原指辉石已蚀变成纤闪石的辉长岩，现在指矿物成分上为位于辉长岩和闪长岩界线上的岩石，即其斜长石号码为An_{50}。(Törnebohm, 1877b, p. 391; Trög. 331; Joh. v. 3, p. 238; Tomk. p. 214)

辉长花岗岩* gabbrogranite 废弃术语。用于辉长岩和花岗岩之间的过渡岩石，当在Farsund地区用做花岗岩类的综合术语时，该名称为farsundite的同义词。(Törnebohm, 1881, p. 21; Trög. 850)

辉长岩类（似辉长岩） gabbroid 尽管Shand (1927) 用该术语指具有霞斜岩组分的岩石，但最初是做为辉长苏长岩的岩类名称。现在在临时的野外分类中（图B. 9）做为暂时鉴定为辉长岩或二长辉长岩的名称。(Gümbel, 1888, p. 87; Tomk. p. 214)

辉长苏长岩 gabbronorite 用于由钙质斜长石和大体等量的单斜辉石和斜方辉石组成的一类深成岩的集合名称。现在按实际矿物成分在辉长岩类分类图解（图B. 6）中确定。(Streckeisen, 1973, p. 27)

辉长斑岩 gabbrophyre 玄武质成分的煌斑岩脉，斑晶为拉长石和少见的普通辉石，基质为针状普通角闪石并偶见石英的毡状结构。参见malchite。odinite为其代用术语。(Chelius, 1892, p. 3; Trög. 319; Joh. v. 3, p. 326; Tomk. p. 215)

斑状辉长细晶岩* gabbrophyrite 废弃术语。用于斑状的辉长细晶岩。(Polenov, 1899, p. 464; Tomk. p. 215)

辉长玢岩 gabbroporphyrite 废弃术语。用于含有斜长石及一些辉石

斑晶和钙质斜长石细晶基质的一种斑状岩石。(Rosenbusch, 1898, p. 205; Trög. 371; Joh. v. 3, p. 309; Tomk. p. 215)

辉长正长岩 gabbrosyenite 废弃术语。用于矿物成分介于二长岩和含正长石辉长岩之间的一类岩石。(Tarasenko, 1895, p. 15; Trög. 852; Joh. v. 3, p. 212)

暗玻玄武黑曜岩(鹅鸡岩) gallinace (gallinazo) 秘鲁地方性术语。用于黑曜岩的变种;但后来Cordier (1816) 把该术语限定指基性玻质岩。(Faujas de Saint-Fond, 1778, p. 172; Tomk. p. 215)

球颗玄武岩* gamaicu 球颗玄武岩的南美地方性名称。(Tomkeieff等, 1983, p. 215)

透辉橄煌岩 garewaite 废弃的地方性名称。用于一种超镁铁质的煌斑岩,斑晶为熔蚀的透辉石,基质为橄榄石、辉石、铬铁矿、磁铁矿和高岭石化拉长石。(Duparc和Pearce, 1904, p. 154; 苏联乌拉尔Tilai山脉 Garewaia河为发源地; Trög. 741; Joh. v. 3, p. 336; Tomk. p. 216)

闪辉煌岩 garganite 地方性名称。煌斑岩的变种,发现于云斜煌斑岩岩脉的中心,含橄榄石、普通角闪石、普通辉石、正长石和斜长石。(Viola和Stefano, 1893, p. 135;意大利Foggia, Punta delle Pietre Nere; Trög, 853; Joh. v. 3, p. 40; Tomk. p. 216)

暗色闪长岩* garronite 废弃术语。用于暗色闪长岩的变种,主要由黑云母、普通辉石和中长石组成,伴有少量与普通辉石呈反应关系的普通角闪石,并出现少量的正长石和石英。(Reynolds, 1937, p. 476; 爱尔兰Down郡Slievegarron; Tomk. p. 216)

橄辉白榴玻斑岩 gaussbergite 钾镁煌斑岩的变种,斑晶为白榴石、普通辉石和橄榄石,基质为玻璃质。(Lacroix, 1926, p. 599; 南极洲Wilhelm二世领地 Gaussberg; Trög. 504; Joh. v. 4, p. 262; Tomk. p. 217)

闪辉粗安岩 gauteite 正长岩的斑状变种。斑晶为普通角闪石、辉石、斜长石并偶见黑云母,基质基本上由碱性长石组成,有时有方沸石。(Hibsch, 1898, p. 84; 捷克斯洛伐克波希米亚北部Děčín南部的 Gaute; Trög. 245; Joh. v. 4, p. 39; Tomk. p. 218)

紫苏英安岩 geburite-dacite 废弃术语。含紫苏辉石的英安岩的变种。(Gregory, 1902, p. 203; 源自澳大利亚维多利亚土著居民用语gebur, 意为Macedon山; Trög. 854; Tomk. p. 218)

云英岩* gestellstein 云英岩的德语旧名。(Brückmanns, 1778, p. 214; Joh. v. 2, p. 18; Tomk. p. 221)

斑状花岗岩(眼球片麻岩)* ghiandone 意大利的地方性术语。指斑

状的花岗岩或眼球片麻岩。(Tomkeieff等, 1983, p. 221)

云沸橄玄岩 ghizite 废弃术语。用于一种火山岩，斑晶为钛辉石、黑云母和黝橄石，基质为无色玻璃加上方沸石以及普通辉石和橄榄石的微晶，参见scanoite。(Washington, 1914b, p. 753；意大利萨丁尼亚岛Ferru山Ghiru; Trög. 589; Joh. v. 4, p. 216; Tomk. p. 221)

垂长粗面岩 gibelite 地方性名称。用于粗面岩的变种，主要由钠微斜长石及少量的普通辉石、角闪石（三斜闪石）和石英组成。(Washington, 1913, p. 691; 意大利潘特雷利亚岛Gibelá山; Trög. 211; Joh. v. 3, p. 18; Tomk. p. 222)

角闪沸煌岩 giumarrite 地方性名称。用于含普通角闪石的沸煌岩（一种煌斑岩）。(Viola, 1901, p. 309; 意大利西西里岛 Giumarra; Trög. 377; Tomk. p. 222)

英斜煌岩 gladkaite 废弃术语。用于斜长石、石英、普通角闪石、黑云母及少量绿帘石组成的一种闪长细晶岩。石英含量较少时，即为斜长细晶岩。(Duparc和Pearce, 1905, p. 1614; 苏联乌拉尔北部 Gladkaia-Sopka山脊; Trög. 140; Joh. v. 2, p. 405; Tomk. p. 223)

次火山蓝方岩 gleesites 次火山蓝方岩的集合名称。(Kalb和Bendig, 1938; 西德Koblenz附近Laacher See, Glees; Tomk. p. 225)

正沸绿岩（正橄沸煌岩） glenmuirite 地方性名称，方沸辉长岩或二长辉长岩的变种，由拉长石、普通辉石，加上方沸石、橄榄石和碱性长石所组成。这种岩石最初被描述为沸绿岩。(Johannsen, 1938, p. 194; 苏格兰Lugar附近的Glenmuir Water; Trög(38). 566½; Tomk. p. 225)

云母岩 glimmerite 一种几乎完全由黑云母组成的超镁铁岩。当初提出这一术语代替黑云母岩 (biotitite)以避免连续的"tites"造成发音很不协调。(Larsen和Pardee, 1929, p. 104; 源自德语glimmer，意为云母；Trög. 719; Joh. v. 4, p. 441; Tomk. p. 226)

含霞钠长岩 gooderite 碱长正长岩的粗粒变种，由约80%的钠长石，以及少量霞石和黑云母所组成。(Johannsen, 1938, p. 57; 加拿大安大略省 Glamorgan Township, Gooderham; Trög(38). 179½; Tomk. p. 228)

榴辉橄榄岩 gordunite 废弃名称。用于表示异剥橄榄岩的变种，由橄榄石、透辉石和镁铝榴石所组成。(Grubenmann, 1908, p. 129; 瑞士贝林佐纳Gordunotal; Trög. 737; Joh. v. 4, p. 421; Tomk. p. 228)

钛辉斜霞石岩* goryachite 地方性名称。用于浅色深成岩，由含量可达70%的霞石、加上基性到中性斜长石、由普通辉石到钛辉石的环带状辉石、以及少量碱性长石和橄榄石所组成。也可能零星出现霓石、碱性角闪

石和蛍石。(Lachitskii, 1960, p. 114; 苏联西伯利亚 Minusinsk 坳陷, Goryachaya山)

文象花岗岩* grammite 用于文象花岗岩的废弃术语。(Langius, 1708, p. 42; Tomk. p. 230)

长英质火成岩* granatine 一个废弃的通称。表示由三种矿物——一般为石英、长石和一种镁铁质矿物组成的岩石。(Kirwan, 1794, p. 342; Tomk. p. 230)

石榴石岩 granatite 含有大量石榴石的超镁铁质岩石的岩类名称。(Tröger, 1935, p. 289; Trög. 716—718)

花岗岩类岩石* graneid 废弃的野外术语。表示由石英、任何一种长石，加上黑云母和（或）角闪石和（或）辉石组成的粗粒火成岩。(Johannsen, 1911, p. 319; Tomk. p. 230)

花岗岩类岩石 granide 建议用来取代野外术语graneid的经修改后的拼写形式，现已废弃。(Johannsen, 1926, p. 182; Joh. v. 1, p. 56)

微粒花岗岩（多组分火成岩） granilite 废弃术语。表示含有三种以上主要矿物的花岗岩。(Kirwan, 1794, p. 346; Tomk. p. 231)

花岗岩 granite 主要由不同数量石英、碱性长石和斜长石组成的深成岩，通常含有普通角闪石和（或）黑云母。现在按实际矿物含量在QAPF图解3区（图B. 4）中确定。还可参见A型花岗岩、I型花岗岩、M型花岗岩、S型花岗岩、二云母花岗岩等。(一般认为是 Caesalpino (1596, p. 89) 提出的一个十分古老的术语，更进一步的论述见 Johannsen; Trög. 856; Joh. v. 2, p. 124; Tomk. p. 231)

似花岗岩* granitel 废弃术语。是由Saussure提出用于由两种矿物，即石英、长石或一种镁铁矿物组成的结晶岩石。(Pinkerton, 1811a, p. 203)

二元花岗岩* granitell 废弃术语。是由D'Aubenton提出，用于表示一种石英电气石岩或石英角闪石岩。(Kirwan, 1784, p. 343)

二元花岗岩* granitelle 为granitell的错误拼写形式。(Tomkeieff等, 1983, p. 231)

细粒花岗岩 granitello 废弃的意大利名称。表示一种细粒花岗岩。(Brückmanns, 1778, p. 213; Joh. v. 2, p. 302; Tomk. p. 232)

细粒花岗岩* granitin 细粒花岗岩的废弃术语。(Pinkerton, 1811a, p. 201; Tomk. p. 232)

黑云花岗岩 granitite 一个重新定义过几次的易混淆的术语。用于黑云母和角闪石花岗岩的不同变种。建议不再使用。(Leonhard, 1823a, p. 54; Trög. 857; Joh. v. 2, p. 226; Tomk. p. 232)

花岗岩类 granitoid 这一术语最初用于表示与花岗岩相似，但成分不同的岩石，现在通常作花岗质岩石的同义词，亦即基本上由石英、碱性长石和(或)斜长石组成的岩石。目前作为一个通用术语用于临时性野外分类(图B. 9)中，表示初步鉴定为花岗岩、花岗闪长岩或英云闪长岩等一类岩石。(Pinkerton, 1811a, p. 209; Tomk. p. 233)

粗粒花岗岩❶ graniton 一种粗粒花岗岩的废弃术语。(Pinkerton, 1811a, p. 202; Tomk. p. 233)

更长环斑花岗岩(辉长岩)* granitone 废弃术语。最初是在Ferber寄自意大利的信中提到，建议用来表示芬兰的更长环斑花岗岩。在意大利这一术语也作为辉长岩的旧称。(Kirwan, 1784, p. 149; Tomk. p. 233)

花斑岩 granitophyre 斑状花岗质岩石的岩类名称，已废弃不用。(Gümbel, 1888, p. 111; Tomk. p. 233)

花岗闪长岩 granodiorite 主要由石英、斜长石和少量的碱性长石组成，并含少量普通角闪石和黑云母的深成岩。Becker在内华达山脉的金矿带(Gold Belt)填图时首先采用此名称。现在按实际矿物含量在QAPF图解4区(图B. 4)中确定。(Lindgren. 1893, p. 202; Trög. 105; Joh. v. 2, p. 318; Tomk. p. 233)

花岗粗玄岩* granodolerite 废弃术语。表示一种含拉长石-培长石和正长石的深成岩。(Shand, 1917. p. 466; Trög. 119)

花岗霏细斑岩 granofelsophyre 废弃术语。表示基质结构介于花岗结构和霏细结构之间的一种斑岩。(Vogelsang, 1875, p. 160; Tomk. p. 234)

花岗辉长岩 granogabbro 废弃术语。用于表示含正长石的石英辉长岩的变种，类似于花岗闪长岩。(Johannsen, 1917, p. 89; Trög. 110; Joh. v. 2, p. 367; Tomk. p. 234)

花岗流纹岩* granoliparite 一类含透明长石的流纹岩(Lapparent, 1900, p. 638; Tomk. p. 234)

粒状火成岩❷ granolite 废弃术语。是由L. V. Pirsson首先提出用作所有粒状火成岩的通称。(Turner, 1899, p. 141; Trög. 858; Tomk. p. 234)

斜斑花岗岩* granomasanite 废弃的地方性名称，用来表示含斜长石斑晶的斑状花岗岩，其对应的喷出岩为共结霏细岩。(Kotô, 1909, p. 186; 南朝鲜马山坡九龙; Trög. 89)

花斑岩 granophyre 这一术语最初用于具微晶质基质的花岗斑岩。后

---

❶ 《英汉地质词典》中译作"辉长岩"，但与解释有矛盾——译者注。

❷ 《英汉地质词典》中还有"花岗状火成岩"等译义——译者注。

来罗森布什（1877）将它重新定义为一种花岗质成分的斑状岩石，其中基质碱性长石和石英呈显微文象交生结构。这一定义沿用至今。（Vogelsang, 1872, p. 534; Trög. 859; Joh. v. 2, p. 286; Tomk. p. 234）

微文象岩 granophyrite 废弃术语。表示具有微晶结构的非斑状岩石。（Vogelsang, 1872, p. 534）

白粒岩（麻粒岩） granulite 除了在变质岩中使用麻粒岩外，此术语也用来表示细粒白云母或二云母浅色花岗岩。（Michel-Levy, 1874, p. 177; Trög. 860; Tomk. p. 235）

微花斑岩（微文象斑岩） granulophyre 基质具显微花岗结构的石英斑岩。（Lapparent, 1885, p. 1759; 法国莫尔旺; Tomk. p. 236）

文象花岗岩 graphic granite 最初是由Haüy提出，用于表示花岗岩的变种，其中石英和长石相互交生成为具有楔形文字或古代北欧文字的样式。（Brongniart, 1813, p. 32; Joh. v. 2, p. 72; Tomk. p. 236）

微文象斑岩 graphiphyre(graphophyre) 废弃术语。最初提议用来取代结构术语花斑状(granophyre)。graphophyre具有粗晶基质，而graphiphyre具有微晶基质。特吕格（1938）虽然曾提议把graphophyre作为形容词较好，但是又把它作为岩石名称。Tomkeieff等人（1983）建议把这两个词都用作岩石名称。（Cross等, 1906, p. 704; Trög. 861; Tomk. p. 237）

响霞岩 grazinite 一种含方沸石但不含橄榄石的响岩质霞石岩。（Almeida, 1961, p. 135; 大西洋特林达迪岛Grazinas山）

浅英钠粗安岩 greenhalghite 石英安粗岩的变种，系由更长石-中长石和黑云母为斑晶、石英和钾长石为基质组成的岩石，相当于尼格里的斜长黑云花岗质岩浆型。（Niggli, 1923, p. 113; 美国南卡罗来纳州, Silverton, Greenhalgh山; Trög. 97; Tomk. p. 238）

紫苏角闪岩 greenlandite 见grönlandite。

云英岩 greisen 德国萨克森地区的古老采矿术语。用来表示一类含锡矿石而实际上不含长石的花岗质岩石。后来则用于表示气成蚀变的花岗质岩石，基本上由石英和云母所组成。可含有或不含有黄玉、电气石、萤石和Sn、W、Be、Li、Nb、Ta等矿化。（Leonhard, 1823a, p. 59; 源自德语greisstein, 意为烟灰色石头; Trög. 6; Joh. v. 2, p. 5; Tomk. p. 239）

微霞正长岩 grennaite 一种含钠锆石和（或）异性石斑晶的钠质霞石正长岩，其细粒基质中富含霓石，非显示片麻状构造。这种岩石极可能是一种变形和部分重结晶的异霞正长岩。（Adamson, 1944. p. 123; 瑞典Norra Kärr杂岩, Grenna, 即现在的Grönna; Tomk. p. 239）

纹长二长斑岩* grimmaite 紫苏花岗斑岩到石英纹长二长斑岩的变

种，分别位于QAPF图解3b区至8*区（图 B. 4）中。Streckeisen（1974, p. 358）建议这一术语应予以废除。（Ebert, 1968, p. 1044；东德萨克森州Grimma）

透辉石榴岩 griquaite 石榴石单斜辉石岩的变种，在金伯利岩中呈包体产出，主要由镁铝榴石和透辉石组成，并含少量金云母、锇铱石、尖晶石和金属矿物。（Beck, 1907, p. 301；由南非Griqualand地名得名；Trög. 716；Tomk. p. 240）

浅辉二长岩 gröbaite 废弃术语。二长闪长岩的浅色变种，由大量的钠质斜长石和数量少于它的正长石、普通辉石、普通角闪石及黑云母组成。（Grahmann, 1927, p. 33；东德萨克森州Gröba；Trög. 277；Tomk. p. 240）

紫苏角闪岩 grönlandite(greenlandite) 废弃名称。斜方辉石角闪石岩的变种，基本上由普通角闪石和紫苏辉石组成。（Machatschki, 1927, p. 175；取名于格陵兰地名；产自Upernivik岛；Trög. 705；Joh. v. 4, p. 447；Tomk. p. 238）

霓细花岗岩 grorudite 地方性名称。一种含霓石的过碱性显微花岗岩。（Brögger, 1890, p. 66；挪威奥斯陆地区Grorud；Trög, 62；Joh. v. 2, p. 102；Tomk. p. 240）

鹰长粗安岩 guardiaite 碱玄质响岩或含霞石安粗岩的变种，含有表面被碱性长石包覆的斜长石斑晶，即薄片中所见斜长石具钾长石边；基质主要由霞石、普通辉石、黑云母和玻璃质组成。（Narici, 1932, p. 234；意大利撒扎岛 Guardia角；Trög. 531；Tomk. p. 242）

白头岩 hakutoite 由F. Yamanari提出的地方性名称。用于一种过碱性粗面岩，其特征是含有钠质辉石和钠质角闪石，并有少量石英。（Lacroix, 1927a, p. 1410；朝鲜白头山；Trög. 77；Tomk. p. 244）

英云斜煌岩 hamrongite 地方性名称。云斜煌岩（一种煌斑岩）的变种，含黑云母斑晶，基质为黑云母、中长石和少量石英。（Eckermann, 1928 b, p. 13；瑞典耶夫勒 Hamrångefjarden；Trög. 146；Joh. v. 2, p. 405；Tomk. p. 245）

细晶岩 haplite 按照词源，这是aplite的正确拼写形式，因而有人提议采用此名称。（Johannsen, 1932, p. 91；Tomk. p. 246）

人造 haplo- 一个前缀。建议用来表示以不同种类的长石和透辉石组成的纯粹人造混合物，供实验研究中使用。如人造闪长岩(haplodiorite)，用透辉石和钠质斜长石混合；人造辉长岩(haplogabbro)，用透辉石和钙质斜长石混合；人造正长岩(haplosyenite)，用透辉石和钠长石混合。参见

aplo-。(Bowen, 1915, p. 161；源于希腊语haploos，意为简单)

人造松脂岩 haplo-pitchstone 建议用来表示一种成分接近于天然松脂岩的实验岩石。(Reynolds, 1958, p. 388；Tomk. p. 246)

人造闪长岩 haplodiorite 参见"人造"词条。

人造辉长岩 haplogabbro 参见"人造"词条。

碎斑花岗岩* haplophyre 废弃术语。表示一种结构介于斑状结构和等粒结构之间的花岗质岩石。(Stache和John, 1877, p. 189；Tomk. p. 246)

人造正长岩 haplosyenite 参见"人造"词条。

钙长橄榄岩 harrisite 橄长岩的变种，其中具有黑色光泽的大橄榄石晶体具分枝状生长习性，并垂直于层理定向排列。橄榄石周围的基质由富钙斜长石和少量辉石组成。(Harker, 1908, p. 71；苏格兰拉姆岛的Glen Harris；Trög. 401；Joh. v. 3, p. 349；Tomk. p. 246)

暗霓霞质岩* hartungite 地方性名称。暗霓霞岩的变种，由霞石、辉石和硅灰石组成，可含或不含碱性长石。(Eckermann, 1942. p. 402；瑞典Westnorrland, Alnö岛，Hartung；Tomk. p. 247)

方辉橄榄岩 harzburgite 主要由橄榄石和斜方辉石组成的超镁铁质深成岩，现在按实际矿物成分在超镁铁岩分类图解（图B. 8）中确定。(Rosenbusch, 1887, p. 269；西德下萨克森州Harz山脉，Harzburg；Trög. 732；Joh. v. 4, p. 438；Tomk. p. 247)

歪（长棕）闪正长岩 hatherlite 地方性名称。碱长正长岩的变种，含大量的歪长石，以及黑云母和普通角闪石。后来，这种岩石被称做歪闪正长岩(leeuwfonteinite)。(Henderson, 1898, p. 46；南非Magaliesberg山脉，Hatherly火药厂；Trög. 182；Joh. v. 3, p. 10；Tomk. p. 247)

蓝方玄武岩 haüyne basalt 最初是作为岩石中长石的位置被蓝方石所取代的岩石的通称。后来，被重新定义为一种由蓝方石、橄榄石和单斜辉石所组成的具玄武岩外貌的岩石，常含少量白榴石和霞石。由于现在术语玄武岩仅限于指主要含斜长石的岩石，因此，这一名称不应再使用。鉴于这是一种副长石岩，应给它以适当的名称，例如橄榄石蓝方岩。(Trimmer, 1841, p. 172；Trög. 650；Joh. v. 4, p. 346；Tomk. p. 247)

蓝方碧玄岩 haüyne basanite 目前是位于QAPF图解14区(图B.10)中确定为碧玄岩的一个变种，其中蓝方石是含量最丰富的副长石。(Tröger, 1935, p. 246；Trög. 598；Joh. v. 4, p. 238)

蓝方响岩 haüyne phonolite 目前是位于QAPF图解11区（图B.11）中定义为响岩的一个变种，其中蓝方石是一种重要的副长石。(Boříckỳ,

1873, p. 16; Trög. 473; Joh. v. 4, p. 131)

蓝方角岩* haüynfels 废弃名称。是根据对后来称为方钠二霞正长岩的岩石中错误地鉴定有蓝方石而定此名。(Haidinger, 1861, p. 64; 罗马尼亚特兰西瓦尼亚Litro, 即现在的Ditrau; Joh. v. 4, p. 98; Tomk. p. 247)

蓝方岩 haüynite 术语最初用于蓝方石作为仅有的副长石的玄武质岩石。现在指位于QAPF图解15c区(图B.10)中的一类副长石岩。(Reinisch, 1917, p. 68; 东德萨克森州Blatt Wiesental, Morgenberg; Trög. 650; Tomk. p. 247)

钛辉蓝方岩 haüynitite 废弃术语。曾提议用来表示由蓝方石和镁铁矿物组成的而不含橄榄石的火山岩。(Johannsen, 1938, p. 336; Trög. 650; Tomk. p. 248)

蓝方石岩 haüynolith 废弃术语。曾提议用于表示由蓝方石组成的单矿物火山岩。(Johannsen, 1938, p. 337; Trög. 633; Tomk. p. 248)

蓝方斑岩 haüynophyre 一种相当于白榴斑岩或霞石岩的火山岩名称。岩石中富含蓝方石和黝方石,基质可能含玻璃、辉石、蓝方石和其它副长石。(Abich, 1839, p. 337; Trög. 537; Joh. v. 4, p. 362; Tomk. p. 248)

夏威夷岩(橄榄中长玄武岩) hawaiite 这一术语原先定义为含橄榄石玄武岩的变种,其中标准矿物长石为更长石或中长石。现在指按化学成分分类位于TAS图解S_1区(图B.13)中的一种钠质粗面玄武岩。(Iddings, 1913, p. 198; 根据夏威夷地名命名; Trög. 327; Joh. v. 3, p. 171; Tomk. p. 248)

霞碱正长斑岩 hedrumite 地方性名称。用于表示一种斑状细粒碱长正长岩。岩石具粗面结构或流霞正长岩结构,基本上由微斜长石-微纹长石组成。基质富含黑云母,并含少量钠质角闪石、霓石和霞石。参见pulaskite。(Brögger, 1898, p. 183; 挪威奥斯陆地区Hedrum; Trög. 190; Joh. v. 4, p. 25; Tomk. p. 248)

绿帘钠长岩 helsinkite 地方性名称。表示基本上由钠长石和绿帘石组成的等粒状脉岩,最初认为它是原生的岩石。(Laitakari, 1918, p. 3; 据赫尔辛基地名得名; Trög. 199; Joh. v. 3, p. 142; Tomk. p. 249)

蓝方碧玄岩 heptorite 一种煌斑岩,系由钛辉石、棕闪石、橄榄石和蓝方石为斑晶,玻璃质和拉长石的板条为基质组成的岩石。(Busz, 1904, p. 86; 源自希腊语hepta, 意为七; 西德波恩附近Siebengebirge; Trög. 561; Joh. v. 4, p. 244; Tomk. p. 249)

浅沸绿岩 heronite 方沸二长正长岩的变种，含正长石的球颗状集合体，分布在由方沸石、拉长石和霓石构成的基质中。(Coleman, 1899, p. 436；加拿大安大略省苏必利尔湖Heron湾；Trög. 516；Joh. v. 4, p. 287；Tomk. p. 250)

棕闪碱长岩 heumite 地方性名称。细粒含霞石正长岩的变种，主要由碱性长石、棕闪石和铁黑云母所组成，并含少量斜长石和霞石。(Brögger, 1898, p. 90；挪威Larvik, Heum；Trög. 497；Joh. v. 4, p. 170；Tomk. p. 251)

高铝玄武岩 high-alumina basalt 为拉斑质、钙碱性和碱性岩石组合中一类玄武岩的集合名称。岩石中Al_2O_3的含量一般大于16%。通常（但并非总是）含有斜长石斑晶。通常拉斑玄武岩和几乎所有钙碱性玄武岩都属于这种类型岩石。(Kuno, 1960, p. 122)

高钾 high-K 最初这是用于表示K_2O含量大于2.5%的安山岩的化学术语，但后来用于SiO_2—K_2O图解上投影点位于SiO_2—K_2O线上方的火山岩，即对于具有一定SiO_2含量的岩石而言，其K_2O含量比通常情况要高。现在将这个区域规定为TAS分类（图B.15）的一部分。(Taylor, 1969, p. 45)

高镁安山岩 high-Mg andesite 提出这一术语作为玻（质）古(铜)安山岩（或称无人岩，boninite）的替代名称，以避免一些作者把介于某些蛇绿岩套玄武岩和高镁安山岩之间的岩石作为玻古安山岩所造成的概念不清。(Jenner, 1981, p. 307)

云辉二长岩 highwoodite 含霞石二长岩的变种，主要由歪长石、拉长石、普通辉石和黑云母所组成，浅色矿物的含量刚刚超过暗色矿物的含量。(Johannsen, 1938, p. 40；美国蒙大拿州Highwood山；Trög (38). $237^1/_2$；Tomk. p. 252)

方钠霞石正长斑岩 hilairite 地方性名称。方钠霞石正长岩的粗粒变种，由霞石、碱性长石、方钠石和霓石，加上少量异性石所组成。(Johannsen, 1938, p. 289；加拿大魁北克St. Hilaire山；Trög(38). $415^1/_2$；Tomk. p. 252)

绿泥角斑岩 hirnantite 废弃术语。表示一种主要由钠长石，以及少量绿泥石、铁矿物、次生石英和方解石构成的岩石。可能这是一种钠长角斑岩或钠长石化的拉斑玄武岩。(Travis, 1915. p. 79；威尔士Berwyn山，Hirnant, Craig-ddu；Trög. 219；Joh. v. 3, p. 143；Tomk. p. 253)

闪云二长岩* hobiquandorthite 系由Johannsen造出来的一个笨拙的助记忆性名称，用以表示Beliankin (1929) 分类中由普通角闪石、黑云母、

石英、中长石和正长石所组成的花岗质岩石。参见 biquahororthandite 和 topatourbiolilepiquorthite。(Johannsen, 1931, p. 125)

方解霞辉脉岩（暗霞碳酸岩） hollaite 地方性名称。暗霓霞岩的粗粒变种，由辉石（55%）、方解石和霞石组成。(Brögger, 1921, p. 217; 挪威Telemark, Fen杂岩Holla教堂; Trög. 699; Tomk. p. 253)

云辉黄煌岩 holmite 废弃术语。系由Johannsen提出，用于表示他认为有黄长石出现的一种煌斑岩。看来Johannsen并不知道当时已经有人说明（Flett, 1935, p. 185）原先鉴定为黄长石的矿物实际上是磷灰石。这种岩石实际上是沸煌岩（蒙启克岩）。(Johannsen, 1938, p. 378; 苏格兰Orkney群岛Holm岛; Trög(38). $746^{1}/_{2}$; Tomk. p. 253)

辉绿钠长岩 holyokeite 地方性名称。表示一种具辉绿结构的钠长石化粗玄岩。主要矿物为钠长石，还有黝帘石、方解石、绿泥石和不透明矿物。(Emerson, 1902, p. 508; 美国马萨诸塞州Holyoke; Trög. 197; Joh. v. 3, p. 139; Tomk. p. 254)

假设数据组* hongite 表示一套假设数据的术语，用来说明对岩石成分进行统计解释时的问题。(Aitchison, 1984, p. 534)

闪正辉长岩 hooibergite 地方性名称。按照分委会的分类，表示恰好位于QAPF图解3b区（图B.4）中的一种暗色花岗岩，主要由绿色普通角闪石以及少量的拉长石、正长石和石英组成。根据传统习惯，这种岩石一直被称为辉长岩。(Westermann, 1932, p. 46; 加勒比海Aruba岛 Hooiberg; Trög. 281; Tomk. p. 256)

碳酸辉石二长岩 hörmannsite 废弃名称。用于表示二长闪长岩的变种，由酸性斜长石、少量正长石，以及黑云母和方解石组成。据认为是由大理岩经同化作用形成的。(Ostadal, 1935, p. 122; 奥地利Waldvirtel西北部Hörmanns; Trög(38). $863^{1}/_{2}$; Tomk. p. 256)

云英岩* hornberg 云英岩的德语旧名，现已废弃。(Brückmanns, 1778, p. 214; Joh. v. 2, p. 18; Tomk. p. 256)

角闪辉长岩 hornblende gabbro 一类含原生普通角闪石的辉长岩。现在按实际矿物含量在辉长质岩石分类图解（图B.6）中确定。(Streng 和 Kloos, 1877, p. 113; Trög. 349; Joh. v. 3, p. 227; Tomk. p. 256)

角闪橄榄岩 hornblende peridotite 一类主要由橄榄石和含量可以达到50%的角闪石组成的超镁铁质深成岩。现在按实际矿物含量在超镁铁质岩石分类图解（图B.8）中确定。(Wyllie, 1967, p. 2)

角闪辉石岩 hornblende pyroxenite 角闪石含量可以达到50%的辉石岩的集合名称。现在按实际矿物含量在超镁铁质岩石分类图解（图B.8）

中确定。(Wyllie, 1967, p. 2)

角闪石岩 hornblendite 一种几乎完全由普通角闪石组成的超镁铁质深成岩。现在按实际矿物含量在超镁铁质岩石分类图解（图 B.8)中确定。(Phillips, 1848, p.40; Trög.701; Joh.v.4, p.442; Tomk.p.257)

方解辉长混染岩 hortite 废弃术语。二长正长岩的暗色变种，由碱性长石、斜长石和少量方解石，加上丰富的辉石和普通角闪石组成，可能是由辉长岩受石灰岩同化作用而形成的。(Vogt, 1915, p. 5; 挪威特隆赫姆Leka西北部Hortavaer; Trög. 261; Joh. v. 3, p. 66; Tomk. p. 258)

镁铁橄榄岩 hortonolitite 纯橄榄岩的变种，基本上由镁铁橄榄石组成。(Polkanov和Eliseev, 1941, p. 28; Tomk. p. 258)

橄云二长辉长岩 hovlandite 地方性名称。用于二长辉长岩的变种，由培长石、黑云母、紫苏辉石和橄榄石的粗晶所组成。岩石属于混染岩类型。(Barth, 1944, p. 68; 挪威奥斯陆地区 Modum, Hovland 农场; Tomk. p. 258)

黑曜岩* hraftinna 黑曜岩的冰岛语名称。(Johannsen, 1932, p. 279; Tomk. p. 258)

角闪橄榄岩 hudsonite 术语用于表示辉石橄榄角闪石岩的变种。因为hudsonite已经作为一种矿物名称使用，故后来被cortlandtite这一名称所代替。(Cohen, 1885, p. 242; 美国纽约州Hudson河; Trög. 866; Joh. v. 4, p. 425; Tomk. p. 259)

角闪安山岩 hungarite 地方性名称。用于一种含普通角闪石的安山岩。(Lang, 1877, p. 196; 由匈牙利地名得名; Trög. 867; Joh. v. 3, p. 169; Tomk. p. 260)

钾英辉正长岩❶ hurumite 地方性名称。二长岩的中粒变种，由中长石和正长石，以及黑云母、单斜辉石和石英组成。(Brögger, 1931, p. 72; 挪威奥斯陆地区Hurum; Trög. 92; Tomk. p. 260)

斜霞正长岩 husebyite 地方性名称。霞石正长岩的中粒变种，由碱性长石、霞石、霓辉石和碱性角闪石所组成。这一术语与 essexite-foyaite 同义。(Brögger, 1933, p. 35; 挪威奥斯陆地区Åker, Husebyås; Trög. 508; Joh. v. 4, p. 165; Tomk. p. 261)

玻屑岩（碎玻质熔岩） hyaloclastite 由角砾状玻屑组成的一种固结的火山碎屑岩，可能脱玻化，也可能未脱玻化。(Rittmann, 1962, p. 72)

---

❶ 根据矿物组成和定义可改为云英辉二长岩——译者注。

玄武斑状玻璃 hyalomelane 废弃术语。表示一种不溶于酸的玄武质玻璃。(Hausmann, 1847, p. 545;源自希腊语hyalos, 意为玻璃, melas意为暗黑; Trög. 869; Joh. v. 3, p. 290; Tomk. p. 261)

云英岩* hyalomicte 废弃术语。表示一种由玻璃状石英和云母组成的云英岩。(Brongniart, 1813, p. 34; Tomk. p. 261)

黑曜岩 hyalopsite 黑曜岩的废弃名称。(Günbel, 1888, p. 41; Joh. v. 2, p. 279; Tomk. p. 261)

含水玄武玻璃 hydrotachylyte 这一术语最初用于由砂岩部分熔融而形成的玻璃，但后来用于表示含水量高（可达13%）的玄武玻璃。(Petersen, 1869, p. 32;源自希腊语hydor, 意为水, tachys意为迅速, lytos意为可溶; Trög. 870; Joh. v. 3, p. 290; Tomk. p. 265)

浅成岩（半深成岩)* hypabyssal 用于侵位类型介于深成型与火山型之间的岩石，常用于小侵入体，如岩床和岩墙中的岩石。(Brögger, 1894, p. 97; 源自希腊语hypo, 意为下面或来自下面, abyssos意为无底的或深不可测的; Joh. v. 1, p. 176; Tomk. P. 266)

超酸性岩* hyperacidite 提议用于表示非常酸性岩石的术语。(Loewinson-Lessing, 1896; p. 175; Tomk. p. 266)

橄榄苏长岩 hyperite 最初是用于表示由紫苏辉石、斜长石和普通辉石组成的苏长岩的旧名，但后来经重新定义而具有其他不同含义，如辉绿岩、辉长苏长岩以及橄榄石周围有紫苏辉石反应边的苏长质岩石。(Naumann, 1850, p. 594; 源于一古老瑞典名称; Trög. 354; Joh. v. 3, p. 238; Tomk. p. 266)

无橄紫苏岩（无橄古铜辉绿岩) hyperitite 废弃术语。表示一种古铜辉石辉绿岩。(Törnebohm, 1877a, p. 42; Tomk. p. 266)

紫苏辉石岩* hypersthenite 一种几乎全部由紫苏辉石组成的斜方辉石岩。(Naumann, 1850, p. 595; Trög. 676; Joh. v. 4, p. 458; Tomk. p. 267)

深成超基性岩* hypobasite 一种超基性岩的废弃术语。(Loewinson-Lessing, 1898, p. 42; Tomk. p. 267)

假象角闪辉绿岩 hysterobase 一种辉绿岩，其中普通辉石被棕色普通角闪石所交代。(Lossen, 1886, p. 925; Trög. 321; Tomk. p. 268)

I型花岗岩 I-type granite 一系列准铝质钙碱性花岗质岩石的总称，主要是各种英云闪长岩到花岗闪长岩和花岗岩，其特征是基本上由石英、数量不等的斜长石和碱性长石、普通角闪石和黑云母所组成，不含白云母。前缀I的含义是源岩具有火成岩的成分。(Chappell 和 White, 1974, p.

173)

冰岛岩（低铝安山岩，铁安山岩）icelandite 一种中性火山岩，含中长石、单斜辉石和（或）斜方辉石和（或）易变辉石斑晶，有时还含橄榄石斑晶，基质矿物同斑晶矿物。在化学成分上它以较为贫铝和富铁而不同于典型的造山带安山岩。（Carmichael, 1964, p. 442；取名于冰岛地名）

火成岩 igneous rock 在地表之下或地表从熔融状态固结的岩石。（Kirwan, 1794；p. 455；源自拉丁语 ignis，意为火；Joh. v. 1, p. 177；Tomk. p. 271）

熔结凝灰岩 ignimbrite 由晶屑、岩屑以及玻屑熔结在一起而组成的固结凝灰岩。在某些情况下熔结作用是如此强烈，以致于弓形玻屑的原始结构完全消失了。岩石化学组成通常为酸性到中性。（Marshall, 1932, p. 200；源自拉丁语ignis，意为火，imber 意为阵雨；Trög(38). $871^{1}/_{2}$；Tomk. p. 271）

霓霞岩 ijolite 一种由辉石和含量为30—70%的霞石组成的深成岩，现在按实际矿物含量在QAPF图解15区（图B.4和B.7）中确定为一种副长石深成岩。（Ramsay和Berghell, 1891, p. 304；芬兰Kuusamo, Iijoki, 即现在Jivaara；Trög. 607；Joh. v. 4, p. 313；Tomk. p. 271）

棕闪钛辉岩 ijussite 地方性名称。沸绿岩的变种，其镁铁矿物不是橄榄石而是钛闪石和钛辉石。（Rachkovsky, 1911, p. 257；苏联西伯利亚叶尼塞河上游Ijuss河；Trög. 567；Tomk. p. 272）

伊尔明花岗岩* ilmen-granite 一种黑云霞石正长岩，后称为云霞正长岩。（Tomkeieff等人，1983, p. 272；苏联乌拉尔Ilmen山脉）

钛铁岩 ilmenitite 一种几乎完全由钛铁矿组成的岩石。（Kolderup, 1896, p. 14；Trög. 768；Joh. v. 4, p. 470；Tomk. p. 272）

伊尔瓦岩* ilvaite 据说是产于Ilva岛，即现今意大利Elba岛的一种花岗岩，但所引用的参考文献（Fournet, 1845）并不含此名称。然而这一术语自1811年以来就一直用作一种铁和钙的硅酸盐矿物名称，因此不应再作为岩石名称。（Tomkeieff等人，1983, p. 272）

英云微闪长岩 ilzite 废弃的地方性名称。表示一种由钠质斜长石、石英、黑云母以及少量碱性长石组成的细晶岩。（Frentzel, 1911, p. 176；西德巴伐利亚州Passau, Ilzgebirge；Trög(38). $278^{1}/_{2}$；Tomk. p. 272）

石英钠长岩 imandrite 地方性名称。表示由呈文象交生的石英和钠长石，以及绿泥石化黑云母组成的花岗岩变种，是通过霞石正长岩岩浆与杂砂岩相互作用而形成的一种混染岩石。（Ramsay 和 Hackman, 1894, p. 46；苏联科拉半岛Imandra；Trög. 57；Tomk. p. 272）

钙长安山玢岩（钙长辉斑安山岩） inninmorite 地方性名称。指一种安山质到英安质岩石，斑晶为钙质斜长石和易变辉石，它们分布在细粒到玻璃质基质中。(Thomas和Bailey, 1915, p. 209；苏格兰 Morvern, Inninmore湾；Trög. 126；Tomk. p. 276)

中性岩 intermediate 一个常用化学术语，现在在TAS分类图解（图B.13）中指SiO_2含量为52—63%的岩石，即介于酸性岩和基性岩之间的岩石。(Judd, 1886a, p. 51；Joh. v. 1, p. 177；Tomk. p. 277)

斑状结构岩 intrite 斑状岩石的废弃术语。(Pinkerton, 1811a, p. 75；Tomk. p. 279)

侵入英安岩 introdacite 术语表示一种正常英安岩，后来被显晶英安岩所取代。(Belyankin, 1923, p. 99；Tomk. p. 279)

角闪斑岩* iophyre 废弃术语。表示含有不同类型角闪石的蓝色到巧克力棕色的斑状岩石。(Rozière, 1826, p. 310；Tomk. p. 281)

霞闪粗安岩（黝方粗安岩） isenite 地方性名称。提议用来表示原先以为是含普通角闪石、黑云母和黝方石的一种粗面安山岩。后来由于证明“黝方石”实为磷灰石（Dannenberg, 1897），所以这一名称是不正确的。(Bertels, 1874, p. 175；西德Nassau, Eis（拉丁名为Isena）河；Trög. 872；Tomk. p. 281)

黑曜岩* isophyre 黑曜岩的一个废弃术语。(Tomkeieff 等, 1983, p. 283)

辉长角闪石岩（伊萨岩） issite 地方性名称。表示一种细粒角闪石岩，主要由环绕普通辉石核心的普通角闪石和少量斜长石组成。(Duparc和Pamphil, 1910, p. 1136；苏联乌拉尔 Iss 河；Trög. 712；Joh. v. 3, p. 336；Tomk. p. 283)

粗白榴岩 italite 一种几乎完全由白榴石组成的岩石，白榴石被少量玻璃连结在一起。现在按实际矿物含量规定为QAPF图解15区（图B.4和B.7）中纯白榴岩的浅色变种。(Washington, 1920, p. 33；意大利罗马附近Alban山脉；Trög. 627, Joh. v. 4, p. 311；Tomk. p. 284)

富钾霞石正长岩（霞石微斜长岩） itsindite 地方性名称。霞石正长岩的细粒变种。基本上由呈花斑状交生的微斜长石和霞石组成，并含霓石、黑云母和黑榴石。(Lacroix, 1922, p. 388；马达加斯加 Itsindra 河谷；Trög. 417；Joh. v. 4, p. 145；Tomk. p. 284)

二长斑岩 ivernite 废弃名称。表示一种类似于花岗岩的岩石，斑晶为正长石和斜长石，基质为自形长石以及少量普通角闪石、云母和石英。(McHenry 和Watt, 1895, p. 93；爱尔兰利默里克郡 Iverness；Trög. 873；

Tomk. p. 284)

单斜辉石苏长岩* ivoirite 位于QAPF图解10区（图B.4）中的一类单斜辉石苏长岩，属于紫苏花岗岩系列。Streckeisen (1974) 提议这一术语应予以废除。(Lacroix, 1910；象牙海岸Marny山)

辉英闪长岩* ivreite 建议用来表示一组辉石石英闪长岩的岩石名称。(Marcet Riba, 1925, p. 293；意大利 Piedmont, Ivrea；Tomk. p. 284)

钛铁霞辉岩 jacupirangite 碱性辉石岩的变种，主要由钛辉石组成，还有少量钛磁铁矿、霞石、磷灰石、钙钛矿和黑榴石。(Derby, 1891, p. 314；巴西圣保罗Jacupiranga；Trög. 687；Joh. v. 4, p. 463；Tomk. p. 285)

含铬正长岩（绿色正长岩）jadeolite 术语用于一种具有硬玉外貌的绿色含铬正长岩。(Kunz, 1908, p. 810；Tomk p. 285)

英云煌岩 jerseyite 一种含石英云煌岩的地方性名称。(Lacroix, 1933, p. 187；英吉利海峡群岛Jersey；Trög. 68；Tomk. p. 286)

蚀变辉橄岩 josefite 废弃名称。表示由钛辉石、橄榄石以及次生的方解石和绿泥石组成的一种定义很不确切的超镁铁质岩石。(Szádeczkv, 1899, p. 215；埃及阿斯旺东南 2km 的大采石场；Trög. 697；Joh. v. 4, p. 438；Tomk. p. 286)

纹长苏长岩 jotun-norite 紫苏花岗岩系列中的一种岩石，相当于QAPF图解中9区的紫苏辉石二长岩（表B.4)。这一术语与jotunite同义。(Goldschmidt, 1916, p. 34；挪威Jotunheim)

纹长苏长岩 jotunite 紫苏花岗岩系列中的一种岩石，相当于QAPF图解中9区的紫苏辉石二长岩（表B.4)。这一术语与jotun-norite同义。(Hϕdal, 1945, p. 140；挪威Jotunheim)

金云白榴岩（透橄白榴响岩） jumillite 一种橄榄石响岩质白榴岩，主要由白榴石和透辉石组成，并含次要矿物橄榄石、碱性长石和金云母。(Osann, 1906, p. 306；西班牙穆尔西亚Jumilla；Trög. 505；Joh. v. 4, p. 263；Tomk. p. 286)

正霞正长岩 juvite 地方性名称。霞石正长岩的粗粒变种，其中钾长石较钠质长石更为丰富。这一术语有时用作钾质霞石正长岩的通称。(Brögger, 1921, p. 93；挪威Telemark, Fen 杂岩，Juvet；Trög. 413；Joh. v. 4, p. 104；Tomk. p. 286)

暗碱流纹岩 kagiarite 见khagiarite词条。

磁铁流纹岩 kahusite 一种被描述为富含二氧化硅的磁铁流纹岩，主要由石英，其次是磁铁矿，以及少量电气石、黑云母和石墨组成。可能是一种经重熔的富铁石英岩。(Sorotchinsky, 1934, p. 192；扎伊尔基伍湖

西南的Kahuni火山；Trög(38). 873¹/₂;Tomk. p. 287)

橄歪粗面岩 kaiwekite 地方性名称。粗面岩的变种，通常含有歪长石和钛辉石斑晶。(Marshall, 1906, p. 409；新西兰奥塔戈Kaikorai河谷，Kaiweke (意为长海滩)；Trög. 216；Joh. v. 4, p. 38；Tomk. p. 287)

云橄白榴岩 kajanite 废弃术语。表示白榴岩的暗色变种，主要由黑云母、单斜辉石和次要矿物白榴石所组成。(Lacroix, 1926, p. 600；东婆罗洲Oele Kajan；Trög. 648；Joh. v. 4, p. 371；Tomk. p. 287)

