

聚英寶石屬性表

- 1 以寶石硬度為排序，架構簡明嚴謹，研讀或查閱皆甚容易。
- 2 將寶石整理歸納成 90 餘種，種類分明、巨細靡遺。
- 3 擇要陳述一些基本知識及觀念，符合鑑定、教學及買賣實戰的實際需求。
- 4 排序下方之頁碼即為該類寶石在【世界寶石圖鑑】中之頁數，其中除了刊列寶石成品的照片外，也附有原石面貌的照片，極具參考價值。學員於閱讀【聚英寶石屬性表】時，務必同時對照【世界寶石圖鑑】，有助於在短時間內建立起完備而實用的寶石知識架構。

5 編碼規則：

- 前二碼是〔種類代碼〕，為數字，劃分為 01-99 種。（新增的寶石種類列於編號 100 之後）
- 第三碼是〔大類代碼〕，為英文字母，對應意義如下表。

A	B	C	D	E	F	G	X
晶質	顏色 / 類別	純淨雜質	材況	車工	處理	概論	合成

- 第四碼是〔小類代碼〕，為數字或英文字母，對應意義如下表。

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P	E	S	X
無色	紅	橙	黃	綠	青	藍	紫	黑	褐棕	粉紅	眼石	星石	合成



舉例說明，寶石代碼若為 14B4，

種類 14 是榴石，大類 B 指顏色，小類 4 指綠色，14B4 即綠色榴石，即沙弗石。

綠榴石—沙弗石的圖片及文件，則以 14B4-01A 至 14B4-99Z 排序。

（聚英研發的寶石代碼，可應用於寶石照片、寶石文件之建檔，及寶石進銷存之標籤類型上）

6 幾種常見寶石取其英文首字代替種類代碼：

寶石	種類代碼 → 慣用代碼
鑽石 (Diamond)	01 D
祖母綠 (Emerald)	09B4 E
翡翠 (Jade)	26 J
珍珠 (Pearl)	77 P
紅色剛玉 (Ruby)	02 R
藍色剛玉 (Sapphire)	02 S
其他彩色剛玉	02 T

- 有關寶石鑑定儀器的操作，請參考【珠寶鑑定法】及【最新寶石學】；或於購買寶石鑑定儀器時請教銷售人員；或請教專業的寶石鑑定及寶石教學人士。只要勤加練習，就能熟能生巧，此為操作寶石鑑定儀器的不二法門。
- 有關寶石內含物的辨識及鑑定，則參考【聚英寶石學精髓】及【寶石內含物大圖解】。
- 有關寶石分級觀念及寶石評鑑要領，則參考【聚英寶石學精髓】。
- 有關礦石學學理及寶石學知識，則參考【聚英寶石學精髓】【世界寶石圖鑑】【珠寶鑑定法】【最新寶石學】【鑽石世界】【寶石內含物大圖解】【張心洽珠寶世界】，欲學得全方位的寶石學，此七本工具書缺一不可。

