

GIT

GEMS & JEWELRY

ISSUE 18 • JULY - AUGUST 2016

GIT IN FOCUS

เรียนรู้ดูพลอยสีท้องฟ้า
มหาสมุทรสุดแสนสวย
อะความารีน (Aquamarine)

COVER STORY

LEELA GEMS
คลาสสิกอย่างมีสไตล์

*UNDISCOVERED
SWEETNESS*

THE GEM AND JEWELRY INSTITUTE OF THAILAND (PUBLIC ORGANIZATION)

ISSN 2408-2163



9 772408 216000

ราคา 90 บาท

แซปไฟร์ประกายเหลืองสีทอง (Golden Sheen Sapphire)

โดยนายธนพงษ์ เหลืออัมพร และนายแสงทิพย์ แสงบัวงามล้ำ

พลอยตระกูลคอรันดัม อาทิ ทับทิม ไพลิน และ แซปไฟร์สีอื่นๆ ได้รับความนิยมมายาวนาน โดยพลอยชนิดนี้ที่ตลาดนิยมนอกจากกลุ่มที่เนื้อพลอยใสสะอาดแล้ว กลุ่มที่มีปรากฏการณ์ต่างๆ เช่น ดาวแหก (Star) หรือการเปลี่ยนสี (Color Change) ก็ได้รับความนิยมไม่แพ้กัน

นายทานซิม คาน มาลิก (Mr.Tanzim Khan Malik) (รูปที่ 1) เจ้าของร้าน Genuine Gems & Jewellery Co., Ltd. ซึ่งเป็นผู้ริเริ่มนำพลอยแซปไฟร์ที่มีลักษณะปรากฏแบบใหม่ คือมีลักษณะการเหลืองแสงสีทองเป็นประกายเนื่องจากการสะท้อนของแสงจากตำหนิแร่โลหะจำนวนมาก และขนาดใหญ่อยู่ภายในพลอย โดยพลอยที่มีลักษณะปรากฏการณ์นี้ได้ถูกขายในท้องตลาดในชื่อ แซปไฟร์ประกายเหลืองสีทอง (Golden Sheen Sapphire) จนเป็นที่รู้จักในตลาดอัญมณีเมื่อเดือนกันยายน ปี 2558 นายทานซิม คาน มาลิก ได้นำแซปไฟร์เหล่านี้เข้ามาในงาน Hong Kong Jewelry and Gem Fair โดยจำหน่าย



รูปที่ 1 นายทานซิม คาน มาลิก ผู้ให้สัมภาษณ์ข้อมูล (ภาพ: GIT Laboratory)

Figure 1 : Mr. Tanzim Khan Malik (Photo: GIT Laboratory)

图1 谭兹姆坎马利克先生:被采访所提供的信息 (图片: GIT实验室)



Figure 2 : Appearance of Golden sheen sapphire (Photo: Genuine Gems & Jewellery Co., Ltd., and GIT Laboratory)



รูปที่ 2 ลักษณะปรากฏของแซปไฟร์ประกายเหลืองสีทอง (ภาพ: Genuine Gems & Jewellery Co., Ltd., and GIT Laboratory)

ในชื่อ แซปไฟร์ประกายเหลืองสีทอง (Golden Sheen Sapphire) โดยคุณทานซิมได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า เขาพยายามที่จะพัฒนาและสังเคราะห์เทคนิคการเจียรไนพลอยเหล่านี้ เพื่อที่จะทำให้มีปรากฏการณ์ประกายเหลืองสีทองเหล่านี้ได้ชัดเจนและสวยงาม และแซปไฟร์ชนิดนี้พบได้ทางภาคตะวันออกของประเทศเคนยา ใกล้กับชายแดนประเทศโซมาเลีย ในทวีปแอฟริกา เมื่อประมาณปี 2552 ซึ่งมีผู้ซื้อจากประเทศต่างๆ ได้ให้ความสนใจมาซื้อและนำไปจำหน่ายทั่วโลกเป็นจำนวนมากในช่วงหนึ่งปีที่ผ่านมา ผู้ซื้อทั้งในยุโรป (สหราชอาณาจักร, ฝรั่งเศส, สวิตเซอร์แลนด์, เบลเยียม และเยอรมนี), เอเชีย (ไต้หวัน, ฮองกง, เกาหลี ญี่ปุ่น จีน และอินเดีย, ออสเตรเลีย และอเมริกา โดยสีของปรากฏการณ์แซปไฟร์ประกายเหลืองสีทอง สีของเนื้อพลอยจะต้องเป็นสีเหลืองทอง หรือสีน้ำเงิน ที่มีการเหลืองแสงสีทองชัดเจน (รูปที่ 2) ปัจจุบันสัดส่วนการส่งออกพลอยชนิดนี้ในแต่ละทวีปแบ่งออกเป็น โชนยุโรปประมาณ 40%, โชนอเมริกาประมาณ 40% และโชนเอเชียประมาณ 20%