条带霞石正长岩 kakortokite 地方性名称。钠质霞石正长岩的变种。岩石显示明显的堆积结构和火成层理构造，富集有碱性长石、异性石和亚铁钠闪石的各个层重复出现。(Ussing, 191⁻, p. 43；格陵兰Ilimaussaq, Kakortok，即现在的 Qaqortoq；Trög. 878；Joh. v. 4, p. 118；Tomk. p. 287)

钾质火成岩* kalioplete 一种富钾火成岩的废弃术语。(Brögger, 1898, p. 266；Tomk. p. 288)

钾霞镁铁岩 kalmafite 助记忆性名称。用于表示由钾霞石和镁铁矿物混合组成的岩石。(Hatch等，1961，p. 358)

单斜辉石钾霞岩* kalsilitolite 一种中粒全晶质岩石，主要由钾霞石和单斜辉石组成，并含少量白榴石、黑榴石、黑云母和黄长石，岩石以喷出块体的形式产于火山碎屑沉积物中。(Federico, 1976, p. 5；意大利Alban山Colle Cimino)

钾霞橄黄长岩 kamafugite 集合名称。提议用来表示包括白橄黄长岩 (KAtungite)、橄辉钾霞岩 (MAFurite) 和暗橄白榴岩(UGandite)的一组岩石❶。(Sahama, 1974, p. 96；乌干达Toro-Ankole)

辉闪正长斑岩 kamchatite 地方性名称。表示一种由正长石、带蓝色色调普通角闪石、辉石和绿帘石组成的斑状火成岩。虽然其化学成分与二长岩相似，但不含斜长石。(Morozov, 1938, p. 19；苏联堪察加岛S-ediunyi山脉；Tomk. p. 288)

斑闪花岗岩 kammgranite 一个旧名称。被尼格里重新用于表示一种暗色富钾角闪黑云花岗岩。(Groth, 1877. p. 396；源自德语Kamm，意为分水岭，法国孚日山脉分水岭的花岗岩；Trög. 54；Tomk. p. 289)

蛇纹岩* kammstein 表示蛇纹岩的古老德国(萨克森)术语。(Tomkeieff等，1983, p. 289)

多云正煌岩 kamperite 地方性名称。表示一种细-中粒富钾脉岩，

❶ 取这三种岩石英文词头两（三）个字母组成的岩石名称——译者注。

由几乎等量的正长石和黑云母，以及少量更长石组成，黑云母为晚期结晶产物。(Brögger, 1921, p. 104；挪威 Telemark, Fen 杂岩，kamperhoug；Trög. 248；Joh. v. 3, p. 87；Tomk. p. 289)

黑长流纹岩 kanzibite 地方性名称。用于表示一种富钾流纹岩，其中的钾长石斑晶因含石墨包裹体而显黑色。(Sorotchinsky, 1934, p. 190；扎伊尔基伍，Kanzibi湖；Trög(38). 878$^{1}/_{2}$；Tomk. p. 289)

富英霓细岗岩 karite 提议暂时用于表示霓细花岗岩或过碱性微花岗岩的富石英的变种。(Karpinskii, 1903, p. 31；苏联外贝加尔地区 Kara 河；Trög. 63；Tomk. p. 289)

蚀变钠长岩 karjalite 地方性名称。表示主要由钠长石以及数量不等的石英、碳酸盐、角闪石、绿泥石和铁矿物组成的岩石。(Väyrynen, 1938, p. 74；源于芬兰语Karelia；Tomk. p. 289)

富钾花岗岩 karlsteinite 地方性名称。表示一类含大量微斜长石和碱性角闪石的过碱性花岗岩。(Hackl和Waldmann, 1935, p. 263；奥地利下奥地利地区Raabs附近的Karlstein；Trög(38). 56$^{1}/_{2}$；Tomk. p. 290)

卡纳岩（玻基英安凝灰熔岩） kärnäite 一种具英安质成分的玻璃质岩石，含长石斑晶和丰富的凝灰岩状物质的包裹物。它已被确定为一种冲击岩。(Saksela, 1948, p. 20；芬兰Lappajärvi, Kärnä岛；Tomk. p. 290)

闪斜磁铁橄榄岩 kasanskite 见 kazanskite 词条。(Osann, 1922, p. 253)

霞辉碳酸岩 kosenite(kosenite) 地方性名称。方解石碳酸岩的变种，由钠质辉石、少量霞石和50—60%的方解石组成。(Brögger, 1921, p. 222；挪威Telemark, Fen杂岩，Kåsene；Trög. 756；Tomk. p. 290)

蓝方二长斑岩 kassaite 一种斑状脉岩，斑晶为蓝方石、具更长石环边的拉长石、棕闪石和普通辉石；基质为绿钙闪石和具有更长石和正长石环边的中长石。(Lacroix, 1918, p. 542；几内亚Los Archipelago, Kassa岛；Trög. 519；Joh. v. 4, p. 190；Tomk. p. 290)

紫苏闪长岩 katabugite 位于QAPF图解9—10区（图B.4)的纹长苏长岩或苏长岩的变种，为紫苏英闪岩系列中的一种岩石，含 50—58% SiO_2、15—40%紫苏辉石、更长石-中长石、反条纹长石和石英。Streckeisen (1974, p. 358)建议这一术语应予废除。(Bezbrodʹko, 1931, p. 145；苏联乌克兰Podolia, Bug河；Trög(38). 303$^{1}/_{2}$；Tomk. p. 290)

英碱正长岩 katnosite 地方性名称。表示一种含黑云母或霓石的英碱正长岩（一种含石英的正长岩)。(Brögger, 1933, p. 86；挪威奥斯陆地区Nordmarka, Katnosa湖；Tomk. p. 291)

白橄黄长岩 katungite 橄榄黄长岩的暗色钾质变种，主要由橄榄石和黄长石组成，次要矿物有白榴石、钾霞石和霞石，分布于玻璃基质中。(Holmes, 1937, p.201; 乌干达 Katunga; Trög(38).672¹/₂; Joh.v.4, p.362; Tomk.p.291)

黝方响斑岩 katzenbuckelite 蓝方霞石微正长岩的斑状变种，斑晶为霞石、黝方石或方沸石、黑云母和橄榄石；基质为霞石、方沸石（白榴石）、碱性长石，以及钠质辉石和钠质角闪石。(Osann, 1902, p.403; 西德奥登林山, Katzenbuckel; Trög.446; Joh.v.4, p.273; Tomk.p.292)

橄辉闪长岩 kauaiite 二长闪长岩的变种，含钛辉石、少量橄榄石和环带状长石，其成分从拉长石到更长石，并被钙质歪长石所包覆。(Iddings, 1913, p.173; 夏威夷群岛Kauai; Trög.284; Joh.v.3, p.118; Tomk.p.292)

歪长花岗岩（高加索岩） kaukasite 参见caucasite词条。

钠长橄榄玄武岩* kaulaite 橄榄玄武岩的变种，含低硅钠长石而不是斜长石，相当于尼格里（1936, p.366）的钠长橄榄玄武岩浆型。这种岩石与Bartl.（1930）的橄榄石太平洋岩相同。(Tröger, 1938, p.67; 夏威夷冒纳凯阿Ookala, Kaula Gorge; Trög(38).385; Tomk. p.292)

卡克斯霞石正长岩 kaxtorpite 地方性名称。粗粒，有时具有片理的霞石正长岩的变种，由碱性长石、霞石、碱性角闪石（镁铝钠闪石）等矿物组成，可含或不含针钠钙石和霓石。(Adamson, 1944, p.188; 瑞典 Norra Kärr杂岩, Kaxtorp; Tomk. p.292)

闪斜磁铁橄榄岩 kazanskite (kasanskite) 地方性名称。一种镁铁质到超镁铁质脉岩，主要由橄榄石和磁铁矿组成，并含少量培长石。为含斜长石的纯橄榄岩或暗色橄长岩的变种。(Duparc和Grosset, 1916, p.106; 苏联中乌拉尔Kazansky; Trög. 402; Joh. v. 3, p.336; Tomk. p.292)

榴钙辉长岩 kedabekite 地方性名称。一种辉长质岩石，由培长石以及含量大致相等的钙铁辉石和钙铁榴石组成。可能是一种混染岩或矽卡岩。(Fedorov, 1901, p.135; 苏联高加索阿塞拜疆 Kedabek; Trög. 365; Joh. v. 3, p.241; Tomk. p.292)

白榴二长斑岩 kemahlite 地方性名称。二长岩的细粒变种，含假白榴石。(Lacroix, 1933, p.190; 土耳其Kemahl; Trög. 520; Tomk. p.293)

富长玄武岩* kenningite 地方性名称。玄武岩的浅色变种，主要由拉长石和少量普通辉石、蛇纹石化橄榄石组成。据认为是相当于斜长岩的火山岩。(Eckermann, 1938a, p.277; 瑞典 Rödö Archipelago, Känningen岛; Tomk. p.293)

橄榄二长岩 kentallenite 地方性名称。二长岩的暗色变种，由橄榄石、普通辉石、环带斜长石、棕色和绿色云母，以及填隙碱性长石所组成。(Hill和Kynaston, 1900, p. 532; 苏格兰Ballachulish, Kentallen采石场; Trög, 260; Joh, v, 3, p. 99; Tomk. p. 293)

霓橄响斑岩（玻橄响岩，肯尼亚岩） kenyte (kenyite) 一种响岩质粗面岩，其特点是有歪长石的菱形斑晶，而普通辉石和橄榄石则可有可无，它们分布在具霞石 (ne) 标准矿物成分的玻璃质基质中。(Gregory, 1900, p. 211; 肯尼亚肯尼亚山; Trög. 467; Joh. v. 4, p. 130; Tomk. p. 294)

瓷状堇青岩 keramikite 具流纹岩成分含堇青石的浮岩和黑曜岩系列岩石的岩类名，它们可渐变为含堇青的浅粒二长岩(粗面岩的废弃术语)。(Koto, 1916a, p. 197; 日本琉球群岛Sakurajima火山; Trög(38). 40[1]/s; Tomk. p. 294)

角斑岩 keratophyre 这一术语最初用于具有致密基质的含石英、正长石-斜长石的岩石，但后来用于钠长石化长英质喷出岩，主要由钠长石和少量常常蚀变为绿泥石的镁铁矿物组成。已知还有钾质角斑岩存在，其中的长石为正长石。通常角斑岩与细碧岩伴生。(Gümbel, 1874, p. 43; 源自希腊语 keras, 意为角; Trög. 213; Joh. v. 3, p. 47; Tomk. p. 294)

角斑玢岩 keratophyrite 一种具有二长花岗岩 (adamellite) 成分的角斑岩。(Loewinson-Lessing, 1928, p. 142; Trög(38). 880[1].; Tomk. p. 294)

云斜煌岩 kersantite 一类煌斑岩，由镁黑云母、可有可无的普通角闪石、橄榄石或辉石为斑晶，以及同样这些矿物加上斜长石、偶尔还有碱性长石为基质所组成。现在在煌斑岩分类表（表 B. 3）中确定。(Delesse, 1851, p. 164; 根据这种岩石与产于法国布列塔尼 Kersanton的名为kersanton的岩石（云斜煌岩）相似而得名; Trög. 317; Joh. v. 3, p. 187; Tomk. p. 295)

云斜煌岩 kersanton 废弃的地方性名称。后来被命名为 kersantite。(Rivière, 1844, p. 537; 法国布列塔尼Kersanton; Trög. 881; Joh. v. 3, p. 187; Tomk. p. 295)

暗碱流纹岩 khagiarite (kagiarite) 废弃的地方性名称。为一种具有明显流动构造的玻璃质碱流岩。(Washington, 1913, p. 708; 意大利 Pantelleria岛Khagiar; Trög. 73; Tomk. p. 295)

钾长顽辉岩* khewraite 一种富钾的喷出岩，由钾长石和顽火辉石组成，含少量钛铁矿、赤铁矿和磷灰石。顽火辉石已蚀变为叶蛇纹石、蛭石和石英。(Mosebach, 1956, p. 200; 巴基斯坦Khewra Gorge)

粒霞正长岩 khibinite (chibinite) 一种含异性石的霞石正长岩，含有霓石、碱性角闪石和许多副矿物，特别是含钛和锆的副矿物。虽然这种岩石最初的拼写形式为chibinite，但现在都愿采用khibinite的拼写形式。(Ramsay和Hackman, 1894, p.80；苏联科拉半岛Khibina杂岩；Trög. 418；Joh. v. 4, p. 107；Tomk. p. 98)

磁铁岩* kiirunavaarite(kirunavaarite) 地方性名称。一种几乎完全由磁铁矿组成的超镁铁岩。参见shishimskite。(Rinne, 1921, p. 182；瑞典Lapland, Kiirunavaara；Trög. 761；Joh. v. 4, p. 466；Tomk. p. 296)

隐晶玄武岩（玄闪斑岩） kilaueite 废弃术语。表示一种富含磁铁矿的隐晶玄武质岩石。(Silvestri, 1888, p. 186；夏威夷Kilauea；Trög (38). 881 $^{1}/_{2}$；Tomk. p. 296)

金伯利岩（角砾云母橄榄岩） kimberlite 一种超镁铁质岩石，由大量蛇纹石化橄榄石，以及数量不等的金云母、斜方辉石、单斜辉石、碳酸盐和铬铁矿组成。含特征性副矿物，包括镁铝榴石、钙镁橄榄石、金红石和钙钛矿。现在将它归入一类煌斑质岩石（见B. 7节）。(Lewis, 1888, p. 130；南非金伯利；Trög. 742；Joh. v. 4, p. 413；Tomk. p. 296)

少橄白榴碧玄岩（基伍岩） kivite 地方性名称。白榴碧玄岩的变种，主要由单斜辉石和斜长石组成，含次要矿物白榴石、少量橄榄石和黑云母。(Lacroix, 1923, p. 265；扎伊尔基伍湖；Trög. 584；Joh. v. 4, p. 241；Tomk. p. 297)

英辉二长岩（歪钙正长岩） kjelsåsite 地方性名称。表示一种富斜长石的歪碱正长岩，为辉石正长岩或辉石二长岩的变种。(Brögger, 1933, p. 45；挪威奥斯陆地区 Sørkedal, Kjelsås；Trög. 275；Joh. v. 3, p. 115；Tomk. p. 297)

苏斜岩（苏闪玢岩） klausenite 地方性名称。作为一个岩类名表示两种不同岩石：(1)产于Tyrol的闪长苏长岩和石英辉长岩类；(2)成分为闪长岩到英云闪长岩，并且基质具有文象结构的煌斑岩系列。(Cathrein, 1898, p. 275；意大利上阿迪杰地区Bressanone附近的Klausen；Trög. 338；Tomk. p. 298)

基性煌斑岩* kleptolith 建议作为基性煌斑岩脉岩的术语，这种脉岩侵入到许多斯堪的纳维亚花岗岩中。(Sederholm, 1934, p. 17；Tomk. p. 298)

粗斑响岩（斑霞响岩） klinghardtite 一种含透长石斑晶的霞石响岩。(Kaiser-Gießen, 1913, p. 597；纳米比亚Klinghardt山；Trög (38). 881 $^{3}/_{4}$；Tomk. p. 298)

响岩 klingstein (clinkstone) 一个古名术语。用来表示用铁锤敲击时能发出响声的岩石，而当时并不知道这种岩石的矿物成分。后来这一术语被phonolite所取代。(Werner, 1787, p. 11；源自德语klingen，意为响声；Joh. v. 4, p. 121)

球状闪长岩* klotdiorite 一个瑞典术语，表示一种球状闪长岩。(Holst和Eichstädt, 1884, p. 137; Tomk. p. 298)

球状花岗岩* klotgranite 一个瑞典术语，表示一种球状花岗岩。(Holst和Eichstädt, 1884, p. 137; Tomk. p. 298)

钾长锰榴岩 kodurite 地方性名称。系L. L. Fermor提出用来命名由钾长石、锰榴石和磷灰石组成的一种侵入岩。(Holland, 1907, p. 22；印度安得拉邦Vizagapatam即现在的Vishakhapatnam, Kodur矿山；Trög. 224；Tomk. p. 299)

更长安山岩（橄奥安粗岩） kohalaite 建议用作一类中性火山岩的通称，其中的标准矿物长石是更长石，有时含标准矿物或实际矿物橄榄石。(Iddings, 1913, p. 193；夏威夷Waimea, kohala；Trög. 289；Joh, v, 3. p. 169；Tomk. p. 299)

科利法岩* kohliphyre 废弃术语。提议用来表示侵入煤系地层中的火成岩。(Ebray, 1875, p. 291)

晶粒岩（粒状岩） kokkite (coccite) 废弃术语。不具片理的结晶火成岩和沉积岩的通称。(Gümbel, 1888, p. 85; Tomk. p. 108)

辉石英闪岩* kolderupite 建议用来表示一组辉石英云闪长岩的名称。(Marcet Riba, 1925, p. 293; 由C. F. Kolderup人名得名)

科马提岩（镁绿岩） komatiite 从含MgO18—32%的高温岩浆中结晶出来的一类超镁铁质熔岩。它们常常形成枕状构造，具有冷凝的流动顶盖并且通常显示发育良好的鬣刺结构——在大量玻璃基质中橄榄石和辉石晶体呈骸晶状或刀片状彼此交生。其中更加富镁的变种常称为橄榄岩质科马提岩。现在在TAS图解（图B. 12）中按化学成分确定。(Viljoen和Viljoen, 1969, p. 83；南非特兰斯瓦巴伯顿科马提河)

科马提玄武岩 komatiitic basalt 参见basaltic komatiite词条。

假设数据组* kongite 赋予一组假设数据的术语，后来说明岩石成分统计解释中的问题。(Aitchison, 1984, p. 534)

霞辉碳酸岩 kosenite 见käsenite词条。

异剥磁铁橄榄岩（磁橄透辉岩） koswite 地方性名称。橄榄石单斜辉石岩的变种，由单斜辉石、橄榄石和磁铁矿所组成。(Duparc和Pearce, 1901, p. 892；苏联乌拉尔Koswinski山；Trög. 683；Joh. v. 4, p. 440；

Tomk. p. 300)

云霞辉煌岩* kotuite 地方性名称。用于表示一种脉岩，由普通辉石、霞石、黑云母和金属矿物组成，并含少量霓石、磷灰石、钙钛矿和金云母。(Butakova, 1956, p. 213；苏联北西伯利亚Khatanga南部，Kotui河)

方辉角闪石岩* kovdite 地方性名称。辉石角闪石岩的变种，由绿色角闪石和斜方辉石组成，含少量黑云母和斜长石，偶尔有石榴石。它可能是一种变质岩。Tomkeieff等人(1983)对这种岩石所作的描述看来不正确。(Fedorov, 1903, p. 215；苏联白令海Kovda；Tomk. p. 300)

橄云霞黄长岩* kovdorite 地方性名称。表示一种含橄榄石的云霞黄长岩(一种黄长岩)。(Zlatkind, 1945, p. 92；苏联科拉半岛Kovdor湖；Tomk. p. 300)

包斜正斑流纹岩 krablite 一种流纹质晶体凝灰岩的废弃术语。(Preyer和Zirkel, 1862, p. 317；冰岛Krabla；Trög, 882；Tomk. p. 300)

金红钠长细晶岩 kragerite 这一术语为krageröite的另一种拼写形式。(Watson, 1912, p. 509；Trög. 313；Tomk. p. 300)

金红钠长细晶岩 krageröite 地方性名称。表示一种细晶岩，基本上由钠质斜长石和数量可观的金红石组成，含少量石英和正长石。(Brögger, 1904, p. 30；挪威Arendal地区Kragerö；Joh, v, 3, p. 124；Tomk. p. 301)

碱花岗岩 kristianite (christianite) 地方性名称。表示奥斯陆地区的一种黑云母花岗岩。(Brögger, 1921, p. 371；挪威Kristiania，即现在的奥斯陆；Trög. 883；Tomk. p. 100)

橄黄岩(橄榄石黄长石岩) kugdite 一类橄榄石黄长石岩，由黄长石、橄榄石、辉石、霞石和钛磁铁矿组成，现在作为黄长石质岩石分类(B. 8.1节)中的专门术语，与olivine melilitolite同义。(Egorov, 1969, p. 29)

球状辉长岩 kugeldiorite 一种呈球状构造的辉长岩，主要由钙质斜长石，以及普通角闪石、少量紫苏辉石和石英所组成。这种岩石还称做corsite, miagite和napoleonite。(Leonhard, 1823a, p. 107；Trög, 361；Joh. v. 3, p. 320)

闪霞粒玄岩 kulaite 废弃术语。原来定义为玄武岩的一个亚类，其中普通角闪石含量多于普通辉石。后来重新定义为一种基性碱性火山岩(Washington, 1900)，其中正长石和斜长石的含量大约相等，并含有可达25%的霞石。(Washington, 1894, p. 115；土耳其Izmir的东北部Kula Devit；Trög. 578；Joh. v. 4, p. 198；Tomk. p. 301)

微斜辉绿岩(细二长玢岩) kullaite 地方性名称。二长闪长岩的斑

状变种，斑晶为中长石和钠质正长石，它们分布在具辉绿结构的基质中；基质矿物为更长石-中长石、交代普通辉石产出的绿泥石和绿帘石、石英和磁铁矿等。(Hennig, 1899, p. 19；瑞典Kullen地区Kullagården；Trög. 288；Joh. v. 3, p. 121；Tomk. p. 303)

云辉玢岩 kuselite 见cuselite词条。

方柱石英二长斑岩 kuskite 一个名不副实的术语。用于一种浅色脉岩，原来以为主要是由石英、方柱石斑晶，加上石英、正长石和白云母基质组成的岩石，但后来查明其中的方柱石实为石英，因而这种岩石是一种花岗斑岩。(Spurr, 1900b, p. 315；美国阿拉斯加州Holiknuk, Kuskokwim河；Trög. 885；Joh. v. 2, p. 300；Tomk. p. 302)

紫苏英闪岩* kuzeevite (kuseevite) 一个很不确切的术语，用来表示紫苏花岗岩系列的一种条带状岩石，含石英、斜长石、紫苏辉石、黑云母、普通角闪石和石榴石。Tomkeieff将这一名称kuzeevite拼写为kuseevie。(Ainberg, 1955, p. 111；苏联西伯利亚叶尼塞河支流Kuzeeva河；Tomk. 302)

橄闪歪煌岩 kvellite 地方性名称。用于一种超镁铁质脉岩，含大量斑晶和少量基质，斑晶为铁黑云母、橄榄石和钙钛矿，基质由歪长石板条晶体和一些霞石组成。(Brögger, 1906, p. 128；挪威Larvik地区Kvelle；Trög. 715；Joh. v. 4, p. 158；Tomk. p. 302)

富橄霞斜岩（斜辉橄榄岩） kylite 地方性名称，含霞石辉长岩的变种，含丰富的橄榄石，其含量超过其他三种矿物，即钛辉石、拉长石和少量霞石的总和。(Tyrrell, 1912, p. 121；苏格兰Dalmellington附近的Kyle地区；Trög. 554；Joh. v. 4, p. 226；Tomk. p. 303)

刚玉钙长黑云岩 kyschtymite 地方性名称。富含刚玉的斜长岩变种，由45—50%的刚玉、钙质斜长石，以及少量具嵌晶结构的黑云母、尖晶石、锆石和磷灰石组成。(Morozewicz, 1899, p. 202；苏联乌拉尔Borsowska河发源地，Kyschtym；Trög. 301；Joh. v. 3, p. 327；Tomk. p. 303)

黑云透长岩 laachite 地方性名称。表示一种含歪长石和黑云母的透长岩，在火山凝灰岩中呈喷出岩块产出。(Kalb, 1936, p. 190；西德Koblenz附近Laacher See；Trög (38). 228 1/2；Tomk. p. 304)

拉长岩 labradite 废弃术语。曾提议用于表示基本上由拉长石组成的一种粗粒岩石。(Turner, 1900, p. 110；Trög. 296；Joh. v. 3, p. 198；Tomk. p. 304)

拉长斑岩 labradophyre 废弃术语。表示由拉长石斑晶，以及拉长石和辉石基质组成的一类岩石的通称。(Coquand, 1857, p. 87；Trög. 887；

Joh. v. 3, p. 307; Tomk. p. 304)

富拉玄武岩（淡辉长岩） labradorite 古老名称。曾一度用来作辉长岩、玄武岩的岩类名，也曾被苏联人和法国人用于表示拉长石斑状玄武岩。(Senft, 1857, 表II; Trög. 891; Tomk. p. 304)

拉长岩 labradoritite 提议用于表示几乎完全由拉长石组成的斜长岩变种。Johannsen(p. 198)说这一名称来源于1920年的一本较早的出版物，但这有误。(Johannsen, 1937, p. 196; Trög. 296; Tomk. p. 304)

辉碱正长岩* ladogalite 碱长正长岩的暗色变种，由单斜辉石、碱性长石、普通角闪石、黑云母和磷灰石组成，并含少量榍石和褐帘石。(Khazov, 1983, p. 1200)

富磷辉碱正长岩* ladogite 一种暗色、富含磷灰石的碱长正长岩，由单斜辉石、碱性长石和磷灰石组成，并含少量黑云母、普通角闪石、榍石和褐帘石。(Khazov, 1983, p. 1200; 苏联列宁格勒附近Ladoga湖)

霓角斑岩 lahnporphyry 废弃术语。表示一种时而被描述为角斑岩，时而被描述为近变质带的霓石粗面岩的岩石。所引参考文献虽然叙述了当地的各种斑岩，但并无此岩石名称。(Koch, 1858, p. 97; 西德黑森州 Lahntal; Trög. 891; Tomk. p. 306)

含霞钠闪正长岩 lakarpite 地方性名称。霞石正长岩的粗粒变种，由碱性长石、蚀变霞石、大量钠铁闪石、霓石和少许叶钠钙石所组成。(Törnebohm, 1906, p. 18; 瑞典Norra Kärr 杂岩 Lakarp; Trög. 422; Joh. v. 4, p. 161; Tomk. p. 306)

钾镁煌斑岩 lamproite 综合性术语，最初用于表示富钾和镁的煌斑质喷出岩石，相当于尼格里的钾镁质岩浆型。其特征是钾含量非常高，SiO_2含量中等到很低。一般来说K>Al，并含有不常出现的矿物相，如钾钛钠透闪石（碱镁闪石）、柱红石、钾钙板锆石（硅锆钙钾石）、钾钛石和铁正长石。可能出现白榴石。现在被划为煌斑岩的一个变种（B. 7节）。(Niggli, 1923, p. 184; Trög. 892; Tomk. p. 307)

煌斑岩 lamprophyre 一种特殊岩石类型的通称。其特征是斑晶为镁铁质矿物，典型矿物有黑云母、角闪石和辉石，而凡是长石都只在基质中出现。通常煌斑岩呈脉岩或小侵入体产出，并经常显示热液蚀变的标志。更详细的说明见分类部分第八节和表B. 3。(Gümbel, 1874, p. 36; 源于希腊语 lampros, 意为辉煌，闪耀; Trög. 893; Joh. v. 3, p. 32; Tomk. p. 307)

煌斑正长岩 lamprosyenite 综合名称。用于表示中色黑云正长岩，相当于尼格里的煌斑正长岩岩浆型。(Niggli, 1923, p. 182; Trög. 894;

Tomk. p. 307)

辉石闪长岩* langite 废弃名称。用于表示辉石闪长岩类 (Marcet Riba, 1925, p. 293; 由H. A. Lans人名得名)

块熔凝灰岩 lapidite 熔结凝灰岩的变种，由同源岩石的角砾状碎屑和很细的熔结在一起的玻屑基质所组成。(Marshall, 1935, p. 358; Trög (38), 871 1/2; Tomk. p. 308)

火山砾 Lapilli 现在在火山碎屑岩分类表（表B. 1）中定义为平均粒径介于2mm和64mm之间的任何形状的火山碎屑。(Lyell, 1835, p. 391; 源于拉丁语lapillus，意为小石头; Joh. v. 1, p. 179; Tomk. p. 308)

火山砾凝灰岩 lapilli tuff 现在在火山碎屑岩分类表（表B. 1）中定义为一种火山碎屑岩，其中火山碎屑的平均粒径介于 2mm 和 64mm之间。（原参考文献不清）

歪霞正长岩 lardalite (laurdalite) 地方性名称。霞石正长岩的粗粒变种，其特征是具有菱形碱性长石或三元长石晶体，以及霞石大晶体。(Brögger, 1890, p. 32; 挪威奥斯陆地区 Lardal; Trög. 419; Joh. v. 4, p. 102; Tomk. p. 308)

歪碱正长岩 larvikite (laurvikite) 辉石正长岩或二长岩的变种，由菱形三方长石（具特殊的闪光或变彩）、棕闪石、钛辉石和铁黑云母组成，可出现少量霞石、富铁橄榄石或石英。系一种普通饰面石料。(Brögger, 1890, p. 30; 挪威奥斯陆地区Larvik; Trög. 183; Joh. v. 4, p. 9; Tomk. p. 308)

粗面玻质岩* ❶ lassenite 地方性名称。一种粗面岩成分的新鲜玻璃。(Wadsworth, 1893, p. 97; 美国加利福尼亚Lassen峰; Trög. 895; Joh. v. 3, p. 77; Tomk. p. 309)

拉瑟斯斑岩* lathus porphyry 废弃的地方性名称。表示一类具流动构造，且K_2O含量大大高于Na_2O含量的细粒酸性岩石。(Holtedahl, 1943, p. 32; 挪威拜鲁姆Lathusás)

安粗安山岩 latiandesite 系 latite andesite 的同义词。(Rittmann, 1973, p. 133)

安粗玄武岩 latibasalt 系latite basalt 的同义词。(Rittmann, 1973, p. 133)

安粗岩 latite 原先提议作为化学成分介于粗面岩和安山岩之间的岩石名称，但后来用于表示由数量近于相等的碱性长石和钠质斜长石构成的

❶ 《英汉地质词典》中译为英安玻璃，与术语原释有矛盾——译者注。

一种火山岩，即对应于二长岩的火山岩。现在按实际矿物含量为位于QAPF图解中8区（图B. 10）的岩石。如果没有实际矿物含量资料可资利用，则按化学成分在TAS图解中S_3区(图B. 13)中定义为粗面安山岩的钾质变种。（Rausome, 1898, p. 355；由意大利Latium地名得名；Trög. 270；Joh. v. 3, p. 100；Tomk. p. 311）

安粗安山岩 latite andesite 最初提议作为QAPF图解9区中火山岩的综合名称，即介于安粗岩和安山岩之间的过渡岩石，其颜色指数小于40，包括橄榄粗安岩、橄榄玄（武）粗（安）岩、歪长粗面岩和夏威夷岩这样一类岩石。这一术语未曾被使用英语的岩石学家广泛接受，并且在后来的火山岩QAPF分类方案中被废弃了。这一术语与andelatite同义。（Streckeisen, 1967, p. 161）

安粗玄武岩 latite basalt 最初提议作为QAPF图解9区中火山岩的综合名称，即介于安粗岩和玄武岩之间的过渡岩石，其颜色指数大于40。这一术语未曾被使用英语的岩石学家广泛接受，并且在后来的火山岩QAPF分类方案中被废弃了。这一术语与basalatite同义。（Streckeisen, 1967, p. 161）

更长闪长岩 laugenite 废弃名称。最初被描述作为闪长岩变种的一种浅色岩石，其中的斜长石为更长石而不是较常见的中长石。然而，据说这种岩石类似于一种英辉正长岩，而且也含碱性长石，因此最好还是将它描述为QAPF图解9区(图B. 4)中的一种二长闪长岩。(Iddings, 1913, p. 164；挪威奥斯陆地区Lardal, Laugendel, Tuft；Trög. 896；Joh. v. 3, p. 118；Tomk. p. 311）

歪霞正长岩 laurdalite 见lardalite词条。

歪碱正长岩 laurvikite 见larvikite词条。

沸绿岩* leckstone 在苏格兰用来称呼作为炉底衬里用的沸绿岩的名称。（Tomkeieff 等，1983, p. 315）

榴霞正长岩 ledmorite 地方性名称。霞石正长岩的粗粒变种，由碱性长石、蚀变霞石、黑榴石、辉石和黑云母组成。(Shand, 1910, p. 384；苏格兰 Assynt 地区Borralan杂岩Ledmore河；Trög. 486；Joh. v. 4, p. 117；Tomk. p. 315）

歪闪正长岩 leeuwfonteinite 地方性名称。碱长正长岩的变种，含大量歪长石，以及黑云母和普通角闪石，原先称为hatherlite。(Brouwer, 1917, p. 775；南非布什维尔德Leeuwfontein；Trög. 238；Joh. v. 3, p. 11；Tomk. p. 315）

长英火成岩 lehmanite 一种长石石英火成岩石的废弃术语，(Pin-

kerton, 1811a, p. 206；据J. G. Lehman人名得名；Joh. v. 2, p. 46；Tomk. p. 315)

安山质松脂岩*❶ leidleite 一种安山质岩石的地方性名称，岩石含有斜长石微晶、普通辉石和铁矿物，它们分布在细粒状到玻璃质基质中。(Thomas和Bailey, 1915, p. 207；苏格兰Mull岛Glen Leidle；Trög. 124；Tomk. p. 315)

碳酸熔岩* lengaite (lengaiite) 这是1960年于坦桑尼亚伦盖火山喷出的一种碳酸熔岩，岩石由Na-Ca-K碳酸盐矿物组成，包括尼碳钠钙石(尼雷尔石)和恪碳钠石(gregoryite)。建议采用较早的名称钠碳酸岩。(Dawson和Gale, 1970, p. 222；坦桑尼亚伦盖火山(Oldoinyo Lengai))

角斑岩 lenneporphyry 废弃术语。表示一种富含石英的角斑岩。虽然最初由Pechen (1845) 对这种岩石进行了描述，但他未对岩石命名。(Müge, 1893, p. 535；Trög. 11, Tomk. p. 316)

豆状岩(扁豆熔灰岩) lenticulite 一种在熔结基质中含玻璃质拉长扁豆体的熔结凝灰岩。(Marshall, 1935, p. 358；Trög(38).871 1/2；Tomk. p. 316)

豹斑岩 leopard rock 地方性名称。表示几种带斑点的岩石。例如加拿大安大略省的一种正长岩和魁北克省的一种辉长岩。据参考文献说明，这一名称曾经使用过一段时间。(Gordon, 1896, p. 99；Joh. v. 3, p. 86；Tomk. p. 316)

豹斑石英斑岩 leopardite 曾建议作为一种带斑点的岩石名称。(Hunter, 1853, p. 377；美国纽约州Charlotte附近的Mecklenburg县；Trög, 897；Tomk. p. 316)

多斑黑曜岩 lepaigite 一种流纹岩成分的无色到浅棕色或蓝色火山玻璃，含有方英石、革青石和夕线石的自形小斑晶。岩石呈具球状习性的火山砾产出，据认为是在熔结凝灰岩沿裂隙喷发期间喷射出来的。(Mueller, 1964, p. 374；由G. le Paige神父人名得名；岩石产于智利San Pedro de Atacama)

辉闪正长细晶岩* lestiwarite 地方性名称。表示微正长岩的变种，几乎完全由微条纹长石组成。(Rosenbusch, 1896, p. 464；苏联科拉半岛，Lestiware；Trög. 170；Joh. v. 3, p. 25；Tomk. p. 317)

白榴斑岩 Leucilite 为leucitophyre的废弃名称。(Naumann, 1850, p. 655；Joh. v. 4, p. 351；Tomk. p. 317)

---

❶ 《英汉地质词典》中称为流安松脂岩——译者注。

白榴（石）玄武岩 leucite basalt 主要由白榴石、橄榄石和单斜辉石组成的一种火山岩。此名称不应再使用，因为术语玄武岩现在局限于指主要含斜长石的岩石。由于这种岩石是一种副长石岩，故应赋予合适的名称，如橄榄白榴岩。(Zirkel, 1870, p. 108; Trög. 900; Joh. v. 4, p. 351; Tomk. p. 317)

白榴（石）碧玄岩 leucite basanite 现在在QAPF图解14区（图B. 10）中定义为碧玄岩的变种，其中白榴石是含量最多的副长石。(Rosenbusch, 1887, p. 760; Trög. 595; Tomk. p. 318)

白榴（石）响岩 leucite phonolite 这一术语最初用于一种基本上由透长石和白榴石组成而不含霞石的岩石。Zirkel (1894a) 将它重新定义为一种响岩（透长石+霞石），其中白榴石是一种重要的副长石。现在仍按照原来的意义确定为QAPF图解11区(图B. 10)中的岩石。(Rosenbusch, 1877, p. 234; Trög. 471; Joh. v. 4, p. 132)

白榴（石）碱玄岩 leucite tephrite 现在定义为QAPF图解14区(图B. 10)中的碱玄岩的变种，其中白榴石是含量最多的副长石。(Rosenbusch, 1877, p. 492; Trög. 581; Joh. v. 4, p. 235)

白榴（石）粗面岩 leucite trachyte 这一术语最初用来表示一种由碱性长石、白榴石和少量镁铁矿物组成的火山岩。由于这样一种岩石位于QAPF图解11区，现在应将它称做白榴石响岩。(Rath, 1868, p. 297; Trög. 477; Joh. v. 4, p. 133; Tomk. p. 318)

白榴（石）基性岩 leucite-basite 按照原来的定义，这一术语最初用来表示白榴石玄武岩，即由白榴石、橄榄石和单斜辉石组成的岩石。后来用于表示所有含白榴石的超基性岩。已废弃不用。(Vogelsang, 1872, p. 542; Tomk. p. 318)

白榴岩 leucitite 一种基本上由白榴石、单斜辉石和数量不等的橄榄石组成的火山岩。现在按实际矿物含量定义为QAPF图解15c区(图B. 10)中的一类副长岩，如无实际矿物资料可资利用，则按化学成分确定为TAS图解F-U区（图B. 13）中的岩石。(Senft, 1857, p. 287; Trög. 643; Joh. v. 4, p. 351; Tomk. p. 318)

白榴（石）碧玄岩* leucitite basanite 一种白榴石碧玄岩，其中白榴石的含量超过斜长石的含量。(Johannsen, 1938, p. 301; Tomk. p. 318)

白榴碱玄岩* leucitite tephrite 一种白榴石碱玄岩，其中白榴石的含量超过斜长石的含量。(Johannsen, 1938, p. 301)

似白榴（石）玄武岩* leucitoid-basalt 废弃名称。表示一种玄武岩，其中不含白榴石斑晶，但基质中可以含白榴石。(Bořický, 1874, p.

41；提克斯洛伐克波希米亚Turtsch 和 Duppau，即现在的 Doupov 之间；Tomk. p. 319)

白榴（石）岩（纯白榴岩） leucitolite 废弃术语。曾被提议用来表示由白榴石组成的单矿物火山岩。(Johannsen, 1938, p. 336; Tomk. p. 319)

白榴霞岩 leucite-nephelinite 表示一类不含长石的火山岩的通称，其中所含白榴石和霞石数量几乎相等。(Jung和Brousse, 1959, p. 88)

白榴斑岩 leucitophyre 白榴岩的变种，以含白榴石斑晶为特征，并且基本上由白榴石、霞石和单斜辉石所组成。(Humboldt, 1837, p. 257；西德Koblenz附近Eifel 地区; Trög. 641; Joh. v. 4, p. 359; Tomk. p. 319)

浅色 leuco- 最初是作为一个前缀，表示含 95% 以上长英质矿物的岩石，但是现在在以实际矿物含量为基础的QAPF分类中用以指明这种岩石所含长英质矿物大大多于在正常情况下这种类型岩石的长英质矿物的含量（图 B. 7)。(Johannsen, 1920A, p. 48; Joh. v. 1, p. 153; Tomk. p. 319)

浅色隐晶岩* leuco-aphaneid 无斑浅色霏细岩的别称，已废弃不用。(Johannsen, 1911, p. 321)

浅色岩 leucocrate 建议用来表示富含浅色矿物的岩石的通称。(Brögger, 1898, p. 264)

浅色的 leucocratic 修饰富含浅色矿物的岩石的形容词。(Brögger, 1898, p. 264; 源自希腊语leukos, 意为白色; krateo, 意为占优势的; Joh. v. 1, p. 179; Tomk. p. 319)

浅色岩 leucolite 一种浅色火成岩的废弃术语。(Loewinson-Lessing, 1901; p. 118; Tomk. p. 319)

浅色斑岩（钠化辉绿岩，蛇纹石化橄榄岩） leucophyre 废弃术语。表示浅色蚀变辉绿岩，也用于一种蛇纹石化橄榄岩。(Gümbel, 1874, p. 33; 源自希腊语 leukos, 意为白色; Trög. 899; Joh. v. 3, p. 317; Tomk. p. 320)

浅色斑状火成岩* leucophyreid 废弃术语。系浅色霏细斑岩的别称。(Johannsen, 1911, p. 321)

浅色斑状火成岩* leucophyride 用来取代野外术语 leucophyreid 的经修改的拼写形式，现已废弃不用。(Johannsen, 1926, p. 182; 源于希腊语leukos, 意为白色; Joh. v. 1, 58; Tomk. p. 320)

贫浅色矿物的* leucoptoche 废弃英文形容词，用以修饰浅色矿物贫乏的火成岩。(Loewinson-Lessing, 1901, p. 118; Tomk. p. 320)

中碱性火山岩（安山岩、粗面岩，响岩的旧称）* leucostite 就状粗面岩、响岩等岩石的岩类名称，已废弃不用。（Cordier, 1868, p. 92; Tomk. p. 320）

白榴镁铁岩 leumafite 助记忆性名称。用于由白榴石和镁铁矿物组成的岩石。（Hatch 等，1961，p. 385）

二辉橄榄岩* lherzonlite 据称为二辉橄榄岩lherzolite的别名，然而所引用的参考文献（Cordier, 1842）并不含此名。（Tomkeieff 等，1983，p. 320；法国比利牛斯山脉Ariège, Lhers附近的Lherzoul）

黑云褐闪岩 lherzite 角闪石岩的变种，呈岩墙产出，基本上由普通角闪石和少量黑云母组成；其成分与霞斜岩（theralite）相似。（Lacroix, 1917c, p. 385；法国比利牛斯山脉Ariège, Lac de Lherz，即现在的 Lhers; Trög. 704; Joh. v. 4, p. 444; Tomk. p. 320）

细粒二辉橄榄岩* lherzoline 一种细粒二辉橄榄岩的废弃名称。（Cordier, 1868, p. 128；法国比利牛斯山脉 Ariège, Lac de Lherz，即现在的Lhers; Tomk. p. 320）

二辉橄榄岩 lherzolite 一种由橄榄石，其次是斜方辉石和单斜辉石组成的超镁铁质深成岩。现在按实际矿物成分在超镁铁质岩石分类图解（图B. 8）中确定。（Delam′etherie, 1795, p. 454；法国比利牛斯山脉 Ariège, Lac de Lherz，即现在的 Lhers; Trög. 735; Joh. v. 4, p. 422; Tomk. p. 320）

玻基辉橄岩 limburgite 一种含有辉石、橄榄石和不透明矿物斑晶的基性火山岩，在玻璃基质中含有上述同样的矿物。岩石中无长石出现。目前已被同意用来作为TAS图解F-U$_1$区（图B. 13）中一种玻璃质碧玄岩的同义词。（Rosenbusch, 1872, p. 53; 西德巴登 Kaiserstuhl, Limburg; Trög. 593; Tomk. p. 321）

雷钠闪花岗岩 lindinosite 地方性名称。表示一种含钠闪石几乎达到60%的过碱性花岗岩。（Lacroix, 1922, p. 580; 法国科西嘉岛，Lindinosa; Trög. 59; Tomk. p. 322）

钠闪正长细晶岩 lindöite 地方性名称。表示一种脉岩，即含有少量钠铁闪石的一种浅色粗面岩或流纹岩。（Brögger, 1894, p. 131; 挪威奥斯陆地区Lindö; Trög. 33; Joh. v. 2, p. 100; Tomk. p. 322）

线（状）斑岩 linophyre 一种斑状岩石，其中斑晶呈线状和条纹状产出。（Iddings, 1909, p. 224; Tomk. p. 324）

含霞碱玄岩 linosaite 废弃的地方性名称。用于表示一种含少量霞石的碱性玄武岩。（Johannsen, 1938, p. 68; 意大利 Linosa 岛; Trög(38).