01 p.54		鑽石 Diamond	[碳 C]	10	3.52	2.418	無	等軸
DBA-B	白 Colorless/near Colorless	<ul style="list-style-type: none"> ● 鑽石的 正色系 為白色，偏色系 為黃褐灰黑，特殊色系 為紅藍綠。 ● 因晶化條件及成分純雜的些許不同，鑽石各別晶體之間會存有 晶質良窳 的差異。 ● 鑽石 晶質 的差異，憑肉眼即能辨識。愈是褐灰黑色系，晶質愈是不佳。晶質越佳，則閃爍性越強。以 冰晶粉蠟 四個等級區分寶石的晶質，最為傳神。 ● Fancy的字義是陽蠢的、特殊的、珍貴的，其要件是晶質必須特別良好。廣告行銷，引領風騷；學術道德，偃旗息鼓。Fancy字義因而掉頭轉向，已被詮釋為 非白即彩。 						
DBC-G	黃褐灰黑 Yellow/ Brown/ Gray/ Black							
DB1 DBP DB4 DB6	紅粉綠藍 Red/ Pink/ Green/ Blue							
DB9	褐棕橙 Tan/ Brown/ Orange							
DBF1-9	彩 黃 . 紅 . 粉 . 綠 . 藍 Fancy Yellow/Red/Pink/ Green/ Blue							
02 p.94		剛玉 Corundum	[氧化鋁 Al ₂ O ₃]	9	4.00	1.762-1.770	0.008	三方
RBA-G	紅色剛玉 — 紅寶石 Red Corundum — Ruby	<ul style="list-style-type: none"> ● 寶石的晶體結構分成七大晶系：等軸、正方、六方、三方、斜交、單斜、三斜。等軸晶系的寶石在各個方向上的對稱結構和光學性質均相同，因此具有 單折射 以及 顏色一致 之特性。光線進入 非等軸晶系 的寶石產生折射現象時，會分解成二束前進方向不同的光，稱為 雙折射。 ● 非等軸晶系的寶石其晶體在不同角度上對光波的吸收能力不同，因而呈現出不同顏色，稱為 多向色性 (二向色性 或 三向色性)。強烈的多向色性由肉眼即可觀察，如堇青石，但多數寶石必須透過儀器二色鏡方能察覺其顏色變化。 ● 以 冰晶粉蠟 四級，區分各種寶石的晶質程度，是買賣實戰最須具備的一種觀念與能力。 ● 以 正陽濃勻 做為顏色分級的標竿。觀察要點為：色系正偏、色澤陽濁、色素濃淡、色素勻否。 ● 建立 紅黃綠藍黑白 六大色系的觀念，此可解決寶石顏色分級的亂象與迷思。 ● 剛玉紅寶石及剛玉藍寶石施以 熱擴處理、剛玉黃寶石施以 熱輻處理；珍珠施以 漂白處理 或 覆珠母質、翡翠施以 酸洗 及 覆膠質蠟；祖母綠施以 油膠 等，現幾已成為處理常態。處理的目的是為了提高 寶石賣相 及 裝飾價值，此屬商業行銷領域。須知，只要事涉商業行銷、企業利益，則所謂道德或欺瞞，皆將難以深入追究。職是之故，寶石之經上述各種方式處理，寶石業者大可名正言順，消費者亦應坦然接受，條件是： <ul style="list-style-type: none"> · 必須誠實反應 處理 的 層次。 · 必須誠實反應 合理 的 價位。 						
RBP	淡紅剛玉 — 紅寶石 Light Red Corundum — Ruby/pink Ruby							
SBA-G	藍色剛玉 — 藍寶石 Blue Corundum — Sapphire							
SBL	淡藍剛玉 — 藍寶石 Light Blue Corundum — Sapphire							
TB0	無色剛玉 — 無色藍寶石 Colourless Corundum — Colourless Sapphire							
TB2R	橙紅剛玉 — 帕德帕拉夏 Padparadscha Corundum — Padparadscha							
TB2Y	橙黃剛玉 — 帕德帕拉夏 Padparadscha Corundum — Padparadscha							
TB3	黃色剛玉 — 黃色藍寶石 Yellow Corundum — Yellow Sapphire							
TB4	綠色剛玉 — 綠色藍寶石 Green Corundum — Green Sapphire		因鐵致色					
TB7B	紫藍剛玉 — 紫藍色藍寶石 Plum Corundum — Plum Sapphire							
TB7R	紫紅剛玉 — 紫紅色藍寶石 Amethystine Corundum — Amethystine Sapphire							
TB8	黑色剛玉 — 黑色藍寶石 Black Corundum — Black Sapphire							