แซปไฟร์ชนิดนี้ส่วนใหญ่มักพบว่ามีเนื้อพลอยเป็นสีเหลืองทอง อาจพบแถบสีเขียว หรือสีเหลือง สีเทาและสีน้ำเงิน องค์ประกอบทางเคมีคือ อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al₂O₃) มีความแข็ง

(Hardness) เท่ากับ 9 ตามโมห์สเกล ความถ่วงจำเพาะ (S.G.) ประมาณ 4 ค่าดัชนีหักเห (R.I.) 1.770 – 1.762 โดยคุณภาพของพลอยชนิดนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะของปรากฏการณ์การเหลืองสีทอง (Sheen effect) ซึ่งเกิดจากการสะท้อนของแสงกับมลทินภายในพลอย ซึ่งจะตั้งอาศัยการเจียรไนที่ถูกต้องและเหมาะสมเท่านั้น จากนั้นจึงพิจารณาเรื่องสีเนื้อพลอยเป็นลำดับถัดไป โดยสีเหลืองทอง จะได้รับความนิยมมากที่สุดในประเทศแถบเอเชีย นอกจากนี้ยังสามารถพบปรากฏการณ์การเหลืองแสงสีทองและปรากฏการณ์ดาวแหกได้อีกด้วย (รูปที่ 3)

ในปัจจุบันแซปไฟร์ประกายเหลืองสีทอง ยังไม่มีมาตรฐานการให้คุณภาพของพลอยชนิดนี้ในระดับสากล ดังนั้นการซื้อขายในปัจจุบันจึงขึ้นอยู่กับความชื่นชอบและความพึงพอใจของผู้ซื้อและผู้ขาย ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้ซื้อและผู้ขาย ทางห้องปฏิบัติการตรวจสอบอัญมณี สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) สามารถออกใบรับรองผลการตรวจสอบได้ดังรูปที่ 4

ผู้อ่านที่สนใจต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสามารถติดต่อสอบถามได้ที่ห้องปฏิบัติการตรวจสอบอัญมณี สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ชั้น 4 อาคารไอทีเอฟทาวเวอร์ ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 หรือสอบถามเพิ่มเติมได้ที่โทรศัพท์หมายเลข +66 2634-4999 ต่อ 404, 405 ตั้งแต่เวลา 09.00-17.00 น. ทุกวัน เว้นวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดราชการ

GOLDEN SHEEN SAPPHIRE

By Mr. Thanapong Lhuaumporn and Mr. Saengthip Saengbuangamlam

The corundum gems such as ruby, sapphire, and other colored sapphires have been popular for a long time. Apart from the group of clean and clear stone, there is another very popular group of stones which have exhibited various optical phenomena, such as star and color change.

Mr. Tanzim Khan Malik (Figure 1), the owner of Genuine Gems & Jewellery Co., Ltd., is the leader in introducing sapphires with the new appearance of golden sheen phenomena due to the reflection of light from many metallic mineral inclusions within the stones. Nowadays, gemstones with this phenomena are sold in the market as "Golden Sheen Sapphire" and becoming well-known in the jewelry market.

These sapphires were introduced to the market by Mr. Tanzim Khan Malik at Hong Kong Jewelry and Gem Fair, September 2015, under the name of "Golden Sheen Sapphire". He claimed this particular gem to be found, since 2009, around the eastern part of Kenya near the border of Somalia, in Africa. The intensive improvement of the cutting techniques accumulated for years by him has brought the beauty of the sheen effect to these sapphires. These gems have been popular among the buyers from Europe (United Kingdom, France, Switzerland, Belgium and Germany), Asia (Taiwan, Hong Kong, Korea, Japan, China and India) also America and Australia. The prominent colors of Golden sheen are golden-yellow and blue with a golden glow (Figure 2). At present, The export percentages for this kind of gem in each continent is 40% Europe, 40% America, and approximately 20% Asia, according to Mr. Tanzim Khan Malik.

These sapphires are most often found with a golden-yellow body color. However, the stone have also been found in greenish, yellowish, grayish and blueish color. The chemical composition is Aluminum oxide (Al₂O₃) with a Hardness of 9 according to the Mohs scale, specific gravity (S.G.) of approximately 4, and a refractive index (R.I.) of 1.770 - 1.762. The quality of this kind of gem depends on the Sheen effects caused by the reflection of lights on internal metallic inclusions. The cut must be only in the right angel to exhibit



รูปที่ 3 ปรากฏการณ์ดาวพร้อมกับการเรืองแสงสีทอง (ภาพ: GIT Laboratory)

Figure 3 : Star phenomenon along with a golden glow (Photo: GIT Laboratory)

图3 星光现象并伴随有金光 (图片: GIT实验室)

the sheen. Then, the color of the gemstone is next considered. The golden-yellow is the most desirable, especially in Asian countries. Furthermore, besides of sheen sapphire, some star sapphires can be found as well (Figure 3).