381½; Tomk. p. 324)

流纹岩 liparite 一个独立提出来的岩石名称，指的是与 Richthofen 早年（1860）称之为流纹岩（rhyolite）相同的一类岩石。虽然这一术语后来具有更广泛的含义，但并未得到广泛的使用。现在它被确定为 rhyolite 的同义词。（Roth, 1861, p. 34；意大利Lipari 岛；Trög. 40；Joh. v. 2, p. 265；Tomk. p. 324）

霞云钠长岩 litchfieldite 一种粗粒状，稍微具有页理的霞石正长岩，由钾长石、钠长石、霞石、钙霞石、方钠石和铁黑云母组成。（Bayley, 1892, p. 243；美国缅因州Litchfield；Trög. 415；Joh. v. 4, p. 181；Tomk. p. 325）

岩屑凝灰岩 lithic tuff 现在在火山碎屑岩分类图解（图B. 1）中定义为一种凝灰岩，其中岩屑比晶屑或者玻屑更加丰富。（Pirsson, 1915, p. 193；Tomk. p. 326）

隐晶流纹岩 lithoidite 一种非斑状流纹岩。（Richthofen, 1860, p. 183；Tomk. p. 327）

浅碱花岗斑岩 llanite 地方性名称。表示一种含大量钾长石和石英斑晶而基质为钠长石的花岗斑岩。虽然 Johannsen 认为这一名称是 Iddings 提出来的，但所引用的参考文献只描述了产自Llano的这种岩石而无岩石名称。（Iddings, 1904, 美国得克萨斯州Llano；Trög. 60；Joh. v. 2, p. 117；Tomk. p. 329）

薄板状凝灰岩* losero 见lozero词条。

石英辉长岩* lossenite 为了表示一组“严格意义上的”石英辉长岩而提出的一个名称。（Marcet Riba, 1925, p. 293；由 K. A. Lossen人名得名）

低钾 low-K 最初用来表示 K_2O 含量小于 0.7%的安山岩的化学术语，但后来用于表示 SiO_2—K_2O 变异图上投点在 SiO_2—K_2O 线下方的火山岩，即对于这些火山岩的 SiO_2含量来说，其K_2O含量比通常情况下要低。这个区域现在被确定为TAS分类（图B. 15）的一个部分。（Taylor, 1969, p. 45）

薄板状凝灰岩* lozero(losero) 墨西哥的地方性名称。表示一种可用来作瓦的成层凝灰岩。（Humboldt, 1823, p. 217；源自西班牙语 lozas, 意为岩石薄板；Tomk. p. 332）

细闪长岩 luciite 废弃术语。用于表示煌斑质岩石——微闪长岩的粗粒变种，主要由中性斜长石和普通角闪石组成，并含少量石英、正长石和黑云母。参见 orbite。(Chelius, 1892, p. 3；西德 Odenwald, Melibocus,

Luciberg; Trög. 335; Tomk. p. 332)

沸基辉闪斑岩 lugarite 地方性名称。沸绿岩的变种，含有明显的钛辉石和钛闪石斑晶；拉长石含量少而方沸石量多。(Tyrrell, 1912, p. 121; 苏格兰 Lugar; Trög. 564; Joh. v. 4, p. 304; Tomk. p. 332)

蓝方黄长霞煌岩 luhite 地方性名称。用于表示斑晶为橄榄石和辉石，基质为被霞石和方解石胶结的辉石、黄长石、蓝方石、钙钛矿和黑云母构成的岩石。据认为是一种富含霞石的黄长煌斑岩。(Scheumann, 1922, p. 523; 捷克斯洛伐克北波希米亚 S. of Mimoň, Luhov; Trög. 666; Joh. v. 4, p. 387)

异霞正长岩 lujavrite (luijaurite, lujauvrite) 这一术语最初的拼写形式是 luijaurite，表示一种暗色钠质霞石正长岩，岩石富含异性石、钠铁闪石和霓石，具有碱性条纹长石或彼此分离的微斜长石和钠长石。其特征是有明显的火成层纹理，以及含大量富含诸如 REE、U、Th、Li 等不相容元素的矿物。(Brögger, 1890, p. 204; 苏联科拉半岛 Lovezero杂岩Luijaur, 即现在的Lujavr-Urt; Trög. 421; Joh. v. 4, p. 106; Tomk. p. 332)

长辉霞石岩（辉霞正长岩） lujavritite 霓霞岩的变种，主要由霓辉石、霞石，以及较多榍石和一些磷灰石组成，其特点是有少量钾长石存在。(Antonov, 1934, p. 25; 苏联科拉半岛 希宾杂岩; Trög (38). $607^2/_3$; Tomk. p. 332)

红闪正斑岩 lundyite 地方性名称。这种岩石位于靠近碱长正长岩和碱长花岗岩的边界处并含少量红闪石。(Hall, 1915, p. 53; 英格兰 Bristol 海峡 Lundy 岛; Trog. 75)

霞长斑岩 lupatite 一种称为霞石长石斑岩而描述不完全的岩石。(Mennell, 1929, p. 536; 莫桑比克 Zambezi 河 Lupata 峡谷; Trög(38). $906^1/_3$; Tomk. p. 333)

橄榄霞斜岩 luscladite 一种贫霞石的霞斜岩，实际矿物成分主要是钛辉石和拉长石。(Lacroix, 1920, p. 21; 法国Auvergne, Dore 山, Ravin de Lusclade; Trög. 544; Joh. v. 4, p. 197; Tomk. p. 333)

霓闪钠长正长岩 lusitanite 一种含钠闪石和霓石的暗色碱长正长岩。也用于表示基本上由碱性长石组成的一类岩石名称。(Lacroix, 1916c, p. 283; 由Lusitania地名得名，即葡萄牙的罗马名称; Trög. 222; Joh. v. 3, p. 46; Tomk. p. 333)

暗碱玄白霞岩 lutalite 废弃名称。白榴岩的变种，主要由单斜辉石和白榴石，其次是橄榄石、霞石和斜长石所组成，其Na_2O/K_2O比值高于普通的白榴岩。(Holmes 和 Harwood, 1937, p. 10; 乌干达 Birunga 火山区

Lutale; Trög(38).642²/₃; Tomk. p. 333)

电气花岗岩 luxullianite (luxullianite, luxulvanite) 地方性名称。斑状花岗岩的变种，含丰富的电气石，交代各种不同矿物。在原参考文献中这种岩石拼写形式为luxuliane。(Pisani, 1864, p. 913; 英格兰康沃尔Lostwithiel附近Luxulion，即现在的Luxulvau; Trög. 907; Joh. v. 2, p. 58; Tomk. p. 333)

纹长紫苏花岗岩、纹长紫苏花岗闪长岩等 m-charnockite, m-enderbite, etc. 由缀"m-"表示含中条纹长石，用于紫苏花岗岩系列的各种岩石。(Tobi, 1971, p. 201)

M型花岗岩 M-type granite 产于某些大陆边缘、且具有岛弧火山岩的化学成分和同位素成分的花岗质岩石的通称。M代表mantle，意味着这一类花岗岩的物质成分来自地幔，这是因为它们被认为是由于消减大洋壳的部分熔融而形成的。(White, 1979, p. 533)

云橄粗面岩 macedonite 地方性名称。表示玄武质粗安岩的细粒变种，岩石具粗面结构，由斜长石、碱性长石，以及少量黑云母、普通角闪石、橄榄石和辉石所组成。(Skeats, 1910, p. 295; 澳大利亚维多利亚州Macedon山; Trög. 217; Joh. v. 3, p. 120; Tomk. p. 335)

酸性火山玻质岩* macusanite 一种酸性火山玻璃，含有红柱石和夕线石的斑晶，偶尔含十字石和堇青石斑晶；化学成分以含氧化铝高（16—20%）和氟高为特征。最初认为这是一种构造岩。(Martin 和 de Sitter-Koomans, 1955, p. 152; 秘鲁南部Macusani)

钛辉苦橄斑岩（马德拉岩） madeirite 废弃名称。表示一种暗色苦橄岩，由钛辉石和部分蛇纹石化的橄榄石斑晶、细粒斜长石和普通辉石基质，以及含一些次生方解石的铁矿石组成。(Gagel, 1913, p. 382; 大西洋Madeira, Ribeira de Massapez; Trög. 404; Joh. v. 4, p. 73; Tomk. p. 336)

透辉金云煌岩 madupite 废弃名称。白榴岩的暗色变种，基本上由透辉石和金云母所组成，它们分布在具有霞石和白榴石成分的玻璃质基质中。金云白榴响岩（怀俄明岩）是长英质成分更多的变种。(Cross, 1897, p. 129; 由Shoshone Indian madúpa地名得名，即美国怀俄明州的Sweetwater; Trög. 645; Joh. v. 4, p. 370; Tomk. p. 336)

富闪二长辉细岩* maenaite 地方性名称。粗面岩的变种，呈岩墙产出，基本上由钠长石和正长石所组成。(Brögger, 1898, p. 206; 挪威Oran地区Maena湖; Trög. 193; Joh. v. 3, p. 123; Tomk. p. 336)

镁铁质 mafic 用来表示诸如橄榄石、辉石等镁铁质实际矿物组分的

集合名词。引入这一名词是为了停止使用为表示镁铁质矿物而用得不恰当的标准矿物名词“femic”(意为铁镁质)。也可参见“felsic”和“salic”。(Cross等，1912，p. 561；Joh. v. 1，p. 180；Tomk. p. 336)

超镁铁质岩* mafitite 最初提议用来表示颜色指数(M)为90—100的岩石的术语，但后来被取消了，而采用术语ultramafitite。(Streckeisen, 1967，p. 163)

钠闪辉长岩 mafraite 一种二长辉长岩，其中钛闪石含量超过钛辉石含量。(Lacroix, 1920, p. 22；葡萄牙Cintra, Tifão de Mafra和Rio Touro；Trög. 285；Joh. v. 4，p. 55；Tomk. p. 337)

橄辉钾霞岩 mafurite 一种斑晶为橄榄石和少量辉石，基质为透辉石、钾霞石，以及少量钙钛矿、橄榄石和黑云母的超基性岩石。(Holmes, 1942，p. 199；乌干达Mafuru火山口群；Tomk. p. 337)

玻璃玄武岩 magmabasalt 废弃名称。表示由普通辉石、磁铁矿和玻璃组成的玄武质岩石，无可见的长石。参见limburgite。(Bořický, 1874，p. 40；Trög. 908；Tomk. p. 337)

镁碳酸岩 magnesiocarbonatite 一类根据化学成分确定的碳酸岩(图B. 2)，其重量百分含量$MgO>(FeO+Fe_2O_3+MnO)$，而$CaO/(CaO+MgO+FeO+Fe_2O_3+MnO)<0.8$。(Woolley, 1982, p. 16)

磁铁黑铝镁钛岩 magnetite höghomitite 废弃名称。磁铁岩的变种，含黑铝镁钛矿(一种刚玉-赤铁矿族的矿物)可达15%。由于黑铝镁钛矿仅以少量存在，因此黑铝镁钛磁铁岩是一个更合乎逻辑的名称(Tröger, 1935，Johannsen, 1938)。(Gavelin, 1916, p. 306；瑞典Lapland地区 Norrbotten, Routivare；Trög. 764；Joh. v. 4, p. 469；Tomk. p. 339)

磁铁尖晶石岩 magnetite spinellite 一种由钛磁铁矿和钛铁矿组成的岩石，含大量尖晶石，以及少量橄榄石和紫苏辉石。(Sjögren, 1893, p. 63；瑞典 Lapland, Norrbotten, Routivare；Joh. v. 4, p. 469；Tomk. p. 540)

磁铁岩 magnetitite 一种基本上由磁铁矿构成的超镁铁岩。(Johannsen, 1920c, p. 225；Trög. 761；Joh. v. 4, p. 466；Tomk. p. 339)

微闪长岩 malchite 一种煌斑质脉岩，由小而稀疏的普通角闪石和拉长石(偶尔还有黑云母)斑晶，以及普通角闪石、中长石和石英的基质所组成。参见gabbrophyre或odinite。(Osann, 1892, p. 386；西德奥登林山，Malchen或Melibokus；Trög. 334；Joh. v. 2, p. 402；Tomk. p. 339)

暗霞正长岩 malignite 一种中色霞石正长岩，含有丰富的霓辉石，以及数量相等的正长石和霞石。可以出现许多其他镁铁矿物，如角闪石、

石榴石和黑云母。现在按实际矿物成分在QAPF图解11区（图B. 4和B. 7）中定义为一类中色副长石正长岩。(Lawson, 1896, p. 337; 加拿大安大略省 Maligne河; Trög. 487; Joh. v. 4, p. 115; Tomk. p. 340)

镁铁白榴钾镁煌斑岩❶ mamilite 钾镁煌斑岩的变种，主要组成矿物是白榴石和含钛钾镁透闪石（一种碱性角闪石），次要矿物为金云母，它们分布于玻璃基质中。(Wade 和 Pride, 1940, p. 68; 西澳大利亚金伯利地区Mamilu山; Tomk. p. 340)

玻霞碧玄岩 mandchurite (manchurite, mandchourite, mandschurite) 一种玻璃质碧玄岩，岩石中斜长石并不以矿物相出现。(Lacroix, 1928a, p. 47; 由中国满洲里得名; Trög. 592; Tomk. p. 340)

杏仁状熔岩 mandelstein 古老的德国名称。表示一种杏仁状岩石。(Werner, 1787, p. 13; 源于德语 mandel, 意为杏仁, stein 意为岩石; Trög. 910; Tomk. p. 340)

玻霞碧玄岩 mandschurite 见mandchurite 词条。

纹长二长岩 mangerite 紫苏花岗岩系列的中间岩石成员，相当于QAPF图解8区的紫苏二长岩，并且经常含有中条纹长岩。(Kolderup, 1903, p. 109; 挪威Bergen地区, Rado, Manger附近, Kalsaas; Trög. 278; Joh. v. 3, p. 63; Tomk. p. 341)

似凝灰岩* mappanionte 地方性名称。用于表示在意大利那不勒斯附近发现的一种具疏松结构的凝灰岩状物质。(Lorenzo, 1904, p. 309; Tomk. p. 341)

顽火透辉岩 marchite 废弃名称。用于表示一种由透辉石和顽火辉石岩组成的二辉岩。(Kretschmer, 1917, p. 149; 捷克和斯洛伐克摩拉维亚March河，即现在的Morava河; Trög. 686; Joh. v. 4, p. 461; Tomk. p. 341)

珠状珍珠岩 marekanite 这一术语表示或多或少呈浑圆状的玻璃质碎屑，它们常显示凹形刻痕，是当珍珠岩发生碎裂时形成的。(Judd. 1886b, p. 241; 苏联西伯利亚鄂霍茨克海Marekanka 河; Trög. 911; Joh. v. 2, p. 284; Tomk. p. 341)

蓝方辉长岩 mareugite 一种含副长石的辉长岩，其中钛辉石和培长石是最主要的矿物，也含蓝方石。(Lacroix, 1917a, p. 587; 法国Auvergne, Dore 山 Mareuges; Trög. 553; Joh. v. 4, p. 222; Tomk. p. 341)

玻顽安山岩* marianite 玻（质）古（铜）安山岩的变种，由斜顽

❶ 《英汉地质词典》中为镁铁白榴金云火山岩，由于原来的金云火山岩都已改称钾镁煌斑岩，故改用此名——译者注。

辉石、古铜辉石和普通辉石的斑晶、微晶以及玻璃基质所组成，其中具有橄榄石的假象。鉴于典型的玻古安山岩更富含橄榄石而提出了这一新的名称。(Sharaskin等，1980，p. 473；太平洋西北部马里安那海沟)

钠沸晌岩 marienbergite 钠沸石晌岩的变种，含有钠透长石、中长石和普通辉石斑晶，基质为钠透长石、钠沸石和方钠石。(Johannsen, 1938, p. 169；北克斯洛伐克波希米亚北部Ústinád Labem附近，Marienberg山；Trög(38). 526；Tomk. p. 342)

浅霞钠长岩 mariupolite 霞石正长岩的浅色变种，其特征是缺失钾长石而出现钠长石和霓石。(Morozewicz, 1902, p. 244；苏联乌克兰亚速夫海 Mariupol；Trög. 416；Joh. v. 4, p. 211；Tomk. p. 342)

斜长花斑岩 markfieldite 一种粗粒闪长质岩石，具有自形中长石、普通辉石或普通角闪石，而在基质中石英和正长石呈微文象交生。后来这一术语被用来表示具有相似矿物成分的煌斑质岩石。(Hatch, 1909, p. 219；英格兰Leicester, Charnwood 森林 Markfield；Trög(38). 116；Joh. v. 2, p. 295；Tomk. p. 342)

橄榄钠长斑岩 marloesite 地方性名称，用于表示一种蚀变粗面岩，含橄榄石、普通角闪石和普通辉石。(Thomas, 1911, p. 198；威尔士 Dyfed, Marloes湾；Trög. 214；Joh. v. 3, p. 175；Tomk. p. 343)

云辉等色岩 marosite 废弃的地方性名称。二长辉长岩的变种，富含黑云母和普通辉石，具有数量相等但含量不多的透长石和培长石，以及少量霞石。(Iddings, 1913, p. 246；印度尼西亚苏拉威西 Pic de Maros；Trög. 262；Joh. v. 4, p. 41；Tomk. p. 344)

花岗辉长混染岩（马斯科岩） marscoite 地方性名称。表示由铁闪长岩与流纹岩混合形成的一种混染岩。岩石含熔蚀的石英和中长石捕虏晶，结构和成分变化很大。(Harker, 1904, p. 175；苏格兰Skye岛 Marsco；Trög. 332；Tomk. p. 344)

晌白碱玄岩 martinite 废弃名称。晌岩质碱玄岩的变种，主要由斜长石、白榴石和碱性长石所组成，并含少量单斜辉石。(Johannsen, 1938, p. 200；意大利维特博附近Vico 火山 Croce di San Martino；Trög(38). 569¹/₂；Tomk. p. 344)

珠云刚玉岩 marundite 助记忆的地方性名称。表示一种珍珠云母刚玉伟晶岩。(Hall, 1922, p. 43；Trög. 776；Tomk. p. 344)

多橄玄武岩 ma-aluerite 普通玄武岩的变种，含 50%的橄榄石斑晶，基质为普通辉石、钙质斜长石和金属矿物。(Johannsen, 1937, p. 334；太平洋Juan Fernandez群岛Masafuera；Trög(38). 410；Tomk. 344)

马山岩 masanite 花岗斑岩的变种，含有环带状更长石斑晶，分布在由石英、正长石和少量黑云母构成的显微伟晶基质中。(Kotô, 1909, p. 190；南朝鲜马山坡九龙铜矿；Trög. 89；Tomk. p. 345)

马山斑岩 masanophyre 废弃名称。马山岩的变种，含石英和更长石斑晶，基质为显微伟晶质。(Kotô, 1909, p. 192；Trög. 89；Tomk. p. 345)

马塞那粗面岩 masegna 地方性名称。表示产于意大利 Padova 附近 Euganean山的一种粗面岩。(Rio, 1822, p. 350；Tomk. p. 345)

辉石安山岩* matraite Szabó 教授提出的一个术语，用来表示一种辉石安山岩的变种，其中的长石是钙长石。这一术语现已废弃。(Judd, 1876, p. 302；匈牙利Matra地区；Tomk. p. 345)

中钾 medium-K 一个化学术语。现在确定为 TAS 分类图解（图B. 15）的一部分，表示位于SiO_2—K_2O图上高钾区与低钾区之间的岩石。

麦美奇岩(玻质纯橄岩) meimechite (mevmechite) 一种超镁铁质火山岩，由橄榄石斑晶，以及钛铁石、单斜辉石、磁铁矿和玻璃构成的基质组成。(Moor和Sheinman, 1946, p. 141；苏联西伯利亚北部 Kheta河的支流 Meimecha河；Tomk. p. 348)

暗色 mela- 最初是作为前缀表示含有 5—50%长英质矿物的岩石，但是现在在按实际矿物成分的 QAPF 分类中使用，以指示一种岩石具有的镁铁矿物含量大大高于通常认为这种岩石类型在正常情况下的镁铁矿物含量（图 B. 7)。(Johannsen, 1920 a, p. 48；Joh. v. 1, p. 153；Tomk. p. 348)

暗色霞石岩 melanepholinite 原先确定为由大量辉石和一些霞石组成的、但不含橄榄石的火山岩。现在常常用来表示由丰富的普通辉石斑晶组成的、而基质矿物成分未确定的不饱和苦性岩和超基性岩。(Johannsen, 1937, p. 363；Joh. v. 4, p. 363)

隐镁铁矿物火成岩 melanide 废弃术语。曾提议用来取代诸如绿岩这样一些岩石名称，其中的镁铁矿物不能在手标本上加以识别。(Milch, 1927, p. 63；Joh. v. 1, p. 57；Tomk. p. 348)

暗色隐晶岩* melano-aphaneid 废弃名称。作为ananeeid的替换术语。(Johannsen, 1911, p. 321)

暗色岩 melanocrate 提议用来表示富含暗色矿物的岩石的通称。(Brögger, 1898, p. 263；源于希腊语melas, 意为暗黑；Joh. v. 1, p. 180)

暗色 melanocratic 与富含暗色矿物的岩石有关的形容词。(Brögger, 1898, p. 263；源于希腊语melas, 意为暗黑；krateo, 意为占优势；Joh. v.

1, p. 180; Tomk. p. 348)

暗色岩* melanolite 表示一种暗色火成岩的废弃术语。(Loewinson-Lessing, 1901, p. 118)

暗斑岩* melanophyreid 废弃术语。为anameseid porphyry 的别名。(Johannsen, 1911, p. 321; Tomk. p. 349)

暗斑岩 melanophyride 曾提议用来取代野外术语 melanophyreid的修改后的拼写形式。现已废弃。(Johannsen, 1926, p. 182; 源于希腊语 melas, 意为暗黑; Joh. v. 1, p. 58; Tomk. p. 349)

贫暗色矿物的* melanoptoche 废弃形容词。用来修饰暗色矿物贫乏的火成岩。(Loewinson-Lessing, 1901, p. 118; Tomk. p. 349)

暗玢岩 melaphyre 为代替trap-porphyr (暗色玢岩) 的一个十分古老的名称。最初用来表示由斜长石和普通辉石组成的杏仁状岩石，但后来用于表示晚古生代岩石，通常是玄武质岩石。(Brongniart, 1813, p. 40; 源于希腊语melas, 意为暗黑; Trög. 388; Joh. v. 3, p. 296; Tomk. p. 349)

暗长玢岩* melaporphyre 一种暗色拉长石斑岩的废弃名称。(Senft, 1857, p. 271; Tomk. p. 349)

蓝方斑岩 melfite 蓝方斑岩的地方性名称，已废弃不用。(Lacroix, 1933, p. 199; 意大利Vulture, Melfi; Trög. 649; Tomk. p. 349)

黄长玄武岩 melilite basalt 这一术语用来表示一种火山岩，岩石由普通辉石和橄榄石斑晶组成，基质主要含黄长石、普通辉石和橄榄石，偶尔还有霞石。这一名称不应再使用，因为现在术语玄武岩局限于必须含斜长石的岩石。由于这是一种副长石岩，应当取一个适当名称，例如橄榄黄长岩。(Stelzner, 1882, p. 229; 西德符登堡 Owen 附近的 Hochbohl; Trög. 914; Joh. v. 4, p. 347; Tomk. p. 349)

纯黄长岩 melilithite 废弃术语。曾用来表示由黄长石组成的单矿物火山岩。这一术语与melilitholith同义。(Loewinson-Lessing, 1901, p. 114; Trög. 749; Joh. v. 4, p. 346; Tomk. p. 349)

纯黄长岩 melilitholith 曾提议用来代替 melilithite, 即一种由黄长石组成的单矿物火山岩，现已废弃。(Johannsen, 1938, p. 337)

黄长岩 melilitite 一种基本上由黄长石和辉石组成的超基性火山岩。钙钛矿也常出现。现在按实际矿物含量在黄长石质岩石分类图解 (图 B. 3) 中确定。(Lacroix, 1893, p. 627; Joh. v. 4, p. 346; Tomk. p. 349)

黄长石岩 melilitolite 一种基本上由黄长石、辉石和橄榄石组成的超基性深成岩。现在按实际矿物含量在黄长石质岩石分类图解 (图B. 3) 中确定。(Lacroix, 1933, p. 197; Trög. 744; Joh. v. 4, p. 337; Tomk. p.

349)

黄长镁铁岩 melmafite 助记忆性名称。用于表示黄长石和镁铁矿物混合而成的岩石。(Hatch 等, 1961, p. 358)

暗霓霞岩 melteigite 霓霞岩系列中的暗色岩石，含有10—30%的霞石。现在按实际矿物成分确定为QAPF分类图解15区（图B. 4和B. 7）中的一类暗色副长岩。(Brögger, 1921, p. 18；挪威Telemark, Fen杂岩Melteig; Trög. 609; Joh. v. 4, p. 327; Tomk. p. 350)

中性岩* mesite 表示一种具有中性成分的岩石的废弃术语。(Loewinson-Lessing, 1898, p. 39; Tomk. p. 351)

中（性） meso- 最初用于表示长英质矿物含量在95%和50%之间的岩石的英文前缀。(Johannsen, 1920a, p. 48; Joh. v. 1, p. 153; Tomk. p. 351)

紫苏英闪岩* mesobugite 紫苏英闪岩系列中的一种岩石，含有53—66%的 SiO_2，5—20% 的紫苏辉石、更长石、反条纹长石和石英。鉴于Streckeisen 于1974年建议紫苏英闪岩系列的所有其他变种的术语都要予以取消，因此这一术语也应废弃。(Bezborod'ko, 1931, p. 142; 苏联乌克兰 Podolia, Bug河; Tomk. p. 80)

角闪辉霞岩 mestigmerite 暗色霞石正长岩或暗霞正长岩的变种，含有丰富的霓辉石、霞石和正长石，以及一些榍石和磷灰石。(Luparc, 1926, p. b120; 摩洛哥Mestigmer; Trög(38). $487^1/_2$; Tomk. p. 353)

蚀变粗玻岩 metabolite 一种蚀变了的粗面岩玻璃的废弃术语。(Walsworth, 1893, p. 97; Joh. v. 3, p. 77; Tomk. p. 353)

准铝质的（偏铝质的） metaluminous 这一术语用于表示氧化铝基本上不饱和的岩石，其矿物学特点是存在普通角闪石和（或）普通辉石和（或）黑云母，而其化学特征是紫苏辉石含量超过刚玉含量，且必定以标准 Al_2O_3 分子的形式存在。(Shand, 1927, p. 128)

麦美奇岩（玻质纯橄岩） meymechite 参见meimechite词条。

球状辉长岩 miagite 一种呈球状构造的辉长岩，主要由钙质斜长石，以及普通角闪石、少量紫苏辉石和石英所组成。这种岩石也称为corsite、kugeldiorite和napoleonite。(Pinkerton, 1811b, p. 63；法国勃朗峰 Miage冰川; Trög(38). $916^1/_2$; Joh. v. 3, p. 232; Tomk. p. 359)

晶洞花岗岩 miarolite 一种结构有所不同的细粒花岗岩，含有许多不规则晶洞。(Fournet, 1845, p. 495; 源于岩石的意大利名 miarolo; Joh. v. 2, p. 130; Tomk. p. 360)

云霞正长岩 miaskite (miascite) 黑云霞石二长正长岩的浅色变种，

含更长石和条纹质正长石。现在作为一个专门术语用来表示QAPF图解12区（图B. 4）中的更长霞石二长正长岩。(Rose, 1839, p. 375；苏联乌拉尔Ilmen山，Miask；Trög. 509；Tomk. p. 360)

云霞正长岩 miaskitic(miascitic) 霞石正长岩类的通称，岩石中分子比 $(Na_2O+K_2O)/Al_2O_3<1$。参见agpaitic。(Fersman, 1929, p. 63；Tomk. p. 360)

微斜正长岩 microclinite 一种几乎完全由微斜长石组成的碱长正长岩。(Loewinson-Lessing, 1901, p. 114；Trög. 165；Joh. v. 3, p. 5；Tomk. p. 361)

浅粒二长岩 microtinite 系含斜长石粗面岩的废弃术语。但后来Lacroix(1900)用它来表示含有玻璃状斜长石（microtine）、且具有闪长岩成分的重结晶喷出岩块。(Wolf, 1866, p. 33；Trög. 307；Tomk. p. 364)

大洋中脊玄武岩 mid-ocean ridge basalt 低钾拉斑玄武岩的变种，含钛量也较低，在大洋中脊喷出，由镁橄榄石、富钙单斜辉石、斜长石、钛磁铁矿和数量不等的浅棕色玻璃组成。岩石中斜方辉石和钛铁矿十分罕见。(Sun, S-S. 等，1979, p. 119)

富玻流纹岩 mienite 废弃名称。表示一种含拉长石和少量紫苏辉石晶体的流纹岩玻璃。(Scheumann, 1925, p. 283；Trög. 96；Tomk. p. 365)

英苏玄武岩（三原岩） miharaite 废弃名称。表示一种含培长石和紫苏辉石斑晶，基质为拉长石、普通辉石、不透明矿物和玻璃的玄武岩。(Tsuboi, 1918, p. 47；日本大岛三原火山；Trög. 162；Joh. v. 3, p. 284；Tomk. p. 366)

锰辉玄武岩（三宅岩） mijakite 废弃名称。表示玄武岩的富锰变种，由培长石、普通辉石和紫苏辉石斑晶，以及中长石、磁铁矿和可能属于富锰的辉石的基质所组成。(Peterson, 1890a, p. 47；日本博宁群岛，即现在的小笠原群岛，Mijakeshima；Trög. 161；Joh. v. 3, p. 281；Tomk. p. 366)

斜长白榴岩（榛门玄武岩） mikenite 废弃术语。白榴岩的变种，主要由白榴石、霞石和单斜辉石组成的白榴岩，其Na_2O/K_2O比值较通常情况下的白榴岩的要高。(Lacroix, 1933, p. 196；卢旺达比隆加火山区Mikeno火山；Trög. 642；Tomk. p. 366)

粗玄岩 mimelite 这一名称在所引用的参考文献(Cordier, 1868）中并不存在，但它符合对mimosite（钛铁粒玄岩）所作的描述。(Tröger, 1935, p. 325；Trög. 918)

似斑岩 mimophyre 为火山岩、凝灰岩、集块岩等的通称，已废弃

不用。(Brongniart, 1813, p. 46; 源于希腊语mimos, 意为类似; Tomk. p. 366)

粗玄岩* mimose 最初是由Haüy提出用来表示dolerite (粗玄岩) 的废弃名称。(Brongniart, 1813, p. 32; 源于希腊语mimos, 意为类似; Joh. v. 3, p. 303; Tomk. p. 366)

钛铁粒玄岩 misosite 废弃术语。最初用于暗色玄武质岩石，但是后来Macdonald (1949) 重新将它定义为一种非常不饱和的苦橄玄武岩，含15%的标准矿物副长石，但无可以识别的霞石出现。(Cordier, 1842, Vol. 8, p. 227; 源于希腊语 mimos, 意为类似; Trög. 919; Joh. v. 3, p. 303; Tomk. p. 366)

云煌岩 minette 最初为矿工们用来表示鲕状铁矿石的古老术语。后来用于表示煌斑岩的变种，系由金云母-黑云母、偶而还有角闪石的斑晶，以及同样这些矿物加上正长石和少量斜长石的基质所组成。镁橄榄石和透辉石也可能出现。现在在煌斑岩分类表 (表B. 3) 中确定。(Elie de Beaumont, 1822, p. 524; 法国孚日山脉 Minkette 谷地; Trög. 247; Joh. v. 3, p. 33; Tomk. p. 368)

隐云煌岩 minettefels 废弃术语。当用于表示一种煌斑岩墙岩石名称时曾被提议用来取代术语 minette (云煌岩)，这是因为Lorraine的鲕状铁矿石也称作minette。(Kretschmer, 1917, p. 21; Trög. 920; Tomk. p. 368)

低熔组分* minimite 有人建议用这一术语来表示一定压力下具有最低结晶温度的实验组分。(Reynolds, 1958, p. 390; Tomk. p. 368)

钠长角闪辉绿岩 minverite 地方性名称。表示一种与细碧岩有亲缘关系的钠长石粗玄岩，含原生棕色普通角闪石。(Dewey, 1910, p. 46; 英格兰康沃尔郡St. Minver; Trög. 235; Joh. v. 3, p. 141; Tomk. p. 369)

白榴橄辉岩 missourite 由单斜辉石和次要矿物白榴石、橄榄石构成的一种暗色侵入岩。现在按实际矿物成分定义为QAPF图解15区 (图B.4和图B.7) 中的一种暗色副长岩。(Weed和Pirsson, 1896, p. 323; 美国蒙大拿州Highwood山脉密苏里河; Trög. 631; Joh. v. 4, p. 334; Tomk. p. 369)

云橄黄煌岩 modlibovite 地方性名称。橄黄煌岩 (一种煌斑岩) 的变种，含橄榄石、黑云母斑晶，它们分布于黄长石、青金石、黑云母、普通辉石和霞石的基质中。(Scheumann, 1922, p. 496; 捷克斯洛伐克波希米亚北部Modlibov; Trög. 664; Joh. v. 4, p. 388; Tomk. p. 370)

碱辉斜长岩 modumite 地方性名称。表示奥斯陆碱性辉长岩体的斜长岩相。(Brögger, 1933, p. 35; 挪威奥斯陆地区 modum; Trög. 298;

Joh. v. 4, p. 66; Tomk. p. 370)

沸煌岩（蒙启克岩） monchiquite 煌斑岩的变种，与闪煌岩相似，只是基质中不含长石，而是由玻璃质、副长石，特别是方沸石的各种结合形式所组成。现在在煌斑岩分类表（表B. 3）中加以确定。（Hunter 和Rosenbusch, 1890, p. 447，葡萄牙Algarve, Caldas de Monchique；Trög. 374; Joh. v. 4, p. 375; Tomk. p. 371）

闪辉二长煌斑岩 monzhaldeite 废弃的地方性名称。表示一种似闪煌岩的脉岩，主要由相等比例的斜长石和碱性长石，以及次要矿物单斜辉石、角闪石和白榴石组成，它们分布于玻璃基质中。（Gruss, 1900, p. 89; 西德巴登州, Kaiserstuhl, Monzhalde; Trög. 264; Joh. v. 4, p. 55; Tomk. p. 371）

闪霞岩 monmouthite 磷霞岩的变种，基本上由霞石和一些绿钙闪石（镁铁钙闪石），以及少量钠长石和方解石所组成。（Adams和Barlow, 1910, p. 277; 加拿大安大略省Monmouth镇；Trög. 606; Joh. v. 4, p. 317; Tomk. p. 372）

蒙诺尔岩* monnoirite 一个定义很不确切的地方性名称。表示碱性辉长岩和斑霞正长岩之间的一种过渡性粗粒斑状岩石。（Osborne和Wilson, 1934, p. 181; 加拿大魁北克省Monnoir, 即现在的Johnson山; Tomk. p. 372）

橄闪辉石岩 montrealite 一种颜色很深的碱性辉长岩，最主要矿物是橄榄石、钛辉石和钛闪石。可以含数量不多的拉长石和出现少量霞石。Adams, 1913, p. 38; 加拿大魁北克省蒙特利尔Royal山; Trög. 397; Joh. v. 4, p. 430; Tomk. p. 374）

二长闪长岩 monzodiorite 建议用来取代正长闪长岩，以表示二长岩和闪长岩之间的一种过渡性深成岩的术语。现在按实际矿物成分在QAPF图解9区（图B. 4）中确定。（Johannsen, 1920b, p. 174; Trög. 994; Tomk. p. 374）

二长辉长岩 monzogabbro 建议用来取代正长辉长岩，以表示含有少量（但却是必要组分）正长石，以及钙质斜长石的一种辉长岩质深成岩。现在按实际矿物成分在QAPF图解9区（图B. 4）中确定。（Johannsen, 1920c, p. 212; Trög. 995; Joh. v. 3, p. 126; Tomk. p. 374）

二长花岗岩 monzogranite 一种具有大致相等数量的碱性长石和斜长石的花岗岩。现在按实际矿物含量在QAPF图解3b区（图B.4）中确定。Lacroix（1933, p. 188）曾使用过类似的术语granite monzonitique。（streckeisen, 1967, p. 166）

二长岩 monzonite 由于在Monzoni地区发现的岩石类型多种多样，在这一术语的使用上存在着相当大的分歧。但目前这一术语通常用于表示含有几乎相等数量斜长石和碱性长石，以及少量角闪石和（或）辉石的一种深成岩。现在按实际矿物含量在QAPF图解8区（图B.4）中确定。(Lapparent, 1864, p. 260；意大利上阿迪杰地区Monzoni山；Trög. 259；Joh. v. 3, p. 94；Tomk. p. 374)

二长苏长岩 monzonorite 一种富含紫苏辉石的辉长质深成岩，并含斜长石（从更长石到拉长石）和少量（但却是必要组分）的正长石。(Johannsen, 1920c, p. 212；Tomk. p. 374)

二长正长岩 monzosvenite 集合名词。最初用于表示产于Monzoni地区成分变化很大的一些酸性岩石，它们既含碱性长石又含斜长石。同样是这些岩石后来被称为二长岩。(Buch, 1824, p. 344；Joh, v. 3, p. 95；Tomk, p. 374)

钾长花岗岩* movite 这一术语被提议用来表示一类黑云母花岗岩，其中石英含量超过正长石的含量。(Johannsen, 1920b, p. 158；加拿大不列颠·哥伦比亚省Purcell山脉Moyie岩床；Trög. 55；Joh. v. 2, p. 28；Tomk. p. 376)

橄榄粗安岩 mugearite 一种常常显示流动结构的火山岩，含少量橄榄石、普通辉石和磁铁矿的斑晶，基质为更长石、普通辉石和磁铁矿，以及填隙的碱性长石。现在根据化学成分定义为TAS图确S_2区（图B.13）中的玄武粗安岩的钠质变种。(Harker, 1904, p. 264；苏格兰Skye岛Mugeary；Trög. 290；Joh. V. 3, p. 118；Tomk. p. 377)

白岗岩* mugodzharite 地方性名称。一种基本上由石英和碱性长石，加上少量绿帘石组成的深成岩。参见alaskite。(Chumakov, 1946, p. 295；苏联乌拉尔山和威海之间的Mudgodzhar山；Tomk. p. 378)

石英斑岩* mulatoporphyry (mulattophyre) 一种石英斑岩的废弃名称。(Klipstein, 1843, p. 78；意大利上阿迪杰地区Predazzo, Mulatto山；Tomk. p. 378)

次闪辉绿岩 muldakaite 一种由纤闪石、普通辉石和普通角闪石组成的超镁铁岩。(Karpinskii, 1869, p. 231；苏联乌拉尔Muldakaeva；Tomk. p. 378)

多霞霓岩 muniongite 响岩的变种，含霞石斑晶，基质为透长石、霓辉石和玻璃。(David等人，1901，p. 377；由澳大利亚新南威尔士Kosciusko高原上著居民地区*muniong*地名得名；Trög. 456；Joh. v. 4, p. 268；Tomk. p. 378)

暗白榴碧玄岩 murambite 白榴碧玄岩的暗色变种，由斜长石、单斜辉石、橄榄石以及次要矿物白榴石所组成。(Holmes和Harwood, 1937, p. 136；乌干达Bufumbira, Murambe火山；Trög(38). 595 $^{2}/_{4}$；Tomk. p. 379)

暗白榴碧玄岩* murambitoid 这一术语用于表示含极少量白榴石的暗白榴碧玄岩的深色变种。(Holmes和Harwood, 1937, p. 145；乌干达Bufumbira, Murambe火山；Tomk. p. 379)

暗霞响岩 murite 响岩的变种，斑晶为铁橄榄石和钛辉石（具霓辉石镶边），基质为霞石、透长石和霓辉石。(Lacroix, 1927b, p, 32；太平洋Cook群岛Rarotonga, Muri海角；Trög. 501；Joh, v. 4, p. 262；Tomk. p. 379)

针闪闪长岩 nadeldiorite 废弃的地方性名称。表示一种含针状普通角闪石的闪长玢岩。(Gümbel, 1868, p. 348；西德巴伐利亚州Regen, Rohrbach；Trög. 316)

球状辉长岩 napoleonite 一种呈球状构造的辉长岩，主要由钙质斜长石，以及普通角闪石、少量紫苏辉石和石英所组成。这种岩石也称为corsite、kugeldiorite和miagite。(Cotta, 1866, p. 155；据拿破仑一世命名；Trög. 361；Joh. V. 3, p. 232；Tomk. p. 381)

富钠浅色火成岩* natrioplete 废弃术语。表示富钠的浅色火成岩。(Brögger, 1898, p, 266；Tomk. p. 381)

钠碳酸岩 natrocarbonatite 这是一种罕见的碳酸熔岩，目前仅知一个产地，岩石主要由Na-Ca-K碳酸盐矿物组成，包括尼碳钠钙石（尼雷尔石）和格碳钠石(gregoryite)。这种岩石也称为碳酸熔岩。(Du Bois等, 1963, p. 446；坦桑尼亚Lengai火山；Tomk. p. 381)

方钠霞石正长岩 naujaite 地方性名称。表示一种富钠质霞石方钠正长岩，其特征是具有嵌晶结构，方钠石的小晶体被包含在碱性长石、钠铁闪石、霓石和异性石的大颗粒中。方钠石的含量可以超过整个岩石的50%。(Ussing, 1912, p. 32；格陵兰Ilimaussaq, Naujakasik；Trög. 635；Joh. v. 4, p. 250；Tomk. p. 382)

伊丁粒玄玢岩 navite 废弃名称。用于表示一种玄武质岩石，由中长石、普通辉石、顽火辉石和伊丁石斑晶组成，基质含上述矿物外加不透明矿物和玻璃。(Rosenbusch, 1887, p. 512；西德莱茵兰-法尔茨州Nave，即现在的Nahe地区；Trög. 346；Joh. v. 3, p. 298；Tomk. p. 382)

斜长金云刚玉岩 naxite 一种含蓝电气石斑块的斜长石金云母刚玉岩。未发现原岩露头，可能产自白云母与橄榄岩的接触带。(Papastamatiou,

1939, p. 2089；希腊Naxos岛；Tomk. p. 382)

霞磷（灰）岩 neapite 助记忆性名称，用来表示主要由霞石和磷灰石组成的碱性侵入岩，并含少量莹石和黑云母。(Vlodavets, 1930, p. 34；苏联科拉半岛Khibina杂岩；Trög(38). 608 $^{2}/_{3}$；Tomk. p. 382)

粗安岩 necrolite 地方性名称。多孔状黑云安粗岩的变种。产于意大利Tuscany省的Viterbo和Tolfa地区；当地人用它来制做伊特拉斯坎人的石棺。(Brocchi, 1817, p. 156；Tomk. p. 382)

暗碱正长岩 neivite 地方性名称。表示碱长正长岩的暗色变种，由大量普通角闪石、少量钠长石、磁铁矿、黄铁矿、磷灰石、榍石和方解石组成。(Sobolev, 1959, p. 115；苏联乌拉尔Neiva河；Tomk. p, 383)

钛铁磷灰岩（纳尔逊岩） nelsonite 一种粒状脉岩，主要由钛铁矿和磷灰石组成，可含或不含金红石。根据岩石名称前的修饰矿物名称可分为若干变种。(Watson (1907, p. 300) 陈述这一名称曾在别的地方提出过，但未列出参考文献；美国弗吉尼亚州Nelson县；Trög. 770；Joh. v. 4, p. 471；Tomk. p. 383)

霞石镁铁岩 nemafite 助记忆性名称。表示一种由霞石和镁铁矿物混合构成的岩石。(Hatch等，1961, p. 358)

暗白榴岩 nemite 地方性名称。白榴岩的暗色变种。(Lacroix, 1933, p. 199；意大利罗马附近Alban山脉Nemi湖；Trög. 646；Tomk. p. 383)

霞石安山岩 nepheline andesite 曾被提议用来表示含钠质斜长石和一些霞石，但不含橄榄石的火山岩，它与碧玄岩和碱玄岩不同，后二者通常含有钙质斜长石。(Johannsen, 1938, p.215；Trög. 574；Tomk. p. 385)

霞石玄武岩 nepheline basalt 用于表示基本上由辉石、霞石和橄榄石组成的火山岩。这一名称不应再使用，因为现在术语玄武岩局限于基本上含斜长石的岩石。由于这种岩石是一种副长岩，所以应该赋予合适的名称，例如橄榄霞石岩。(Naumann, 1850, p. 650；波兰西里西亚Wickenstein；Trög. 923；Joh. v. 4, p. 338；Tomk. p. 385)

霞石碧玄岩 nepheline basanite 现在定义为QAPF图解14区（图B.10）中的一种碧玄岩，其中霞石是最丰富的副长石。由于这是一种最普通的碧玄岩，因而常常简称为碧玄岩。(Rosenbusch, 1887, p. 763；捷克斯洛伐克波希米亚北部Böhmisches Mittelgebirge，即现在的 České Středohoří；Trög. 591；Joh. v. 4, p. 231；Tomk. p. 385)

霞石基性岩 nepheline basite 废弃术语。具有两层含义——用于表示碧玄岩和用于表示所有含霞石的超基性岩石。(Vogelsang, 1872, p. 542；Tomk. p. 385)

霞石歪长粗面岩 nepheline benmoreite 一种歪长粗面岩，其中出现少量霞石。(Coombs和Wilkinson, 1969, p. 493)

霞石闪长岩 nepheline diorite 现在定义为QAPF图解14区（图B.4）中的一种副长石闪长岩，其中霞石是含量最丰富的副长石。（Johannsen, 1920b, p. 177; Trög. 547; Joh. v. 4.p. 214)

霞石辉长岩 nepheline gabbro 现定义为QAPF图解14区（图B.4）中的一种副长石辉长岩，其中霞石是含量最丰富的副长石。专门术语theralite（霞斜岩）可作为它的另一名称。（Lacroix, 1902, p. 191; Trög.552; Tomk.p.385)

霞石橄榄中长玄武岩* nepheline hawaiite 一种橄榄中长玄武岩（夏威夷岩），其中出现少量霞石。(Coombs和Wilkinson, 1969, p. 493)

霞石安粗岩 nepheline latite 在岩石分类中提出这一术语表示一种火山岩，其中副长石的含量大于整个岩石的10%，而碱性长石占全部长石的40—60%。(Nockolds, 1954, p. 1008)

霞石二长闪长岩 nepheline monzodiorite 现定义为QAPF图解13区(图B. 4）中的一类副长石二长闪长岩，其中霞石是含量最丰富的副长石。可用专门术语essexite(霞辉二长岩)代替这一术语。(Johannsen, 1920b, p.177)

霞石二长辉长岩 nepheline monzogabbro 现在定义为QAPF图解13区（图B. 4）中的一类副长石二长辉长岩，其中霞石是含量最丰富的副长石。可以用专门术语essexite（霞辉二长岩）来代替这一术语。(Johannsen, 1920c, p. 216; Trög. 542)

霞石二长岩 nepheline monzonite 以霞石作为主要矿物，以及数量大致相等的碱性长石和斜长石组成的一种碱性深成岩。(Lacroix, 1902, p. 33; Trög. p. 510)

霞石二长正长岩 nepheline monzosyenite 现在定义为QAPF图解12区（图B. 4）中的一类副长石二长正长岩，其中霞石是含量最丰富的副长石。这一术语与nepheline plagisyenite（霞石斜长正长岩）同义。

霞石橄榄粗安岩 nepheline mugearite 一类橄榄粗安岩，其中出现少量霞石。(Coombs和Wilkinson, 1969, p. 493)

霞石斜长正长岩 nepheline plagisyenite 现在定义为QAPF图解12区（图B. 4）中的一类副长石斜长正长岩，其中霞石是含量最丰富的副长石。这一术语与nepheline monzosyenite（霞石二长正长岩）同义。

霞石正长岩 nepheline syenite 现在定义为QAPF分类图解11区（图B. 4）中的一类副长石正长岩，其中霞石是含量最丰富的副长石。(Rosenbusch, 1877, p. 203; Trög.p. 412; Joh. v. 4, p. 77; Tomk. p. 385)

霞石碱玄岩 nepheline tephrite 现在定义为QAPF分类图解14区（图B. 10）中的一类碱玄岩，其中霞石是含量最丰富的副长石。由于这是一种常见的碱玄岩，因此常常简称为碱玄岩。(Rosenbusch, 1877, p. 492; Trög. 576; Joh. v. 4, p. 231)

霞石粗安岩 nepheline trachyandesite 一类粗面安山岩，其中出现少量霞石。(Coombs和Wilkinson, 1969, p. 493; Trög. 571)

霞石粗面玄武岩 nepheline trachybasalt 一类粗面玄武岩，其中出现少量霞石。(Coombs和Wilkinson, 1969. p. 493)

霞石碱长（富钾）粗安岩 nepheline tristanite 一类碱长（富钾）粗安岩，其中出现少量霞石。(Coombs和Wilkinson, 1969, p. 493)

霞石岩 nephelinite 最初用来表示一类含霞石的玄武质岩石，但现在用来表示基本上由霞石和单斜辉石组成的岩石。现在按实际矿物含量定义为QAPF图解15c区（图B. 10）中的一种副长岩，而如果不能利用实际矿物含量资料，则按化学成分在TAS图解F-U₁区（图B. 13）中确定。(Cordier, 1842, Vol. 8, p. 618; Trög. 615; Joh. v. 4, p. 338; Tomk. p. 385)

霞石岩-碧玄岩 nephelinite basanite 一类霞石碧玄岩，其中霞石含量超过斜长石含量。(Johannsen, 1938, p. 301; Tomk. p. 386)

霞石岩-碱玄岩 nephelinite tephrite 一类霞石碱玄岩，其中霞石含量超过斜长石含量。(Johannsen, 1938, p. 301)

玻基霞石岩❶ nephelinitoid 废弃术语。表示一类霞石岩，其中填隙的霞石不能用光学方法确定，但可以通过化学分析计算加以推论。(Bořický, 1874, p. 41; 捷克斯洛伐克波希米亚 Hasenberg; Joh. v. 4, p. 344; Tomk. p. 386)

霞石岩 nephelinolite 一种深成岩，现在定义为QAPF图解15c区（图B. 4）中的一类副长石岩，其中霞石是含量最丰富的副长石。根据镁铁矿物含量，这类岩石可进一步分为磷霞岩、霓霞岩和暗霓霞岩（图B. 7）。这种岩石相当于火山岩霞石岩（nephelinite）的深成岩。(Streckeisen, 1976, p. 21; Tomk. p. 386)

纯霞石岩 nephelinolith 废弃术语。曾被提议用来表示由霞石组成的单矿物火山岩。(Loewinson-Lessing, 1901, p. 114; Trög. 603; Joh. v. 4, p. 336; Tomk. p. 386)