TB9	褐棕色剛玉 — 褐棕色藍寶石 Brwon Corundum — Brwon Sapphire	<ul style="list-style-type: none"> 務必理解：未經處理的寶石，未必就是麗質天生，未必就是價格高昂。 複色剛玉和變色剛玉的分際，繫於變色的程度。而變色程度的觀察，必須在兩種不同光源之下進行比較。參考金綠玉的說明。 市場常見的黑色六線星石，一般稱為黑星石，其屬性為黑色剛玉。星線的顏色有二，一為白色星線，一為金色星線。星線的顏色來自內含固態砂粒狀物的顏色，白色星線為無色固砂，金色星線為棕褐色固砂。 Diffusion的本義原是熱擴散，意指晶體內原本就有的色素，經加熱而得到擴散。市場所稱的加熱處理、燒即是。其後張冠李戴，改稱熱滲增色 (Permeate)的剛玉藍寶石為Diffusion。 Permeate的本義即熱滲增色。意指晶體內原本無此色素，以外來色素滲透進入而得。滲透處理需要在加熱情形下為之，故上游業者將之誤導成為表面熱擴散、熱擴散、二度燒，而不再提及其本義—加熱滲透。 Diffusion及Fancy字義的張冠李戴，乃是商業行銷之必然。學術用語因買賣行銷而扭曲，此二字是最佳例證。 夾層剛玉：冠部是比較淡色的天然剛玉藍寶石，底部是濃紅或濃藍色的火熔法剛玉藍寶石，將此二者以膠質物貼合。和腰圍呈水平之處會有狀似液態水跡或氣泡的膠質殘留物。接合的縫口處亦容易崩塌斑剝。 剛玉的結晶，是在充滿水分的環境中緩慢結晶而成，故其內含有尚未蒸發殆盡的液態水跡痕紋。合成剛玉在高溫下急劇結晶，因此不會殘留液態水跡痕紋，此種合成法即為火融法。為使在高溫下急劇結晶，又能殘存有液態水跡痕紋，則須摻放助熔劑物，方能竟其功，此種合成法稱為助熔法。 				
TBC1	變色剛玉 — 亞歷山大變色剛玉 Alexandrite-like Corundum (Sapphire)					
TBC2	複色剛玉 — 複色藍寶石 Compound Color Corundum (Sapphire)					
RBS	剛玉紅寶星石 Star-Red Corundum — Star Ruby					
SBS	剛玉藍寶星石 Star-Blue Corundum — Star Sapphire					
TSOS TB7S TS8S	各色剛玉星石 / 黑星石 Star-Corundum / Black Star-Stone					
	微藍剛玉 / 滲透藍寶石 (增色) Faint Blue Corundum (Sapphire) / Pigment Permeate Crystal Surface					
	微黃剛玉 / 滲透紅寶石 (增色) Faint Yellow Corundum (Yellow Sapphire) / Pigment Permeate					
	夾層紅色剛玉 — 夾層紅寶石 Assembled Corundum (Ruby)					
	夾層藍色剛玉 — 夾層藍寶石 Assembled Corundum (Sapphire)					
	合成剛玉 — 火融法 Synthetic Corundum — Flame Fusion					
	合成剛玉 — 火融再晶法 Synthetic Corundum					
	合成剛玉 — 助熔法 (賈特漢 / 卡向 / ...) Synthetic Corundum / Flux (Chatham/Kashan...)					
	合成剛玉 — 再結晶法 (水熱法) Synthetic Corundum / Re-Crystallized					
03 p.108	金綠玉 [氧化鋁 $BeAl_2O_4$] Chrysoberyl 色系有：黃·綠·褐·棕紅	8.5	3.71	1.745-1.754	0.009	斜方
03BA	金綠玉 Chrysoberyl	<ul style="list-style-type: none"> 眼石的品質視眼線靈活程度而定。眼線是否靈活則取決於固砂大小、固砂分佈及晶質良窳。 含有鉻元素的金綠玉具稱為亞歷山大變色石。其鉻元素會吸收其他波長的光，僅透射出紅色光和綠色光；因此在綠色光波較強的陽光或日光燈照射下看來會呈現綠色，而在紅色光波較強的燭光或鎢絲燈照射下會呈現紅色。 在不同光源下呈現不同顏色的他種寶石，僅能稱為具有亞歷山大變色效應，而非真正的亞歷山大變色石。 				
03BC	金綠玉變色石 — 亞歷山大變色石 Alexandrite-Chrysoberyl					
03BE	金綠玉貓眼石 Cat's Eye-Chrysoberyl					
03BCE	金綠玉貓眼變色石 Alexandrite-Cat's Eye-Chrysoberyl					

