

勘探建议

1. 多数软玉矿床出现在超基性岩和变质沉积岩的接触带的透镜体里。
2. 冰川或重力作用所搬运的大块玉石的位置，对原生矿床地点有指示意义。
3. 尽管风化的巨型玉石具有粗糙的外表（呈黄褐、棕色、灰色或白色），但其内部包裹着软玉。
4. 由于软玉硬度比较大，地质锤不会在石头表面上留下什么明显的敲击痕迹。
5. 富含硅酸钙矿物的异剥钙榴岩，由与蛇纹岩化的超基性岩相邻的基性岩蚀变形成。异剥钙榴岩的出现也许指出了适于软玉成矿的地质环境。



图片来自于Cassiar Jade Contracting Inc.

17吨重的“瑰丽的巨石”出产自Dease Lake。

封面图片

宇宙和平大玉佛（上图）是世界上最大的宝石级玉石雕刻佛像。这座佛像是用BC省北部出产的18吨的“Polar Pride（北极之尊）”玉巨石（下图）雕刻出来的。

“宇宙和平大玉佛”图片来自于
The Great Stupa of Universal Compassion Ltd.

“Polar Pride（北极之尊）”图片来自于
Jade West Group of Companies

购买用于雕刻的玉石石材

www.cassiarjadecontracting.com
www.jademine.com

参考资料

Leaming, S.F., 1978. Jade in Canada: Geological Survey of Canada Paper 78-19, 59p.

Leaming, S.F., 1995. Jade in North America. In: Roger Keverne. Editor; Jade: Annes Publishing Limited, London, pp. 298-315.

Leedham, T., 1999. Working with jade: Newsletter, v.18, no.1, Gem and Mineral Federation of Canada, pp. 8-9.

Scott, A., 1996. Jade, a mystical mineral: Equinox, No.89, pp. 64-69.

Simandl, G.J., and Gunning D.F., 2000. Dimension and ornamental stone in British Columbia. In: Natural Stone in Canada, Roc Magnina, pp. 47-51.

Simandl, G.J., and Makepeace, K., 2004. Jade (Nephrite) in British Columbia, Canada. In: 37th Forum on the Geology of Industrial Minerals, British Columbia Ministry of Energy, Mines, and Petroleum Resources, British Columbia Geological Survey Paper 2004-2, pp. 287-388.

Simandl, G.J., Riveros, C.P., and Schiarizza, P., 2000. Nephrite (Jade) Deposits, Mount Ogden Area, Central British Columbia. In: Geological Fieldwork 1999, British Columbia Ministry of Energy, Mines, and Petroleum Resources, British Columbia Geological Survey Paper 2000-1, pp. 339-348.

MINFILE数据库:

www.empr.gov.bc.ca/Mining/Geoscience/MINFILE

更多关于BC省的玉:

www.empr.gov.bc.ca/Mining/Geoscience/MINFILE/Jade

BC省宝石专家联系信息

George J. Simandl
British Columbia Geological Survey
Victoria, B.C.
Phone: (250) 952-0413
E-mail: george.simandl@gov.bc.ca



BC玉

象征不列颠哥伦比亚省的宝石

不列颠哥伦比亚省地质调查所 Information Circular 2015-9c



Ministry of
Energy and Mines

什么是玉？

玉包括软玉 (nephrite) 和硬玉 (jadeite)。玉的常见颜色有绿、白、黑和黄褐色。硬玉通常被称为翡翠，成份是富钠高压辉石。软玉的成份是闪石族的矿物（透闪石和阳起石），矿物的晶体一般为柱状和针状呈无序排列。不列颠哥伦比亚省（简称“BC省”或“卑诗省”）已知的玉矿都是软玉。两种玉通常都与蛇纹岩有关，但是软玉也能出现在云质岩里。

地质背景和成因

根据我们的MINFILE数据库显示，在BC省五十多个地点有软玉的发现记录。软玉是高镁铁低硅超基性岩蚀变的产物，通常被称为蛇纹岩。这种蚀变属于一种发生在超基性岩和变质沉积岩或酸性火成岩之间的热液反应。

BC省的软玉出现在 Cache Creek、Bridge River 和 Slide Mountain 等海相地体里。这些地体中的区域断层可以指示超基性岩石出现的位置。

软玉矿床一般呈透镜体状产出（山料）。有商业价值的软玉矿也可能出现在冰碛丘陵、岩堆、和砂积矿床里（籽料）。

软玉由高压中温变质作用或交代变质作用形成。蓝片岩或榴辉岩相变质岩也许标示对软玉成矿有利的地质环境。这些岩石出露在Bridge River、Pinchi Lake、Dease Lake 和 Jennings River等地区。

玉石的矿点纪录保存在BC省地质调查所的MINFILE数据库里，可以从以下网页查询
www.empr.gov.bc.ca/Mining/Geoscience/MINFILE/Jade