斑流岩 nevadite 地方性名称。流纹岩的斑状变种，含大量石英、透长石和斜长石斑晶及少量黑云母和普通角闪石斑晶。(Richthofen, 1868,

❶ 《英汉地质词典》中为霞石岩玻基——译者注。

p. 16；据内华达州得名；Trög. 42；Joh. v. 2, p. 273；Tomk. p. 387）

磷灰闪云岩* nevoite 一种暗色、富含磷灰石的超基性岩，由黑云母、普通角闪石、磷灰石、碱性长石、普通辉石以及少量榍石组成。（Khazov, 1983, p. 1200；苏联列宁格勒附近Nevo湖，即现今Ladoga湖）

顽火榴辉岩 newlandite 废弃名称。石榴二辉岩的变种，由石榴石、铬透辉石和顽火辉石组成，岩石呈包体产于金伯利岩中。（Bonney, 1899, p. 315；南非Newlands金刚石岩筒；Trög. 717；Tomk. p. 387）

蛇绿霞辉岩 ngurumanite 暗霓霞岩的中粒变种，由辉石、蚀变的霞石和一种富铁的填隙基质所组成，并含沸石和方解石晶洞。（Saggerson 和 Williams, 1963, p. 479；肯尼亚Nguruman陡崖）

透顽剥辉岩 niklesite 废弃术语。二辉岩的变种，由异剥辉石、顽火辉石和透辉石组成，具有顽火辉石和异剥辉石构成的纹层结构。（Kretschmer, 1917, p. 164；捷克斯洛伐克摩拉维亚地区Nikles，即现在的Raškov；Trög. 928；Joh. v. 4, p. 461；Tomk. p. 387）

白榴霓霞岩 niligongite 含黄长石白榴霓霞岩的中粒变种，含碱性辉石及相等比例的白榴石和霞石。（Lacroix, 1933, p. 198；扎伊尔基伍Birunga, Niligongo火山；Trög. 630；Joh. v. 1（第二版），p. 269；Tomk. p. 387）

霏细岩* niolite 废弃术语。表示一类含放射状长石球颗集合体的霏细岩。（Pinkerton, 1811b, p. 74；法国科西嘉Niolo列岛；Tomk. p. 388）

顽拉玄斑岩 nonesite 废弃的地方性名称。玄武岩的变种，斑晶为拉长石、普通辉石和橄榄石，基质为中长石、普通辉石、正长石、不透明矿物和玻璃质。（Lepsius, 1878, p. 163；意大利上阿迪杰地区 Nonsberg, Mendola山口；Trög. 345；Joh. v. 3, p. 285；Tomk. p. 389）

英碱正长岩 nordmarkite 一种含石英的碱长正长岩，主要由微纹长石，以及少量黑云母、碱性角闪石或碱性辉石组成。（Brögger, 1890, p. 54；挪威奥斯陆附近 Nordmarka 地区；Trög. 185；Joh. v. 3, p. 6；Tomk. p. 389）

富霞正长岩 nordsjöite 地方性名称。方解石霞石正长岩的粗粒变种，其中霞石含量超过碱性长石含量。通常有霓辉石出现，有时还有黑榴石。（Johannsen, 1938；p. 247；挪威Telemark，Fen杂岩Nordsjö, stöve；Trög (38). 421[1/3]；Tomk. p. 389）

苏长岩 norite 一种基本上由培长石、拉长石或中长石和斜方辉石组成的深成岩。现在按实际矿物含量在辉长质岩石分类图解（图 B. 6）中确定。（Esmark, 1823, p. 207；Trög. 355；Joh. v. 3, p. 233；Tomk. p. 390）

云英花岗岩 northfieldite 一种呈花岗岩边缘相产出的硅英岩，类似于脉石英或云英岩，主要由石英、少量白云母，以及微量电气石、透闪石或阳起石所组成。参见 esmeraldite。(Emerson, 1915, p. 212；美国马萨诸塞州Northfield, Crag山；Trög. 4；Joh. v. 2, p. 18；Tomk. p. 390)

黝方石碧玄岩 nosean basanite 现在定义为QAPF图解14区(图B. 10)中的一种碧玄岩，其中黝方石是含量最丰富的副长石。(Tröger, 1935, p. 246；Trög. 597；Joh. v. 4, p. 238)

黝方岩 noseanite 一种含数量可观的黝方石和角闪石的霞石岩变种。现在定义为QAPF图解15c区（图B. 10）中的一种副长岩。(Bořický, 1874, p. 41；捷克斯洛伐克波希米亚地区Řip, Georgenberg；Trög. 651；Joh. v. 4, p. 345；Tomk. p. 390)

黝方石岩 noseanolith 废弃术语。用于表示由黝方石构成的一种单矿物火山岩。(Johannsen, 1938, p. 337；Trög. 634；Tomk. p. 391)

辉闪黝方岩 noselitite 废弃术语。用于表示主要由黝方石、辉石和角闪石组成的一类黝方岩。这一术语与 noseanite 同义。(Johannsen, 1938, p. 345；Tomk. p. 391)

霞闪二长岩 nosykombite 地方性名称。表示一种霞石二长正长岩，系由透长石、霞石和钛闪石组成，并含少量斜长石；相当于尼格里的霞闪二长质岩浆型。(Niggli, 1923, p. 157；马达加斯加Nosy-Komba岛；Trög. 507；Tomk. p. 391)

橙玄玻质岩 notite 废弃名称，表示一种含石英、长石和云母的斑岩。(Jurine, 1806, p. 376；法国勃朗峰；Tomk. p. 391)

黑曜岩 obsidian 一种火山玻璃的通称，其含水量一般小于1%，常常为深色、块状且具有贝壳状断口的岩石。(一个非常古老的术语，通常可追溯到希腊哲学家西奥弗拉斯塔（Theophrastus）时期，即公元前320年，更详尽的叙述见Johannsen；Trög. 930；Joh. v. 2. p. 276；Tomk. p. 392)

大洋斜长花岗岩 oceanic plagiogranite 曾提出用于表示一个深成岩系列，岩石由成分从更长石到钙长石质斜长石、石英，以及少量普通角闪石和辉石所组成。这些矿物经常表现为受到低级变质作用影响，出现绿帘石、绿泥石、阳起石和钠长石等。(Coleman和Peterman, 1975, p. 1099)

大洋岩（苦橄玄武岩） oceanite 一种暗色苦橄质玄武岩，由丰富的橄榄石和比其量少的普通辉石斑晶组成，它们分布于普通辉石、橄榄石和斜长石的基质中。(Lacroix, 1923, p. 49；印度洋留尼旺岛，富尔奈斯火山；Trög. 409；Joh. v. 3, p. 306；Tomk. p. 392)

拉辉煌岩 odinite 一种玄武质成分的煌斑脉岩，斑晶为拉长石和罕

见的普通辉石，分布于由针状普通角闪石和不常见的石英所构成的毡状基质中。参见malchite。gabbrophyre为这一术语的替换名称。(Chelius, 1892, p. 3；西德黑森州奥登林山 Frankenstein；Trög. 319；Joh. v. 3, p. 326；Tomk. p. 393)

蓝方黄长岩 okaite 地方性名称。表示一种蓝方黄长石岩，主要由黄长石和蓝方石组成，并含一些黑云母和钙钛矿。在矿物成分上这种岩石类似于云霞黄长岩，其中蓝方石取代了霞石的位置。(Stansfield, 1923a, p. 440；加拿大魁北克省蒙特利尔Oka山；Trög. 661；Joh. v. 4, p. 324；Tomk. p. 394)

大川岩(霓辉松脂斑岩) okawaite 地方性名称。一种玻璃质的霓辉石流纹岩。(Nemoto, 1934, p. 300；日本北海道十胜川大川河；Trög(38). 47¹/₁；Tomk. p. 394)

更长安山岩 oligoclase andesite 这一术语最初用于表示一类安山岩，其中标准矿物长石是更长石，但后来 Washington 和 Keyes (1928) 将这一术语用于基本上由更长石以及少量辉石组成的火山岩。(Iddings, 1913, p. 193；Toög. 324；Tomk. p. 394)

更长玄武岩 oligoclase basalt 一个使用不当的名词。用来表示一种岩石，其中的中长石可能被错误地鉴定为更长石(Johannsen, 1937)。(Bořický, 1874, p. 43；Joh. v. 3, p. 289)

更长岩 oligoclasite 废弃术语。最初不恰当地用来表示一种由正长石和比其数量少的更长石组成的深成岩，后来被更长正长岩 (cavalorite) 这一名称取代。而且更长岩这一术语也用来表示两种岩石，一种是完全由更长石组成的深成岩 (Kolderup, 1898)，另一种是主要由更长石组成的具粗面结构的细粒岩石 (Washington, 1923)。(Bombicci, 1868, p. 79；意大利Bologna附近Cavaliere山；Trög. 292；Joh. v. 3, p. 145；Tomk. p. 394)

更长斑岩 oligophyre 废弃的通称。表示由更长石斑晶和同种矿物基质组成的岩石。(Coquand, 1857, p. 96；Trög. 932；Joh. v. 3, p. 183；Tomk. p. 395)

更长岩 oljgosite 废弃术语。用来表示基本上由更长石组成的粗粒岩石。(Turner, 1900, p. 110；Trög. 934；Joh. v. 3, p. 145；Tomk. p. 395)

橄榄玄武岩 olivine basalt 常用术语。表示一种含有必要成分橄榄石的玄武岩。所引用的参考文献实际上记载的是“含橄榄石玄武岩”这一术语。(Rosenbusch, 1896, p. 1018；Trög. 379；Joh. v. 3, p. 281；Tomk. p. 395)

橄榄单斜辉石岩 olivine clinopyroxenite 一种主要由单斜辉石和可

达50%橄榄石组成的超镁铁质深成岩。现在按实际矿物含量在超镁铁质岩石分类图解（图B.8）中确定。(Streckeisen, 1973, p. 26)

橄榄辉长岩 olivine gabbro 常用名称。表示含有橄榄石作为必要成分的辉长岩。现在按实际矿物含量在辉长质岩石分类图解（图B.6）中确定。(Lasaulx, 1875, p. 310; Trög. 351; Joh. v. 3, p. 224; Tomk. p. 396)

橄榄辉长苏长岩 olivine gabbronorite 集合名词。表示由10—90%的钙质斜长石，以及不同数量的橄榄石和辉石组成的深成岩。现在按实际矿物含量在辉长质岩石分类图解（图B.6）中确定。(Streckeisen, 1973, p. 27)

橄榄角闪辉石岩 olivine hornblende pyroxenite 一种超镁铁质深成岩，由30%以上的辉石，以及不同数量的角闪石和橄榄石所组成。现在按实际矿物含量在超镁铁质岩石分类图解（图B.8）中确定。(Streckeisen, 1973, p. 26)

橄榄角闪石岩 olivine hornblendite 一种超镁铁质深成岩，主要由角闪石和可达50%的橄榄石所组成。现在按实际矿物含量在超镁铁质岩石分类图解（图B.8）中确定。(Streckeisen, 1973, p. 26; Trög. 707)

橄榄黄长岩 olivine melilitite 一类超基性火山岩的集合名词，岩石由黄长石、单斜辉石和不同数量的橄榄石所组成。现在按实际矿物含量在黄长质岩石分类图解（图B.3）中确定。(Streckeisen, 1978, p. 13)

橄榄黄长石岩 olivine melilitolite 一种超镁铁质深成岩，按照实际矿物含量在黄长质岩石分类图解（图B.3）中确定，主要由黄长石、橄榄石和少量单斜辉石组成。(Streckeisen, 1978, p. 13)

橄榄苏长岩 olivine norite 古老术语。表示含基本组分橄榄石的苏长岩。现在按实际矿物含量在辉长质岩石分类图解（图B.6）中确定。(原参考文献不清; Joh. v. 3, p. 237)

橄榄斜方辉石岩 olivine orthopyroxenite 一种超镁铁质深成岩，基本上由斜方辉石和可达50%的橄榄石组成。现在按实际矿物含量在超镁铁质岩石分类图解（图B.8）中确定。(Streckeisen, 1973, p. 26)

橄榄石太平洋岩 olivine pacificite 术语表示一种拉长石橄榄玄武岩，具有辉石碧玄岩的化学成分。参见pacificite。尼格里（1936, p. 366）用这种岩石的化学成分表示钠长橄榄玄武质岩浆型，而Tröger(1938, p. 67)重新将它命名为钠长橄榄玄武岩（Kaulaite）。(Barth, 1936, p. 65; 夏威夷冒纳凯阿（Mauna Kea), Ookala, Kaula Gorge; Trög. p. 385)

橄榄辉石角闪石岩 olivine pyroxene hornblendite 一种超镁铁质深

成岩，由30%以上的角闪石，以及不同数量的辉石和橄榄石所组成。现在按实际矿物含量在超镁铁质岩石分类图解（图B.8）中确定。(Streckeisen, 1973, p. 26)

橄榄辉石黄长石岩 olivine pyroxene melilitolite 一种超镁铁质深成岩，按照实际矿物含量在黄长质岩石分类图解（图B.3）中确定，岩石主要由黄长石、单斜辉石和数量较少的橄榄石组成。(Streckeisen, 1978, p. 13)

橄榄辉石岩 olivine pyroxenite 一种主要由辉石和可达50%的橄榄石组成的超镁铁质深成岩。现在按实际矿物含量在超镁铁质岩石分类图解（图B.8）中确定。(Streckeisen, 1973, p. 26)

橄榄拉斑玄武岩 olivine tholeiite 按化学成分定义为一种具橄榄石-紫苏辉石标准矿物分子的玄武岩。这是一种分布极广的岩石，含橄榄石和（或）斜长石及辉石斑晶，基质为贫钙的辉石、拉长石、不透明矿物，并且有时还有玻璃。现在认为这是一类次碱性玄武岩。(Rosenbusch, 1887, p. 515; Trög. 344)

橄榄辉石黄长石岩 olivine uncompahgrite 系黄长质岩石分类（图B.3）中的一个专门术语，与olivine pyroxene melilitolite（橄榄辉石黄长石岩）同义。(Streckeisen, 1978, p. 14)

橄榄二辉岩 olivine websterite 一种超镁铁质深成岩，由含量为10—40%的橄榄石、数量不等的单斜辉石和斜方辉石组成。现在按实际矿物含量在超镁铁质岩石分类图解（图B.8）中确定。(Streckeisen, 1973, p. 26)

辉闪苦橄岩 olivinite 由橄榄石、辉石和角闪石组成的超镁铁质深成岩的旧称。在苏联，这一术语用于表示含副矿物磁铁矿的橄榄质岩石，以区别于含副矿物铬铁矿的纯橄榄岩。(Sjögren, 1876, p. 58; Trög. 937; Joh. v. 4, p. 402; Tomk. p. 396)

翁岗岩（富黄玉花岗斑岩，含黄玉石英角斑岩） ongonite 提议用来表示含黄玉的石英角斑岩。这些岩石相当于富稀土、锂和氟的花岗岩的潜火山相。参见topaz rhyolite。(Kovalenko 等, 1971, p. 430; 蒙古翁岗-海尔汗)

橄辉霞玄岩 onkilonite 霞石岩的变种，含两个世代的橄榄石、普通辉石、霞石、白榴石和钙钛矿。(Backlund, 1915, p. 307; 苏联新西伯利亚群岛Vilkitzky岛Onkilone 部落; Trög. 618; Joh. v. 4, p. 368; Tomk. p. 396)

苏云石英闪长岩（苏云英闪岩） opdalite 紫苏花岗岩系列的一种岩

石，相当于QAPF图解4区的紫苏花岗闪长岩。岩石由环带状斜长石、微斜长石、石英、黑云母、紫苏辉石和透辉石所组成。这一术语与charno-enberbite同义。(Goldschmidt, 1916, p. 70; 挪威Trondheim, Opdal; Trög. 108; Joh. v. 2, p. 347; Tomk. p. 399)

蛇纹辉长岩* ophigranitone 一种含鳞片状蛇纹石、钠沸石和异剥石的辉长岩。(Mazzuoli和Issel, 1881, p. 326; Tomk. p. 399)

蛇绿岩 ophiolite 最初用于表示主要由蛇纹石构成的岩石，但后来扩大到由阿尔卑斯型橄榄岩、辉长岩、粗玄岩、细晶岩和角斑岩组成的岩套。现在这一术语被用来定义为据认为是代表大洋壳的基性-超基性岩石组合。(Brongniart, 1813, p. 37; 源于希腊语ophis, 意为蛇，由其外貌得名; Tomk. p. 399)

纤闪辉绿岩 ophite 最初Pliny用此术语来表示浅绿色斑点状装饰用大理岩，但后来用于表示比利牛斯山的粗玄岩类，其中许多岩石都已纤闪石化。(通常认为是Pliny于公元77年提出的古老术语——更详细的讨论见Johannsen; 源于希腊语ophites, 意为外貌象一条蛇; Trög. 938; Joh. v. 3, p. 319; Tomk. p. 399)

辉绿岩* ophitone 废弃术语。表示一种微带绿色的辉绿岩。(Cordier, 1842, Vol. 8, p. 135; Tomk. p. 399)

球状岩 orbiculite 表示具有球状构造的深成岩石的岩类名。(Sederholm, 1928, p. 72; Trög. 939; Tomk. p. 400)

角闪矿岩 orbite 一种粗粒煌斑质脉岩，由普通角闪石斑晶和富含斜长石的基质所组成。参见lucite。(Chelius, 1892, p. 3; 西德奥登林山, Zwingenberg附近的Orbishöhe; Trög. 336; Joh. v. 3, p. 309; Tomk. p. 400)

含橄蓝方碱玄岩 ordanchite 地方性名称。用于一种火山岩，据不同人的描述，为粗面安山岩或碱玄岩的变种，主要由中长石和蓝方石所组成，含熔蚀的普通角闪石、普通辉石和少量的橄榄石。(Lacroix, 1917a, p. 582; 法国 Auvergne, Banne d'Ordanche; Trög. 572; Joh. v. 4, p. 216; Tomk. p. 400)

鄂尔多斯岩(暗霓正长岩) ordosite 碱长正长岩的暗色变种，含丰富的霓石、微斜长石和少量金云母。(Lacroix, 1925, p. 482; 中国鄂尔多斯地区; Trög. 223; Joh. v. 4, p. 17; Tomk. p. 401)

金云白榴斑岩 orendite 白榴石响岩的变种，主要由白榴石和碱性长石组成，次要矿物有单斜辉石、云母和角闪石。(Cross, 1897, p. 123; 美国怀俄明州Leucite山Orenda Butte; Trög. 478; Joh. v. 4, p. 260;

Tomk. p. 401)

奥闪闪长岩 ornöite 地方性名称。闪长岩的变种，主要由钠质斜长石，以及少量普通角闪石、微斜长石，黑云母和石英所组成。(Cederström, 1893, p. 107；瑞典斯德哥尔摩Ornö岛；Trög. 305；Joh. v. 3, p. 115；Tomk. p. 402)

造山带安山岩 orogenic andesite 用来表示据据化学成分确定的一类安山岩，其SiO_2含量为53%，具有紫苏辉石标准矿物分子，$TiO_2<1.75\%$，$K_2O<(0.145\times SiO_2-5.135)$。(Gill, 1981, p. 2)

云闪霞斜岩（云闪碱性正长岩） orotvite 含霞石闪长岩的暗色-中色变种，富含钛闪石且镁铁矿物含量多于中长石-更长石。可能出现少量霞石和碱性长石。(Streckeisen, 1938, p. 159；罗马尼亚特兰西瓦尼亚Ditrau, Orotva谷；Trog(38). $308^2/_3$；Joh. v. 4, p. 215；Tomk. p. 402)

正（正长，方辉） ortho- 一个用于修饰岩石名称的前缀，具有几种含义。例如，用来指示岩石中出现斜方辉石，如方辉安山岩 (orthoandesite)、方辉玄武岩 (orthobasalt)；或含有大量正长石而缺少斜长石，如正花岗岩 (orthogranite)；后来用于表示SiO_2既非过饱和也非不饱和的岩石，如钾质正长岩 (orthosyenite)，正辉长岩 (orthogabbro)

方辉安山岩 orthoandesite 一组含斜方辉石安山岩的集合名词，已废弃。据认为这一术语是由Oebbeke提出来的，推测是用来表示产于菲律宾的岩石，但实际上未提供参考文献。唯一已知发表的文献是Oebbeke (1881) 写的，但文献中并无此岩石名称。(Koto, 1916b, p. 116；Joh. v. 3, p. 173)

方辉玄武岩* orthobasalt 废弃术语。用来表示一种含橄榄石的古铜辉石玄武岩。(Koto, 1916b, p. 119)

正长辉绿岩* orthobase 据Tomkeieff等人意见 (1983)，这种岩石是一种含正长石的辉绿岩或玢岩。然而在所引用的参考文献中并未出现这一术语。Loewinson-Lessing(1932) 也错误地引用过同一参考文献。(Belyankin, 1911, p. 363；Tomk. p. 403)

细粒正长岩 orthoclasite 一种基本上由正长石组成的岩石的通称。现在用来表示由富钾的长石组成的霓长质岩石 (Sutherland, 1965)，对这些岩石采用了“正长石岩”和“长石岩”两个术语。如果这种岩石中出现了萤石就叫做borengite。(Senft, 1857, p. 51；Trög. 941；Joh. v. 3, p. 5；Tomk. p. 403)

正长霏细岩 orthofelsite 废弃术语。与正长斑岩同义。(Teall, 1888, p. 291；Trög. 256；Tomk. p. 404)

正长流霞正长岩* orthofoyaite 废弃术语。用于表示一种实际上不存在斜长石的流霞正长岩。(Johannsen, 1920b, p. 161; Tomk. p. 404)

正辉长岩 orthogabbro 一类不含石英或副长石的辉长岩，它们与理想的辉长岩的定义非常吻合。(Hatch等, 1949, p. 279)

正花岗岩 orthogranite 废弃术语。曾提议用来表示一种实际上不存在斜长石的花岗岩。这一术语后来被取消了 (Johannsen, 1932)，因为人们更愿意采用钾质花岗岩 (Kaligranite) 这一术语。(Johannsen, 1920a, p. 53; Joh. v. 2, p. 51; Tomk. p. 404)

云母正长岩* ortholite 废弃术语。在法国最初用来表示一种含正长石和云母的岩石。(Lapparent, 1906, p. 641; Tomk. p. 404)

霞石正长岩 orthophonite 废弃术语。表示一种霞石正长岩，是由正长石和响岩的英文词头构成的一个助记忆性名称。(Lasaulx, 1875, p. 318; Tomk. p. 405)

正长斑岩 orthophyre 废弃名称。用于表示较古老的粗面岩，以及由正长石斑晶和正长石基质组成的岩石。(Coquand, 1857, p. 65; Trög. 256; Joh. v. 3, p. 80; Tomk. p. 405)

斜方辉石辉长岩 orthopyroxene gabbro 一种基性深成岩，主要由钙质斜长石、单斜辉石和少量斜方辉石组成。现在按实际矿物含量在辉长质岩石分类图解 (图B.6) 中确定。(Johannsen, 1937, p. 238)

斜方辉石岩 orthopyroxenite 一种几乎完全由斜方辉石构成的超镁铁质深成岩。现在按实际矿物含量在超镁铁质岩石分类图解 (图B.8) 中确定。(Wyllie, 1967, p. 2)

正长流纹岩* orthorhyolite 废弃术语。曾提议用来表示一类实际上不含斜长石的流纹岩。这一术语后来被取消了 (Johannsen, 1932)，而代之以人们较易接受的钾质流纹岩 (Kalirhyolite)。(Johannsen, 1920b, p. 159; Tomk. p. 405)

钾质等色岩 (正富辉正长岩)* orthoshonkinite 废弃术语。最初曾提议用来表示不含斜长石的等色岩 (富辉正长岩)，但后来被取消了 (Johannsen, 1938)。(Johannsen, 1920a, p. 51; Joh. v. 4, p. 15)

粗粒正长岩 orthosite 被提议用来表示基本上由正长石组成的一种粗粒碱性长石正长岩。(Turner, 1900, p. 110; Trög. 163; Joh. v. 3, p. 4; Tomk. p. 406)

钾质正长岩 orthosyenite 最初用于表示一种正长岩，其中碱性长石含量占全部长石含量的95%以上，但后来这一术语被取消了 (Johannsen, 1937)，而代之以人们较易接受的Kalisyenite。后来这一名称被重新定义为

一种不含石英或副长石的正长岩（Hatch 等，1949，p. 232），即其二氧化硅含量恰好饱和。（Johannsen，1926b，p. 166；Joh. v. 3，p. 8；Tomk. p. 406）

正长英石岩 orthotarantulite 废弃术语。曾提议用于表示由大量石英和少量正长石组成的岩石。这一术语后来被取消了（Johannsen，1932），而代之以人们较易于接受的亚利桑那岩（arizonite），后一个名称当时 Johannsen并不知道。（Johannsen，1920a，p. 53；Joh. v. 2，p. 32；Tomk. p. 406）

正长粗面岩 orthotrachyte 如果认为使用另一替换名称“无石英流纹岩”（quartz-free liparite）在术语本身有矛盾的话，建议用这一名称来代替碱性粗面岩。这一名称后来被重新定义为一种不含石英或副长石的粗面岩（Hatch等，1949，p. 247），即其二氧化硅含量恰好达到饱和。（Rosenbusch，1908，p. 887；Joh. v. 3，p. 16）

云闪辉长玢岩 ortlerite 一类蚀变的角闪安山岩或粗面安山岩，岩石含大量普通角闪石斑晶、少量普通辉石和黑云母斑晶，分布于中长石、绿泥石、黄铁矿、方解石和脱玻化玻璃组成的毡状基质中。（Stache和John，1879，p. 325；意大利上阿迪杰 ortler 阿尔卑斯；Trög. 267；Joh. v. 3，p. 123；Tomk. p. 406）

响白碱玄岩 orvietite 位于响岩质碱玄岩和碱玄质响岩边界附近的一种火山岩，主要由相同比例的斜长石和碱性长石，加上次要矿物白榴石和单斜辉石组成。它比白榴碱玄响岩（vicoite）所含的白榴石要少。（Niggli，1923，p. 175；意大利Viterbo附近 Vulsini 地区 Orvieto；Trög. 540；Tomk. p. 406）

奥斯陆碱性辉长岩 Oslo essexite 建议用来取代碱性辉长岩（essexite）的术语。Bögger（1933）曾错误地将这一术语用于表示产在奥斯陆地区火山瘤中的岩石，这是因为它们不含霞石。这一术语包括诸如橄辉闪长岩、角闪辉长岩、橄榄辉长岩和辉石岩等类型岩石。（Barth，1944，p. 31；Tomk. p. 407）

奥斯陆斑岩（更长斑岩） Oslo-porphyry 更长斑岩的地方性名称。（Brögger，1898，p. 207；Trög. 944；Tomk. p. 407）

粗橄长岩 ossipyte(ossipite，ossypite) 废弃的地方性名称，用于表示一类富斜长石的橄榄辉长岩。Dana说明此名称是Hitchcock 教授提出的。（Dana，1872，p. 49；据美国新罕布什尔州的Ossipee Indians得名；Trög. 352；Joh. v. 3，p. 225；Tomk. p. 407）

英辉二长斑岩（富斜二长斑岩）* østern porphyry 地方性术语。表

示一类斑状英辉二长岩或富斜长石二长岩。(Holtedahl, 1943, p. 32；挪威奥斯陆地区Østervann；Tomk. p. 407)

磁铁尖晶辉石岩 ostraite 废弃名称。表示由部分纤闪石化的普通辉石和尖晶石组成的单斜辉石岩。(Duparc, 1913, p. 18；苏联乌拉尔Ostraia Sopka；Trög. 685；Joh. v. 4, p. 464；Tomk. p. 407)

浅白碱玄岩 ottajanite 一种主要由斜长石、白榴石、单斜辉石加上少量橄榄石组成的白榴碱玄岩。(Lacroix, 1917b, p. 208；意大利那不勒斯Somma山，Ottaviano；Trög. 945；Joh. v. 4, p. 201；Tomk. p. 407)

黑云澥煌岩 ouachitite 一种超镁铁质煌斑岩，含橄榄石、金云母、角闪石和（或）单斜辉石斑晶的组合，基质为副长石类和碳酸盐类矿物。(Kemp, 1890, p. 393；美国阿肯色州Ouachita河；Trög. 405；Joh. v. 4, p. 391；Tomk. p. 408)

细苏橄辉长岩* ouenite 一种呈岩墙产出的细粒玄武岩变种，系由钙长石和铬透辉石所组成，边缘为少量古铜辉石和橄榄石所围绕。(Lacroix, 1911a, p. 817；太平洋新喀里多尼亚 Ouen 岛；Trög. 368；Joh. v. 3, p. 349；Tomk. p. 408)

过饱和（的） oversaturated 一个用于火成岩的术语，这些火成岩中SiO_2含量超过其他氧化物含量而有剩余，因而按照实际矿物含量测定有二氧化硅矿物出现，或者有标准矿物分子石英存在。(Shand, 1913, p. 510；Tomk. p, 408)

扁豆状流纹岩 owhoroite 地方性名称。表示一种强烈熔结的流纹质或英安质凝灰岩，原先称作 wilsonite。(Grange, 1934, p. 58；新西兰奥克兰Waihi地区，Owhoroa；Trög(38). $40^2/_3$；Tomk. p. 409)

酸性斑岩 oxyphyre 废弃术语。曾被认为是与煌斑岩互为补充的酸性斑岩的通称。(Pirsson, 1895, p. 118；Tomk. p. 410)

超酸性岩* oxyplete 废弃术语。用于表示一种浅色火成岩，其中$SiO_2 > 6R_2O_3$的含量。(Brögger, 1898, p. 266；Tomk. p. 410)

太平洋岩 pacificite 一种碱玄质岩石，斑晶为普通辉石、一些拉长石和极少量橄榄石，它们分布在低硅钠长石（含三斜霞石的斜长石）、普通辉石和不透明矿物基质中。(Barth, 1930, p. 60；据太平洋得名；分布于夏威夷群岛Maui, Haleakala；Trög. 384；Tomk. p. 411)

钠闪微岗岩 paisanite 地方性名称。碱长微花岗岩的浅色变种，岩石主要由歪长石和石英，加上少量钠闪石所组成。(Osann, 1893, p. 131；美国得克萨斯州Paisano山口；Trög. 29；Joh. v. 2, p. 100；Tomk. p. 412)

英云闪长玢岩 palaeophyre 用于表示一种蚀变玢岩的废弃术语。(Gümbel, 1874, p. 42; Trög. 946; Joh. v. 3, p. 183; Tomk. p. 412)

古闪辉玢岩[古相(安山)玢岩]* palaeophyrite 废弃术语。表示白垩纪以后形成的较老的斑岩。(Stache和John, 1879, p. 352; Trög. 947; Joh. v. 3, p. 183; Tomk. p. 412)

古苦橄岩 palaeopicrite 废弃术语。表示古生代形成的苦橄岩，它们较第三纪形成的苦橄岩蚀变更强。(Gümbel, 1874, p. 38; Trög. 948; Tomk. p. 412)

玄玻凝灰岩 palagonite tuff 这一术语表示一种含橙玄玻璃，即一种黄色或棕色、完全脱玻化的玄武质玻璃的凝灰岩。(Waltershausen, 1846, p. 402; 意大利西西里岛Palagonia; Trög. 594; Joh. v. 3, p. 302; Tomk. p. 412)

方辉玄质岩（方辉中基性岩类） palatinite 用来表示由普通辉石和斜长石组成的各种不同岩石的旧称。罗森布什将它重新定义为一种古铜辉石拉斑玄武岩。(Laspeyres, 1869, p. 516; 西德Palatia, 即现在的Pfalz; Trög. 343; Joh. v. 3, p. 299; Tomk. p. 413)

边缘碱性辉长岩* palliocssexite, 边缘花岗岩 palliogranite 两个废弃术语。曾提议用来表示产在侵入体边缘，即接触带内不远处的各种火成岩。(Jevons等, 1912, p. 452; 源于拉丁语pallium, 意为覆盖层; Joh. v. 4, p. 61; Tomk. p. 414)

碱流岩 pantellerite 浅色过碱性流纹岩的变种，斑晶为霓辉石、歪长石和三斜闪石，现在将它与钠闪碱流岩（白碱流岩）相区别，而定义为TAS图解R区(图B.10)中的一类过碱性流纹岩，其中$Al_2O_3 < 1.33 \times$全铁(以FeO表示) + 4.4 (图B.16)。(Foerstner, 1881, p. 537; 意大利Pantelleria岛; Trög. 72; Joh. v. 2, p. 64; Tomk. p. 414)

准暗玢岩* paramelaphyre 一类云母玢岩的废弃术语。(Schmid, 1880, p. 67; Tomk. p. 416)

多白榴碱玄岩 parchettite 废弃名称。用于白榴碱玄岩的变种，岩石主要由单斜辉石、白榴石和斜长石组成，并伴有次要组分碱性长石。(Johannsen, 1938, p. 291; 意大利Viterbo附近Vico火山Fosso della parchetta; Trög(38). 539'/₂; Tomk. p. 417)

蛇纹岩* par phite 一种蛇纹岩的废弃术语。(Hunt, 1852, p. 95; Tomk. p. 418)

帕特林岩（响岩)* patrinite 一种响岩的废弃术语。(Pinkerton, 1811a, p. 167; 据E. L. M. Patrin得名; Tomk. p. 419)

细粒黑云闪长岩 pawdite 废弃名称。用于表示一种暗色粒状脉岩，由成分为培长石至更长石的环带状斜长石、普通角闪石、石英、黑云母和绿帘石所组成。(Duparc和Grosset, 1916, p.110；苏联乌拉尔Nikolai Pawda, Pawdinskaya Datcha; Trög. 333; Joh. v. 3, p. 319; Tomk. p. 419)

珍珠岩 pearlstone 珍珠岩 (pearlite) 的废弃术语。Johannsen 认为这一名称是Jameson提出来的，但他未给出具体参考文献。(Johannsen, 1932, p. 284; Tomk. p. 420)

松脂岩* pechstein 松脂岩的德语名称。(*Schulz和Poetsch, 1759, p. 267; Trög. 102; Joh. v. 2, p. 280)

奥闪石岩* pedrosite 角闪石岩的过碱性变种，基本上由碱性角闪石（铁钠闪石）所组成，并含一些磁铁矿，偶而含钠长石和方沸石。(Osann, 1922. p. 260; 葡萄牙 Alemtejo, Alter Pedroso; Trog. 703; Joh. v. 4, p. 444; Tomk. p. 421)

伟晶岩 pegmatite 这一术语最初是由Haüy提出来作为文象花岗岩的同义词，但后来用于表示火成岩的粗粒相。(Brongniart, 1813, p. 32; 据希腊语pegma, 意为联合、结合，格架; Trög. 65; Joh. v. 2, p. 72; Tomk. p. 421)

伟晶岩类* pegmatitoid 废弃术语。用来表示粗粒脉岩，其中有些可能属于产于玄武质岩石中的晚期分异物。(Lacroix, 1928b, p. 322; Tomk. p. 422)

似伟晶岩 pegmatoid 这一术语可用来表示副长石伟晶岩和不具文象结构的伟晶岩这两种岩石。(Shand, 1910, p. 377; Trög. 951; Tomk. p. 422)

文象斑岩（伟斑岩） pegmatophyre 废弃术语。最初被提议用来取代花斑岩，而随后用于表示各种不含斜长石的花岗岩。(Lossen, 1892, p. 270; Trög. 952; Joh. v. 2, p. 70; Tomk. p. 422)

火山毛 pélé's hair 这一名称用来表示细头发丝状玄武质玻璃，它们常常是在熔岩呈喷泉喷出时形成的。这一拼写形式与本书第二版中相同。(Ellis, 1825, p. 264; 据Pelé, 即夏威夷火之女神得名; Joh. v. 3, p. 291; Tomk. p. 423)

火山泪 pélé's tears 系穿过熔岩喷火口通过猛烈喷出的泪滴状熔岩丝状物。(Perret, 1913. p. 615; 据pélé, 即夏威夷火之女神得名; Tomk. p. 423)

斑苏玄武岩（苏拉英安岩）* peléeite 用于表示安山岩和玄武安山岩类的综合性术语，相当于尼格里 (1923, p. 123) 的苏拉英安质岩浆型。

(Tröger, 1935, p. 75；西印度群岛马丁尼克岛Pelée山；Trög. 157；Tomk. p. 423)

火山毛* peleiti 系火山毛的意大利名。(Issel, 1916, p. 657；Tomk. p. 423)

暗辉闪长岩（棕闪辉长玢岩） penikkavaarite 地方性名称。表示一类含60%到70%镁铁质矿物的辉长岩，其中角闪石含量比普通辉石和斜长石更丰富，可以出现少量碱性长石。(Johannsen, 1938, p. 52；芬兰 Kuusamo, Penikkayaara；Trög(38). $285^1/_2$；Tomk. p. 426)

晶屑凝灰岩* peperin-basalt 废弃名称。表示一种形成泥石流，并含普通辉石和普通角闪石大晶体的凝灰岩。(Bořický, 1874, p. 42；捷克斯洛伐克波希米亚Kostenblatt，即现在的Kostomlaty；Tomk. p. 426)

碎晶凝灰岩 peperino 意大利的地方性名称。表示产于 Alban Hills 的一种浅色未固结凝灰岩，其中含有很多深色晶屑，使它具有一种胡椒状外貌。(Buch, 1809, p. 70；源自意大利语pepe，意为胡椒，因为岩石与胡椒粒很相象；Trög. 953；Joh. v. 4, p. 363；Tomk. p. 426)

混积岩（熔岩碎屑岩） pépérite 地方性术语。表示岩浆侵入潮湿沉积物形成的凝灰岩或角砾岩，一般是由玻璃质火成岩和一些沉积岩的碎屑所组成。(Cordier, 1816, p. 366；Tomk. p. 426)

过酸性岩 peracidite 根据化学成分引伸出来的术语，表示一种几乎完全由石英组成的火成岩。这种岩石现在应该称为硅英岩。(Rinne, 1921, p. 165；Trög. 1；Joh. v. 2, p. 11；Tomk. p. 426)

浅苏英玄岩 peralboranite 一类辉石含量少于12.5%的浅色拉苏安玄岩(alboranite)，这一术语现已废弃。(Burri 和 Parga-Pondal, 1937, p. 258；西班牙Cabo de Gata附近 Alboran 岛；Trög (38). $304^1/_2$；Tomk. p. 426)

过碱性（过碱质） peralkaline 一个化学术语，表示岩石中 Na_2O+K_2O的分子数量超过Al_2O_3分子数量。因此在CIPW标准矿物分子计算中得到了锥辉石(ac)，并且有时有钠偏硅酸盐(ns)，而按实际矿物成分通常出现碱性辉石和（或）碱性角闪石。(Winchell, 1913, p. 210；Tomk. p. 426)

过铝质岩 peraluminous 用于表示实质上氧化铝为过饱和的岩石，其矿物学特征是含原生白云母、黑云母、刚玉、电气石、黄玉、铁铝榴石和锰铝榴石；其化学特征是出现标准矿物分子刚玉而没有紫苏辉石。(Shand, 1927. p, 128)

橄榄岩* peridoteid 废弃的野外术语。用于表示主要由橄榄石组成的粗粒火成岩，可含或不含辉石、角闪石或黑云母，无长石。(Johannsen,

1911, p. 321；源自法语péridot，意为橄榄；Tomk. p. 427)

橄榄岩* peridotide 用来取代野外术语peridoteid的经过修正的拼写形式，现已废弃。(Johannsen, 1926, p. 182；Joh. v. 1, p. 57)

橄榄岩 peridotite 集合名词。表示基本上由橄榄石组成的超镁铁质岩石，并含辉石和（或）角闪石。现在按实际矿物含量在超镁铁质岩石分类图解（图B. 8）中确定。(Cordier, 1842, Vol. 9, p. 619；源自法语péridot，意为橄榄；Trög. 723；Joh. v. 4, p. 401；Tomk. p. 427)

橄榄岩质科马提岩 peridotitic komatiite 见komatiite(科马提岩)。(Viljoen和Viljoen, 1969, p. 60；南非特兰斯瓦尔 Barberton, Komati河)

橄榄榴辉岩* peridotitoid 废弃术语。曾提出用来表示与橄榄岩相似的一种榴辉质岩石。(Holmquist, 1908, p. 292；Tomk. p. 427)

橄榄岩类* peridotoid 用来表示基本上由橄榄石、辉石和铁矿物组成的岩石的岩类名称。(Gümbel, 1888, p. 88；Tomk. p. 427)

暗色全晶质岩 perknide 用来取代野外术语辉闪岩（pyriboleid）的岩石名称，现已废弃。(Johannsen, 1926, p. 182；Joh. v. 1, p. 57；Tomk. p. 428)

辉闪岩类 perknite 集合名称。用来表示基本上由角闪石、以及辉石或黑云母组成的不含橄榄石的超镁铁质岩石。(Turner, 1901, p. 507；源自希腊语perknos，意为深色，特别是形容深色水界或岛；Trög. 954；Joh. v. 4, p. 399；Tomk. p. 429)

珍珠岩 perlite 用来表示某些火山玻璃的术语，这些火山玻璃显示无数同心状裂纹，故当岩石破碎时形成有点象珍珠状那样的碎块。有些珍珠岩含水量高，加热时发生膨胀。这一术语与pearlstone和perlstein同义。(Beudant, 1822, p. 360；源自法语perle，意为珍珠，德语珍珠岩为perlstein；Trög. 955；Joh. v. 2, p. 284；Tomk. p. 429)

珍珠岩* perlstein 原先用于表示某些火山玻璃的德语术语，现在英语称做perlite。虽然这一术语被认为是来自下面括号中的参考文献，但其所用的术语仅仅是perlartig。(Fichtel, 1791, p. 365；据德语perl，意为珍珠，stein意为岩石；Trög. 955；Joh. v. 2, p. 284)

纹长斑岩 perthitophyre 废弃名称。用于斜长岩或浅色二长辉长岩的变种，岩石含呈间隙充填物的微纹长石。(Chrustschoff, 1888, p. 476；苏联 Volhynien, Horoski；Trög. 956；Joh. v. 3, p. 126；Tomk. p. 430)

浅纹长岩（纯纹长岩） perthosite 一种几乎完全由条纹长石组成的碱长正长岩。(Phemister, 1926, p. 41；Trög. 164；Joh. v. 3, p. 43；Tomk. p. 430)

白榴粗面岩* petrisco 地方性术语。表示产于意大利Viterbo和Vico湖地区的一种白榴石粗面岩。(Rath, 1868, p. 297; Tomk, p. 431)

显晶岩* phanereid 废弃的野外术语。用于表示肉眼可见其不同矿物成分的那些岩石。(Johannsen, 1911, p. 318; 源自希腊语phaneros, 意为明显，可见，清楚; Tomk, p. 433)

显晶岩* phaneride 用来取代野外术语phanereid的经过修正的拼写形式，现已废弃。(Johannsen, 1926, p. 182; Tomk. p. 433)

显晶英安岩 phanerodacite 这一术语表示一种英安岩，其所含过量的二氧化硅呈石英而不呈玻璃出现。参见cryptodacite。(Belyankin, 1923, p. 100; Tomk. p. 433)

显晶(显斑)* pheno- 为一种火山岩的临时名称的前缀，其矿物成分(通常是斑晶)能够加以鉴别。例如含石英和斜长石斑晶的玻璃质岩石可以称做显晶英安岩。(Niggli, 1931, p. 357)

响质碧玄岩 phonobasanite 系QAPF图解13区(图B. 10)中响岩质碧玄岩的同义词。(Streckeisen, 1978, p. 6)

响质副长岩 phonotoidite 系QAPF图解15a区(图B. 10)中响岩质副长岩的同义词。(Streckeisen, 1978, p. 7)

响质白榴岩 phonoleucitite 系QAPF图解15a区(图B. 10)中响岩质白榴岩的同义词。(Rittmann, 1973, p. 135)

响岩 phonolite 现在按照罗森布什(1877, p. 234)的原意在QAPF图解11区(图B. 10)中确定为基本上由碱性长石和任何副长石组成的一种火山岩。如果其中霞石是仅有的副长石，则可单独采用术语响岩，但假如白榴石是最丰富的副长石，则应采用术语白榴石响岩，依此类推。如果得不到岩石的实际矿物资料，则根据化学成分在TAS图解Ph区(图B. 13)中确定为响岩。(Cordier, 1816, p. 151; 源自希腊语phone, 意为声响，lithos意为岩石; Trög, 465; Joh. v. 4, p. 120; Tomk. p. 435)

响岩质碧玄岩 phonolitic basanite 碱性玄武质岩石的集合名称，为对应于副长石二长闪长岩或副长石二长辉长岩的火山岩；岩石由斜长石、副长石、橄榄石、普通辉石，以及时常还有少量透长石所组成。如果橄榄石含量少于10%，则为响岩质碱玄岩。现在按实际矿物含量在QAPF图解13区(图B. 10)中确定。(Streckeisen, 1978, p. 6)

响岩质副长岩 phonolitic foidite 碱性火山岩的集合名称，岩石由副长石和一些碱性长石组成，按实际矿物含量在QAPF图解15a区(图B. 10)中确定。如有可能，在岩石名称中应有含量最丰富的副长石，如响岩质霞石岩、响岩质白榴岩等。(Streckeisen, 1978, p. 7)

响岩质碱玄岩 phonolitic tephrite 碱性火山岩的集合名称，岩石由斜长石、副长石、普通辉石，以及时常还有少量橄榄石和透长石组成。如果橄榄石含量大于10%，则为响岩质碧玄岩。现在按实际矿物含量在QAPF图解13区（图B. 10）中确定。（Streckeisen, 1978, p. 6）

响岩类 phonolitoid 最初用作响岩和白榴斑岩的集合名称，但后来用于表示具有响岩成分而不含实际矿物组分霞石的岩石(Lacroix, 1923)。现在这一术语用作临时性野外分类中（图B. 17）的一个通称，表示据认为主要是含副长石的岩石，并且认为其中的碱性长石含量比斜长石多。(Gümbel, 1888, p. 86; Tomk. p. 435)

响岩类碱玄岩 phonolitoid tephrite 用于表示由透长石、霞石、斜长石、普通角闪石和橄榄石组成的岩石，即介于响岩和碱玄岩之间的岩石。(Rosenbusch, 1908, p. 1375; Tomk. p. 435)

响岩质霞石岩 phononephelinite 系QAPF图解15a区（图B. 10）中响岩质霞石岩的同义词。(Kittmann, 1973, p. 135)

响岩质碱玄岩 phonotephrite 系QAPF图解13区（图B. 10）中响岩质碱玄岩的同义词，也可根据化学成分在TAS图解U_2区（图B. 13）中确定。(Rittmann, 1973, p. 134)

磷磁橄榄岩 phoscorite 通常用于与碳酸岩伴生的一种含磁铁矿、橄榄石和磷灰石的岩石。这一术语是根据磷酸盐岩石（词头phos）围绕碳酸盐岩核心（core)分布而引伸出来的助记忆性名称。(Russell等, 1955, p. 199; Tomk. p. 435)

铬尖晶岩 picotitite 主要由铬尖晶石（85%）和少量蛇纹石组成的岩石。(Tröger, 1935, p. 308; Trög. 774; Tomk. p. 437)

苦橄岩 picrite 这一术语最初用于含橄榄石和辉石极其丰富的一类粗玄岩或玄武岩。也用来表示与含长石橄榄岩或碱性橄榄岩相对应的火山岩，以及表示辉长岩和沸绿岩的富橄榄石变种。现在按化学成分确定为SiO_2<47%、全碱含量<2%和MgO>18%的一组岩石（图B. 12），而当全碱含量>1%时则为这组岩石中的特殊类型。(Tschermak, 1866, p. 262; 源于希腊语pikros，意为苦，系指MgO含量高; Trög. 743; Joh. v. 4, p. 432; Tomk. p. 437)