04		仿鑽石	-	-	-	-	-	
DXCZ	美國鑽 YAG	以國為名，行銷取向	8.75	4.56	1.790	-	-	
	蘇聯鑽 Cubic Zirconia	[二氧化鋯 ZrO_2] 測比重	8.5	5.8	2.150	-	-	
DXMS	摩星鑽 — 莫桑石 Moissanite Silicon Carbide (SiC)	[碳化矽 SiC] 行銷策略之極致 腰圍磨工不同、內含平行針狀物、因雙折射稜線呈複線狀	8.9	3.25	2.648-2.691	0.043	-	
05 p.106		黃玉 — 托帕石 Topaz	[羟基矽酸氟鋁 $Al_2(F,OH)_2SiO_4$] 無色、藍、綠、黃、褐、粉紅	8	3.53	1.63-1.64	0.008	斜方
05B0	無色黃玉 Topaz	熱輻 (Radiation) 成為藍色 加熱 (Heat-Treatment) 成為粉紅色	"	"	"	"	"	
05B3	濃金黃色黃玉 — 帝王托帕石 Sherry Topaz — Imperial Topaz	黃色似黃水晶	8	3.53	1.63-1.64	0.008	"	
05B6	藍色黃玉 Blue Topaz	藍色似海水藍寶	"	"	"	"	"	
05BP	粉紅色黃玉 Pink Topaz		8	3.56	1.61-1.62	0.010	"	
06 p.64		尖晶石 Spinel	[氧化鎂鋁 $MgAl_2O_4$] 常和剛玉伴生，韌度遠遜於剛玉	8	3.60	1.720-1.751	無	等軸
06B1	鎂鐵尖晶石 — 紅尖晶石 Red Spinel	紫紅、橙紅	8	3.60	1.751-1.720	"	"	
06B6	鋅尖晶石 Gahnite	藍色	8	3.60-4.06	1.717-1.754	"	"	
06B8	鎂鐵尖晶石 Black Spinel	黑色	8	3.80	1.78	"	"	
07 p.80		鉍晶石 Taffeite	[氧化鉍鎂鋁 $BeMg_3Al_8O_{16}$] 紅、藍、無色，類似尖晶石，雙折射 以發現者的姓氏為名	8	3.61	1.72-1.77	0.004	六方
08 p.98		矽鉍石 — 似晶石 Phenacite / Phenakite	[矽酸鉍 Be_2SiO_4] 銀白、亮麗，類似水晶	7.5	2.96	1.65-1.67	0.015	三方
09 p.75		綠柱石 Beryl	[矽酸鉍鋁 $Be_3Al_2(SiO_3)_6$]	7.5	2.71	1.57-1.58	0.006	六方
09B0	無色綠柱石 Goshenite	曾經是製作透鏡材料 德語眼鏡 Brille 源於此	7.5	2.80	1.58-1.59	0.008	"	