Currently, the quality of Golden Sheen Sapphire doesn't have an internationally recognized standard of evaluation. That means, sales and purchases of this kind of gem, at present, depend on the favor and the satisfaction of both buyers and sellers. For ensuring buyers and seller's confidence, GIT Gem Testing Laboratory can issue a certificate of examination results as shown in (Figure 4).

Interested Readers can find more information by contacting GIT Gem Testing Laboratory, The Gem and Jewelry Institute of Thailand (Public Organization), 4th Floor, ITF Tower, Silom Road, Suriyawong, Bangrak, Bangkok, 10500, or for more information, please call +66 2634-4999 ext. 404, 405 from 09.00AM - 05.00 PM every day except Saturday - Sunday and public holidays.

金光蓝宝石 (Golden sheen sapphire)

塔纳鹏乐阿姆蓬先生和散提普 散波阿母拉姆先生

刚玉族宝石, 如红宝石, 蓝宝石, 和其他颜色的蓝宝石自古就深受人们的喜爱, 除了他们清透亮丽的色泽外, 他们具备其他非常流行的现象, 如星光 (Star) 和变色 (color change)。

谭自牧坎马利克先生 (Tanzim Khan Malik) (图1), 天才珠宝首饰有限公司 (Genuine Gems & Jewellery Co., Ltd.) 的主人, 引进新特色蓝宝石的创始人, 即闪闪发光的特性, 由于来自黄铁矿以及大型宝石内部的很多来反射光。这种现象为特点的宝石在市场上销售, 其名称为金光蓝宝石 (Golden Sheen Sapphire), 并在珠宝市场上深受大家的喜爱。

2009年, 这些蓝宝石在肯尼亚东部被发现, 靠近非洲索马里边境地带。但因发现最初还没有大量的研究发现其价值, 所以当时还不是那么盛行。后来经过测试以及切割技术的发展, 使黄金蓝宝石表面的透亮光泽清晰可见。因此才开始在国际市场上进行这种宝石的市场销售和宣传。这种宝石的第一次销售是在 Hong Kong Gems and Jewelry Fair September 2015 举行, 以 Golden sheen sapphire 或金光蓝宝石的名称进行销售。谭自牧 (Tanzim Khan Malik) 先生讲到, 在过去的一年里, 有来自不同国家的买家非常感兴趣, 并将其出口到世界各地进行销售。买家有欧洲人 (英国, 法国, 瑞士, 比利时和德国) 亚洲人 (台湾, 香港, 韩国, 日本, 印度和中国) 和美国人。金色的 Golden sheen 的流行特点包括金黄色, 具有金色光芒的光泽 (图2), 目前这种宝石出口到各大洲的比例分为, 欧洲大约 40%, 美国大约 40% 以及亚洲大约 20%。

大多数蓝宝石被发现其质地显现为金黄色, 有些是银色或绿色, 或黄色和银色混合色。化学混合成分有氧化铝 (Al₂O₃), 硬度 (Hardness) 约为 9 莫氏硬度, 比重 (S.G.) 约为 4, 折射率 (R.I.) 约为 1.770-1.762。这种类型的蓝宝石的价值特性主要依赖于辐射效应 (Sheen effect), 这主要是宝石内部反射的光而产生的, 因此切割时的角度应该适当合理。之后才是考虑宝石的颜色, 而金色是最流行最受欢迎的一种颜色, 特别是亚洲人。这也可以发现金光闪闪的金色光泽 (图3)。

这种金色蓝宝石的质量, 除了通过宝石的颜色以及金光闪闪的光泽评定外, 目前没有一套公认的鉴定标准方法来判断这种宝石的质量。通常市面上销售的宝石是根据买卖双方各自的喜好和满意度来判定。因此为了买卖双方各自感到公平满意, 泰国宝石学院 (公共组织) 的宝石鉴定实验室可以出具宝石鉴定证书, 见图4。

感兴趣的读者若需详细信息请直接联系泰国宝石学院 (公共组织) 的宝石鉴定实验室, 地址位于曼谷市, 邦拉格区, 苏里雅翁镇, 是隆路, ITF 大楼, 4 层, 邮编 10500, 或直接拨打电话进行咨询 +66 2634-4999 转 404, 405, 办公时间每日 09.00-17.00, 周末和节假日除外。

รูปที่ 4 ตัวอย่างใบรายงานผลการตรวจสอบ แขนงไฟร์ประกายเหลืองสีทอง โดยห้องปฏิบัติการตรวจสอบอัญมณี (GIT-GTL)

Figure 4 : Example of Golden Sheen Sapphire Testing Result Report issued by The Gem and Jewelry Laboratory (GIT-GTL)

图4 金色蓝宝石鉴定结果证书样本, 珠宝鉴定实验室签发 (GIT - GTL)