苦橄质玄武岩 picrite basalt 一类暗色富橄榄石的玄武岩，含丰富的橄榄石斑晶，分布于普通辉石、拉长石、不透明矿物和填隙玻璃质组成的少量基质中。(Quensel, 1912, p. 265; 太平洋Juan Fernandez群岛, Masafuera; Trög. 410; Joh. v. 3, p. 334; Tomk. p. 438)

苦橄玄武岩 picrobasalt 一个化学分类术语，表示包括某些苦橄质

岩石和堆积岩在内的火山岩，引入这一术语以表示TAS图解Pc区(图B. 13)中的岩石。(Le Maitre, 1984, p. 245)

苦橄煌斑岩* picrophyre 废弃术语。用于表示一种含普通辉石和少量橄榄石的云煌岩(一种煌斑岩)。(Boříckỳ, 1878, p. 494；捷克斯洛伐克波希米亚Libšice；Trög. 958；Tomk. p. 438)

富榍霓霞歪长岩 pienaarite 霞石正长岩的镁铁质变种，含大量榍石、霓辉石和歪长石。(Brouwer, 1909, p. 563；南非特兰斯瓦尔地区Pienaar河；Trög. 488；Joh. v. 4, p. 118；Tomk. p. 438)

辉云橄榄岩 pikeite 废弃名称。用于表示金云母橄榄岩的变种，岩石由橄榄石斑晶，以及含橄榄石和普通辉石包体的嵌晶状金云母所组成。(Johannsen, 1938, p. 427；美国阿肯色州Pike县；Trög(38). 721；Tomk. p. 439)

贫钙镁的* pikroptoche(pycroptoche) 废弃的英文形容词，用来修饰贫氧化钙和氧化镁的火成岩。(Loewinson-Lessing, 1901, p. 118；Tomk. p, 471)

歪长斑岩 pilandite 地方性名称。表示一类称作歪闪正长岩(hatherlite)的碱长正长岩的斑状变种。(Henderson, 1898, p. 48；南非布什维尔德Pilansberg；Trög. 202；Joh. v. 3, p. 31；Tomk. p. 439)

斑带粗面熔岩 piperno 地方性名称。用于一种呈条纹结构的粗面质岩石，其浅色和深色条纹很象火焰。(Lorenzo, 1904, p. 301；Trög. 960；Tomk. p. 440)

高熔松脂岩* pissite 废弃术语。表示一种具有高熔点的松脂岩。(Delamétherie, 1795, p. 461；Tomk. p. 441)

松脂岩 pitchstone 一种具有类似于沥青光泽的火山玻璃，通常含少量斑晶，且含水量介于4%和10%之间。这一点与黑曜岩不同，后者含水量通常低于1%。(Babington, 1799, p. 94；源于德语pechstein；Joh. v. 2, p. 280；Tomk. p. 441)

角闪花岗岩[镁云(母)花岗岩] plädorite 废弃术语。表示一种黑云母角闪石花岗岩，后重新命名为plethorite。(Lang, 1877, p. 156；Tomk. p. 445)

斜长细晶岩 plagiaplite 一种富含环带状钠质斜长石而仅含少量石英的浅色闪长质细晶岩。如含较多石英时则过渡为英斜煌岩。(Duparc 和Jerchoff, 1902, p. 307；苏联乌拉尔Kosvinskii山脉；Trög. 303；Joh. v. 3, p. 184；Tomk. p. 442)

斜长英安岩 plagidacite 用来取代石英安山岩的专门术语，现在属

于QAPF图解5区中（图B. 10）的英安岩，它们具有英云闪长岩的成分。（Rittmann, 1973, p. 133）

斜长花岗岩 plagioclase granite 废弃术语。表示由更长石或中长石、石英以及含量小于10%的黑云母和普通角闪石组成的深成岩，为更长花岗岩或浅色英云闪长岩的同义词。（Högbom, 1905, p. 221；西印度群岛处女地岛Tortola和Virgin Gorda；Trög. 130；Joh. v. 2, p. 382）

含斜长石角闪辉石岩 plagioclase-bearing hornblende pyroxenite 术语用于超镁铁质深成岩，主要由辉石、含量可达50%的角闪石、少量斜长石，并且常常还有石英所组成。现在按实际矿物含量在超镁铁质岩石分类图解（图B. 8）中确定。（Streckeisen, 1973, p. 27）

含斜长石角闪石岩 plagioclase-bearing hornblendite 一种超镁铁质深成岩，基本上由角闪石以及少量斜长石组成。现在按实际矿物含量在超镁铁质岩石分类图解（图B. 8）中确定。（Streckeisen, 1973, p. 27）

含斜长石辉石角闪石岩 plagioclase-bearing pyroxene hornblendite 用于一类超镁铁质深成岩，主要由角闪石、可以多达50%的辉石以及少量斜长石组成，且常有石英出现。现在按实际矿物含量在超镁铁质岩石分类图解（图B. 8）中确定。（Streckeisen, 1973, p. 27）

含斜长石辉石岩 plagioclase-bearing pyroxenite 基本上由辉石以及少量斜长石组成的一种超镁铁质深成岩。现在按实际矿物含量在超镁铁质岩石分类图解（图B. 8）中确定。（Streckeisen, 1973, p. 27）

斜长岩 plagioclasite 最初是作为富斜长石的辉长岩的岩类名称。现在按实际矿物含量在QAPF图解10区（图B. 4）中确定为斜长岩（anorthosite）的同义词。（Viola, 1892, p. 121；意大利Basilicata, Valle del Sinni；Trög. 961；Tomk. p. 442）

斜长岩类 plagioclasolite 废弃的岩类名称。用于范围从钠长岩到辉长岩的斜长石岩类。（Lacroix, 1933, p. 191；Trög. 962）

斜长花岗岩 plagiogranite 系斜长花岗岩（plagioclase granite）的缩写形式，在苏联常用来表示由更长石或中长石、石英，以及少于10%的黑云母和普通角闪石组成的深成岩。现在按实际矿物含量在QAPF图解5区（图B. 4）中确定为更长花岗岩或浅色英云闪长岩的同义词。（Zavaritskii, 1955, p. 272）

斜长流纹岩 plagioliparite 一种含钠质斜长石斑晶的流纹岩。（Duparc和Pearce, 1900, p. 57；阿尔及利亚 Ménerville, Marsa 海角；Trög. 43；Tomk. p. 442）

斜长斑岩 plagiophyre 废弃的岩类名称。用于表示由环带状斜长石

以及一些次要的蚀变镁铁质矿物组成的细粒侵入岩。(Tyrrell, 1911, p. 77; Trög. 120; Tomk. p. 442)

斜长玢岩* plagiophyrite 用于表示一种斑状安山岩或微闪长岩。(Szentpétery, 1935, p. 26; 为plagioclase-porphyrite的缩写形式; Tomk. p. 443)

层斑岩 planophyre 一种斑状岩石，其中斑晶成层出现。(Iddings, 1909, p. 224; Tomk. p. 443)

高原玄武岩 plateau basalt 为产于大陆区的玄武质熔岩的通称，它们可能是沿裂隙喷出的近于水平产状的岩流，在区域上形成规模巨大的连续堆积。这些熔岩多数为拉斑玄武岩，但也常见过渡类型的玄武岩。这一术语与溢流玄武岩同义。(Geikie, 1903, p. 344)

钾质富斜正长岩 plauenite 曾提议用来表示产于Plauen-schen Grund地区的典型正长岩的替换术语，但实际上未被采纳。(Brögger, 1895, p. 59; 东德萨克森州Dresden, Plauenscher Grund; Trög, 964; Joh. v. 3, p. 54; Tomk. p. 444)

角闪花岗岩 plethorite 废弃名称。用于一种黑云角闪花岗岩，先前称为pladorite（角闪花岗岩，镁云花岗岩）。(Zirkel, 1894a, p. 34; Tomk. p. 445)

刚玉更长岩 plumasite 一种主要由更长石和数量比它少的刚玉组成的岩石。(Lawson, 1903, p. 219; 美国加利福尼亚州Plumas县Spanish峰; Trög. 311; Joh. v. 3, p. 185; Tomk. p. 446)

深成岩（深成岩的） plutonic 与地球表面以下相对较深处发生的火成作用有关的一个定义不很严格的术语。深成岩石一般为粗粒岩石，但并非所有的粗粒岩石都是深成岩。(Kirwan, 1794, p. 455; 得名于Pluto，即希腊地狱之神; Joh. v. 1, p. 188; Tomk. p. 446)

深成岩 plutonite 提议用来表示形成于深部岩石的术语。(Scheerer, 1862, p. 138; Joh. v. 1（第二版）, p. 275; Tomk. p. 447)

潜火山岩 plutovolcanite 废弃术语。用于现已称做浅成的（半深成的）岩石，其特征介于深成岩与火山岩之间。(Scheerer, 1864, p. 403; Tomk. p. 447)

钾细碧岩 poeneite 细碧岩的变种，其中K_2O的含量大大高于Na_2O的含量。(Roever, 1940, p. 263; 帝汶Mootis地区Noil Poene河)

火山须* pogonite 用于表示现在称之为火山毛（Pélé's hair）的一个废弃术语。(Haüy, 1822, p. 580; 源自希腊语pogon，意为胡须; Tomk. p. 449)

斑岩* poikileid 用于一种斑岩的废弃的野外用语。(Johannsen,1911, p. 319; 源自希腊语poikilos, 意为斑彩, 斑点; Tomk. p. 449)

碱玄质响岩(方钠霞玄岩) pollenite 地方性名称。用于碱玄质响岩的变种，岩石含透长石、斜长石、普通角闪石和黑云母斑晶，基质为霞石、其它副长石、橄榄石和玻璃质组成。参见tautirite。(Lacroix, 1907, p. 138; 意大利那不勒斯Somma山Pollena谷地; Trög. 470; Joh. v. 4, p. 167; Tomk. p. 450)

橄黄煌岩 polzenite 含橄榄石和黄长石的煌斑岩的岩类名，岩石含一些霞石，但不含普通辉石。它们包括云橄黄煌岩和钙镁橄黄煌岩两个变种，其特点是前者无钙镁橄榄石而后者含钙镁橄榄石。现在在煌斑岩分类表（表B. 3）中确定。(Scheumann, 1913, p. 728; 捷克斯洛伐克北波希米亚Polzen河，即现在的Ploučnice; Trög. 965; Joh. v. 4, p. 388; Tomk. p. 451)

霓辉粗面岩 ponzaite 地方性名称。用于过碱性粗面岩的变种，岩石含钠质辉石和钠质角闪石，偶而含霞石。(Reinisch, 1912, p. 121; 意大利Ponza岛; Joh. v. 3, p. 77; Tomk. p. 452)

霓辉粗面岩 ponzite 这一术语用来命名产于意大利Ponza岛的各种不含霞石的粗面岩。(Washington, 1913, p. 691; 意大利Ponza岛; Trög. 174; Joh. v. 3, p. 77; Tomk. p. 452)

隐斑岩* porphyrin 废弃术语。表示含有只有用放大镜才能看清其中长石斑晶的一种斑状岩石。(Pinkerton, 1811a, p. 87)

玢岩 porphyrite 最初用于表示一种不含石英的斑岩，后来用作具闪长岩成分的斑状岩石的通称。(Naumann, 1854, p. 664; 源自希腊语porphyreos, 意为紫色; Trög. 325; Joh. v. 3, p. 82; Tomk. p. 453)

粗斑岩* porphyron 废弃术语。表示含有长度超过一英寸的分散状长石斑晶的斑状岩石。(Pinkerton, 1811a, p. 88; Tomk. p. 454)

斑岩 porphyry 用于表示在细粒基质中含有斑晶的任何一种火成岩的通称。这一术语经常用于表示含有两个世代的同一种矿物的岩石。(Werner, 1787, p. 12; 源自拉丁语岩石名称 Porphyrite; Trög. 967; Joh. v. 3, p. 81; Tomk. p. 454)

钾质粗面玄武岩 potassic trachybasalt 为了表示类似于TAS图解S_1区（图B.13）中的夏威夷岩的钾质岩石而引进的一个术语，以便将这种岩石与作为该区的集合名称粗面玄武岩区别开来。(Le Maitre, 1984, p. 245)

白榴火山灰 pozzolana (possolana, puzzolana) 这可能是表示一类多孔凝灰岩的古老地方性名称最普通的拼写形式，岩石常常富含浮石，有时

含有白榴石，可用于制造水硬水泥。(原参考文献不清；意大利那不勒斯附近Pozzuoli；Joh. v. 3, p. 20；Tomk. p. 455)

普拉索斑岩* prasophyre 一种微带绿色的斑岩的废弃名称。(Le Puillon de Boblaye和Virlet, 1833, p. 111；Tomk. p. 457)

普勒塞粗玄岩* preselite 地方性名称。系由考古学家们提出来的，用来表示带绿色色调的粗玄岩的变种，岩石具有分布较为稀疏的晶簇状钠质斜长石。这种岩石曾用作史前巨石柱群内圈的巨石碑。(Keiller, 1936, p. 221；威尔士Dyfed, Prescelly山；Tomk. p. 457)

绿磐岩（青磐岩，变安山岩） propylite 一个很少使用于火成岩的术语，表示已遭受绿磐岩化或热液蚀变的岩石。最初这一术语曾用于表示类似绿岩的岩石，这种岩石被认为比区域上所有其他火山岩的生成都要早。(Richthofen, 1868, p. 20；源于希腊语propolos，意为走在人前之仆；Trög. 970；Joh. v. 3, p. 177；Tomk. p. 461)

角闪辉绿岩 proterobase 用于蚀变岩石的旧名，这种岩石具有玄武质成分并含原生普通角闪石。(Gümbel, 1874, p. 14；源于希腊语proteros，意为较早的；Trög. 394；Joh. v. 3, p. 318；Tomk. p. 461)

绿泥花岗岩 protogine 为命名在阿尔卑斯山大量出现的轻微碎裂花岗岩的古老名称，据信这种岩石曾经是地球原始地壳的一部分。(Jurine, 1806, p. 372；源于希腊语protos，意为最初，gignomai意为出世；Joh. v. 2, p. 242；Tomk. p. 462)

原白橄黄长岩 protokatur gite 用于表示一种不含橄榄石的白橄黄长岩。(Holmes, 1942, p. 199)

绿磐闪长斑岩* protopylite 一种绿磐岩化斑状闪长岩的废弃名称。(Stache和John, 1879, p. 352；Tomk. p. 463)

原生熔岩* prototectite 一种直接从原生岩浆或其分异产物中结晶出来的火成岩。参见anatectite和syntectite。(Loewinson-Lessing, 1934, p. 7；Tomk. p. 463)

正云煌岩 prowersite 最初用于云煌岩（一种煌斑岩）的钾质变种，由丰富的黑云母和正长石、加上少量普通辉石和蚀变橄榄石组成。现在有些人认为是一种钾镁煌斑岩。(Rosenbusch, 1908, p. 1487；美国科罗拉多州Prowers县；Trög. 228；Joh. v. 3, p. 41；Tomk. p. 463)

白榴辉长岩 puglianite 地方性名称。用于辉长岩（或霞斜岩）的暗色变种，岩石主要由单斜辉石、次要矿物斜长石以及少量云母和白榴石所组成。(Lacroix, 1917b, p. 218；意大利那不勒斯Somma山，Pugliani；Trög. 546；Joh. v. 4, p. 208；Tomk. p. 469)

斑霞正长岩 pulaskite 一类含霞石的碱长正长岩，岩石含碱性长石、数量不等的钠质辉石和钠质角闪石、铁橄榄石、黑云母和少量霞石。(Williams, 1891, p. 56; 美国阿肯色州,Pulaski县Fourche山; Trög. 186; Joh. v. 4,p. 5; Tomk. p. 469)

尘熔结凝灰岩* pulverulite 一类熔结凝灰岩，其中含有围绕晶粒分布的尘埃状玻屑（弓形玻屑）。(Marshall, 1935, p. 358;源于拉丁语pulvis, 意为尘埃; Trög(38). 871[1/2]; Tomk. p. 470)

浮岩（浮石） pumice 用来表示气孔极其发育的熔岩的结构术语，它们与泡沫相象。(一般认为这是公元前320年 Theophrastus 提出的一个很古老的术语——更进一步的讨论见Johannsen; 源自拉丁语pumex, 意为浮岩; Trög. 821; Joh. v. 2, p. 282; Tomk. p. 470)

浮岩层（浮岩沉积） pumicite 一种固结的浮岩。(Chesterman, 1956, p. 5; Tomk. p. 470)

浮岩（浮石，泡沫岩） pumite 废弃名称。表示由长石质玻璃组成的浮岩。(Cordier, 1816, p. 372; Tomk. p. 470)

锥状安山岩* puys andesite 这一术语源于一种已废弃的化学分类(即基于长石成分而不仅仅是SiO_2含量)，表示$CaO:Na_2O:K_2O\approx2:2:1$和$SiO_2\approx63\%$的一类岩石。(Lang, 1891, p. 229; 法国Auvergne, Chaine des Puys; Tomk. p. 471)

白榴火山灰 puzzolana 见pozzolana词条。

贫钙镁的* pycroptoche 见picroptoche词条。

黝方辉石岩* pynosite 助记忆性名称。表示基本上由辉石和黝方石组成的岩石。(Belyankin, 1929, p. 22)

辉闪岩类* pyribolcid 废弃的野外术语，用于表示几乎完全由辉石和（或）角闪石和（或）黑云母组成的粗粒火成岩。它们包括辉石岩类和角闪石岩类。(Johannsen, 1911, p. 320; Tomk. p. 471)

黄铁超酸性岩 pyrit salite 废弃术语。表示一种石英极其丰富的含黄铁矿的岩石。(Brögger, 1931, p. 126;挪威奥斯陆地区 Hurum, Toftcholmen; Trög. 3; Tomk. p. 471)

火山碎屑的（火成碎屑的） pyroclastic 为修饰由火山喷发作用而产生的碎屑岩石的形容词。(Teall, 1887, p. 493; 源自希腊语pyr, 意为火, clastos意为破碎; Joh. v. 1（第二版）, p. 230; Tomk. p. 472)

火山碎屑堆积（岩） pyroclastic deposit 现在在火山碎屑岩分类(B. 5. 2. 节)中确定为一总称，指包括已固结和未固结的火山碎屑物组合，其中火山碎屑物必须占岩石成分的75%以上。(Schmid, 1981, p. 42)

火山碎屑物（火山碎屑岩） pyroclasts 现在在火山碎屑岩分类(B. 5. 2. 节）中确定为直接由火山喷发崩解产生的晶屑、玻屑和岩屑，并未经历任何后生的再沉积作用。(原参考文献不清；Tomk. p. 472)

地幔岩（云橄岩，辉橄岩） pyrolite 最初提议用来表示在地球内部由于温度的升高而形成的岩石。后来Kingwood (1962) 用这一术语来表示由一份玄武岩和四份纯橄榄岩组成的一种假设的上地幔成分。(Preobrazhenskii, 1956, p. 322；Tomk. p. 473)

球粒流纹岩 pyromeride 最初用于表示据R. J. Haüy描述系采集于科西嘉岛的一种球状闪长岩。后来用于表示具有团块状外貌的球颗状脱玻化流纹岩。(Monteiro, 1814, p. 359, 引述 Brongniart 为提出这一名称的原作者，但未给出参考文献；源自希腊语pyr，意为火，meros，意为部分，指这样一种情况：在吹管焰中岩石中的长石易熔而石英难熔；Trög. 45；Tomk. p. 473)

辉石角闪石辉长苏长岩 pyroxene horn-blende gabbronorite 用于基性深成岩的集合名称，岩石基本上由数量不等的钙质斜长石、辉石和角闪石组成。现在按实际矿物含量在辉长质岩石分类图解(图B. 6)中确定。(Streckeisen, 1973, p. 27)

辉石角闪石橄榄岩 pyroxene hornblende peridotite 由含量为40—90%的橄榄石和数量不等的辉石和角闪石组成的一种超镁铁质深成岩。现在按实际矿物含量在超镁铁质岩石分类图解（图B. 8）中确定。(Streckeisen. 1973, p. 26)

辉石角闪石岩 pyroxene hornblendite 表示主要由角闪石和数量可以多达50%的辉石组成的超镁铁质深成岩。现在按实际矿物含量在超镁铁质岩石分类图解（图B. 8）中确定。(Streckeisen, 1973, p. 26)

辉石黄长石岩 pyroxene melilitolite 一种超镁铁质深成岩，系按实际矿物成分在黄长质岩石分类图解（图B. 3）中确定，基本上由黄长石和辉石加上少量橄榄石组成。(Streckeisen, 1978, p. 13)

辉石橄榄石黄长石岩 pyroxene olivine melilitolite 一种超镁铁质深成岩，系按实际矿物含量在黄长质岩石分类图解（图B. 3）中确定，基本上由黄长石、橄榄石和数量较少的单斜辉石组成。(Streckeisen, 1978, p. 13)

辉石橄榄岩 pyroxene peridotite 表示主要由橄榄石和可多达50%辉石组成的一种超镁铁质深成岩 现在按实际矿物含量在超镁铁质岩石分类图解（图B. 8）中确定。(Wyllie, 1967, p. 2)

辉石岩类* pyroxeneid 废弃的野外术语。表示几乎完全由辉石组成

的一种粗粒火成岩。(Johannsen, 1911, p. 320; Tomk. p. 474)

辉石岩类* pyroxenide 用来取代野外术语pyroxeneid的经修改的拼写形式，现已废弃。(Johannsen, 1926, p. 182; Joh. v. 1, p. 57)

辉石岩 pyroxenite 1857年由Senft和Coquand同时提名的一个集合名词，用来表示几乎完全由一种或一种以上辉石，偶而有黑云母、普通角闪石和橄榄石所组成的超镁铁质深成岩。现在按实际矿物含量在超镁铁质岩石分类图解（图B. 8）中确定。(Senft, 1857, p. 42, 和Coquand, 1857, p. 114; Trög. 673; Joh. v. 4, p. 400; Tomk. p. 474)

辉石岩 pyroxenolite 系pyroxenite的同义词。(Lacroix, 1895, p. 752; Trög. 693; Joh. v. 4, p. 400; Tomk. p. 474)

无更环花岗岩 Pyterlite 地方性名称。更长环斑花岗岩的变种，其中卵圆形正长石没有斜长石包壳。(Wahl, 1925, p. 60; 芬兰 Virolahti, Pyterlahti; Trög. 79; Tomk. p. 474)

石英碱长正长岩 quartz alkali feldspar syenite 一种长英质深成岩，主要由碱性长石、石英和镁铁质矿物组成。现在按实际矿物成分在QAPF图解6*区（图B. 4)中确定。(Streckeisen, 1973, p. 26)

石英碱长粗面岩 quartz alkali feldspar trachyte 一种长英质火山岩，主要由碱性长石、石英和镁铁质矿物组成。现在按实际矿物成分在QAPF图解6*区(图B. 10)中确定。(Streckeisen, 1978, p. 4)

石英斜长岩 quartz anorthosite 一种浅色深成岩，基本上由钙质斜长石、石英和少量辉石组成。现在按实际矿物成分在QAPF图解10*区（图B. 4）中确定。(Loughlin, 1912, p. 108; 美国康涅狄格州 Preston; Trög. 128)

石英闪长岩类 quartz diorcid 废弃的野外名称。用于含石英的闪长岩的变种。(Johannsen, 1911, p. 320)

石英闪长质岩 quartz dioride 废弃的野外名称。用于一种含石英的闪长质岩石（Johannsen, 1931, p. 57)

石英闪长岩 quartz diorite 最初用于一种深成岩，主要由斜长石、石英和镁铁质矿物组成，并位于QAPF图解5区，即现在的英云闪长岩区。现在按实际矿物成分为位于QAPF图解10*区（图B. 4)中的岩石。(Zirkel, 1866b, p. 4; Trög. 131; Joh. v. 2, p. 378)

石英玄武岩类* quartz dolereid 已废弃的野外名称。用于一种含石英的粗玄岩类。(Johannsen, 1911, p. 320)

石英粗玄岩 quartz dolerite 粗玄岩的变种，主要由斜长石、辉石加上填隙状石英或微文象状钾长石和石英组成。这种岩石与拉斑玄武岩关

系密切，其辉石通常为亚钙普通辉石，伴有易变辉石和斜方辉石。(Tyrrell, 1926, p. 120; Trög. 151)

石英辉长质岩* quartz gabbreid 废弃的野外名称。用于一种含石英的辉长质岩石。(Johannsen, 1911, p. 320)

石英辉长岩类* quartz gabbride 废弃的野外名称。用于一种含石英的辉长岩类。(Johannsen, 1931, p. 57)

石英辉长岩 quartz gabbro 主要由钙质斜长石、单斜辉石和石英组成的深成岩。现在按实际矿物成分在QAPF图解10*区（图B. 4）中确定。(Johannsen, 1932, p. 409; Trög. 133; Tomk. p. 476)

石英安粗岩 quartz latite 最初用于一种火山岩，斑晶为石英、斜长石、黑云母和普通角闪石，基质为成分可能是石英和碱长石的玻璃质。现在通常用于由近于等量的碱性长石和斜长石以及石英和镁铁质矿物组成的火山岩。现在按实际矿物成分在QAPF图解8*区（图B. 10）中确定。(Ransome, 1898, p. 372; Trög. 100)

石英浅色斑状火成岩* quartz leucophyride 废弃的野外名称。用于一种含石英的浅色斑状火成岩。(Johannsen, 1931, p. 58)

石英二长闪长岩 quartz monzodiorite 基本上由钠质长石、碱性长石、石英和镁铁质矿物组成的一种深成岩。现在按实际矿物成分在QAPF图解9*区（图B. 4）中确定。(Streckeisen, 1973, p. 26)

石英二长辉长岩 quartz monzogabbro 基质由钙质斜长石、碱性长石、镁铁质矿物和石英组成的一种深成岩。现在按实际矿物成分在QAPF图解9*区（图B. 4）中确定。(Streckeisen, 1973, p. 26)

石英二长岩 quartz monzonite 由大致等量的碱性长石和斜长石及较多石英组成的一种深成岩。其中石英含量占长英质矿物的5—20%，但达不到组成花岗岩所需的石英含量。现在按实际矿物成分在QAPF图解8*区(图B. 4）中确定。这一术语以前曾用于QAPF图解3b区的花岗岩。(Brögger, 1895, p. 61; Trög. 86; Tomk. p. 476)

石英苏长岩 quartz norite 主要由钙质斜长石、石英和斜方辉石组成的一种深成岩。现在按实际矿物成分确定为QAPF图解10*区（图B. 4）中辉长岩的一个变种。(Johannsen, 1932, p. 409; Trög. 134)

石英玢岩*❶ quartz porphyrite 一种具英安岩成分的隐晶质岩石，斑晶为石英和斜长石，基质为玻璃质。最初，欧洲岩石学家仅用来指前第三纪的此类岩石。(Brögger, 1895, p. 60; Trög. 149; Joh. v. 2, p. 396)

❶ 我国通常把基性和中性的潜火山岩称为"……玢岩"，而把中酸性和酸性的潜火山岩称为"……斑岩"——译者注。

石英斑岩 quartz porphyry 一种具有流纹岩成分的隐晶质岩石，斑晶为石英和正长石，基质为玻璃质。最初欧洲岩石学家仅用来指前第三纪的此类岩石。(Durocher, 1845, p. 1281；法国 Brittany, Messangé；Trög. 41；Joh. v. 2, p. 286；Tomk. p. 477)

石英正长岩 quartz syenite 主要由碱性长石、石英和镁铁质矿物组成的一种深成岩。现在按实际矿物成分在QAPF图解7*区（图B. 4)中确定。(Streckeisen, 1973, p. 26；Trög. 239)

石英粗面岩 quartz trachyte 一种斑晶为碱性长石和石英，基质为隐晶质或玻璃质的火山岩，为对应于石英正长岩的火山岩。现在按实际矿物成分在QAPF图解7*区（图B. 10)中确定。(Hauer和Stache, 1863, p. 70；Trög. 50；Joh. v. 2, p. 266；Tomk. p. 477)

富石英花岗岩类 quartz-rich granitoid 石英含量占长英质矿物总含量大于60%的花岗质岩石的集合名称。现在按实际矿物成分在QAPF图解1b区（图B. 9）中确定。(Streckeisen, 1973, p. 26)

硅英岩 quartzolite 石英含量占长英质矿物总含量大于90%的一种深成岩。现在按实际矿物成分在QAPF图解1a*区（图B. 4）中确定。(Streckeisen, 1973, p. 26；Tomk. p. 476)

钠闪云煌岩 raabsite 地方性名称。云煌岩（一种煌斑岩）的变种。由微斜长石、钠质角闪石、黑云母和橄榄石组成。(Hackl 和 Waldmann, 1935, p. 272；奥地利下奥地利 Raabs；Trög(38). $229^1/_2$；Tomk. p. 479)

放射斑岩* radiophyre 废弃术语。用于具类似球颗结构的一种斑岩。(Bořický, 1882, p. 74；Tomk. p. 480)

放射玢岩 radiophyrite 一种Na>K的放射斑岩的废弃名称。(Bořický, 1882, p. 119；Tomk. p. 480)

拉沸正长岩 rafaelite 含方沸石的微正长岩的变种，岩石中含角闪石、拉长石但无霞石。(Johannsen, 1938, p. 177；美国犹他州 Emery, San Rafael Swell；Trög(38). $508^1/_2$；Tomk. p. 480)

刚玉霞石岩 raglanite 含刚玉霞石闪长岩的浅色变种，含更长石和黑云母。(Adams和Barlow, 1908, p. 62；加拿大安大略省Renfrew县Raglan；Trög. 549；Joh. v. 4, p. 213；Tomk. p. 480)

更长环斑花岗岩（环斑状的） rapakivi 一个即可做形容词又可做名词的术语。用于花岗岩的变种，常常含有角闪石和黑云母，并以常有斜长石外壳包裹卵形正长石为特征。常见两个世代的石英。(Hjärne, 1694, p. 11；源自芬兰语，意为搀夹石；Joh. v. 2, p. 243；Tomk. p. 481)

辉石熔岩 raggaite 地方性术语。用于一种喷出岩，斑晶为透辉石、

紫苏辉石、橄榄石、磁铁矿和磷灰石，基质为含针状钠沸石的方沸石状的填充物。它可能与麦美奇岩有关。(Eigenfeld, 1965, p. 46；叙利亚东Aleppo之Raqqa)

铁白云石碳酸岩 rauhaugite 一个定义不严格的地方性术语，用于主要由白云石组成的碳酸岩。现在称之为白云石碳酸岩。(Brögger, 1921, p. 252；挪威Telemark, Fen杂岩Rauhang；Trög. 758；Tomk. p. 481)

蚀离岩 redwitzite 地方性的岩类名称。用于具有不同成分的，以出现黑云母大斑晶为特征的煌斑岩类。(Willmann, 1919, p. 5；西德Fichtelgebirge, Redwitz；Trög. 975；Tomk. p. 483)

黑云单斜辉石岩* regadite 废弃名称。用于黑云母单斜辉石岩变种，呈脉状产出，由等量的异剥石和黑云母组成。(Cotelo Neiva, 1947b, p. 127；葡萄牙Braganca地区A Regada；Tomk. p. 484)

块云斑岩 regenporphyry 废弃的地方性名称。用于一种具堇青石假象的花岗斑岩。(Gümbel, 1868, p. 420；西德巴伐利亚Regen；Trög. 959)

树脂岩 resinite 废弃名称。黑曜岩的变种。现在该术语常用做煤的一种组分。(Haüy, 1822, p. 580；大西洋加那利群岛Tenerife；Tomk. p. 487)

网状火山渣 reticulite 浮岩的极富气孔的变种，由气泡破裂后保留的玻璃丝构成的破裂网状体所组成。(Wentworth和Williams, 1932, p. 47；源自拉丁语reticulum，意为小网；Tomk. p. 488)

黄脂岩* retinite 最早指黑曜岩，后来指树脂石，现在指具有膨胀性质的富水流纹质玻璃。(Dolomieu, 1794, p. 103；源自希腊语retina，意为树脂；Tomk. p. 488)

细晶玄武岩* rhazite 废弃术语。用于含一种铁镁矿物的玄武岩。(Pinkerton, 1811b, p. 45；由公元900年时的Rhazes人名得名)

细晶岩 rhenoaplite 是rhenopalite的误拼。(Tomkeieff等，1983, p. 489；Tomk. p. 489)

细晶岩类 rhenopalite 废弃的岩类名称。用于穿切辉长岩的各种细晶质岩石。可能是岩浆分凝作用的产物。(Schuster, 1907, p. 43；由西德Rheinpfalz地名得名；Trög. 976)

菱长斑岩 rhombporphyry 一种在成分上从斑状粗面岩到粗安岩并具有三元长石菱形斑晶的岩石。(Buch, 1810, p. 106；挪威奥斯陆地区；Trög. 203；Joh. v. 4, p. 26；Tomk. p. 490)

褐斜闪石玄武岩* rhönbasalt 该名称来自废弃的按化学成分的分类，这种分类根据长石的成分而不单独用SiO_2含量。用于一种玄武质岩石，其

中$CaO:Na_2O:K_2O\approx10:2.3:1$且$SiO_2\approx40\%$。(Lang. 1891, p. 237; Tomk. p. 490)

流纹玄武岩 rhyobasalt 建议用于与花岗辉长岩相对应的火山岩，以便使火山岩和深成岩的名称结构保持一致性。(Johannsen, 1920c, p. 211; Trög. 119; Joh. v. 2, p. 369; Tomk. p. 490)

流纹英安岩 rhyodacite 用于流纹岩和英安岩之间过渡的火山岩类。通常斑晶为石英、斜长石和少量镁铁质矿物，基质为微晶质。(Winchell, 1913, p. 214; Trög. 118; Joh. v. 2, p. 356; Tomk. p. 490)

流纹岩 rhyolite 富硅质火山岩的集合术语，斑晶为石英、碱性长石、通常还有少量斜长石和黑云母，基质由微晶质或玻璃质组成，且具有花岗岩的化学成分。现在按实际矿物成分在QAPF图解3区（图B. 10)中确定。如果实际矿物资料不能得到，则按化学成分在TAS图解中进行分类，位于TAS的R区（图B. 13)。(Richthofen, 1860, p. 156; 源自希腊语rheo, 意为流动; Trög. 40; Joh. v. 2, p. 265; Tomk. p. 490)

似流纹岩 rhyolitoid 具有流纹岩化学组成但没有石英实际矿物的岩石。现在在临时野外分类中（图B. 17)，用于暂定为流纹岩的岩石。(Lacroix, 1923, p. 2; Tomk. p. 491)

透长石粗面岩* riacolite 透长石粗面岩的地方性名称。(Tomkieff等1983, p. 491; 法国Auvergne, Puy de Dôme)

正橄辉长岩 ricciettaite 地方性名称。用于辉长岩微碱性的变种，由富钙质斜长石、钛辉石和少量黑云母、橄榄石以及不透明矿物组成。(Johannsen, 1920c, p. 224; 意大利Monzoni山Ricoletta; Trög. 359; Joh. v. 3, p. 131; Tomk. p. 491)

黝云霓辉岩 riedenite 地方性名称。副长石深成岩（黝方石岩）的暗色变种，由在粒状霓辉石、黝方石和黑云母集合体中分布的大黑云母片组成。参见boderite和rodderite。(Brauns, 1922, p. 76; 西德Koblenz附近Eifel地区Rieden; Trög. 637; Joh. v. 4, p. 332; Tomk. p. 492)

暗色条带状闪长岩* rikotite 地方性名称。闪长岩的暗色条带状变种，主要由单斜辉石、歪长石及少量中长石、普通角闪石、黑云母和不透明矿物组成。(Belyankin和Petrov, 1945, p. 180; 苏联乔治亚Dzirula河Rikotsky峡; Tomk. p. 492)

长霓碳酸盐 ringite 地方性名称。一种含霓石和碱性长石的粗粒碳酸岩，被认为是碳酸岩和正长霓长岩的混和物。(Brögger, 1921, p. 199; 挪威Telemark, Fen杂岩Ringsevja; Trög. 754; Tomk. p. 493)

粗霞正长岩 rischorrite 含黑云母的霞石正长岩变种，霞石呈嵌晶

状包裹在微斜条纹长石中，霓辉石、磷灰石和不透明矿物常较丰富。(Kupletskii, 1932, p. 36；苏联科拉半岛 Khibina, Rischorr 高原；Trög(38). $413^1/_2$；Tomk. p. 493)

玻基辉橄岩 rizzonite 废弃名称。用于一种玻基辉橄质脉岩，斑晶为钛辉石、橄榄石和不透明矿物，基质由丰富的玻璃质组成。(Doelter, 1902, p. 977；意大利Monzoni山的 Rizzoni山；Trög. 375；Tomk. p. 494)

钠辉花岗岩 rockallite 地方性名称。用于一种含大量霓辉石和钠长石的过碱性花岗岩。(Judd, 1897, p. 57；由大西洋 Rockall 岛得名；Trög. 58；Joh. v. 2, p. 41；Tomk. p. 494)

蚀变碳酸岩* rødberg 由铁染的粒状方解石、白云石和少量铁白云石组成的一种蚀变的碳酸岩。(Vogt, 1918, p. 78；源自挪威语，意为红色岩石；挪威南部Telemark, Fen杂岩；Tomk. p. 495)

黝云霓霞岩 rodderite 建议用于黝方石响岩或黝方石岩的暗色变种，其中黝方石含量大于碱性长石、黑云母和普通辉石。参见rieolenite和rodderite。这种岩石最初称为黝方透长黑云辉石岩。(Taylor 等，1967, p. 409，岩石描述见Frechen, 1971, p. 42；西德Koblenz附近Eifel 地区 Rieden 附近 Rodder höfen)

异剥钙榴岩 rodingite 一种交代蚀变脉岩，原岩可能为粗玄岩。主要由普通辉石和水钙铝榴石组成。它与蛇纹石化橄榄岩和其它绿岩套岩石伴生。(Bell等，1911, p. 31；新西兰Nelson, Dun山Roding河；Trög. 718；Tomk. p. 495)

橄辉透长粗面岩* romanite 废弃的地方性名称。用于罗马省的橄辉粗面岩和透长粗面岩。(Preller, 1924, p. 154；Tomk. p. 495)

碱辉闪长岩 rongstockite 一种含副长石的二长闪长岩，含大量钛辉石和一些黑云母或褐色普通角闪石。副长石一般为霞石或钙霞石。(Tröger, 1935, p. 124；捷克斯洛伐克波希米亚北部 Usti nad Labem, Rongstock, 现称Roztoky；Trög. 282；Joh. v. 4. p. 50；Tomk. p. 495)

角闪闪长岩* rotenburgite 建议用于角闪石闪长岩类。(Marcet Riba, 1925；p. 293；西德Kassel南部Kyffhäuser, Rotenburg；Tomk. p. 496)

橄钛辉长岩 rougemontite 辉长岩的变种，其中的斜长石为钙长石，且岩石中富含钛辉石。(O'Neill, 1914, p. 64；加拿大魁北克省 Rougemont 山；Trög. 360；Joh. v. 3, p. 339；Tomk. p. 496)

榴英斜长岩 routivarite 地方性名称。指由拉长石和少量贵榴石组成的斜长岩。(Sjögren, 1893, p. 62；瑞典Lapland, Norrbotten, Routivare；Trög. 297；Joh. v. 3, p. 201；Tomk. p. 497)

浅霞斜岩 rouvillite 由含量可高达80%的，成分从拉长石到培长石的环带状斜长石以及霞石组成的一种浅色霞斜岩。(O'Neill, 1914, p. 28; 加拿大魁北克省Rouville县; Trög. 551; Joh. v. 4, p. 219; Tomk. p. 497)

文象花岗岩 runite 文象花岗岩的废弃名称。(Pinkerton, 1811b, p. 85; 由具有类似于古代北欧文字的结构而得名;Trög. 38, Joh. v. 2, p. 84; Tomk. p. 498)

微橄黄长岩* rushavite 橄榄黄长岩的变种，岩石中斑晶较多，为熔蚀的铁橄榄石，基质中有丰富的黄长石，并有橄榄石、钙钛矿和与少量霞石及普通辉石相伴的金属矿物。(Demaeyer, 1965, p. 2119; 扎伊尔Nyiragongo火山, Chaîne du Rushaya)

微斜钠长岩 rutterite 含霞石正长岩的中粒变种，由钠长石、条纹状微斜长石及少量普通角闪石组成。(Quirke, 1936, p. 179; 加拿大安大略省萨得贝里地区 Bigwood 镇 Rutter; Trög(38). 178²/₃; Joh. v. 4, p. 46; Tomk. p. 498)

S型花岗岩 s-type granite 是一类花岗质岩石的总称。主要为过铝质花岗闪长岩和花岗岩，岩石以含白云母、铝硅酸盐矿物、石榴石和(或)堇青石为特征，其基本组成矿物为石英、碱性长石和斜长石，少见普通角闪石。前缀S由 sedimentary 而来，指其源岩具沉积（泥质）组分。(Chappell和White, 1974, p. 173)

辉斜花岗岩 sabarovite 位于QAPF图解4区（图 B. 4)中的紫苏花岗闪长岩 (charnockite)的浅色变种，为紫苏英闪岩系列的一个端员，具有高SiO_2、低K_2O特征，由更长石-中长石反条纹长石、石英和紫苏辉石组成。Stockelsen(1974)建议废弃这个术语。(Bezborod'ko, 1931, p. 142; 苏联乌克兰Pod'lia, Vinnitsa 附近 Sabarovo 村; Trög(38). 130¹/₂; Tomk. p. 499)

菱镁古铜岩 Sagvandite 地方性名称。由古铜辉石和少量菱镁矿组成的一种斜方辉石岩。(Pettersen, 1883, p. 247; 挪威 Tromsϕ, Balsfjord, Sagvandet湖; Trög. 677; Joh. v. 4, p. 459; Tomk. p. 499)

粗面状霞石正长岩* saibarite(sajbarite) 地方性术语。霞石正长岩的变种，由霞石、霓石、碱性长石、钠长石及少量碱性角闪石组成，岩石具粗面结构和条带状构造。(Edel'shtein, 1930, p. 23; 苏联西西伯利亚 Minusinsk 坳陷Saibar山)

玻英玄武岩 sakalavite 地方性名称。用于由中性斜长石、普通辉石、不透明矿物及大量玻璃质组成的含石英标准矿物的玄武岩。(Lacroix, 1923, p. 15; 马达加斯加Sakalava; Trög. 159; Tomk. p. 500)

硅铝质 salic 在CIPW标准矿物分类中两大类标准矿物中的一类，这一类标准矿物为石英、长石、副长石以及锆石、刚玉和钠盐。另一类为铁镁质矿物。参见 felsic。(Cross等,1902, p. 573; Joh. v. 1, p. 191; Tomk., p. 500)

榍石霓辉岩 salitrite 地方性名称。碱性辉石岩的变种，主要由霓辉石、榍石及少量微斜长石组成。(Tröger, 1928, p. 202; 巴西Minas Geraes, Salitrel山; Trög. 695; Joh. v. 3, p. 40; Tomk. p. 500)

透长斑流岩（淡磷粗安岩） sancyite 地方性名称。用于粗面岩的变种，含有很多透长石的大斑晶并常见鳞石英。(Lacroix, 1923, p. 10; 法国 Auvergne, Dore山Aiguilles du Sancy; Trög. 52; Tomk. p. 502)

暗色碱长正长岩* sandyite 含副长石碱长正长岩的暗色变种，由绿钙闪石、霓辉石、榍石、磷灰石、方解石、石榴石和钛铁矿组成。后来认为它不是火成岩而是被交代的钙质捕虏体。(Zavaritskii 和 Krizhanovskii, 1937, p. 9; 苏联乌拉尔Ilmen山Sandy-Elga河; Tomk. p. 503)

透长岩 sanidinite 该术语一直用于火成岩命名法中，指几乎全部由透长石组成的岩石。为了避免与变质岩的用法相混，火成岩中不应使用该术语。(*Nose, 1808, p. 156; Trög. 978; Joh. v. 3, p. 5; Tomk. p. 504)

透长斑岩 sanidophyre 地方性名称。用于一种含透长石大斑晶的流纹岩。(Dechen, 1861, p. 106; 西德波恩附近的 Siebengebirge; Trög. 980; Tomk. p. 504)

霞闪正煌岩 sannaite 煌斑岩的变种，斑晶为橄榄石、钛辉石、钛闪石、钛黑云母，基质中碱性长石含量超过斜长石，并有霞石。现在在煌斑岩分类（表B. 3)中确定。(Brögger, 1921, p. 180; 挪威Telemark, Fen杂岩 Sannavand; Trög. 498; Joh. v. 4, p. 159; Tomk. p. 504)

紫苏安山岩 santorinite 废弃术语。原指含钙质斜长石和65—69% SiO_2的安山质岩石。后来用来指一种紫苏安山岩(Becke, 1899)。(Washington, 1897b, p. 368; 希腊 Santorini; Trög. 154; Joh. v. 3, p. 174; Tomk. p. 504)

玻基方辉安山岩 sanukite 最初用于被描述为古铜安山岩的岩石，在玻璃质和大量磁铁矿颗粒组成的基质中含古铜辉石针状晶体。现在作为玻古安山岩(boninite)的同义词。(Weinschenk, 1891, p. 150; 日本四国岛 Sanuki; Trög. 123; Joh. v. 3, p. 172; Tomk. p. 505)

方辉安山岩 sanukitoid 原指所有结构变态的岩浆型玻基方辉安山岩。(Koto, 1916b, p. 101; Joh. v. 3, p. 173; Tomk. p. 505)

霓辉钙霞正长岩 sărnaite 钙霞石霞石正长岩的浅色变种，含板状条

纹正长石，有时类似于粗面结构，并有柱状霓辉石。(Brögger, 1890, p. 244；瑞典Dalarne, Särna；Trög. 426；Joh. v. 4, p. 108；Tomk. p. 506)

饱和岩 saturated 就SiO_2而论，该术语用于既非过饱和亦非不饱和SiO_2的火成岩，即在实际矿物成分和标准矿物成分中都不出现二氧化硅矿物和副长石的岩石。(Shand, 1913, p. 508；Tomk. p. 408)

方辉橄榄岩 saxonite 由橄榄石和顽火辉石组成的一种斜方辉石橄榄岩。(Wadsworth, 1884, p. 85；由东德Saxony地名得名；Trög. 731；Joh. v. 4, p. 434；Tomk. p. 507)

玻沸碧玄岩 scanoite 废弃名称。用于斑晶为钛辉石和橄榄石，基质为含少量方沸石和普通辉石及橄榄石微晶的无色玻璃质火山岩。参见ghizite。(Lacroix, 1924, p. 531；意大利萨丁尼亚岛Ferrul山Scanoflow；Trög. 600；Joh. v. 4, p. 218；Tomk. p. 508)

辉绿凝灰岩 scha'stein 为最初用于辉绿凝灰岩和蚀变辉绿岩的旧名，但现在仅指古生代的层状辉绿凝灰岩。(Cotta, 1855, p. 53；源自德语scha'，意为平的，stein意为岩石；Trög. 981；Tomk. p. 508)

顽火橄榄岩 schillerfels 一种辉石（绢石）橄榄岩的废弃名称。(Raumer, 1819, p. 40；Trög. 709；Tomk. p. 508)

苦橄玢岩 schönfelsite 废弃名称。用于苦橄玄武岩的变种，斑晶为蛇纹石化橄榄石、普通辉石，基质为普通辉石、古铜辉石、黑云母、培长石和大量的玻璃质。(Uhlemann, 1909, p. 434；东德Saxony, Zwickau, Altschönfels；Trög. 411；Joh. v. 3, p. 306；Tomk. p. 510)

黝白霓霞斑岩 schorenbergite 地方性名称。用于白榴岩的变种，岩石斑晶为黝方石，有时有白榴石，基质为丰富的白榴石、霞石和霓石，岩石中不出现长石(Brauns, 1922, p. 46；西德Koblenz附近Laacher See, Rieden, Schorenberg；Trög. 638；Joh. v. 4, p. 380；Tomk. p. 510)

辉闪橄榄岩 schriesheimite 废弃名称。用于一种辉石角闪橄榄岩，岩石由角闪石大晶体和其中的已蚀变成蛇纹石和滑石的橄榄石嵌晶及少量金云母和透辉石组成。(Rosenbusch, 1896, p. 348；西德Odenwald, Schriesheim；Trög. 709；Joh. v. 4, p. 428；Tomk. p. 510)

火山渣 scoria 一种和熔渣相似的气孔高度发育的熔岩或火山碎屑，一般具有基性成分。(Cotta, 1866, p. 97；Tomk. p. 511)

闪云橄榄岩 scyelite 废弃名称。用于一种由普通角闪石、橄榄石和金云母组成的橄榄角闪石岩。(Judd, 1885, p. 401；苏格兰Loch Scye；Trög. 706；Joh. v. 4, p. 424；Tomk. p. 512)

黑云钙长岩（块） sebastianite 地方性名称。指意大利Somma火山

喷出的深成岩岩块，主要由钙长石、黑云母及少量普通辉石、磷灰石组成。它是白榴辉长岩的同质异矿岩，岩石中以黑云母取代了后者的白榴石。(Lacroix, 1917b, p. 219；意大利那不勒斯Somma山San Sebastiano；Trög. 363；Joh. v. 4, p. 75；Tomk. p. 512)

黑云粗面岩 selagite 一种含黑云母的粗面岩的废弃名称。(Hauy, 1822, p. 544；源自希腊语Selagen，意为闪亮；Trög. 232；Joh. v. 3, p. 79；Tomk. p. 515)

黝白霞霓岩 selbergite 黝方向榴正长岩的细粒变种，斑晶为白榴石、黝方石（有些蓝方石）、透长石和霞辉石，基质由霞石、碱性长石和霓石组成。(Brauns, 1922, p. 47；西德Koblenz附近Laacher See, Selberg；Trög. 453；Joh. v. 4, p. 275；Tomk. p. 516)

云英歪长岩 semeitavite (semeitavite, semeitovite) 石英碱长正长岩的变种，含歪长石、石英、钛铁矿、普通辉石和钠闪石。(Gornostaev, 1933, p. 180；苏联哈萨克共和国Semeitau山；Tomk. p. 516)

蛇纹岩 serpentinite 几乎全部由蛇纹石类矿物组成的一种深成岩。岩石中可以见到橄榄石和（或）辉石的残留体，并常见铬铁矿或铬尖晶石，是一种蚀变的橄榄岩。(Wells, 1948, p. 95；源自蛇纹石矿物名称，拉丁语serpent意为蛇；Tomk. p. 518)

刚闪辉长岩 sesseralite 地方性名称。用于辉长岩的变种，主要由斜长石、普通角闪石和一些刚玉组成。(Milosevich, 1927, p. 30；意大利Piedmont, Sesseral山谷；Trög. 350；Tomk. p. 519)

沸歪粗面岩 shackanite 方沸石响岩的斑状变种，斑晶为菱形歪长石、普通辉石和蚀变橄榄石，基质由方沸石、歪长石、黑云母和玻璃质组成。(Daly, 1912, p. 411；加拿大不列颠哥伦比亚省Shackan；Trög. 482；Joh. v. 4, p. 136；Tomk. p. 519)

玻苏英安岩 shastaite 地方性名称。用于含标准矿物成分中长石的玻质英安岩。参见 ungaite。(Iddings, 1913, p. 106；美国加里福尼亚州Shasta山；Trög. 156；Tomk. p. 520)

安山玻璃 shastalite 地方性名称。用于新鲜的安山玻璃，蚀变后称之为拉辉玻玄岩(Weiselbergite)。(Wadsworth, 1884, p. 97；美国加里福尼亚州Shasta山；Trög. 983；Joh. v. 3, p. 170；Tomk. p. 520)

石龙岩（橄歪粗面岩） shihlunite 地方性名称。用于粗面岩的变种，含普通辉石、橄榄石和黑云母。有些变种含少量白榴石。(Ogura等人, 1936, p. 92；中国东北黑龙江省石龙熔岩流；Trög(38). $232^1/_2$；Tomk. p. 520)

杂尖磁钙钛岩* shishimskite 地方性名称。用于一种主要由磁铁矿和一些钙钛矿、尖晶石组成的超基性岩。(Shilin, 1940, p. 350; 苏联乌拉尔Shishim山; Tomk. p. 521)

富辉正长岩 shonkinite由大量普通辉石，一些橄榄石、黑云母或普通角闪石，还有碱性长石和通常为霞石的副长石组成的粗粒岩石。现在按实际矿物成分在QAPF图解11区（图B.4和B.7）中确定为副长正长岩的暗色变种。(Weed和Pirsson, 1895a, p. 415; 源自美国蒙大拿州Shonkin, 为Highwood山的印第安人叫法; Trög, 489; Joh. v. 4, p. 13; Tomk. p. 521)

橄榄玄粗岩 shoshonite 与橄榄粗玄岩和辉英闪长岩有关的集合名称，用于一种粗面安山岩。最初曾不严格地作为含正长石玄武岩，后来这个名称被Joplin(1964)用于钾质玄武岩和中性火山岩，并一直沿用下来。现在根据化学成分将其确定为TAS图解中S_2区（图B. 13)的玄武粗面安山岩的钾质变种。(Iddings, 1895a, p. 943; 美国怀俄明州黄石国家公园Shoshone河; Trög. 269; Joh. v. 4, p. 44; Tomk. p. 521)

碎玄玻璃 sideromelane 黑色到橄榄绿色类似黑曜岩的玄武质玻璃，镜下呈灰白色。(Waltershausen, 1853, p. 202; 源自希腊语sideros, 意为铁, melas意为暗黑; 意大利西西里岛; Joh. v. 3, p. 324; Tomk. p. 522)

玻质安山岩系 sievite 废弃名称。用于最初被描述为安山质的玻璃质岩石系列。(*Marzari-Pencati, 1819, p. 118; 意大利Euganean山Sieva, Trög. 984; Tomk. p. 522)

英石岩 silexite 几乎全部由石英组成的一种火成岩。建议用词源学上更为确切的名称硅英岩（quartzolite)来代替它。(Miller, 1919, p. 30; 源自拉丁语silex, 意为打火石; Trög. 2; Joh. v. 2, p. 11; Tomk. p. 523)

硅质碳酸岩 silicocarbonatite 由大量硅酸盐和碳酸盐所组成的一种火成岩，且前者含量大于后者。硅酸盐矿物可以是钠辉石和角闪石以及黑云母、金云母、橄榄石或长石。(Bröggor, 1921, p. 350; 挪威Telemark, Fen杂岩; Tomk. p. 525)

硅质辉长岩* silicogranitone 含浸染状二氧化硅的一种辉长岩。(Mazzuoli和Issel, 1881, p. 326; Tomk. p. 525)

早结非硅岩* silicotelite 废弃名称。用于非硅酸盐矿物含量大于50%的岩石。(Rinne, 1921, p. 144; Tomk. p. 525)

非熔结凝灰岩 sillar 秘鲁的地方性名称。指最初被气成作用固结的熔结凝灰岩变种。(Fenner, 1948, p. 883; 秘鲁南部Arequipa; Tomk. p. 525)

辉绿玢岩 sillite 废弃名称。用于不同种类的地方性岩石，如云母闪

长岩、云母正长岩、辉绿斑岩和辉长岩等。(Gümbel, 1861, p. 187; 西德 Berchtesgaden 附近 Sill-Berge; Trög. 985; Tomk. p. 526)

正长岩 simaite 指深成碱性长石岩。有人建议把该名称作为深成碱性长石岩来代替正长岩，但未被采纳。Syene地区称为该名称的岩石实为一种角闪花岗岩。(Rozière, 1826, p. 306; 埃及西奈山; Trög(38). $985^{1}/_{2}$; Tomk. p. 527)

钾质云煌岩* sizunite 地方性名称。云煌岩的变种，该岩石以高K_2O(>10%)、高P_2O_5(2.5%)为特征，由微斜长石、黑云母、磷灰石和不透明矿物组成。(Cogné 和Giot, 1961, p. 2569; 法国Brittany, Cap Sizun)

勾斑岩 skedophyre 废弃名称。用于斑晶均匀分布的(勾斑结构)斑状岩石。(Iddings, 1909, p. 224; Tomk. p. 528)

橄辉钠质粗面岩 skomerite 地方性名称。斑晶为钠长石-更长石、普通辉石及少量橄榄石，基质由钠长石、绿泥石及不透明矿物组成。(Thomas, 1911, p. 196; 威尔士 Dyfed, Skomer 岛; Trög. 215; Joh. v. 3, p. 175; Tomk. p. 529)

玻质流纹岩* smalto 意大利的地方性名称。指产自利帕里岛的一种玻璃质流纹岩。(Tomkeieff 等人, 1983, p. 531)

酸性混染岩* snobite 地方性名称。用于具有酸性斑岩包体的紫苏英安岩的混染变种。(Bills, 1958, p. 551; 澳大利亚维多利亚 Eildon 附近 Snob's溪)

方钠石玄武岩* sodalite basalt 用于主要由方钠石和少量橄榄石及其它镁铁质矿物组成的一种火山岩。由于现在玄武岩这个术语只用于以斜长石为主的岩石，所以该术语不应再使用。由于它是一种副长岩，故应该给予一个适当的名称，例如：含橄榄石方钠石岩。(Johannsen, 1938, p. 346)

方钠石闪长岩 sodalite diorite 现在在QAPF图解14区(图 B. 4)中确定，作为一个副长石闪长岩，其中方钠石为最主要的副长石。

方钠石辉长岩 sodalite gabbro 现在在 QAPF 图解14区(图B. 4)中确定，作为一种副长石辉长岩，其中方钠石为最主要的副长石。

方钠石二长闪长岩 sodalite monzodiorite 现在在 QAPF 图解 13 区(图 B. 4)中确定，作为一种副长石二长闪长岩，其中方钠石为最主要的副长石。

方钠石二长辉长岩 sodalite monzogabbro 现在在QAPF图解13区(图 B. 4)中确定，作为一种副长石二长辉长岩，其中方钠石为最主要的副长石。

方钠石二长正长岩 sodalite monzosyenite 现在在QAPF图解12区（图B. 4）中确定，作为一种副长石二长正长岩，其中方钠石为最主要的副长石。该术语与方钠石斜长正长岩（sodalite plagisyenite）同义。

方钠石斜长正长岩 sodalite plagisyenite 现在在QAPF图解12区（图B. 4）中确定，作为一种副长石斜长正长岩，其中方钠石为最主要的副长石，该术语与方钠石二长正长岩（sodalite monzosyenite）同义。

方钠石正长岩 sodalite syenite 现在在QAPF图解11区（图B. 4）中确定，作为一种副长石正长岩，其中方钠石为最主要的副长石。(Steenstrup, 1881, p. 34; Trög. 438; Joh. v. 4, p. 113; Tomk. p. 532)

方钠石岩 sodalitholith (sodalithite) 这两个英文术语分别是特吕格（1935）和约翰森（1938）对被 Ussing（1912）称作方钠岩（sodalitite)的一种深成岩的不同拼法。

方钠岩 sodalitite 最初用于几乎全部由方钠石组成，仅含少量碱性长石、霓石和异性石的浅色深成岩。参见naujaite。但现在该术语用于火山岩，指位于QAPF图解15c区（图B. 10）的一种副长岩。(Ussing, 1912, p. 156; 格陵兰 Ilimaussaq; Tomk. p. 532)

方钠斑岩 sodalitophyre 基本上由方钠石、普通辉石和普通角闪石斑晶和玻璃质基质组成的斑状岩石。(Hibsch, 1902, p. 526; 捷克斯洛伐克波希米亚北部 Böhmisches Mittelgebirge, 现称 České Středohoří; Trog. 986; Tomk. p. 532)

黑云碳酸岩（粗粒方解碳酸岩)* soevite 是sövite的另一种拼法。

多辉粗玄岩 soggendalite 地方性名称。用于粗玄岩富辉石的变种。(Kolderup, 1896, p. 159; 挪威Soggendal; Trög. 988; Joh. v. 3, p. 332; Tomk. p. 533)

细碱长岩 sölvsbergite 过碱性微正长岩或过碱性粗面岩的变种，常呈小侵入体产出，主要由碱性长石及少量碱性辉石和（或）碱性角闪石组成。(Brögger, 1894, p. 67; 挪威 Trondheim 附近 Gran, Sölvsberg; Trög. 192; Joh. v. 3, p. 107; Tomk. p. 535)

白榴透长辉长岩 sommaite 白榴石二长正长岩的中粒-粗粒变种，斑晶为钛辉石、少量的橄榄石，基质由透长石、拉长石、白榴石组成。它大量产于Somma山的喷出岩块中。(Lacroix, 1905, p. 1189; 意大利那不勒斯 Somma 山; Trög. 511; Joh. v. 4, p, 193; Tomk. p. 536)

玄武玻璃 sordawalite (sordavalite) 废弃术语。最初用于描述一种矿物，后来指一种富含橄榄石脉岩的玻璃质冷凝边，即玄武玻璃。(Nordenskjöld, 1820, p. 86; 苏联列宁格勒附近Ladoga 湖 Sordavala; Trög. 989;

Joh. v. 3, p. 323; Tomk. p. 536)

辉橄碱二长岩 sörkedalite　地方性名称。橄榄二长闪长岩的变种，由大量常具歪长石或橄榄石包壳的反条纹中长石和不透明矿物、磷灰石及少量单斜辉石和黑云母组成。(Brögger, 1933, p. 35；挪威奥斯陆地区 Sörkedal, Kjelsås; Trög. 286; Joh. v. 4, p. 54; Tomk. p. 536)

黑云碳酸岩（粗粒方解碳酸岩） sövite (soevite)　碳酸岩分类中的一个专门术语，用于方解石碳酸岩的粗粒变种，岩石中含量最高的碳酸盐矿物是方解石。岩石中也常出现黑云母和磷灰石。(Brögger, 1921, p. 246；挪威 Telemark, Fen 杂岩 Söve; Trög. 753; Tomk. p. 537)

黑榴白榴岩　Sperone　地方性名称。用于意大利 Alban 山的一种带黄色色调的多孔白榴岩。(*Gmelin, 1814; Trög. 990; Joh. v. 4, p. 363; Tomk. p. 538)

闪斜煌岩　spessartite　一种煌斑岩，斑晶为普通角闪石，有时出现黑云母、橄榄石或辉石，基质除了斑晶矿物外，还有斜长石及少量碱性长石。现在在煌斑岩分类（表B 3）中确定。(Rosenbusch, 1896, p. 532；西德巴伐利亚 Spessart; Trög. 318; Joh. v. 3, p. 191; Tomk. p. 538)

钛辉霰石岩　sphenitite　辉石岩的变种，与钛铁霞辉岩类似，榍石含量最高可达50%。(Allen, 1914, p. 155；加拿大不列颠哥伦比亚省 Ice 河; Trog. 696; Joh. v. 4, p. 464; Tomk. p. 538)

细晶闪长岩*　spiemontite　废弃名称。指一种细粒闪长岩。(Steininger, 1841, p. 30；西德 Saarland, Nahe 地区 Spiemont 山)

细碧岩　spilite　最初指蚀变的少斑或无斑隐晶的玄武质岩石，但后来Flett (1907) 用来指蚀变的（常为钠长石化）玄武质熔岩。(Brongniart, 1827, p. 98; Trög. 329; Joh. v. 3, p. 299; Tomk. p. 539)

尖晶岩　spinellite　主要由尖晶石组成的岩石。然而，提出这个名称的 Johannsen 只在有其他矿物作为修饰语时才使用它，如：磁铁尖晶岩。(Tomkeieff 等, 1983, p. 540)

火山灰*　spodite　火山灰的废弃名称。(Cordier, 1816, p. 381; Tomk. p. 541)

白榴透辉橄榄岩　spumulite　浮岩中一种很少使用的名称。文献表明，查瓦理茨基较早使用这个术语。(Lebedinsky 和 Chu Tszya-Syan, 1958, p. 15; Tomk. p. 542)

滑石斑岩*　spurine　废弃名称。含石英、长石和滑石的斑岩。(Jurine, 1806, p. 375；法国 Blanc 山; Tomk. p. 542)

黑云角闪岩　stavrite　地方性名称。指由大量针状角闪石、填隙状黑

云母和少量石英、不透明矿物及磷灰石组成的脉岩。这种岩石可能是变质岩。(Eckermann, 1928a, p. 405; 瑞典西北地区Alnö岛 Stavreviken; Trög. 713; Joh. v. 4, p. 445; Tomk. p. 544)

树脂斑岩* stigmite 斑状松脂岩或黑曜岩的废弃名称。(Brongniart, 1813, p. 44; Tomk. p. 545)

蛇异橄榄岩 stubachite 废弃名称。原指由橄榄石和叶蛇纹石及一些铬尖晶石、辉石组成的火成岩。后来指一种部分蚀变的橄榄辉石岩。(Weinschenk, 1895, p. 701; 奥地利Tyrol, Stubachtal; Tomk. p. 550)

亚碱性岩 subalkali 不具碱性岩石特征的岩类。(Iddings, 1895b, p. 183)

亚碱性玄武岩 subalkali basalt 岩类名称。用于按化学成分位于TAS图解B区(图 B. 13)中的各类玄武岩。它们不含霞石标准矿物分子。参见碱性玄武岩。(Chayes, 1966, p. 137)

潜响岩* subphonolite响岩的变种，具有一种结构，这种结构表明这种岩石的形成深度比响岩正常结晶深度深而又比霞石正长岩的形成深度浅。(Adamson, 1944, p. 241; Tomk. p. 552)

培苏玄武岩(萨德伯里岩) sudburite 地方性名称。指由紫苏辉石、普通辉石为斑晶和等粒状的上述矿物以及培长石、黑云母基质组成的一种暗色火山岩。其源岩可能是角岩。(Coleman, 1914, p. 215; 加拿大安大略省萨德伯里; Trög. 393; Joh. v. 3, p. 305; Tomk. p. 553)

陨击角砾岩 suevite 在围绕里斯陨石冲击坑的角砾岩或凝灰岩中发现的玻璃质物质，其中含有SiO_2的高压相同质多象变体柯石英、斯石英。(Sauer, 1919, p. 15; 由罗马帝国时代居住在西德巴伐利亚Ries, Nördlinger附近的Suevi人得名; Trög. 992; Tomk. p. 553)

花岗辉长玢岩 suldenite 废弃名称。用于石英微辉长岩(二长辉长岩)的变种，斑晶为拉长石、普通角闪石和石英。基质除斑晶矿物外，还有正长石、透辉石和黑云母。(Stache和John, 1879, p. 382; 意大利Alto Adige, Ortler Alps, Suldenferner; Trög. 117; Tomk. p. 554)

安山碱玄岩 sumacoite 废弃名称。指斑状粗面安山岩的变种，斑晶为大量中性斜长石和普通辉石，基质为普通辉石、钠质斜长石、正长石和少量霞石、蓝方石及蚀变方钠石。这种岩石最初被描述为安山碱玄岩。(Johannsen, 1938, p. 188; 厄瓜多尔 Sumaco 火山; Trög (38). 267; Tomk. p. 554)

霓霞正长斑岩 sussexite 霞石正长岩的浅色中粒变种，斑晶为大量霞石大晶体，基质为霞石、针状霓辉石和碱性长石，有时出现红闪石和黑

云母。(Brögger, 1894, p. 173；美国新泽西州Sussex县Beemerville；Trög. 462；Joh. v. 4, p. 269；Tomk. p. 556)

黑云辉长岩* suzorite 地方性名称。用于基本上由黑云母及少量红色正长石、普通辉石和磷灰石组成的一种粗粒岩石。(Faessler, 1939, p. 47；加拿大魁北克省 Laviolette 县，Suzor 镇；Tomk. p. 556)

钠长微正长岩* svartvikite 微正长岩的变种，基本上由钠长石组成，其中有大量透辉石颗粒，钠长石与白云母和磷灰石交生。最初该岩石被描述为化学成分与辉绿钠长岩相似的钠长斑岩。(Eckermann, 1938b, p. 425；瑞典Ulfö岛北部Svartviken 湾；Tomk. p. 556)

辉榴正长岩 sviatonossite 地方性名称。用于以钙铁榴石出现为特征的正长岩。可能是一种混染岩。(Eskola, 1921, p. 41；苏联西伯利亚 Transbaikalia, Sviatoi Nos；Trög. 188；Joh. v. 3, p. 111；Tomk. p. 556)

似正长岩* syeneid 废弃的野外名称。指由长石、黑云母和(或)角闪石、辉石组成的粗粒火成岩。(Johannsen, 1911, p. 320；Tomk. p. 557)

闪长正长岩类 syenide 推荐用来代替野外术语 syeneid 的修正拼法，现已废弃。(Johannsen, 1926, p. 182；Joh. v. 1, p. 57)

角闪石花岗岩* syenilite 废弃术语。用于一种角闪石花岗岩。(Cordier, 1868, p. 78；埃及 Syene 现称 Aswân；Tomk. p. 557)

正长岩 syenite 主要由碱性长石和次要的钠质斜长石、黑云母、辉石、角闪石组成的一种深成岩，偶而出现铁橄榄石，也可出现微量石英或霞石。现在按实际矿物成分在 QAPF 图解 6 区（图B. 4）中确定。(这一古老术语通常认为是Pliny 在公元77年提出来的，进一步的讨论见 Johannsen；埃及Syene现称Aswân；Trög. 240；Joh. v. 3, p. 52；Tomk. p. 557)

条带状正长岩* syenitelle 废弃名称。用于一种条带状正长岩。(Rozière, 1826, p. 250；埃及Syene 现称 Aswân；Tomk. p. 557)

黑云细晶岩 syenitite 有人建议用于含黑云母正长细晶岩含斜长石正长岩的名称，但未被采纳。(Polenov, 1899, p. 464；Trög. 993；Joh. v. 3, p. 61；Tomk. p. 558)

正长岩 syenitoid 在临时野外分类（图 B. 9）中暂时用于鉴定为正长岩或二长岩的岩石。(Streckeisen, 1973, p. 28)

正长闪长岩 syenodiorite 介于正长岩和闪长岩之间的过渡深成岩的综合名称。(Johannsen, 1917, p. 89；Trög. 994；Joh. v. 3, p. 110；Tomk. p. 558)

正长辉长岩 syenogabbro 介于正长岩和辉长岩之间的过渡深成岩的

综合名称。(Johannsen, 1917, p. 89; Trög. 995; Joh. v. 3, p. 126; Tomk. p. 558)

正长花岗岩 syenogranite 花岗岩的变种，由碱性长石和次要的斜长石所组成。现在按实际矿物成分在QAPF 图解3a区(图B. 4)中确定。(Streckeisen, 1967, p. 166)

似正长岩 syenoid 废弃术语。用于所有含副长石的正长岩。(Shand, 1910, p. 377; Trög. 996; Joh. v. 4, p. 78; Tomk. p. 558)

钾霞正长岩 synnyrite 假白榴石霞石正长岩的变种，岩石具微文象结构，由钾长石、原钾霞石、黑云母、钠长石和少量霓辉石、磷灰石、萤石、磁铁矿、石榴石及碱性角闪石组成。(Zhidkov, 1962, p. 33; 苏联西伯利亚 Baikal 裂谷 Synnyr 岩块。

同熔岩 syntectite 由岩浆与地壳岩石或熔体混染形成的一种火成岩。参见 anatectite 和 prototectite。(Loewinson-Lessing, 1934, p. 7; Tomk. p. 560)

无斑黑曜岩* tabona 地方性名称。用于 Tenerife 岛的一种无斑黑曜岩。(Tomkeieff 等, 1983, p. 562)

玄武质玻璃 tachylyte 常含雏晶的黑色玄武质玻璃，一般呈脉岩和岩床的冷凝边产出。(Breithaupt, 1826, p. 112; 源自希腊语 tachys, 意为迅速, lytos 意为可溶的; Trög. 387; Joh. v. 3, p. 290; Tomk. p. 562)

蓝方粗安岩 tahitite 为一种火山岩，斑晶为蓝方石，玻璃质，其中有普通辉石微晶、钛磁铁矿、蓝方石并偶尔出现正长石和白榴石。尽管这种岩石被认为是与之相伴生的霞石二长岩相对应的喷出岩 (Johannsen, 1938)，但根据化学成分，它在 TAS图解中被划为蓝方石碱玄质响岩或响岩质碱玄岩。(Lacroix, 1917a, p. 583; 太平洋大溪地岛Papenoo; Trög. 537 Joh. v. 4, p. 189; Tomk. p. 562)

黝方粗面岩 taimyrite 地方性名称。黝方石响岩的变种，主要由歪长石和黝方石组成。(chrustschoff, 1894, p. 427; 苏联西伯利亚北部 Taimyr 河; Trög. 434; Joh. v. 4, p. 134; Tomk. p. 563)

高镁玻璃* taiwanite 地方性名称。用于一种侵入的含拉长石和橄榄石斑晶的富镁玄武玻璃。(Juan 等, 1953, p. 1; 由台湾地名得名; Tomk. p. 563)

钛辉霓霞岩 talzastite 地方性名称。用于一种含钛辉石的粗粒霓霞岩。霞石蚀变成水霞石和钙霞石。(Termier等, 1948, p. 81; 摩洛哥Azrou, N'Talzast 火山; Tomk. p. 563)

辉闪霞煌岩 tamaraite 地方性名称。指由普通辉石、褐色普通角闪

石、黑云母、榍石、霞石（或钙霞石和方沸石）和少量斜长石组成的镁铁质煌斑岩。(Lacroix, 1918, p. 544; 几内亚 Los Archipelago, Tamara 岛, Topsail 湾; Trög. 523; Joh. v. 4, p. 297; Tomk. p. 563)

闪长质脉岩* tandileite 由拉长石、微斜长石、角闪石斑晶和石英、微斜长石、钠长石、拉长石基质组成的脉岩。(Pasotti, 1954, p. 5; 阿根廷布宜诺斯艾利斯 Cerro Tandileofú)

暗霞玄岩 tannbuschite 地方性名称。橄榄霞石岩的暗色变种，由大量辉石和少量霞石、橄榄石组成。(Johannsen, 1938, p. 364; 捷克斯洛伐克波希米亚北部 Ústí nad Labem, 附近 Tannbusch 山，现称 Jecllová 山; Trög(38). 623½; Tomk. p. 563)

白岗英石岩 tarantulite 地方性名称。指富石英的白岗岩。(Johannsen, 1920a, p. 54; 美国内华达州 Tarantula Spring 密苏里矿山, Trög. 8; Joh. v. 2, p. 35; Tmok. p. 564)

辉沸岩 tasmanite 一种沸石化的霓霞岩，含霞石、钛辉石及少量不透明矿物、黄长石、橄榄石和微量磷灰石、钙钛矿。(Johannsen, 1938, p. 318; 澳大利亚塔斯马尼亚 Bothwell 附近 shannon 山脉; Trög(38). 607½; Tomk. p. 564)

霓钠流纹岩 taurite 废弃的地方性名称。用于一种球颗状碱长流纹岩，斑晶为歪长石，基质为石英、正长石、霓辉石和钠铁闪石。(Lagorio, 1897, p. 5; 苏联克里米亚 Taurida; Trög. 74; Tomk, p. 564)

霞石粗安岩 tautirite 地方性名称。碱玄质响岩的变种，斑晶较小为普通角闪石、榍石、普通辉石和黑云母，基质为碱性长石、中长石和一些霞石、方钠石。参见 pollenite。(Iddings 和 Morley, 1918, p. 117; 太平洋大溪地 Taiarapu, Tautira 海滨; Trög. 532; Joh. v. 4, p. 166; Tomk. p. 564)

蓝方白榴岩 tavolatite 白榴石响岩的变种，由主要矿物白榴石及次要矿物碱性长石、霞石、蓝方石、斜长石和单斜辉石组成。(Washington, 1906, p. 50; 意大利罗马附近 Alban 山 Osteriadel Tavolato; Trög. 530; Joh, v. 4, p. 285; Tomk. p. 565)

霓方钠岩 tawite 方钠岩的变种，由大量的方钠石晶体和霓石组成，通常含一些霞石、碱性长石和异性石。其含长石质变种称为长霓方钠岩和 feldspattavite。(Ramsay 和 Hackman, 1894, p. 93; 苏联科拉半岛 Lovozero 杂岩体 Tawajok 山谷; Trög, 636; Joh. v. 4, p. 319; Tomk. p. 565)

火山碎屑 tephra 在火山碎屑分类(B.5.2)中用于大半未固结的火山碎屑沉积物的集合名称。(Thorarinsson, 1944, p. 6; 源自希腊语 tephra, 意

为灰；Tomk. p. 567）

碱玄质白榴岩* tephrileucitite 是位于QAPF图解15b区（图B. 10）的碱玄质白榴岩（tephriticleucitite）的同义词。（Rittmann, 1973, p. 135）

碱玄岩 tephrine 为碱玄岩的废弃名称。（Brongniart, 1813, p. 40；Tomk. p. 567）

碱玄质霞石岩* tephrinephelinite 位于QAPF图解15b区（图B. 10）中的碱玄霞石岩（tephritic nephelinite）的同义词。（Rittmann, 1973, p. 135）

碱玄质响岩 tephriphonolite 位于QAPF图解12区（图B. 10）中的碱玄响岩的同义词，按化学成分则位于TAS图解U_2区。（Rittmann, 1973, p. 134）

碱玄岩 tephrite 一种碱性玄武质岩石，主要由钙质斜长石、单斜辉石和副长石组成。现在按实际矿物成分在QAPF图解14区（图B. 10）中确定，如果得不到实际矿物成分，则按化学成分指位于TAS图解U_1区（图B. 13）中的岩石。（通常认为这一古老术语是由Pliny在公元77年提出来的，更进一步的描述见Johannsen；源自希腊语tephra，意为灰；Trög. 999；Joh. v. 4, p. 230；Tomk. p. 567）

碱玄质副长岩 tephritic foidite 由副长石和一些斜长石组成的一种碱性火山岩的集合名称，按实际矿物成分位于QAPF图解15b区（图B. 10）。它与碧玄副长岩的区别在于前者的橄榄石标准矿物含量小于10%。如有可能，含量最高的副长石应参与命名，如：碱玄霞石岩、碱玄白榴岩等。（streckeisen, 1978, p. 7）

碱玄质响岩 tephritic phonolite 由碱性长石、钠质斜长石、副长石和各种镁铁矿物组成的一种碱性火山岩的集合名称，现在按实际矿物成分在QAPF图解12区（图B. 10）中确定。（streckeisen, 1978, p. 6）

碱玄岩类 tephritoid 原指介于无橄榄石玄武岩和碱玄岩之间的过渡岩石。后来用作形容词来描述碱玄岩状的岩石。现在在临时野外分类（图B. 17）中用于被认为主要由副长石组成，且岩石中斜长石含量大于碱性长石的岩石。（Bücking, 1881, p. 157；Joh. v. 4, p. 69；Tomk. p. 568）

石英碱长粗面岩* terektite 地方性名称。用于与云英歪长岩，即石英碱长正长岩的变种相对应的喷出岩。（Gornostaev, 1933, p. 191；苏联Semeitau山，Terekty山；Tomk. p. 568）

terzontli 是渣状玄武岩的错误拼法。（Tomkeieff等, 1983, p. 569）

沸绿岩 teschenite（teschinite） 方沸石辉长岩的变种，由橄榄石、钛辉石、拉长石和方沸石组成。最初拼为teschinite，Zirkel（1866b, p. 318）把它改为teschenite。它和位于QAPF图解14区（图B. 4）中的方沸石辉长岩是同义词。（Hohenegger, 1861, p. 43；Teschen，现在分为捷克斯洛伐克

的Český Těšín地区和波兰的Cieszyn地区；Trög. 565；Joh. v. 4,p. 226；Tomk. p. 569）

火山灰* tetin 地方性名称。指在北太平洋亚速尔群岛用于制造水泥的一种火山灰。（Lea和Desch, 1935, p. 244；Tomk. p. 570）

杏仁状熔岩* texontli 一种多孔杏仁状熔岩或浮岩的墨西哥名称。（Humboldt, 1823, p. 358；Tomk. p. 570）

渣状玄武岩* tezontli 一个可能来源于墨西哥阿兹特克人所用的地方性名称。最初指渣状玄武岩，现在指除花岗岩或大理岩外的任何其它岩石。（Ives, 1956, p. 122）

霞斜岩 theralite 霞石辉长岩的变种，主要由钛辉石、拉长石和霞石组成。橄榄石含量不定，有时可以成为主要成分。现在该名称是位于QAPF图解14区（图B. 4）中的霞石辉长岩的同义词。（Rosenbusch, 1887, p. 247；源自希腊语therao，意为急于寻找；Trög. 514；Joh. v. 4, p. 222；Tomk. p. 571）

霞斜岩* therolite zirkel认为它是theralite的正确拼法。（Zirkel, 1894b. p. 800；苏联科拉半岛；Tomk. . 571）

拉斑玄武岩 tholeiite(tholeite, tholeyite) 这个名称的含义比较混乱。最初指由钠长石和钛铁矿组成的粗玄暗色岩。后来罗森布什（1887）又把它定义为具填隙结构的含橄榄石或无橄榄石的斜长辉石岩。随后它又被当作一种由拉长石、普通辉石、紫苏辉石或易变辉石、橄榄石（常有反应关系）或石英、并常见填隙玻璃所组成的玄武岩而广泛使用。Yoder和Tilley（1962）根据化学成分把它定义为含有紫苏辉石标准矿物分子的玄武岩。该名称的这种意义现在使用的最为普遍。然而，Jung曾在1958年根据上述化学成分指出这种岩石不是拉斑玄武岩，而是二长闪长岩的浅色潜火山相的变种，并建议把它命名为tholeyite。（Steininger, 1840, p. 99；西德Saarland, Nahe地区Tholey；Trög. 344；Joh. v. 3, p. 298；Tomk. p. 572）

拉斑玄武岩 tholeiitic basalt 分委会推荐的用于代替tholeiite的术语。

粗玄岩* tholerite 废弃名称。是粗玄岩的早期写法。（Leonhard, 1823a, p. 118；源自希腊语toleros，意为肮脏、昏暗；Tomk. p. 572）

钠闪正长岩 thuresite 地方性名称。碱长正长岩的变种，由微斜长石、钠质角闪石和具普通辉石核心的普通角闪石组成。（Hackl和Waldmann, 1935, p. 260奥地利下奥地利Raabs附近Thures；Trög (38). 178¹/₂；Tomk. p. 572）

透橄岩 tilaite 辉长岩的镁铁质变种，由绿色铬透辉石、橄榄石和少量高钙斜长石组成。(Duparc和Pearce, 1905, p. 1614；苏联乌拉尔北部Koswa地区Tilai-Kamen；Trög. 399；Joh. v. 3, p. 245；Tomk, p. 572)

绿磐闪安岩 timazite 废弃的地方性名称。指蚀变的角闪石黑云安山岩。(Breithaupt, 1861, p. 51；南斯拉夫塞尔维亚Timok山谷；Trög.1000；Joh.v. 3, p. 170；Tomk. p. 573)

细霞霓岩 tinguaite 响岩的变种，由碱性长石、霞石、含或不含其他副长石、霓石、有时有黑云母组成，并以具有霓霞结构为特征，岩石中针状霓石呈填隙状产在镶嵌状的碱性长石和副长石的晶粒间。(Rosenbusch, 1887, p. 628；巴西里约热内卢Serra de Tingua；Trög. 445；Joh. v. 4, p. 145；Tomk. p. 573)

钛辉霞石岩* tipyneite 助记忆性名称。岩石主要由含钛辉石和霞石组成。(Belyankin, 1929, p. 22)

纹长花岗闪长岩 tirilite 地方性名称。用于具花岗闪长岩成分的更长环斑花岗岩与辉绿岩的混染岩，岩石由中长石，微斜条纹长石、普通角闪石、黑云母和蛇纹石化辉石组成。(Wahl, 1925, p. 69；芬兰Lappeenranta附近Tirilä；Trög. 81；Tomk. p. 573)

榍磁碱辉岩 titanolite 碱性辉石岩的变种，富含榍石并含磁铁矿和方解石。特吕格（1938）认为它可能是一种矽卡岩。(Kretschmer, 1917, p. 189；Trög. 1001；Tomk. p. 573)

斜辉煌岩 tjosite 地方性名称。指与钛铁霞辉岩相似的煌斑岩或细暗霓霞岩，斑晶为普通辉石、大量磁铁矿、钛铁矿、磷灰石和一些黑云母、基质为歪长石和霞石。它与白榴闪煌岩相似，只是白榴石换成了霞石。(Brögger, 1906, p. 128；挪威Larvik附近Tjose；Trög. 495；Joh. v. 4, p. 277；Tomk. p. 574)

蟾蜍岩 toadstone 废弃名称。指外表象蟾蜍皮的杏仁状玄武岩。(Pinkerton, 1811a. p. 93；Joh. v. 3, p. 281；Tomk. p. 574)

英云闪玢岩 toellite 见töllite。

浅英二长岩 töienite 后来发现与淡英二长岩为同一种岩石，这个名称即被取消。(Brögger, 1931, p. 65；Trög. 1002)

富辉玄武岩 tokeite 地方性名称。用于玄武岩的暗色变种，岩石中斑晶为大量的普通辉石和一些橄榄石及不透明矿物，基质除细粒的斑晶矿物外，还有细粒拉长石和黑云母。(Duparc和Molly, 1928, p. 24；埃塞俄比亚亚地斯亚贝巴附近Gouder山谷Toké-Grat；Trög. 407；Joh. v. 3, p. 306；Tomk. p. 574)

英云闪玢岩 töllite (toellite) 废弃的地方性名称。用于石英闪长玢岩含石榴石的变种。(Pichler, 1875, p. 926; 意大利Alto Adige, Merano附近Töll; Trög. 115; Joh. v. 2, p. 400; Tomk. p. 574)

英云闪长岩 tonalite 主要由石英、钠质斜长石，通常还有黑云母和角闪石组成的深成岩。现在按实际矿物成分在QAPF 图解的 5 区(图B. 4)中确定。(Rath, 1864, p. 249; 意大利Alto Adige, Adamello, Tonale山口; Trög. 132; Joh.v. 2, p. 378; Tomk. p. 574)

中长碱性正长岩 tönsbergite 地方性名称。用于一种含菱形碱性长石的碱长正长岩。它是歪碱正长岩的红色蚀变的变种。(Brögger, 1898, p. 328; 挪威Tonsberg; Trög. 184; Tomk. p. 574)

黄电黑更锂云英长岩* topatourbiolile piqu arthite 由约翰森生造出来的笨拙名称，用来支持Beliankin 1929年提出来的一种助记忆性分类。用于某一花岗岩的变种，这种岩石由黄玉、电气石、黑云母、更长石、锂云母、石英和正长石组成。参见 biquahororthandite 和 hobiquandorthite。(Johannsen, 1931, p. 125)

黄玉流纹岩* topazrhyolite 流纹岩的变种，富含氟、二氧化硅和滨石元素，并以气孔中有黄玉为特征。尽管并不是所有的气孔中都有黄玉，但只要用放大镜细心寻找，15—30分钟就能发现黄玉。然而这不是给一种岩石命名的好方法。据称它是ongonite的同义词。(Hurt等, 1982, p. 1818)

黄英岩 topazite 用于由黄玉和石英组成的岩石。(Johannsen, 1920a, p. 53; Trög. 6; Joh. v. 2; p. 21; Tomk. p. 575)

中辉煌岩 topsailite 地方性名称。用于一种脉岩、斑晶为斜长石、普通辉石、磷灰石和钛磁铁矿，基质为中长石、黑云母、棕闪石、普通辉石和榍石。(Lacroix, 1911b, p. 79; 北美洲 Los Archipelago, Tamara 岛 Topsail湾; Trög. 558; Tomk. p. 575)

浅流纹岩 tordrillite 废弃名称。用于化学成分与白岗岩相当的石英碱性长石熔岩。(Spurr, 1900a, p. 189; 美国阿拉斯加州Jordrillo山; Trög. 44; Joh. v. 2, p. 113; Tomk. p. 576)

含石英细粒玄武岩* torricellite 废弃术语。用于含石英的细粒玄武岩。(Pinkerton, 1811b, p. 50; 由 Torricelli人名得名, 1640; Tomk. p. 576)

多霞钠长岩 toryhillite 霞石正长岩的变种，主要由霞石组成，还有长石、霓辉石和少量方解石，但岩石中无钾长石。(Johannsen, 1920b, p. 163; 加拿大安大略省Monmouth镇Toryhill; Trög. 423; Joh. v. 4, p. 298; Tomk. p. 576)

斑苏流安岩 toscanite 流纹英安岩。一种介于流纹岩和英安岩之间

的岩石的变种，斑晶为钙质斜长石、正长石、紫苏辉石和黑云母；基质为具流纹岩成分的玻璃质。(Washington, 1897a, p. 37；意大利 Tuscany, Amiata山；Irv., 191；Joh. v. 2, p. 310；Tomk. p. 576)

电英岩 corandite 用于仅由电气石和石英组成的岩石。(Johannsen, 1920a, p. 53；Joh. v. 2, p. 22；Tomk. p. 577)

粗面白榴碱玄质响岩 trachivicoite 废弃术语。用于富含透长石的白榴碱玄响岩的变种。(Washington, 1906, p. 57；Tomk. p. 577)

安粗流纹岩 trachorheite 野外旧用语。包括安山岩、粗面岩和流纹岩，当这些岩石在野外难以实测时即用这些旧称。(Endlich, 1874, p. 319；Tomk. p. 577)

粗安岩 trachyandesite 原指成分介于粗面岩和安山岩之间，含近等量碱性长石和斜长石的火山岩。后来指含副长石也含碱性长石和斜长石的火山岩 (Rosenbusch, 1908)，现在按化学成分在TAS图解S_2区（图 B. 13）中确定。(Michel-levy, 1894, p. 8；Trög. 1003；Joh. v. 3, p. 118；Tomk. p. 577)

粗面玄武岩 trachybasalt 虽然最初用于副长石质岩石，但该术语后来主要用于含拉长石和碱性长石的玄武质火山岩。现在按化学成分在 TAS 图解S_1区（图 B. 13）中确定。(Boříckỳ, 1874, p. 44；Trög. 1004；Joh. v. 3, p. 128；Tomk. p. 577)

粗面英安岩 trachydacite 最初指含古铜辉石，且碱性长石与更长石之比为2:1的一种流纹岩。现在按化学成分指位于TAS图解T区（图B. 13）中的石英标准矿物分子大于 20%的岩石。(Millosevich, 1908, p. 418；意大利萨丁尼亚岛 Sassari, Riu Mannu；Trög. 94；Tomk. p. 578)

粗面粗玄岩 trachydolerite 主要用于同时含有正长石和拉长石的火山岩。参见 trachybasalt。(Abich, 1841, p. 100；Trög. 1005；Joh. v. 3, p. 128；Tomk. p. 578)

粗面拉长岩 trachylabradorite 含 An>50 的钙质斜长石的一种浅色粗面玄武岩。(Jung和Brousse, 1959, p. 112)

粗面流纹岩 trachylipatite 原用于碱性长石与更长石之比为3:1的一种流纹岩。(Derwies, 1905, p. 71；苏联高加索北部Pyatigorsk, Medovka, Trög. 93；Tomk. p. 578)

粗面响岩 trachyphonolite 废弃术语。用于一种具有粗面结构的响岩。(Boříckỳ, 1873, p. 18；Trög. 1006)

粗面岩 trachyte 主要由碱性长石组成的火山岩。现在按实际矿物成分在QAPF图解 T 区（图 B. 10）中确定。如果得不到实际矿物资料，则

按化学成分为位于TAS图解T区（图 B. 18)中的岩石。(Brongniart, 1813, p. 43；源自希腊语trachys意为粗糙；Trög. 251；Joh. v. 3, p. 67；Tomk. p. 578)

粗安岩* trachyte-andesite 废弃术语。指对应于二长岩的喷出岩，这个名称后来被安粗岩（latite）所取代。(Brögger, 1895, p. 60；Trög. 1007；Joh. v. 3, p. 100)

粗面岩类 trachytoid 用于主要由透长石、斜长石、普通角闪石或云母组成的火山岩。后来被用作结构名称（Johannsen, 1931)。现在作为一个通称用于在临时野外分类（图B. 17）中暂定为粗面岩的岩石（图 B. 17)。(Gümbel, 1888, p. 86；Tomk. p.579)

过渡玄武岩* transitional basalt 用于典型拉斑玄武岩和碱性玄武岩之间的一种过渡类型的玄武岩，由橄榄石、富钙普通辉石、斜长石和钛磁铁矿以及少量且数量不定的碱性长石组成。岩石中不出现贫钙辉石。它常与过碱性流纹岩和过碱性粗面岩相伴生。在苏联它是中等碱性玄武岩的同义词。(Kuno, 1960, p. 121)

暗色岩 trapp (trap) 原来笼统用于具玄武质成分的中粒火山岩。现在有时用于高原玄武岩。(Rinman, 1754. p. 293；源自瑞典语trappar，意为台阶或解理；Trög. 1009；Joh. v. 3, p. 247；Tomk. p. 580)

暗色岩 trappide 废弃名称。有人提出用来代替野外名称细玄岩的一个术语。(Johannsen, 1926, p. 181；Joh. v. 1, p. 58；Tomk. p. 580)

暗色岩 trappite 是trapp 的废弃形式。(Brongniart, 1813, p. 40；Tomk. p. 580)

浮石凝灰岩 trass 意大利地方性名称。指由蚀变的粗面质浮岩的小岩屑组成的非成层凝灰岩。(Leonhard, 1823b, p. 692；Joh. v. 3, p. 20；Tomk. p.580)

晶玻屑凝灰岩* trassite 废弃名称。用于由长石晶屑和玻屑所组成的火山岩。(Cordier, 1816, p. 366；Tomk. p. 580)

气孔状安山岩* trematode 气孔状安山岩的废弃名称。(Haüy, 1822, p. 578；法国Auvergne, Volvic；Tomk. p. 581)

三叠岩* triaphyre 废弃名称。用于侵入于三叠纪地层中的火成岩。(Ebray, 1875, p. 291；Tomk. p. 581)

碱长粗安岩（富钾粗安岩，透垩粗安岩） tristanite 原来作为钾质火山岩系列中的一种岩石，它在戴里的成分分类中位于粗安岩和粗面岩之间，其分异指数为60到75。岩石中斑晶主要为从拉长石到更长石的环带状斜长石，并常具碱性长石边，还有铁橄榄石和辉石，基质为铁橄榄石、钛辉石、

中长石和填隙的碱性长石。(Jilley 和 Muir, 1963, p. 439; 大西洋 Tristan da Cunha)

橄长岩 troctolite 辉长岩的变种，基本上由富钙斜长石和橄榄石组成，很少或没有辉石。现在按实际矿物成分在辉长岩类分类（图B. 6)中确定。(Lasaulx, 1875, p. 317; 源自希腊语 troktes, 意为鳟鱼; Trög. 353; Joh. v. 3, p. 225; Tomk. p. 581)

更长花岗岩 trondhjemite 英云闪长岩的浅色变种，主要由钠质斜长石、石英和少量黑云母组成。岩石以不含正长石为特征，并且只出现少量普通角闪石。现在用作位于QAPF图解5区（图B. 4）中的斜长花岗岩和浅色英云闪长岩的同义词。(Goldschmidt, 1916, p. 75; 挪威Trondhjem现称Trondheim; Trög. 129; Joh. v. 2, p. 387; Tomk. p. 582)

萤电花岗岩 trowlesworthite 废弃名称。用于产于花岗岩中的一种粗拉气成脉岩，由红色正长石、电气石、萤石和少量石英组成。(Worth, 1884, p. 177; 英格兰康沃尔Trowlesworthy小山; Joh. v. 3, p. 5; Tomk. p. 582)

青岛岩 tsingtauite 地方性名称。含微纹长石和钠质斜长石的斑晶。(Rinne. 1904, p. 142; 中国山东青岛; Trög. 88; Joh. v. 2, p. 300; Tomk. p. 582)

辉石晶屑凝灰岩* tufaite 废弃名称。用于由辉石晶屑和其他成分组成的凝灰岩。(Cordier, 1816, p. 366; Tomk. p. 582)

凝灰岩 tuff 现在在火山碎屑岩分类（表B. 1）中指火山碎屑的平均粒径为2—1/16mm的火山碎屑岩。该名词与火山灰凝灰岩（ash tuff）是同义词。(Phillips, 1815, p. 172; Tomk. p. 583)

沉凝灰岩 tuffite 在火山碎屑岩分类（表B. 2）中指由火山碎屑和外生碎屑的混合物组成的岩石。(schmid, 1981, p. 43)

云霞黄长岩 turjaite 黄长石岩的变种，主要由黄长石、黑云母、霞石及少量钙钛矿、黑榴石和磷灰石组成。(Ramsay, 1921, p. 489; 苏联科拉半岛Turja, 现称 Turi湾; Trög. 659; Joh. v. 4, p. 323; Tomk. p. 585)

方解沸石榴云岩 turjite 富含黑云母、方沸石、方解石和黑榴石的暗色煌斑岩。(Belyankin和Kupletskii, 1924, p. 35; 苏联科拉半岛Turja, 现称Turi湾; Trög. 640; Tomk. p. 585)

辉黄白榴岩 tusculite 地方性名称。黄长白榴岩的浅色变种，岩石主要由白榴石及少量的黄长石、辉石、碱性长石和磁铁矿组成。(Cordier, 1868, p. 118; 意大利罗马附近Alban山 Frascati, Tusculum; Trög. 1011; Tomk. p. 585)

浅钠细晶岩 tutvetite 用于粗面岩变种的地方性名称。(Johannsen' 1938, p. 49; 挪威奥斯陆地区Hedrum, Tutvet; Trög(38), $171^1/_2$; Tomk. p. 585)

含霞碳酸岩 tuvinite 地方性名称。磷霞岩的变种，岩石中以霞石为主，同时出现方解石。(Yashina, 1957, p. 35; 苏联南西伯利亚Tuva地区; Tomk. p. 585)

霓辉碱长混染岩 tveitåsite 地方性名称。霓长岩的暗色变种，主要由霓辉石和条纹长石组成。也可以出现榍石、磷灰石和霞石。(Brögger, 1921, p. 155; 挪威Telemark, Fen 杂岩Tveitåsen; Trög. 226; Joh. v. 4, p. 33; Tomk. p. 585)

暗橄白榴岩（乌干达岩） ugandite 白榴岩的暗色变种，斑晶主要为单斜辉石、橄榄石和白榴石，其次还有斜长石，基质为玻璃质。(Holmes 和Harwood, 1937, p. 11; 乌干达 Bufumbira; Trög(38). $642^2/_8$; Joh. v. 1(2nd. Ed.), p. 285; Tomk. p. 587)

少英二长岩（乌克兰岩） ukrainite 一种石英二长岩的地方性名称。(Bezborod'ko, 1935, p. 198; 苏联乌克兰亚速海 Mariupol; Trög(38). $86^1/_2$; Tomk. p. 587)

碱长霞霓岩 ulrichite 微霞石正长岩或响岩的斑状变种，斑晶为碱性长石、霞石和棕闪石，基质为碱性长石，钠质角闪石和辉石。(Marshall, 1906, p. 397; 由新西兰 Lunedin, Ulrich 地名得名; Trög. 455; Joh. v. 4, p. 153; Tomk. p. 587)

超基性岩 ultrabasic 是一个常用的化学名称。现在在 TAS 分类（图 E. 13)中作为 SiO_2含量小于 45%的岩石。参见基性岩、中性岩和酸性岩。(Judd, 1881, p. 317; Joh. v. 1, p. 194; Tomk. p. 588)

超基性岩' ultrabasite 为一集合名称。曾错误地把它当作超镁铁质岩石的同义词。Streckeisen (1967) 建议用镁铁岩 (mafitite) 代替这个名称，后来这一建议被取消，大家趋向于用超镁铁质岩来代替它。(原参考文献不清)

超镁铁质岩 ultramafic 指主要由镁铁质矿物组成的岩石。例如：橄榄岩、纯橄榄岩。(Hess, 1937, p. 263; Tomk. p. 588)

超镁铁岩 ultramafite 曾被用来代替超镁铁质侵入岩(ultramafitoli_to) 的不太确切的术语，即它被作为超镁铁质深成岩石的集合名称。但是，由于 mafite (镁铁矿物) 是一矿物名称，因此目前有人建议不要用它作为岩石名称。(Streckeisen, 1976, p. 15)

超镁铁质火山岩 ultramafitite 位于QAPF图解16区 (图B. 10) 中的

超镁铁质火山岩的集合名称。岩石由90%以上的镁铁质矿物组成。（Streckeisen, 1978, p. 7）

超镁铁质深成岩 ultramafitolite 超镁铁质深成岩的集合名称。现在按实际矿物成分在QAPF图解16区（图B. 4）中确定。（Streckeisen, 1976, p. 15）

碱闪正长岩 umptekite 碱长正长岩变种，由微纹长石、亚铁钠闪石和霓石组成，有时出现霞石。（Ramsay 和 Hackman, 1894, p. 81；苏联科拉半岛 Khibina 杂岩体 Umptek；Trög. 181；Joh. v. 4, p. 8；Tomk. p. 588）

绿帘花岗岩* unakyte (unakite) 地方性术语。指含一定数量绿帘石的一种花岗岩。（Bradley, 1874, p. 519；美国北卡罗来纳州—田纳西州 Great Smoky 山脉 Unaka山；Trög. 70；Joh. v. 2, p. 59；Tomk. p. 589）

辉石黄长石岩 uncompahgrite 辉石黄长石岩的变种，由含量大于65%的黄长石和少量辉石组成。现在在黄长质岩石分类中作为一个专门术语（见 B8.1节），该术语与辉石黄长岩（pyroxene melititolite）是同义词。（Larsen 和 Hunter, 1914, p. 473；美国科罗拉多州 Uncompahgre；Trög. 745；Joh. v. 4, p. 320；Tomk. p. 589）

不饱和岩* undersaturated 用于就 SiO_2 而言为不饱和的火成岩，即岩石的实际矿物成分或标准矿物成分出现副长石或镁橄榄石。（Shand, 1913, p. 510；Tomk. p. 408）

更长英安岩 ungaite 地方性名称。指含更长石标准矿物分子的玻璃质英安岩。参见 shastaite。（Iddings, 1913, p. 106；苏联堪察加半岛 Unga 岛；Trög. 122；Tomk. p. 589）

纤闪辉绿岩 uralitite 废弃名称。用于所有辉石均已蚀变成纤闪石的辉绿岩。（Kloos, 1885, p. 87；Trög. 1012；Joh. v. 3, p. 319）

金红钛铁岩 urbainite 废弃术语。用于基本上由钛铁矿和金红石以及少量赤铁矿和蓝玉髓组成的岩石，呈岩脉状产在斜长岩中。（Warren, 1912, p. 276；加拿大魁北克省St. Urbain；Trög. 769；Joh. v. 4, p. 470；Tomk. p. 590）

磷霞岩 urtite 由大于70%的霞石和一些霓辉石组成的深成岩，岩石中不出现长石。现在按实际矿物成分为位于QAPF图解15区（图B. 4 和 B. 7）中的副长石深成岩的浅色变种。（Ramsay, 1896, p. 463；苏联科拉半岛Lovozero杂岩体 Lujavr-Urt；Trög. 604；Joh. v. 4, p. 316；Tomk. p. 590）

乌苏里岩* ussurite 地方性名称。用于具有特征的嵌晶结构的火山

岩，嵌晶结构由更长石大晶体（36%），较多的普通辉石微晶包体（40%）和橄榄石（16%）组成，岩石中还有少量的方沸石。(Gapeeva, 1959, p. 157；苏联东西伯利亚乌苏里江)

辉磁花斑岩 valamite 地方性名称。用于紫苏辉石石英粗玄岩的变种，岩石中有大量的铁矿物，富铁紫苏辉石是岩石中唯一的镁铁质硅酸盐矿物。(Wahl, 1907, p. 69；苏联列宁格勒附近Ladoga湖Valamo岛；Trög (38).342¹/₂；Tomk. p. 591)

闪古橄榄岩 valbellite 废弃名称。用于橄榄岩的变种，岩石由橄榄石、古铜辉石、普通角闪石、磁铁矿和一些磁黄铁矿组成。(Schaefer, 1898, p. 501；意大利 Piedmont, Ivreazone, Val Bella；Trög. 736；Joh. v. 4, p. 430；Tomk. p. 591)

反纹二长岩 vallevarite 废弃的地方性术语。斜长岩的变种，主要由中长石和微反纹长石组成，含少量的透辉石和黑云母。(Gavelin, 1915, p. 19；瑞典Lapland, Norrbotten, Routivare, Vallevara；Trög. 295；Tomk. p. 591)

球颗玄武岩 variolite 用于一种具有麻点状外貌的玄武质岩石的旧名。麻点（即球颗）由长石和辉石微晶的放射状集合体组成，基质由微晶质或脱玻化的火山玻璃组成。球颗结构是迅速冷却和淬火结晶的产物，常见于海底喷发的玄武岩中。不要把它与球状结构相混淆，后者是脱玻化的结果。(Aldrovandi, 1648, p. 882；源自拉丁语 variola，意为水痘；Trög. 1014；Joh. v. 3, p. 300；Tomk. p. 591)

粗晶辉石钠长岩 värnsingite 地方性名称。用于一种粗粒钠长粗玄伟晶脉岩，岩石中含一定量的普通辉石、少量的普通角闪石和绿泥石。(Sobral, 1913, p. 169；瑞典 Nordingrå, Västra Värnsingen 岛；Trög. 198, Joh. v. 3, p. 143；Tomk. p. 592)

暗花岗闪长岩 vaugnerite 由大量的黑云母、角闪石、还有斜长石和少量正长石组成的脉岩。(Fournet, 1861, p. 606；法国里昂附近Vaugneray；Trög. 109；Joh. v. 2, p. 405；Tomk. p. 592)

橄榄黄长白榴岩 venanzite 白榴橄榄黄长岩的暗色变种，主要由黄长石、白榴石、原钾霞石和橄榄石组成。罗森布什在1899年时不知道这种岩石已被命名，因此又提出一个新名称，叫 euktolite。(Sabatini, 1899, p. 60；意大利Umbria, San Venanzo；Trög. 672；Joh. v. 4, p. 361；Tomk. p. 593)

拉长碱玄质响岩* ventrallite 是vetrallite的误拼，并延续使用多年。最早出现在约翰森所著书的174页和索引中。(Johannsen, 1938, p. 174)

金橄玻基煌斑岩（金橄松脂岩） verite 一种黑色的钾镁煌斑岩，斑晶为金云母和橄榄石，基质为含透辉石和金云母微晶的玻璃质。(Osann, 1889, p. 311；西班牙 Cabo de Gata, Vera；Trög. 234；Joh. v. 3, p. 21；Tomk. p. 593)

辉（石）黄（长）白榴岩 vesbite 白榴石岩的变种，主要组成矿物为白榴石，次要矿物为单斜辉石和黄长石。(Washington, 1920, p. 46；源自Mons Vesbius——意大利维苏威火山的拉丁语名称；Trög. 656；Joh. v. 4, p. 360；Tomk. p. 594)

钙镁橄黄煌岩 vesecite 地方性名称。橄黄煌岩（一种煌斑岩）的变种。斑晶为橄榄石、较多的钙镁橄榄石和黄长石，基质为钙镁橄榄石、金云母和霞石。(Scheumann, 1922, p. 496；捷克斯洛伐克波希米亚北部 Vesec；Trög. 663；Joh. v. 4, p. 388；Tomk. p. 594)

碧玄质白榴岩* vesuvite 碱玄质白榴岩的变种，主要组成矿物为黄长石和单斜辉石，次要矿物为斜长石。(Lacroix, 1917d, p. 483；意大利那不勒斯维苏威火山；Trög. 582；Tomk. p. 594)

拉长碱玄质响岩* vetrallite 主要由拉长石组成的一种碱玄质响岩。(Johannsen, 1938, p. 173；意大利Viterbo附近 Vico 火山，Vetralla；Trög (38).525½；Tomk. p. 594)

方解闪辉岩 vibetoite (vipetoite) 地方性名称。辉石岩的变种，由大量的钛辉石和普通角闪石及黑云母、原生方解石组成，偶见钠长石、霞石。正如Sæther (1957) 所指出的，该名称实际上是 Brögger 搞错了，他把此种岩石的产地Vipeto 当成 Vibeto 而命名了该名称。正确的拼法应该是 vipetoite，但 vibetoite 却得到普遍应用。(Brögger, 1921, p. 76；挪威 Telemark, Fen 杂岩Vibeto；Trög. 711；Tomk. p. 594)

更长环斑花岗岩 viborgite 见wiborgite。

白榴碱玄质响岩* vicoite 在响岩质碱玄岩和碱玄质响岩分界线附近的一种火山岩，主要组成矿物是白榴石，其次为等量的碱性长石和斜长石，还有少量的单斜辉石。参见 orvietite。(Washington, 1906, p. 57；意大利 Viterbo附近Vico火山；Trög. 539；Joh. v. 4, p. 293；Tomk. p. 594)

闪英粗玄岩 vintlite 废弃的地方性名称。用于微晶闪长岩或英云闪长岩的变种，岩石中含普通角闪石、石英和更长石斑晶。(Pichler, 1875, p. 927；意大利 Alto Adige, Bressanone 附近vintl；Trög. 144；Joh. v. 2, p. 399；Tomk. p. 595)

方解闪辉岩 vipetoite 见vibetoite。

透长白榴响岩 viterbite 碱玄质响岩的变种，由碱性长石、白榴石、

拉长石和普通辉石组成。(Washington, 1906, p. 40; 意大利 Viterbo; Trög. 528; Joh. v. 4, p. 175; Tomk. p. 595)

玻屑凝灰岩 vitric tuff 现在在火山碎屑岩分类(图B. 1)中定义为玻屑含量大于晶屑含量或岩屑含量的一种凝灰岩。(Pirsson, 1915, p. 193; Tomk. p. 595)

玻基斑岩 vitrophyre 一种基质为玻璃质的斑岩。也常用于熔结凝灰岩的胶结物部分。(Vogelsang, 1872, p. 534; Trög. 1015; Joh. v. 2, p. 275; Tomk. p. 597)

斑状玻璃* vitrophyreid 斑状玻璃废弃的野外名称。(Johannsen, 1911, p. 322; Tomk. p. 597)

斑状火山玻璃 vitrophyride 曾被建议用来代替野外名称 vitrophyreid的修正拼法,现已废弃。(Johannsen, 1926, p.182; Joh. v. 1,p. 58)

玻基玢岩 vitrophyrite 废弃名称。用于具有玻璃质结构的无斑岩石。参见 pitchstone。(Vogelsang, 1872, p. 534; Trög. 1016; Tomk. p. 597)

闪正煌岩 vogesite 煌斑岩的变种,岩石中角闪石含量大于黑云母含量,碱性长石含量大于斜长石含量,并常出现普通辉石。现在在煌斑岩分岩表(表B. 3)中确定。(Rosenbusch, 1887, p. 319; 法国 Vosges; Trög. 249; Joh. v. 3, p. 37; Tomk. p. 597)

火山的 volcanic 用于发生在地表或非常接近地表的火成作用的一个定义不很严格的术语。火山岩一般为细粒的岩石。(原参考文献不清)

歪辉安山岩 volcanite 意大利利帕里群岛Vulcano火山喷出的某些火山弹中的斑状物质。斑晶为歪长石、中长石和普通辉石。〔Hobbs, 1893, p. 602; 意大利利帕里群岛Vulcano; Joh. v. 1 (2nd. Ed.), p. 287; Tomk. p. 599〕

闪云斜煌岩 volhynite (wolhynite) 地方性名称。最初拼为 wolhynite。用于微花岗闪长岩的变种,呈岩脉状产出,岩石由拉长石、普通角闪石和黑云母为斑晶,中长石、正长石和石英为基质组成。(Kroustchoff, 1885, p. 441; 苏联乌克兰西部Volhynian 省; Trög. 339; Tomk. p. 600)

花岗辉长玢岩 vredefortite 一种斑状花岗辉长岩,斑晶为拉长石、紫苏辉石和黑云母,基质为潜在的石英、钾长石。相当于尼格里(1936, p. 369)的花岗辉长玢岩岩浆型。(Tröger, 1938, p. 56; 南非 Vredefort; Trög (38).115$^{1}/_{2}$; Tomk. p. 600)

火山岩 vulcanite 用于所有的喷出岩。〔Scheerer, 1862,p. 138; Joh. v. 1 (2nd. Ed.), p. 288; Tomk. p. 600〕

透长粗安岩 vulsinite 最初用于与二长岩相对应的火山岩。岩石主

要由钠质正长石组成，并含少量的拉长石、单斜辉石和黑云母。(Washington, 1896a. p. 547；源自意大利Volsinii地名，为Etruria人部落所在地；Trög. 253；Joh. v. 4, p. 42；Tomk. p. 600)

二辉岩 websterite 辉石岩的变种，由等量的斜方辉石和单斜辉石组成。现在按实际矿物成分在超镁铁质岩石分类图解（图B. 8）中确定。(Williams, 1890, p. 44；美国北卡罗来纳州Webster县；Trög. 678；Joh. v. 4, p. 460；Tomk. p. 604)

异剥橄榄岩 wehrlite 由橄榄石和单斜辉石组成并经常有少量棕色普通角闪石的一种超镁铁质深成岩。现在按实际矿物成分在超镁铁质岩石分类图解（图B. 8）中确定。(Kobell, 1838, p. 213；由分析该岩石的人名Wehrle得名；Trög. 734；Joh. v. 4, p. 419；Tomk. p. 604)

闪顽橄榄岩* weigelite 废弃名称。用于橄榄岩的变种，岩石呈脉状产出，并主要由蚀变成阳起石的顽火辉石、橄榄石和角闪石组成。参见valbellite。(Kretschmer, 1917, p. 113；捷克斯洛伐克Moravia北部Habartice附近Weigelsberg；Trög. 1017；Joh. v. 4, p. 428；Tomk. p. 604)

角斑细碧岩* weilburgite 地方性名称。从前称作 Keratophyre spilite，主要由碱性长石、绿泥石和较多的碳酸盐组成。(Lehmann, 1949, p. 80；西德Hessen, Lahn地区Weilburg；Tomk. p. 604)

拉辉玻玄岩 weiselbergite 废弃名称，最初用于古火山的辉石安山岩，该岩石通常已蚀变。用于蚀变的玻璃质安山岩（Wadsworth, 1884），未遭蚀变者称为安山玻璃。(Rosenbusch, 1887, p. 501；西德 Saarland, St. Wendel, Weiselberg；Trög. 155；Joh. v. 3, p. 170；Tomk. p. 604)

云英安粗岩 wenneberyite 废弃的地方性名称。用于粗安岩的变种，其斑晶为透长石、绿泥石化黑云母和石英，基质成分除斑晶矿物外，还有更长石。(Schowalter, 1904, p. 33；西德巴伐利亚 Rieb, Wenneberg；Trög. 104；Tomk. p. 605)

粗粒长石岩* wernerite 废弃名称。用于一种由长石和少量镁铁质矿物组成的粗粒长石。(Pinkerton, 1811a, p. 205；由A. G. Werner人名得名；Tomk. p. 605)

蓝方黑云霞玄岩（蓝云霞玄岩） wesselite 地方性名称。霞石岩的暗色变种，呈岩脉状产出。岩石中斑晶较多，为褐云母（三八面体云母）、含钛绿钙闪石（铝质角闪石）、棕闪石和钛辉石，基质为霞石、方沸石和蓝方石。(Scheumann, 1924, p. 503；捷克斯洛伐克波希米亚北部 Wesseln，现称 Veseli, Trög. 624；Joh. v. 4, p. 385；Tomk. p. 605)

含霞粗玄岩 westerwaldite 废弃名称。用于一种以前称为霞橄玄武

岩的火山岩。斑晶为蛇纹石化橄榄石，基质为橄榄石、普通辉石、拉长石、透长石、黑云母、金属矿物和填隙霞石。(Johannsen, 1938, p. 203; 西德 Westerwald, Marienberg, Stöffel; Trög (38).579$^{1}/_{2}$; Tomk. p. 605)

更长环斑花岗岩 wiborgite (viborgite) 一种更长环斑花岗岩的地方名称。(Wahl, 1925, p. 42; 苏联列宁格勒附近 Wiborg, 现称 Vyborg; Trög. 80; Tomk. p. 606)

玄武玻璃 wichtisite 废弃名称。用于一种玻璃质闪长岩岩脉或岩脉的冷凝边。(Hausmann, 1847, p. 551; 芬兰 Wichtis 现称 Vihti; Trög. 1018; Joh. v. 3, p. 324; Tomk. p. 606)

流安质（熔结）凝灰岩 wilsonite 强烈熔结的流纹质或英安质凝灰岩，后来重新命名为扁豆状流纹岩 (owharoite)。(Henderson, 1913, p. 70; Trög(38).1018$^{1}/_{2}$; Tomk. p. 606)

浅英二长岩 windsorite 地方性名称。用于主要由碱性长石、更长石及少量石英和黑云母组成的一种细晶岩。(Daly, 1903, p. 48; 美国佛蒙特州Windsor; Trög. 91; Joh. v. 2, p. 303; Tomk. p. 606)

金云闪辉白榴岩 wolgidlite 地方性名称。用于一种钾镁煌斑岩质岩石，斑晶为白榴石、云母、角闪石和少量单斜辉石，基质中富蛇纹石。(Wade和Prider, 1940, p. 50, 澳大利亚西部Kimberley地区 Wolgidee山; Tomk. p. 607)

闪云斜煌岩 wolhynite 见volhynite。

橄辉玻基粗玄岩（伍登岩） woodendite 该废弃名称。用于斑晶为普通辉石、顽火辉石和蛇纹石化橄榄石，基质为大量玻璃质的火山岩。尽管岩石富碱，但没有出现长石实际矿物。(Skeats 和 Summers, 1912, p. 29; 澳大利亚维多利亚Woodend; Trög. 272; Joh. v. 3, p. 120; Tomk. p. 607)

金云白榴响岩（怀俄明岩） wyomingite 地方性名称。用于白榴岩的变种，由单斜辉石、云母和白榴石斑晶及玻璃质基质组成。透辉金云斑岩(Madupite)是其更为基性的变种。(Cross, 1897, p. 120; 美国怀俄明州 Leucite山; Trög. 503; Joh. v. 4, p. 356; Tomk. p. 607)

云母长石脉岩* xenite 废弃名称。用于含长石、一些云母和石榴石的岩脉。(Rozière, 1826, p. 305; 源自希腊语 xenos, 意为外地人; Tomk. p. 608)

他形斑岩脉岩* xenophyre 一种呈脉状产出的斑状岩石的废弃名称。(Rozière, 1826, p. 305; Tomk. p. 609)

碱性辉石岩 yamaskite 与钛铁矿辉岩有关的辉石岩的变种。由钛辉石、碱性角闪石和少量钙长石组成。(Young, 1906, p. 16; 加拿大魁北克

省蒙特利尔 Yamaska 山；Trög. 690；Joh. v. 3，p. 341；Tomk. p. 610）

钠长纤闪伟晶岩 yatalite 地方性名称。用于一种粗粒的纤闪石化的镁铁质伟晶岩，岩石由阳起石（普通辉石蚀变的产物）、钠长石、微斜长石和石英组成。（Benson, 1909，p. 104；澳大利亚南部Houghton, Hundred of Yatala；Trög. 230；Joh. v. 3，p. 144；Tomk. p. 610）

黑云钠长石岩* yentnite 由钠质斜长石、黑云母和方柱石组成的岩石。后来发现方柱石其实是石英，该名称也随之取消了。（Spurr，1900b，p. 315；美国阿拉斯加州Yentna 河；Trög. 1019；Joh. v. 3，p. 157；Tomk. p. 610）

等辉正长岩 yogoite 原指一种含等量正长石和普通辉石的正长岩。但这种岩石也含等量的正长石和斜长石，因此该名称后来被二长岩所取代。（Weed和Pirsson, 1895b, p. 472；美国蒙大拿州 Little Belt 山 Yogo 峰；Trög. 279；Joh. v. 3，p. 63；Tomk. p. 610）

斜长黑云花岗岩（浅色花岗岩） yosemitite 一种浅色花岗岩，相当于尼格里分类中（1923，p. 111）浅色花岗岩岩浆型。（Tröger，1935，p. 47；美国加利福尼亚州Yosemite山谷 El Capiten；Trög. 84；Tomk. p. 610）

英闪细晶岩 yukonite 由J. E. Spurr 建议用于一种浅色的细晶脉岩，岩石具英云闪长岩成分，由更长石，石英和黑云母组成。（Clarke, 1904，p. 270；美国阿拉斯加州 Fort Hamlin 之上的育空河；Trög. 136；Joh. v. 2，p. 401；Tomk. p. 611）

蚀变玄武玻璃* zirkelyte(zirkelite) 废弃名称。蚀变的玄武质玻璃的通称。（Wadsworth, 1887，p. 30；由Zirkel 人名得名；Tomk. p. 612）

纤闪辉长片麻岩* zobtenite 地方性名称。用于一种眼球状辉长片麻岩，在岩石的绿帘石和钠黝帘石化斜长石基质中纤闪石呈流动状排布，其中有普通辉石瘤状体。（Roth, 1887，p. 611，波兰Silesia, Zobtenberg；Trög. 1021；Joh. v. 3，p. 230；Tomk. p. 612）

微斜钠长岩 zutterite 是rutterite的误拼法。（Tomkeieff等 1983，p. 613）

D. 参考文献

原书中列出了787篇参考文献，包括岩石术语来源的参考文献和用于岩石学描述的辅助参考文献。分委会为此做了很大努力，花费了大量时间。但中文版由于篇幅所限，只保留各类统计资料，参考文献则全部删去，对此感兴趣者请查阅原书。

D.1. 各类统计资料

表D.1列出了当新岩石名称出现时，使用的不同语种的次数。可以看出，虽然使用了十种不同的语言，但将近90%的新的岩石名称是用英文、德文或法文刊出的。

表 D.1. 不同语种的出版物中所出现的新岩石名称及包含新岩石名称的文章统计表

语　种	岩石名称数	累计 %	文章数	累计 %
英　文	719	46.9	332	42.2
德　文	460	76.9	236	72.3
法　文	199	89.8	100	85.0
俄　文	80	95.0	59	92.5
意大利文	30	97.0	27	95.9
日耳曼文	28	98.8	23	98.9
西班牙文	14	99.7	6	99.6
保加利亚文	2	99.9	1	99.7
荷兰文	1	99.9	1	99.9
斯洛伐克文	1	100.0	1	100.0
总　计	1534		786	

表 D.2和表 D.3分别列出了命名新岩石名称较多的作者和发表含有新岩石名称的文章较多的作者。从表中可见，Johannsen

表 D.2. 命名十种以上新岩石名称的作者名单

	岩石名称数	累计 %	文章数
Johannsen	133	8.7	11
Streckeisen	87	14.4	9
Lacroix	70	18.9	36
Brögger	65	23.2	10
Rosenbusch	32	25.2	9
Loewinson-Lessing	26	26.9	11
Pinkerton	24	30.1	2
Cordier	23	31.6	3
Tröger	22	33.0	5
Iddings	22	34.4	7
Washington	21	35.8	16
Belyankin	21	37.2	8
Gümbel	19	38.4	5
Brongniart	17	39.5	4
Shand	16	40.6	6
Duparc	13	41.4	10
Bořický	13	42.3	4
Vogelsang	12	43.1	2
Rittmann	11	43.8	3
Leonhard	11	44.5	4
Niggli	10	45.1	3

（表中同时给出了这些作者发表的包含新岩石名称的文章的数目）

是命名新岩石名称最多的作者，他共命名133个岩石名称。而Lacroix是发表含有新岩石名称的文章最多的作者，他共写了36篇文章，其中的24篇刊在Compte Rendu上。这比列于第二位的Washington的文章高出一倍，后者共发表16篇包含新岩石名称的文章。

同样地，表D.4和表D.5分别列出了命名新岩石名称较多的和发表包含新岩石名称的文章较多的杂志或出版社的名字。值得指出的是，Joural of Geology，Compte Rendu和Neues Johrbuch这几家杂志对火成岩命名做出了巨大贡献。

表 D.3. 发表五种以上包含新岩石名称的文章的作者名单

	岩石名称数	累计 %	文章数
Lacroix	36	4.6	70
Washington	16	6.6	21
Johannsen	11	8.0	133
Duparc	10	9.3	13
Brögger	10	10.6	65
Streckeisen	9	11.7	87
Rosenbusch	9	12.8	32
Loewinson-Lessing	9	14.0	12
Bělyankin	8	15.0	21
Osann	7	15.9	8
Iddings	7	16.8	22
Tyrrell	6	17.6	7
Shand	6	18.3	16
Judd	6	19.1	6
Hibsch	6	19.8	6
Eckermann	6	20.6	9
Zirkel	5	21.2	8
Tröger	5	21.9	22
Pirsson	5	22.5	8
Gümbel	5	23.2	19

（表中同时给出了这些作者命名的新岩石名称的文章的数目）

D.2. 参考文献

（略）

附录A. 文件目录

这是由分委会分发的所有文件的目录（略）。这些文件的原稿现存在伦敦大不列颠自然历史博物馆矿物学分馆内收藏以备查。

表 D.4. 命名新岩石名称二十个以上的杂志或出版社名单

岩石名称数	累 计 %	文章数	
109	7.1	33	Journal of Geology
62	11.2	5	Chicago University Press
62	15.2	12	Skrifter utgitt av det Norske Videnskaps-Akademi i Oslo. Mat. -naturv. KI
61	19.2	31	Neues Jahrbuch
47	22.2	36	Compte Rendu Hebdomadaire des Séances de l' Académie des Sciences
46	25.2	8	John Wiley
45	28.2	1	Geotimes
37	30.6	20	Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen
35	32.9	30	American Journal of Science
33	35.0	10	Schweizerbart
24	36.6	2	White
24	38.2	13	Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft
23	39.7	19	Geological Magazine
23	41.2	15	Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar
20	42.5	3	Journal des Mines

(表中同时给出了包含新岩石名称的文章的数目)

表 D.5. 发表包含新岩石名称的文章十篇以上的杂志或出版社的名单

岩石名称数	累计 %	文章数	
36	4.6	47	Compte Rendu Hebdomadaire des Séances de l'Académie des Sciences
33	8.8	109	Journal of Geology
31	12.7	61	Neues Jahrbuch
30	16.5	35	American Journal of Science
20	19.1	37	Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen
19	21.5	23	Geological Magazine
15	23.4	23	Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar
13	25.1	24	Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft
12	26.6	62	Skrifter utgitt av det Norske Videnskaps-Akademi i Oslo, Mat. -naturv. Kl
10	27.9	33	Schweizerbart
10	29.1	17	Quarterly Journal of the Geological Society of London

（表中同时给出了文章中所包含的新岩石名称的文章的数目）

附录B. 参与者名单

这个附录包括以各种方式帮助过分委会的所有的人的名字，该名单用两种不同的方式排列。

第一种排列方式是根据参与者所代表的国家或者分委会与之联系时其所居住的国家或地区名字按照英文字母顺序排列的，每一个参与者名字后面的括号内用不同字母表示其与分委会的关系，字母含意如下：

M——作为国家代表的分委会委员。

W——分委会工作组成员，他们或者以出席会议的方式，或者以通信的方式与分委会发生联系。

P——火成碎屑岩工作组的成员。

C——与分委会有通信联系者，对分委会所分发的文件写过书面意见。

G——参加过一次或多次会议的来宾。

第二种排列方式是按照人名的英文字母顺序，括号内是其所在国或地区的名字。

1. 参与者名单（按所在国或地区名字的原英文字母顺序排列）。

阿根廷

Andreies, R. R. (C)

Mazzoni, M. M. (C)

Spalletti, L. A. (C)

Teruggi, M. E. (M)

澳大利亚

Branch, C. D. (W)

Cundari, A. (W)

Dallwitz, W. B. (M)

Ewart, A. (C)

Flinter, B. (G)

Green, D. H. (W)

Harris, P. G. (C)

Hensel, H. D. (C)

Joyce, E. B. (G)

Le Maitre, R. W. (M)

Mackenzie, D. E. (C)

Matthison, C. J. (C)

Middlemost, E. A. K. (W)

Neall, V. (G)

Rock, N. M. S. (W)

Taylor, S. R. (P)

Vallance, T. G. (W)
Wass, S. Y. (C)
White, A. J. R. (C)
Wilkinson, J. F. G. (M)
Wilson, A. P. (W)

奥地利

Daurer, A. (C)
Exner, C. (C)
Richter, W. (C)
Wiesneder, H. (C)

比利时

Duchesne, J. C. (W)
Michot, J. (W)
Michot, P. (W)

波利维亚

Ploskonka, E. (P)

巴西

Coutinho, J. M. V. (W)
Leonardos, Jr., O. H. (W)

保加利亚

Boyadjiev, Si. G. (G)
Georgiev, G. K. (G)
Ivanov, R. (W)
Stefanova, M. (W)
Yasef, Y. (W)

加拿大

Armstrong, R. L. (C)
Ayres, L. D. (M)
Baragar, W. R. A. (P)
Church, B. N. (W)
Currie, K. L. (W)
Davidson, A. (W)
Edgar, A. D. (W)
Frisch, Th. (C)
Gittins, J. (W)
Goodwin, A. M. (M)
Lambert, M. B. (P)
Laurent, R. (C)
Laurin, A. F. (W)
Martignole, J. (W)
Mc Cutcheon, S. R. (C)
Moore, J. M. (C)
Naldrett, A. J. (W)
Ruitenberg, A. A. (C)
Sharma, K. N. M. (W)
Thurston, P. C. (P)
Woodsworth, G. J. (C)
Woussen, G. (C)

智利

Vergara, M. (W)

中国

王恒升 (M)
宋叔和 (C)
王碧香 (M)

中国台湾

Juan, V. C. (C)
Weichow, C. J. (C)

哥伦比亚

Schaufelberger, P. (C)

捷克斯洛伐克

Dudek, A. (M)
Fediuk, F. (C)
Fiala, F. (W)
Kopecky, L. (W)
Neužilová, N. (C)
Palivcova, M. (C)
Suk, M. (C)
Vejnar, Zd. (C)

丹麦

Berthelsen, A. (C)

Jakobsson, S. (G)
Noe Nygaard, A. (M)
Sørensen, H. (M)
Wilson, J. R. (C)
Zeck, H. P. (W)

爱尔兰

Mohr, P. (C)

芬兰

Härme, M. (C)
Laitakati, I. (C)
Vartiainen, H. (C)

法国

Alsac, C. (P)
Bordet, P. (G)
Brousse, R. (C)
Chenevoy, M. (C)
Colin, F. (C)
de la Roche, H. (M)
Forestier, F. H. (W)
Giraud, P. (W)
Juteau, Th. (W)
Lameyre, J. (M)
Leterrier, J. (G)
Raguin, E. (C)
Roques, M. (G)
Soler, E. (P)
Tégyey-Dumait, M. (P)
Velde, D. (W)
Vincent, P. M. (W)

联邦德国

Amstutz, G. C. (W)
Arndt, N. (G)
Bambauer, H. U. (C)
Chudoba, K. ( )
Correns, C. W. (W)
Förster, H. (C)
Frechen, J. (C)
Hentschel, H. (W)
Jung, D. (W)
Keller, J. (M)
Knetsch, G. (C)
Kunz, K. (W)
Lehmann, E. (W)
Lensch, G. (W)
Lorenz, V. (W)
Martin, H. (W)
Matthes, S. (C)
Mehnert, K. R. (M)
Mihm, A. (C)
Morteani, G. (C)
Müller, P. (W)
Murawski, H. (C)
Okrusch, M. (C)
Paulitsch, P. D. (C)
Pichler, H. (W)
Rost, F. (W)
Schmincke, H. U. (C)
Stengelin, R. (W)
Troll, G. (C)
Vieten, K. (P)
Wedepohl, K. H. (W)
Wimmenauer, W. (M)
Winkler, H. G. F. (W)
Wurm, A. (C)

民主德国

Huebscher, H. D. (C)
Kramer, W. (W)
Mädler, J. (C)
Mathé, G. (C)
Mucke, D. (W)

Pälchen, W. (W)
Pfeiffer, L. (W)
Röllig, G. (W)
Seim, R. (C)
Tischendorf, G. (M)
Watznauer, A. (W)

圭亚那

Singh, S. (W)

匈牙利

Kubovics, I. (G)
Pantó, G. (M)
Széky-Fux, V. (M)

冰岛

Thorarinsson, S. (P)

印度

Bose, M. K. (W)
Chatterjee, S. C. (M)
Sen, S. K. (W)
Subba Rao, S. (C)
Subbarao, K. V. (P)
Subramaniam, A. P. (W)
Subramaniam, K. V. (G)
Sukheswala, R. N. (M)

以色列

Bentor, Y. K. (W)

意大利

Balconi, M. (C)
Bellieni, G. (M)
Bertolani, M, (C)
Boriani, A. (G)
Callegari, E. (C)
Cristofolini, R. (C)
D'Amico, Cl. (P)
Dal Piaz, G. V. (C)
De Vecchi, Gp. (G)
Deriu, M. (C)
Galli, M. (C)
Innocenti, F. (C)
Justin-Visentin, E. (W)
Malaroda, R. (C)
Mittempergher, M. (W)
Morbidelli, L. (C)
Piccirillo, E. M. (W)
Rittmann, A. (W)
Sassi, F. (C)
Simboli, G. (W)
Venturelli, A. (C)
Villari, L. (P)
Zanettin, B. (M)

日本

Aoki, K. J. (M)
Aramaki, S. (M)
Katsui, Y. (M)

肯尼亚

Williams, L. A. J. (W)

马来西亚

Hutchinson, C. S. (C)

马提尼克岛

Westercamp, D. (P)

荷兰

de Roever, W. P. (M)
Den Tex, E. (C)
Oen, I. S. (C)
Tobi, A. C. (M)
Uytenbogaardt, W. (C)
van der Plas, L. (C)

新西兰

Cole, J. W. (M)
Coomba, D. S. (C)
Neal, V. E. (W)

挪威

Barth, T. F. W. (W)

Bryhni, I. (C)

Carstens, H. (W)

Dons, J. A. (C)

Griffin, W. L. (C)

Oftedahl, C. (C)

Strand, T. (C)

Torske, T. (W)

波兰

Nowakowski, A. (C)

Smulikowski, K. (M)

葡萄牙

Aires Barros, L. (P)

Mourazmiranda, A. (C)

Schermerhorn, L. J. G. (C)

罗马尼亚

Berbeleac, I. (W)

Bercia, J. (G)

Dimitrescu, R. (C)

Giusca, D. (P)

Kräutner, H. (W)

Peltz, S. (P)

Radulescu, D. (M)

Savu, H. (C)

Seclaman, M. (W)

沙特阿拉伯

Wolf, K. H. (P)

南非

Ferguson, J. (M)

Frick, G. (C)

Moore, A. C. (C)

Snyman, C. P. (M)

van Biljon, S. (C)

von Gruenewaldt, G. (M)

西班牙

Ancochea, E. (W)

Brändle, J. H. (M)

Corretgé, L. (C)

Fuster, J. M. (C)

Muñoz, M. (W)

Pascual, E. (W)

Puga, E. (C)

苏里南

Dahlberg, E. H. (W)

de Roever, E. W. F. (W)

瑞典

Gorbatschev, R. (C)

Koark, H. J. (C)

Lundqvist, T. (P)

Persson, L. (P)

von Eckerman, H. (C)

瑞士

Ayrton, S. (C)

Bearth, P. (W)

Burckhardt, C. E. (P)

Dietrich, V. (C)

Hänny, R. (C)

Hügi, T. (C)

Kübler, B. (C)

Maggetti, M. (W)

Nickel, E. (C)

Niggli, E. (W)

Persoz, F. (C)

Schmid, R. (M)

Seemann, U. (P)

Streckeisen, A. (M)

Trommsdorff, V. (M)

Vuagnat, M. (W)

Wenk, E. (W)

Woodtli, R. (C)

土耳其

Aslaner, M. (C)

Ataman, G. (C)

Irdar, E. (C)

Kraëff, A. (C)

Kumbazar, I. (C)

乌干达

Macdonald, R. (W)

英国

Baker, P. E. (C)

Berridge, N. G. (C)

Collins, G. H. (C)

Cox, K. G. (W)

Dearnley, R. (C)

Elliot, R. B. (C)

Ellis, S. E. (W)

Fitch, F. J. (C)

Francis, E. H. (P)

Harrison, R. K. (W)

Howells, M. (P)

Howie, R. A. (W)

King, B. C. (W)

Lawson, R. I. (W)

Le Bas, M. J. (M)

MacKenzie, W. S. (C)

Muir, I. D. (W)

Nockolds, S. R. (C)

Preston, J(C)

Rea, W. J. (P)

Sabine, P. A. (M)

Stillman, C. J. (C)

Upton, B. J. G. (W)

Wadsworth, W. J. (W)

Weaver, S. D. (P)

Wells, A. K. (W)

Wells, M. K. (W)

Woolley, A. R. (M)

Wright, A. E. (W)

美国

Barker, D. S. (W)

Bateman, P. C. (M)

Best, M. G. (C)

Boone, E. M. (C)

Brooks, E. R. (C)

Chayes, F. (M)

Cheney, J. T. (C)

Chesterman, C. W. (C)

Christiansen, R. L(C)

Coats, R. R. (P)

Coveney, R. M. (C)

de Waard, D. (W)

Dietrich, R. V. (P)

Duffield, W. (G)

Earton, R. M. (P)

Effimoff, I. (C)

Ekblaw, S. E. (C)

Emerson, D. O. (C)

Ernst, G. (C)

Evans, B. W. (C)

Fisher, R. V. (M)

Forbes, R. B. (C)

Gastil, G. (C)

Guidotti, C. V. (C)

Harrison, J. E. (C)

Hawkin, J. W. (C)

Hays, J. F. (C)

Heiken, G. (P)

Herz, N. (C)

Hobbs, S. W. (C)

Hollister, L. S. (C)
Honnorez, J. (P)
Hyndman, D. W. (C)
Jackson, E. D. (W)
Kranskopf, K. (C)
Lofgren, G. (M)
Lyons, P. C. (C)
Macdonald, G. A. (W)
Mattson, P. H. (C)
McBirney, A. R. (M)
McCoy, F. W. (P)
McHone, J. G. (C)
Miller, T. (W)
Misch, P. (C)
Miyashiro, A (C)
Mohr, P. A. (P)
Moore, G. E. (C)
Murray, A. V. (C)
Mutschler, F. E. (C)
O'Connor, J. T. (C)
Peck, D. L. (M)
Peterson, D. W. (W)
Putnam, G. W. (C)
Rankin, D. W. (C)
Reitan, P. H. (C)
Scott, R. B. (C)
Sheridan, M. F. (P)
Simkin, T. (C)
Snavely, P. (P)
Snyder, G. L. (W)
Taubeneck, W. H. (C)
Thornton, C. P. (M)
Tilling, R. I. (P)
Toulmin III, P. (C)
Tweto, O. (C)
Vidale, R. J. (C)
Vitaliano, C. J. (C)
Walker, G. P. L. (P)
Waters, A. C. (C)
Whitney, J. A. (C)
Whitten, E. H. T. (C)
Wilcox, R. E. (C)
Williams, H. (C)
Wones, D. R. (C)
Wyllie, P. J. (C)

苏联

Afanass'yev, G. D. (W)
Andreeva, E. D. (W)
Bogatikov, O. A. (C)
Borodaevskaya, M. B. (W)
Borodin, L. S. (W)
Chvorova, L. V. (C)
Daminova, A. M. (W)
Dmitriev, Yu. I. (P)
Efremova, S. V. (M)
Frolova, T. I. (W)
Gladkikh, V. S. (W)
Gon'shakova, V. I. (C)
Gorshkov, G. S. (W)
Gurulev, S. A. (G)
Iakovleva, E. B. (W)
Kononova, V. A. (G)
Kravchenko, S. (G)
L'vov, B. K. (W)
Lazko, E. (W)
Luchitsky, I. (G)
Malejev, E. F. (P)
Markovsky, B. A. (W)
Massaitis, V. L. (W)
Mikhailov, N. P. (M)

Orlova, M. P. (W)
Pertsev, N. N. (W)
Petrova, M. A. (W)
Pjatenko, I. K. (W)
Polunina, L. A. (W)
Rotman, V. K. (W)
Ruminantseva, N. A. (W)
Schtschebakova, M. N. (C)
Sharpenok, L. (G)
Shemyakin, V. M. (W)
Shirinian, H. G. (G)
Shurkin, K. A. (W)
Sobolev, N. (W)
Sobolev, S. F. (W)
Sobolev, V. S. (G)
Sveshnikova, S. V. (W)
Vorobieva, O. A. (M)
Yashina, R. (G)
委内瑞拉
Urbani, F. (C)
南斯拉夫
Karamata, S. (W)
Majer, V. (C)
Obradovic, J. (P)
赞比亚
Cooray, P. G. (W)

2. 参与者名单（第二种排列方式，略）

附录C. 国际地科联认可的名称和术语

本表是国际地科联火成岩分委会所定义和推荐的所有岩石名称和术语目录（略）。亦即辞典正文中所有以黑体字印刷的名称和术语。

词目汉语拼音索引

A

a

阿耳戈岩……69
阿留申岩……68
阿索熔岩……78
阿伊特纳玄武岩……65

an

安粗安山岩…… 137,138
安粗流纹岩…… 205
安粗玄武岩…… 137,138
安粗岩…… 137
安山玻璃…… 192
安山碱玄岩……74,197
安山拉长岩……74
安山玄武岩……74
安山岩……74,142
安山质松脂岩…… 139
安斯拉斑岩……75
暗白榴碧玄岩…… 156
暗白榴玄武岩……82
暗白榴岩……67,157
暗斑岩……73,150
暗矾岩…… 150
暗玻玄武黑曜岩…… 113
暗长矾岩…… 150
暗橄白榴岩…… 208
暗花岗闪长岩…… 210
暗辉闪长岩…… 172
暗碱流纹岩…… 127,131
暗碱玄白霞岩…… 144
暗碱正长岩…… 157
暗霓霞岩…… 151
暗霓霞质岩…… 119
暗霓正长岩…… 165
暗拼岩……77
暗色…… 149
暗色碱长正长岩…… 190
暗色全晶质岩…… 173
暗色闪长岩…… 113
暗色条带状闪长岩…… 187
暗色霞石岩…… 149
暗色岩…… 149,150,206
暗色隐晶岩……73,149
暗霞碧玄岩……79
暗霞碳酸岩…… 122
暗霞响岩…… 156
暗霞玄岩…… 200
暗霞正长岩……95,146

ao

奥球闪长岩…… 102
奥闪闪长岩…… 166
奥闪石岩…… 171
奥斯陆斑岩…… 168
奥斯陆碱性辉长岩…… 168

B

ba

巴西电英岩……91
巴伊亚岩……79

bai

白橄黄长岩…… *130*
白岗岩……67,155
白岗英石岩…… 200

白碱流岩……94
白粒岩…… 117
白榴（石）碧玄岩…… 140
白榴（石）粗面岩…… 140
白榴橄辉岩…… 153
白榴（石）基性岩…… 140
白榴（石）碱玄岩…… 140
白榴（石）响岩…… 140
白榴（石）玄武岩…… 140
白榴（石）岩…… 141
白榴斑岩…… 139,141
白榴粗安岩……93
白榴粗面岩…… 174
白榴二长斑岩…… 130
白榴辉长岩…… 180
白榴火山灰…… 179,181
白榴钾镁煌斑岩…… 108
白榴碱玄质响岩…… 211
白榴碱玄岩……71
白榴镁铁岩…… 142
白榴霓霞岩…… 160
白榴闪煌岩……93
白榴透长辉长岩…… 195
白榴透辉橄榄岩…… 196
白榴霞石岩…… 104
白榴霞岩…… 141
白榴岩…… 140
白头岩…… 118
白云石碳酸岩…… 100
百慕大岩……84
ban
斑带粗面熔岩…… 176
斑流岩…… 159
斑闪花岗岩…… 128
斑苏玄武岩…… 171
斑霞响岩…… 132
斑霞正长岩…… 181
斑岩…… 179
斑状玻璃…… 212
斑状花岗岩…… 113
斑状辉长细晶岩…… 112
斑状火山玻璃…… 212
斑状结构岩…… 126
斑状石英闪长岩…… 104
斑状霏细岩…… 104
斑诺克岩……80
斑脱岩……83
半深成岩…… 124
bao
包斜流纹岩……82
包斜正斑流纹岩…… 134
薄板状凝灰岩…… 143
饱和岩…… 191
豹斑石英斑岩…… 139
豹斑岩…… 139
bi
碧玄岩……82
碧玄质白榴岩…… 211
碧玄质副长岩……82
bian
边缘碱性辉长岩…… 170
扁豆熔灰岩…… 139
扁豆状流纹岩…… 169
变橄长岩……77
变花岗岩……77
变辉绿岩…… 102
变流纹岩…… 102
变闪长岩…… 102
biu
玢岩…… 179

bing
冰岛岩…… 125
bo
玻沸碧玄岩…… 191
玻橄响岩…… 131
玻古安山岩…… 79,86
玻粗岩……79
玻基斑岩…… 212
玻基碧玄岩……82
玻基玢岩…… 212
玻基二辉岩…… 101
玻基方辉安山岩…… 100
玻基辉橄岩…… 142,188
玻基霞石岩…… 159
玻基英安凝灰熔岩…… 129
玻璃玄武岩…… 146
玻（质）流（纹）英安岩…95
玻苏英安岩…… 192
玻顽安山岩…… 147
玻霞碧玄岩…… 147
玻屑凝灰岩…… 212
玻屑岩…… 123
玻英玄武岩…… 189
玻质安山岩系…… 193
玻质纯橄岩…… 149,151
玻质流纹岩…… 194
博特雷玄武玻璃……87
bu
不饱和岩…… 209
布加斯岩……88

C

ceng
层斑岩…… 178
chan
蟾蜍岩…… 203
chang
长辉霞石岩…… 144
长绿滑石片岩……99
长霓方钠岩……83
长霓碳酸岩…… 187
长石角闪石岩…… 108
长石玄武岩…… 106
长石岩…… 106
长石质霓方钠岩…… 106
长石质凝灰岩……78
长石质岩…… 106
长英斑岩……95
长英脉岩……77
长英质…… 106
长英质火成岩…… 115
chao
超基性岩…… 208
超镁铁岩…… 208
超镁铁质火山岩…… 208
超镁铁质深成岩…… 209
超镁铁质岩…… 146,208
超酸性岩…… 124,169
chen
尘粒…… 101
尘熔结凝灰岩…… 181
沉凝灰岩…… 207
cheng
橙玄玻质岩…… 161
chun
纯白榴岩…… 141
纯橄榄岩…… 100
纯黄长岩…… 150
纯纹长岩…… 173
纯霞石岩…… 159

鹑鸡岩…… 113
ci
磁橄透辉岩…… 133
磁黄橄榄岩……68
磁铁黑铝镁钛岩…… 146
磁铁尖晶辉石岩…… 169
磁铁尖晶石岩…… 146
磁铁流纹岩…… 127
磁铁玄武岩……77
磁铁岩…… 132,146
磁玄岩……77
瓷状堇青岩……92,131
次火山蓝方岩…… 114
次闪辉绿岩…… 155
cu
粗安岩……74,157,205,206
粗白榴岩…… 126
粗斑响岩…… 132
粗斑岩…… 179
粗橄长岩…… 168
粗晶辉石钠长岩…… 210
粗粒长石岩…… 213
粗粒方解碳酸岩…… 195,196
粗粒花岗岩…… 116
粗粒橄长岩…… 111
粗粒杏仁状玄武岩……71
粗粒正长岩…… 167
粗面白榴碱玄质响岩…… 205
粗面玻质岩…… 137
粗面粗玄岩…… 205
粗面拉长岩…… 205
粗面流纹岩…… 205
粗面响岩…… 205
粗面玄武岩…… 205
粗面岩…… 142,205
粗面岩类…… 206
粗面英安岩…… 205
粗面状霞石正长岩…… 189
粗泡状熔岩……78
粗霞正长岩…… 187
粗玄岩… 82,99,152,153,202
cui
脆凝灰岩……70

D

da
大川岩…… 162
大洋斜长花岗岩…… 161
大洋岩…… 161
大洋中脊玄武岩…… 152
dan
单斜辉石钾霞岩…… 128
单斜辉石苏长岩……93,127
单斜辉石岩……93
淡粗霞岩……94
淡辉长岩…… 136
淡磷粗安岩…… 190
de
德拉岗岩…… 100
deng
等辉正长岩…… 215
di
低钾…… 143
低铝安山岩…… 125
低熔组分…… 153
低温共结岩…… 105
迪特罗碱性辉长岩……99
地幔岩…… 182
dian
电气花岗岩…… 145

电英岩…… 205
dou
豆状岩…… 139
dui
堆积岩……96
duo
多白榴碱玄岩…… 170
多斑黑卿岩…… 134
多橄玄武岩…… 100,118
多辉粗玄岩…… 195
多霞钠长岩…… 204
多霞霓岩…… 155
多云正煌岩…… 128
多组分火成岩…… 115

E

e
鄂尔多斯岩…… 163
er
二长安山岩……73
二长斑岩…… 126
二长花岗岩…… 154
二长辉长岩…… 154
二长闪长岩…… 154
二长苏长岩…… 155
二长岩…… 155
二长正长岩…… 155
二分岩……98
二辉橄榄岩……88,142
二辉岩…… 213
二元花岗岩……84,115
二云母花岗岩……84

F

fan
反环斑……76
反纹长石伟晶岩……76
反纹二长岩…… 210
反纹正长闪长岩……70
反应边岩……94
fang
方沸斑岩……85
方沸碧玄岩……89
方沸粗安岩……97
方沸石碧玄岩……72
方沸石二长辉长岩……72
方沸石二长闪长岩……72
方沸石二长正长岩……72
方沸石辉长岩……72
方沸石闪长岩……72
方沸石响岩……72
方沸石斜长正长岩……72
方沸石玄武岩……72
方沸石岩……73
方沸石正长岩……74
方沸霞闪岩……83
方沸晌岩……85
方沸岩…… 72,73
方辉安山岩…… 166,190
方辉橄榄岩…… 119,191
方辉角闪石岩…… 134
方辉玄武岩…… 166
方辉玄质岩…… 170
方辉中基性岩类…… 170
方解沸石榴云岩…… 207
方解辉长混染岩…… 123
方解辉长岩……89
方解霓霞岩……89
方解闪辉岩…… 211
方解石碳酸岩……89
方解碳酸岩……89

方解霞辉脉岩…… 122
方解霞黄煌岩……66
方钠斑岩…… 195
方钠二霞正长岩……99
方钠霓石方沸石岩……73
方钠霓石岩……65
方钠石二长辉长岩…… 194
方钠石二长闪长岩…… 194
方钠石二长正长岩…… 195
方钠石辉长岩…… 194
方钠石闪长岩…… 194
方钠石斜长正长岩…… 195
方钠石玄武岩…… 194
方钠石岩…… 195
方钠石正长岩…… 195
方钠霞石正长斑岩…… 121
方钠霞石正长岩…… 158
方钠霞玄岩…… 179
方钠岩…… 195
方柱石英二长斑岩 ……135
放射斑岩…… 185
放射玢岩…… 185
fei
非斑状岩……76
非熔结凝灰岩…… 193
非显晶岩……76
霏细安山岩…… 196
霏细斑岩…… 106
霏细玢岩…… 107
霏细玻基斑岩…… 107
霏细花斑岩…… 106
霏细岩…… 104,106,107,160
霏细状长英岩…… 106
沸橄闪煌岩…… 103
沸绿岩…… 154
沸基辉闪斑岩…… 114
沸绿岩…… 138,201
沸玄粗面岩…… 192
fen
芬兰辉长岩…… 108
fo
佛罗里花岗岩…… 108
fu
浮石…… 181
浮石凝灰岩…… 100,206
浮岩……84,181
浮岩层…… 181
浮岩沉积…… 181
副长火山岩…… 111
副长石粗玄岩…… 100
副长石二长辉长岩…… 109
副长石二长闪长岩…… 109
副长石二长正长岩…… 109
副长石辉长岩…… 109
副长石辉长岩类…… 109
副长石闪长岩……39,109
副长石闪长岩类…… 109
副长石深成岩…… 111
副长石斜长正长岩…… 109
副长石岩…… 106,111
副长石岩类…… 111
副长石正长岩…… 109
副长石正长岩类…… 110
副长细晶岩……77
负异钠闪花岗岩…… 105
富白碱玄岩……87
富玻流纹岩…… 152
富玻英安岩……95
富长花岗岩…… 107
富长玄武岩…… 130

富钙暗色岩……89
富橄霞斜岩…… 135
富黑云霞辉岩……68
富黄玉花岗斑岩…… 164
富辉玄武岩…… 203
富辉正长岩…… 193
富钾粗安岩…… 206
富钾花岗岩…… 129
富钾霞石正长岩…… 126
富拉玄武岩…… 136
富磷辉碱正长岩…… 136
富钠浅色火成岩…… 156
富闪二长斑细岩…… 145
富闪深成岩类……77
富石英花岗岩类…… 185
富霞正长岩…… 160
富斜二长斑岩…… 168
富榍霓霞歪长岩…… 176
富英霓细岗岩…… 129

G

gai

钙长安山玢岩…… 126
钙长白榴碧玄岩…… 108
钙长橄榄岩…… 119
钙长辉斑安山岩…… 126
钙长辉长无球粒陨石…… 104
钙长辉长岩…… 104
钙长角闪石岩……75
钙长岩…… 75,89
钙碱性玄武岩……89
钙镁橄黄煌岩…… 211
钙钛云辉岩……83
钙霞石二长辉长岩……90
钙霞石二长闪长岩……90
钙霞石二长正长岩……90
钙霞石辉长岩……90
钙霞石闪长岩……90
钙霞石斜长正长岩……91
钙霞石正长岩……91
钙霞正长岩…… 88,97
钙质碳酸岩……89
钙质英云闪长岩……89

gan

橄奥安粗岩…… 133
橄白玄武岩…… 152
橄长岩……70,111,207
橄沸粗玄岩……95
橄黄煌岩…… 179
橄黄岩…… 134
橄辉白榴斑岩……93
橄辉白榴玻斑岩…… 113
橄辉玻基粗玄岩…… 214
橄辉粗面岩……92
橄辉钾霞岩…… 146
橄辉钠质粗面岩…… 194
橄辉闪长岩…… 130
橄辉透长粗面岩…… 188
橄辉霞玄岩…… 164
橄辉云煌岩……91
橄金云斑岩…… 104
橄榄白榴岩…… 107
橄榄粗安岩…… 155
橄榄粗玄岩……64
橄榄单斜辉石岩…… 162
橄榄二长岩…… 131
橄榄二辉岩…… 164
橄榄黄长白榴岩…… 210
橄榄黄长石岩…… 163
橄榄黄长岩…… 163,189

橄榄煌斑岩……90
橄榄辉长苏长岩…… 163
橄榄辉长岩…… 163
橄榄辉石黄长石岩…… 164
橄榄辉石角闪石岩…… 163
橄榄辉石岩…… 164
橄榄辉玄岩……74
橄榄钾镁煌斑岩…… 111
橄榄角闪辉石岩…… 163
橄榄角闪石岩…… 163
橄榄拉斑玄武岩…… 164
橄榄榴辉岩…… 173
橄榄钠长斑岩…… 148
橄榄石黄长石岩…… 134
橄榄石太平洋岩…… 163
橄榄苏长岩…… 124,163
橄榄霞斜岩…… 144
橄榄斜方辉石岩…… 163
橄榄玄粗岩…… 193
橄榄玄武岩…… 162
橄榄岩…… 172,173
橄榄岩类…… 173
橄榄岩质科马提岩…… 173
橄榄中长玄武岩…… 120
橄闪煌斑岩…… 103
橄闪辉石岩…… 154
橄闪歪煌岩…… 135
橄闪岩……77
橄闪紫苏岩……79
橄钛辉长岩…… 188
橄苏粗面岩…… 128,192
橄云安粗岩……80
橄云二长辉长岩…… 123
橄云霞黄长岩…… 134
橄云霞辉岩…… 105

gang

刚闪辉长岩…… 192
刚玉钙长黑云岩…… 135
刚玉更长岩…… 178
刚玉闪长岩…… 100
刚玉霞石岩…… 185

gao

高度熔合岩……98
高度深熔岩……98
高级重熔混合岩……98
高加索岩…… 130
高钾…… 121
高铝玄武岩…… 121
高镁安山岩…… 121
高镁玻璃…… 199
高熔松脂岩…… 176
高原玄武岩…… 108,178

ge

铬尖晶岩…… 175
铬铁岩……92
铬硬玉岩……79

geng

更长安山岩…… 133,162
更长斑岩…… 162,168
更长粗面岩…… 100
更长花岗岩…… 207
更长环斑花岗岩……
…… 116,185,211,214
更长闪长岩…… 138
更长玄武岩…… 162
更长岩…… 162
更长英安岩…… 209
更长正长岩……91

gong

共结霏细岩…… 105

gu
古苦橄岩…… 170
古闪辉玢岩…… 170
古铜岩……88
古相（安山）玢岩…… 170
gui
硅华……70
硅铝质…… 190
硅英岩…… 185
硅质辉长岩…… 193
硅质碳酸岩…… 193
guo
过饱和（的）…… 169
过渡玄武岩…… 206
过碱性…… 172
过碱质…… 172
过铝质岩…… 172
过酸性岩…… 172

H

han
含副长石安粗岩…… 110
含副长石粗面岩…… 111
含副长石二长辉长岩…… 110
含副长石二长闪长岩…… 110
含副长石二长岩…… 110
含副长石辉长岩…… 110
含副长石碱长粗面岩…… 110
含副长石碱长正长岩…… 110
含副长石闪长岩…… 110
含副长石正长岩…… 110
含橄蓝方碱玄岩…… 165
含铬正长岩…… 127
含黑云母辉长岩……64
含黄玉石英角斑岩…… 164
含碱性长石岩……67
含角闪石苏长岩……67
含石英细粒玄武岩…… 204
含水玄武玻璃…… 124
含霞粗玄岩…… 213
含霞碱玄岩…… 142
含霞钠长岩…… 114
含霞钠闪正长岩…… 136
含霞碳酸岩…… 208
含斜长石辉石角闪石岩… 177
含斜长石辉石岩…… 177
含斜长石角闪辉石岩…… 177
含斜长石角闪石岩…… 177
he
褐闪岩……97
褐斜闪石玄武岩…… 186
hei
黑白榴霞斑岩……78
黑长流纹岩…… 129
黑榴白榴岩……78,196
黑榴霓辉岩……95
黑曜岩…… 123,124,126,161
黑云粗面岩…… 192
黑云单斜辉石岩…… 186
黑云沸煌岩…… 169
黑云钙长岩（块）…… 191
黑云褐闪岩…… 142
黑云花岗岩…… 115
黑云黄长霞石岩……85
黑云辉长岩…… 198
黑云碱煌岩……84
黑云角闪岩…… 196
黑云母岩……85
黑云钠长石岩…… 215
黑云碳酸岩…… 195,196

黑云透长岩…… 135
黑云细晶岩…… 198
黑云霞石岩……84
hong
红闪正斑岩…… 144
hua
花斑岩…… 116
花岗粗玄岩…… 116
花岗零细斑岩…… 116
花岗辉长玢岩…… 197,212
花岗辉长混染岩…… 148
花岗辉长岩…… 116
花岗流纹岩…… 116
花岗闪长玢岩……91
花岗闪长细晶岩……66
花岗闪长岩…… 116
花岗岩…… 115
花岗岩类…… 116
花岗岩类岩石…… 115
滑石斑岩…… 196
滑石绿泥角闪花岗岩……78
huai
怀俄明岩…… 214
huan
环斑花岗岩……75
环斑状的…… 185
huang
黄长白榴岩……92
黄长煌斑岩……70
黄长镁铁岩…… 151
黄长石岩…… 150
黄长玄武岩…… 150
黄长岩…… 150
黄电黑更鲣云英长岩…… 204
黄橄霞云岩……74
黄铁超酸性岩…… 181
黄铁细晶岩……82
黄英岩…… 201
黄玉流纹岩…… 201
黄脂岩…… 186
煌斑脉岩……76
煌斑岩…… 136
煌斑正长岩…… 135
hui
辉安岩……76
辉斑玄武岩……79
辉长斑岩…… 112
辉长玢岩…… 112
辉长花岗岩…… 114
辉长角闪石岩…… 126
辉长纳尔逊岩…… 112
辉长闪长岩…… 112
辉长苏长岩…… 112
辉长钛铁磷灰岩…… 112
辉长岩…… 112,116
辉长岩类…… 112
辉长正长岩…… 113
辉磁花斑岩…… 210
辉沸煌岩……79
辉沸岩…… 200
辉橄粗面岩……78
辉橄碱二长岩…… 196
辉橄岩…… 182
辉黄白榴岩…… 207
辉（石）黄（长）白榴岩……
…… 211
辉碱正长岩…… 136
辉榴正长岩…… 198
辉绿玢岩……63,193
辉绿钠长岩…… 122

辉绿凝灰岩…… 191
辉绿-闪长岩…… 85
辉绿细晶岩……98
辉绿岩……98,165
辉闪橄榄岩…… 191
辉闪苦橄岩…… 164
辉闪霞煌岩…… 199
辉闪霞斜岩……84
辉闪岩类…… 173,181
辉闪黝方岩…… 161
辉闪正长斑岩…… 128
辉闪正长细晶岩…… 139
辉石安山岩…… 149
辉石橄榄石黄长石岩…… 182
辉石橄榄岩…… 182
辉石黄长石岩…… 182,209
辉石角闪石橄榄岩…… 182
辉石角闪石辉长苏长岩… 182
辉石角闪石岩…… 182
辉石晶屑凝灰岩…… 207
辉石流纹岩……82
辉石熔岩…… 185
辉石闪长岩…… 137
辉石岩…… 183
辉石岩类…… 182,183
辉石英闪岩…… 133
辉霞斑岩……71
辉霞正长岩…… 144
辉斜花岗岩…… 189
辉榴流霞正长岩……78
辉英闪长岩……80,127
辉云橄榄岩…… 176
辉云黄长岩……94
辉云碱煌岩……97
辉云霓霞岩……66

hun
混积岩…… 172

huo
火成角闪石岩……71
火成碎屑的…… 181
火成岩…… 125
火山弹……86
火山的…… 212
火山灰……78,196,202
火山灰粒……78
火山灰凝灰岩……78
火山块……86
火山泪…… 171
火山砾…… 137
火山砾凝灰岩…… 137
火山毛…… 171,172
火山碎屑…… 200
火山碎屑的…… 181
火山碎屑堆积（岩）……181
火山碎屑物…… 182
火山碎屑岩…… 182
火山须…… 178
火山岩…… 212
火山渣…… 191
火山渣（凝灰）岩……93

J

ji
基伍岩…… 132
基性……82
基性斑岩……82
基性煌斑岩…… 132
基性岩…… 82,99
集块岩…… 66,79

jia

钾长方钠岩……83
钾长花岗岩…… 155
钾长脉岩……87
钾长锰榴岩…… 133
钾长顽辉岩…… 131
钾镁煌斑岩…… 136
钾细碧岩…… 178
钾霞橄黄长岩…… 128
钾霞镁铁岩…… 128
钾霞正长岩…… 199
钾英辉正长岩…… 123
钾质粗面玄武岩…… 179
钾质等色岩…… 167
钾质富斜正长岩…… 178
钾质火成岩…… 128
钾质云煌岩……80,194
钾质正长岩…… 167
钾质中性岩……86
假设数据组… 87,95,122,133
假象角闪辉绿岩…… 124
jian
尖晶岩…… 196
尖榴辉岩……77
碱长粗安岩…… 206
碱长粗面岩……69
碱长副长岩……68
碱长花岗岩……68
碱长流纹岩……68
碱长霞霓岩…… 208
碱长正长岩……69
碱长紫苏花岗岩……68
碱榍玄岩…… 104
碱花岗岩……92,134
碱辉闪长岩…… 188
碱辉斜长岩…… 153
碱流岩…… 170
碱闪正长岩…… 209
碱性……68
碱性安山岩……68
碱性暗色岩……69
碱性粗面岩……69
碱性花岗岩……69
碱性花岗岩类…… 105
碱性辉长岩……69,103
碱性辉长岩-暗玢岩……103
碱性辉长岩-玢岩……103
碱性辉长岩-辉长岩……103
碱性辉长岩-辉绿岩……103
碱性辉长岩-流霞正长岩…103
碱性辉长岩-闪长岩……103
碱性辉长岩-玄武岩……103
碱性辉长岩-英辉正长岩…103
碱性辉石岩…… 214
碱性流纹岩……69
碱性闪长岩……68
碱性玄武岩…… 67,68
碱性正长岩……69
碱玄岩…… 201
碱玄岩类…… 201
碱玄质白榴岩……89,201
碱玄质副长岩…… 201
碱玄质霞石岩…… 201
碱玄质响岩…… 179,201
jiao
角斑玢岩…… 131
角斑细晶岩…… 213
角斑岩…… 131,139
角砾凝灰岩……88
角砾云母橄榄岩…… 132
角闪安山岩…… 123

角闪斑岩…… 126
角闪方辉橄榄岩……87
角闪方辉岩……94
角闪沸煌岩…… 114
角闪橄榄岩……95,122,123
角闪花岗岩…… 176,178
角闪辉长岩……86,122
角闪辉绿岩…… 180
角闪辉石岩…… 122
角闪辉煌岩…… 151
角闪闪长岩……98,188
角闪石花岗岩…… 198
角闪石岩…… 123
角闪霞石岩……71
角闪斜方辉石岩……86
角闪英闪岩……73
jie
接触脉岩……98
jin
金伯利岩…… 132
金橄玻基煌斑岩…… 211
金橄松脂岩…… 211
金红钠长细晶岩…… 134
金红钛铁岩…… 209
金云白榴斑岩…… 165
金云白榴响岩…… 214
金云白榴岩…… 127
金云角闪橄榄岩……64
金云闪辉白榴岩…… 214
堇青安山岩……70
堇青流纹岩……92
jing
晶玻屑凝灰岩…… 206
晶洞花岗岩…… 151
晶粒岩……93,133
晶腺岩…… 100
晶屑凝灰岩……96,172
ju
聚斑岩……96
juan
绢石蛇纹岩……85

K

ka
卡克斯霞石正长岩…… 130
卡洛克岩……91
卡纳岩…… 129
ke
科利法岩…… 133
科马提玄武岩…… 133
科马提岩…… 133
科马提质玄武岩……81
ken
肯尼亚岩…… 131
ku
苦橄玢岩…… 191
苦橄煌斑岩…… 176
苦橄玄武岩…… 161,175
苦橄岩…… 175
苦橄质玄武岩…… 175
kuai
块熔凝灰岩…… 137
块云斑岩…… 186

L

la
拉斑辉绿岩……97
拉斑玄武岩…… 202
拉长斑岩…… 135
拉长碱玄质响岩…… 210,211

拉长岩…… 135,136
拉长英安岩……80
拉沸正长岩…… 185
拉辉玻玄岩…… 213
拉辉煌岩…… 161
拉辉正长岩…… 101
拉瑟斯斑岩…… 137
拉苏安玄岩……67
lan
蓝方白榴岩…… 200
蓝方斑岩…… 120,150
蓝方碧玄岩…… 119,120
蓝方粗安岩…… 199
蓝方二长斑岩…… 129
蓝方沸绿岩……96
蓝方黑云霞玄岩…… 213
蓝方黄长煌斑岩……83
蓝方黄长霞熄岩…… 144
蓝方黄长岩…… 162
蓝方辉长岩…… 147
蓝方角岩…… 120
蓝方石岩…… 120
蓝方响岩…… 119
蓝方玄武岩…… 119
蓝方岩…… 120
蓝黄煌岩……83
蓝云霞玄岩…… 213
lei
雷钠闪花岗岩…… 142
li
粒霞正长岩……92,132
粒状辉石岩……93
粒状火成岩…… 116
粒状岩……93,133
lian
联合斑岩……96
lin
磷磁橄榄岩…… 175
磷灰闪云岩…… 160
磷灰岩……76
磷辉霞石岩……76
磷霞岩…… 209
ling
菱长斑岩…… 186
菱镁古铜岩…… 189
菱镁蛇纹岩……80
liu
榴辉橄榄岩…… 114
榴钙辉长岩…… 130
榴辉铁橄岩…… 104
榴霞正长岩…… 138
榴英斜长岩…… 188
榴云花岗闪长斑岩……70
流安质（熔结）凝灰岩… 214
流纹玄武岩…… 187
流纹岩…… 143,187
流纹英安岩……97,187
流霞正长岩…… 111
硫英正长岩…… 105
lü
绿帘花岗岩…… 209
绿帘钠长岩…… 120
绿泥花岗岩…… 180
绿泥角斑岩…… 121
绿磐闪安岩…… 203
绿磐闪长斑岩…… 180
绿磐岩（青磐岩，变安山岩）
…… 180
绿色正长岩…… 127
绿英粉岩……92

M

ma

麻粒岩…… 117
马德拉岩…… 145
马塞那粗面岩…… 149
马山斑岩…… 149
马山岩…… 149
马斯科岩…… 148

mai

麦美奇岩…… 149,151

mei

镁绿岩…… 133
镁碳酸岩…… 146
镁铁白榴钾镁煌斑岩…… 147
镁铁橄榄岩…… 123
镁铁质…… 145
镁云（母）花岗岩…… 176
镁云碳酸岩……83

meng

蒙诺尔岩…… 154
蒙启克岩…… 154
锰辉玄武岩（三宅岩）……152

ming

明延岩……66

N

na

钠长斑岩……67
钠长橄榄玄武岩…… 130
钠长角闪辉绿岩…… 153
钠长钠闪微岗岩……97
钠长微斜正长岩……84
钠长微正长岩…… 198
钠长纤闪伟晶岩…… 215
钠长岩……67
钠粗安岩…… 100
钠尔逊岩…… 157
钠沸响岩…… 148
钠辉花岗岩…… 188
钠闪黑云细晶岩……87
钠闪花岗岩…… 101
钠闪辉长岩…… 146
钠闪碱流岩……94
钠闪微岗岩……66,169
钠闪微正长岩……66
钠闪云煌岩…… 185
钠闪正长细晶岩…… 142
钠闪正长岩…… 202
钠石英斑岩……84
钠碳酸岩…… 156
钠霞正长岩……90
钠英长斑岩……85
钠英正斑岩……85
钠正长岩……69
钠质霞石正长岩类……66

ni

霓长岩…… 107
霓方钠岩…… 200
霓橄响斑岩…… 131
霓辉粗面岩…… 179
霓辉方钠正长岩……78
霓辉钙霞正长岩…… 190
霓辉碱长混染岩…… 208
霓辉石岩……65,101
霓辉松脂斑岩…… 162
霓角斑岩…… 136
霓磷辉石岩……65
霓钠流纹岩…… 200
霓闪钠长正长岩…… 144

霓石岩……65
霓细花岗岩…… 118
霓霞岩……65,125
霓霞正长斑岩…… 197
霓英煌岩……90
ning
凝灰岩…… 207

P

pa
帕特林岩…… 170
pan
磐梯岩……80
pao
泡沫岩…… 181
pei
培斑安山岩……96
培长岩……88
培苏玄武岩…… 197
peng
膨土岩……83
pian
偏铝质的…… 151
pin
贫暗色矿物的…… 150
贫钙的……89
贫钙镁的…… 176,181
贫碱火成岩……69
贫浅色矿物的…… 141
pu
普拉索斑岩…… 180
普勒塞粗玄岩…… 180

Q

qi
气孔状安山岩…… 206
qian
潜霞粗安岩…… 100
潜响岩…… 197
浅白碱玄岩…… 169
浅 …… 124
浅方沸岩……85
浅沸绿岩……83,85,86,121
浅辉长细晶岩…… 112
浅辉二长岩…… 118
浅碱花岗斑岩…… 143
浅粒二长岩…… 152
浅流纹岩…… 204
浅钠细晶岩…… 208
浅色……76,141
浅色斑岩…… 141
浅色斑状火成岩…… 141
浅色的…… 141
浅色霏细斑岩…… 106
浅色霏细岩…… 106
浅色岩…… 141
浅色隐晶岩…… 141
浅色正长岩……77
浅苏英闪长岩…… 102
浅苏英玄岩…… 172
浅歪细晶岩（波土顿岩）…87
浅纹长岩 ……173
浅霞钠长岩…… 148
浅霞斜岩…… 189
浅霞正长岩……95
浅英斑岩…… 101
浅英二长岩…… 203,214
浅英钠粗安岩…… 117
qin
侵入英安岩…… 126

qing
青岛岩…… 207
qiu
球颗玄武岩……86,113,210
球粒流纹岩…… 182
球状花岗岩…… 133
球状辉长岩…94,134,151,156
球状闪长岩…… 133
球状岩…… 165

R

ren
人造…… 118
人造辉长岩…… 119
人造闪长岩…… 119
人造松脂岩…… 119
人造正长岩…… 119
rong
熔结火山碎屑岩……66
熔结集块岩……66
熔结凝灰岩…… 125
熔岩角砾岩……64
熔岩碎屑岩…… 172

S

sa
萨德伯里岩…… 197
san
三叠岩…… 206
se
色率……93
shan
闪长辉长岩……83
闪长细晶斑岩……99
闪长细晶岩……99
闪长岩……98
闪长岩类……99
闪长正长岩类…… 198
闪长质脉岩…… 200
闪古橄榄岩…… 210
闪煌岩……89
闪辉粗安岩…… 113
闪辉二长煌斑岩…… 154
闪辉煌岩…… 113
闪辉响岩……76
闪苏安山岩……97
闪苏花岗岩…… 105
闪顽橄榄岩…… 213
闪霞糟玄岩…… 134
闪霞岩…… 154
闪霞正长岩……95
闪斜磁铁橄榄岩…… 129,130
闪斜煌岩…… 196
闪英粗玄岩…… 211
闪云粗面岩…… 100
闪云二长岩…… 121
闪云橄榄岩…… 191
闪云霞玄岩……88
闪云斜煌岩…… 212,214
闪正煌岩…… 212
闪正辉长岩…… 122
shao
少橄白榴碧玄岩…… 132
少英二长岩…… 208
少英细晶岩…… 101
she
蛇绿霞辉岩…… 160
蛇绿岩…… 165
蛇纹辉长岩…… 165
蛇纹石化橄榄岩…… 141

蛇纹岩……84,128,170,192
蛇异橄榄岩…… 197
shen
深成超基性岩…… 124
深成岩…… 178
深成岩的…… 178
深海拉斑玄武岩……64
深熔岩……73
shi
石榴石岩…… 115
石龙岩…… 192
石英安粗岩…… 184
石英斑岩…… 155,185
石英玢岩…… 184
石英粗安岩……93
石英粗面岩…… 185
石英粗玄岩…… 183
石英二长斑岩……84
石英二长辉长岩……65,184
石英二长闪（辉）长岩……93
石英二长闪长岩…… 184
石英二长细晶岩…… 106
石英二长岩…… 65,82,184
石英辉长岩…… 143,184
石英辉长岩类…… 184
石英辉长质岩…… 184
石英碱长粗面岩…… 183,201
石英碱长正长岩…… 183
石英钠长岩…… 125
石英浅色斑状火成岩…… 184
石英闪长岩…… 183
石英闪长岩类…… 183
石英闪长质岩…… 183
石英苏长岩…… 184
石英苏长岩类…… 101
石英斜长岩…… 183
石英玄武岩类…… 183
石英正长岩…… 185
蚀变斑岩……87
蚀变粗玻岩…… 151
蚀变粗玄岩……88
蚀变辉长岩……89
蚀变辉橄岩…… 127
蚀变角闪玄武（熔）岩……93
蚀变角闪玄武岩……87
蚀变钠长岩…… 129
蚀变碳酸岩…… 188
蚀变玄武玻璃…… 215
蚀离岩…… 186
铈钙钛磁铁岩……66
shu
树脂斑岩…… 197
树脂岩…… 186
si
似安山岩……74
似白榴（石）玄武岩…… 140
似斑岩…… 152
似碧玄岩……82
似长石岩…… 111
似花岗岩…… 115
似辉长岩…… 112
似流纹岩…… 187
似流纹英安岩……97
似凝灰岩…… 147
似闪长岩……99
似石英二长岩……85
似伟晶岩…… 171
似英安岩……97
似正长岩…… 198,199
song

松脂流纹岩……91
松脂岩…… 109,171,176
su
苏长岩…… 160
苏钾白岗岩……85
苏拉英安岩…… 171
苏闪玢岩…… 132
苏斜岩…… 132
苏云石英闪长岩…… 164
苏云英闪岩…… 164
suan
酸性……65
酸性斑岩…… 169
酸性混染岩…… 194
酸性火山玻质岩…… 145
酸性岩……65
sui
碎斑花岗岩…… 119
碎玻质熔岩…… 123
碎晶凝灰岩…… 172
碎玄玻璃…… 193

T

ta
他形斑岩脉岩…… 214
tai
太平洋岩…… 169
钛黄长云橄岩……66
钛辉苦橄斑岩…… 145
钛辉蓝方岩…… 120
钛辉霓霞岩…… 199
钛辉霞石岩…… 203
钛辉斜煌岩……90
钛辉斜霞石岩…… 114
钛辉榍石岩…… 196
钛铁橄榄岩……96
钛铁辉闪岩……79
钛铁粒玄岩…… 153
钛铁磷灰岩…… 157
钛铁霞辉岩…… 127
钛铁岩…… 125
tan
碳酸辉石二长岩…… 122
碳酸熔岩…… 139
碳酸岩……91
碳质火成岩……91
tiao
条带霞石正长岩…… 128
条带状正长岩…… 198
tie
铁安山岩…… 125
铁白云石碳酸岩…… 186
铁橄苏辉岩……71
铁辉长岩…… 108
铁镁矿物岩……99
铁镁质…… 107
铁闪长岩…… 107
铁碳酸岩…… 107
铁岩…… 107,108
铁质火成岩…… 108
tong
同熔岩…… 199
tou
透长白榴晌岩…… 211
透长斑流岩…… 190
透长斑岩…… 190
透长粗安岩…… 212
透长辉煌岩…… 105
透长石粗面岩…… 187
透长伟晶岩……87

透长岩…… 190
透橄白榴响岩…… 127
透橄岩…… 203
透辉白榴岩……92
透辉橄煌岩…… 113
透辉黄长岩……98
透辉金云斑岩…… 145
透辉闪煌岩…… 105
透辉石榴岩…… 118
透辉石岩……98
透辉岩……85
透歪粗安岩…… 206
透顽剥辉岩…… 160
tuan
团块状闪长岩……73
tuo
脱玻(变)……77
脱玻流纹岩…… 102

W

wai
歪长斑岩……75,176
歪长粗面岩……83,114
歪长花岗岩……91,130
歪长玄武岩……75
歪长岩……75
歪长正长岩……75
歪钙正长岩…… 132
歪辉安山岩…… 212
歪碱正长岩…… 137,138
歪闪正长岩…… 138
歪（长棕）闪正长岩…… 119
歪霞正长岩…… 137,138
naw
顽剥橄榄岩……84
顽火橄榄岩…… 191
顽火辉石岩…… 102
顽火榴辉岩…… 160
顽火透辉岩…… 147
顽拉玄斑岩…… 160
wang
网状火山渣…… 186
wei
微花斑岩…… 117
微粒花岗岩…… 115
微闪长岩…… 146
微文象斑岩…… 117
微文象岩…… 117
微霞正长岩…… 117
微斜辉绿岩…… 134
微斜钠长岩…… 189,215
微斜正长岩…… 108,152
伟斑岩…… 171
伟晶岩…… 171
伟晶岩类…… 171
wen
文象斑岩…… 171
文象花岗岩…… 115,117,189
纹长斑岩…… 173
纹长粗面岩……80
纹长二长斑岩…… 117
纹长二长岩…… 147
纹长花岗闪长岩…… 203
纹长苏长岩…… 127
纹长紫苏花岗闪长岩…… 145
纹长紫苏花岗岩…… 145
weng
翁岗岩…… 164
wu
乌干达岩…… 208

乌克兰岩…… 208
乌苏里岩…… 209
无斑黑曜岩…… 199
无斑煌斑岩…… 102
无斑浅色霏细岩…… 106
无橄沸煌岩…… 111
无橄古铜辉绿岩…… 124
无橄玄武岩……81
无橄紫苏玄武岩……67
无橄紫苏岩…… 124
无更环花岗岩…… 183
无人岩……86
伍登岩…… 214

X

xi

西伯利亚玄武岩……74
细斑玄武岩……81
细碧岩…… 196
细二长玢岩…… 134
细碱长岩…… 195
细晶闪长岩…… 196
细晶玄武岩…… 186
细晶岩…… 186,118
细晶岩类…… 186
细粒二辉橄榄岩…… 142
细粒方解碳酸岩……70
细粒黑云闪长岩…… 171
细粒花岗岩…… 115
细粒玄武岩……81
细粒岩……76
细粒正长岩…… 166
细凝灰岩……78,101
细闪长岩…… 143
细苏橄辉长岩…… 169
细霞霓岩…… 203
细玄岩……73

xia

霞白斑岩……78
霞长斑岩…… 144
霞长粗安岩…… 118
霞黄煌斑岩……85
霞辉二长斑岩……70
霞辉二长岩……99,103
霞辉碳酸岩…… 129,133
霞碱正长斑岩…… 120
霞磷（灰）岩…… 157
霞榴正长岩……87
霞闪粗安岩…… 126
霞闪二长岩…… 161
霞闪正煌岩…… 190
霞石安粗岩…… 158
霞石安山岩…… 157
霞石碧玄岩…… 157
霞石粗安岩…… 159,200
霞石粗面玄武岩…… 159
霞石二长辉长岩…… 158
霞石二长闪长岩…… 158
霞石二长岩…… 158
霞石二长正长岩…… 158
霞石橄榄粗安岩…… 158
霞石橄榄中长玄武岩…… 158
霞石基性岩…… 157
霞石碱长(富钾)粗安岩… 159
霞石碱玄岩……79,159
霞石镁铁岩…… 157
霞石闪长岩…… 158
霞石歪长粗面岩…… 158
霞石微斜长岩…… 126
霞石斜长正长岩…… 158

霞石玄武岩…… 157
霞石岩…… 159
霞石岩-碧玄岩……159
霞石岩-碱玄岩……159
霞石正长岩…… 158,167
霞斜岩…… 202
霞云钠长岩…… 143
夏威夷岩…… 120
xian
纤闪辉长片麻岩…… 215
纤闪辉绿岩…… 165,209
显斑…… 174
显晶…… 174
显晶岩…… 174
显晶英安岩…… 174
线（状）斑岩…… 142
xiang
响白碱玄岩…… 148,168
响霞岩…… 117
响岩……93,133,142,170,174
响岩类…… 175
响岩类碱玄岩…… 175
响岩质碧玄岩…… 174
响岩质副长岩…… 174
响岩质碱玄岩…… 175
响岩质霞石岩…… 175
响质白榴岩…… 174
响质碧玄岩…… 174
响质副长岩…… 174
xie
斜斑花岗岩…… 116
斜长白榴岩…… 152
斜长斑岩…… 177
斜长玢岩…… 178
斜长黑云花岗岩…… 215
斜长花斑岩…… 148
斜长花岗岩…… 177
斜长金云刚玉岩…… 156
斜长榴闪岩…… 100
斜长流纹岩…… 177
斜长石辉绿岩……75
斜长细晶岩…… 176
斜长岩……75,177
斜长岩类…… 177
斜长英安岩…… 176
斜长紫苏花岗岩…… 101
斜方辉石辉长岩…… 167
斜方辉石岩…… 167
斜辉橄榄岩…… 135
斜辉煌岩…… 203
斜辉石岩…… 107
斜闪正煌岩……90
斜霞正长岩…… 123
榍磁碱辉岩…… 203
榍石霓辉岩…… 190
榍云花岗闪长岩…… 102
xing
杏仁玢岩……71
杏仁岩……71
杏仁状熔岩…… 147,202
xuan
玄玻凝灰岩…… 170
玄闪斑岩…… 132
玄武安粗岩……80
玄武安山岩…… 74,81
玄武斑状玻璃…… 124
玄武玻璃…… 195,214
玄武粗面岩……81
玄武土……81
玄武岩……80

玄武岩类……81
玄武质玻璃…… 199
玄武质粗安岩……81
玄武质科马提岩……81

Y

ya
亚碱性玄武岩…… 197
亚碱性岩…… 197
亚利桑那岩……77
yan
岩屑凝灰岩…… 143
颜色指数……93
眼球片麻岩…… 113
yi
伊丁粒玄玢岩…… 156
伊丁玄武岩……91
伊尔明花岗岩…… 125
伊尔瓦岩…… 125
伊萨岩…… 126
溢流玄武岩…… 108
异剥磁铁橄榄岩…… 133
异剥钙榴岩…… 188
异剥橄榄岩…… 213
异剥岩……98
异霞正长岩…… 144
异性石岩…… 104
异源岩……99
yin
隐斑岩…… 179
隐晶流纹岩…… 143
隐晶玄武岩…… 132
隐晶岩……76
隐晶英安岩……96
隐镁铁矿物火成岩…… 149
隐云煌岩…… 153
ying
英安安山岩……96
英安岩……96
英辉二长斑岩…… 168
英辉二长岩…… 132
英辉闪长岩……73
英辉正长岩……67
英碱正长岩…… 129,160
英钠花斑岩…… 102
英闪玢岩…… 104
英闪细晶岩…… 215
英石岩…… 193
英苏玄武岩(三原岩)…… 152
英微闪长岩…… 104
英斜煌岩…… 114
英云二长闪长岩……65
英云煌岩…… 127
英云闪玢岩…… 203,204
英云闪长玢岩…… 170
英云闪长岩…… 204
英云微闪长岩…… 125
英云斜煌岩……78,118
萤电花岗岩…… 207
you
黝白霓霞斑岩…… 191
黝白霞霓岩…… 192
黝方粗安岩…… 126
黝方粗面岩…… 199
黝方等色岩……86
黝方辉石岩…… 181
黝方石碧玄岩…… 161
黝方石岩…… 161
黝方响斑岩…… 130
黝方岩…… 161

黝黄煌岩……83
黝云霓辉岩…… 187
黝云霓霞岩…… 188
yuan
原白橄黄长岩…… 180
原生熔岩…… 180
yun
云沸橄玄岩…… 114
云沸煌岩…… 108
云橄白榴岩…… 128
云橄粗面岩…… 145
云橄黄煌岩…… 153
云橄岩…… 182
云煌岩…… 111,153
云辉玢岩……96,135
云辉等色岩…… 148
云辉二长岩…… 121
云辉黄煌岩…… 122
云辉正煌岩……96
云母长石脉岩…… 214
云母岩…… 114
云母正长脉岩…… 111
云母正长岩…… 167
云闪花岗岩……73
云闪辉长玢岩…… 168
云闪碱性正长岩…… 166
云闪苏长岩……73
云闪霞斜岩…… 166
云霞黄长岩…… 207
云霞辉煌岩…… 134
云霞钠长岩……90
云霞钛辉岩……83
云霞正长岩…… 151,152
云斜煌岩…… 131
云英安粗岩…… 213
云英花岗岩…… 102,161
云英歪长岩…… 192
云英岩…… 113,117,122,124
匀斑岩…… 194
陨击角砾岩…… 197

Z

za
杂尖磁钙钛岩…… 193
zao
糟化辉长岩…… 104
糟化辉绿岩…… 141
早结非硅岩…… 193
造山带安山岩…… 166
zha
渣状玄武岩…… 202
zhen
珍珠岩…… 171,173
针闪闪长岩…… 156
zheng
正（正长，方辉）…… 166
正长斑岩…… 167
正长粗面岩…… 168
正长霏细岩…… 166
正长花岗岩…… 199
正长辉长岩…… 198
正长辉绿岩…… 166
正长碱玄岩……88
正长流纹岩…… 167
正长流霞正长岩…… 167
正长闪长岩…… 198
正长岩…… 194,198
正长英石岩…… 168
正沸绿岩…… 114
正富辉正长岩…… 167

正橄沸煌岩…… 114
正橄辉长岩…… 187
正花岗岩…… 167
正辉长岩…… 167
正霞正长岩…… 127
正云煌岩…… 186
zhong
中（性）…… 151
中长沸基辉闪斑岩……80
中长辉沸岩……80
中长碱性正长岩…… 204
中长石玄武岩……74
中长岩……74
中辉煌岩…… 204
中钾…… 149
中碱性火山岩…… 142
中性岩…… 126,151
zhu
珠云刚玉岩…… 148
珠状珍珠岩…… 147
zhui
锥状安山岩…… 181
zhun
准暗玢岩…… 170
准铝质的…… 151
zi
紫苏安山岩…… 190
紫苏花岗闪长岩……92,101
紫苏花岗岩……92
紫苏花岗岩类……77
紫苏辉石岩…… 124
紫苏碱长正长岩……74
紫苏角闪岩…… 117,118
紫苏流安岩…… 204
紫苏闪长岩…… 129
紫苏石英正长岩……85
紫苏英安岩…… 113
紫苏英闪岩……88,135,151
zong
棕闪安山岩……84
棕闪粗面岩……84
棕闪辉长玢岩…… 172
棕闪碱长岩…… 121
棕闪钛辉岩…… 125
棕闪霞石岩……80

其　它

A 型花岗岩 …… 64
I 型花岗岩 ……124
M 型花岗岩 ……145
S 型花岗岩…… 189
α 花岗岩…… 70
β 花岗岩 …… 84