09B1	紅色綠柱石 Bixbite — Red Beryl	因錳致色	7.5	2.80	1.58-1.59	0.008	六方
09B3	金黃綠柱石 Heliodor — Golden Beryl	因鐵致色	7.5	2.68	1.57-1.58	0.005	"
09B4 (E)	鉻綠柱石 — 祖母綠 Emerald	因鉻致色 綠藍，罕見純淨	7.5	2.71	1.57-1.58	0.006	"
09B5	青藍綠柱石 — 海水藍寶 Aquamarine	因鐵致色 淺藍、綠、無色，大都純淨	7.5	2.69	1.57-1.58	0.006	"
09BP	粉紅綠柱石 — 摩根石 Pink Beryl — Morganite	因錳致色	7.5	2.80	1.58-1.59	0.008	"
09BP	粉紅綠柱石 — 巴塞泰石 Pezzottaite	因錳致色 鉍含量比摩根石多，反映在折射率 多液癒羽，幾乎全面經浸膠處理	7.5	2.80	1.603-1.615	0.008	"
09B4E	鉻綠柱石貓眼 Cat's Eye - Emerald		7.5	2.71	1.57-1.58	0.006	"
09B5E	海水藍寶貓眼 Cat's Eye - Aquamarine		7.5	2.69	1.57-1.58	0.006	"
	夾層祖母綠 Assembled Emerald	夾層方式和剛玉不同	7.5	2.71	1.57-1.58	0.006	"
	合成祖母綠 — 賈特漢 (助熔劑融質法 / 水熱法) Synthetic Emerald / Chatham Created Emerald		7.5	2.65	1.561-1.564	0.003	-
	合成祖母綠 — 吉爾生 (助熔劑融質法 / 水熱法) Synthetic Emerald / Gilson Emerald		"	"	"	"	-
	合成祖母綠 — 水熱法 Synthetic Emerald		7.5	2.678	1.571-1.578	0.007	-
10 p.110	赤柱石 Andalusite	[矽酸鋁 Al_2SiO_5] 黃、棕、綠、紅，顯著多向色性	7.5	3.15	1.63-1.64	0.010	斜方
10BA							
10BB	空晶石 Chiastolite	赤柱石的變種，晶體面貌顯著不同 橫截面呈十字架形	"	"	"	"	"
11 p.115	硼酸鈹石 Hambergite	[羟基硼酸鈹 $Be_2(OH)BO_3$] 白、無色，解理完全，易碎	7.5	2.35	1.55-1.63	0.072	斜方
12 p.129	藍柱石 — 淡青鈹石 Euclase	[羟基矽酸鈹鋁 $Be(Al,OH)SiO_4$] 白、無、淡藍，類似細矽線石	7.5	3.10	1.65-1.67	0.019	單斜
13 p.111	矽線石 Sillimanite	[矽酸鋁 Al_2SiO_5] 藍、紫、綠、灰	7.5	3.25	1.66-1.68	0.019	斜方
13B4 13B6 13B7	細矽線石 Fibrolite	淺藍，纖維狀，細長稜晶	"	"	"	"	"

13BE	細砂綠石貓眼 Cat's Eye-Fibrolite		7.5	3.25	1.66-1.68	0.019	斜方
14 p.59	石榴石 Garnet	紅·紫·橙·褐·綠	7-7.5	3.5-4.2	1.73-1.87	無	等軸
14B1	鎂鋁榴石 — 紅榴石 Pyrope Garnet	[矽酸鎂鋁 $Mg_3Al_2(SiO_4)_3$] 火紅，波希米亞紅榴石，少有內含物	7.25	3.7-3.9	1.72-1.76	"	"
14B2	錳鋁榴石 — 橙榴石 Spessartine Garnet	[矽酸錳鋁 $Mn_3Al_2(SiO_4)_3$] 橙紅，以德國巴伐利亞斯佩薩特命名	7	4.16	1.79-1.81	"	"
14B7	鐵鋁榴石 — 貴榴石 Almandine Garnet	[矽酸鐵鋁 $Fe_3Al_2(SiO_4)_3$] 紫紅·黑紅 常含金紅石或角閃石針狀物	7.5	3.9-4.2	1.76-1.83	"	"
14B9	鎂鐵鋁榴石 Rhodolite Garnet	淡紫紅	7	3.7-3.9	1.76	"	"
14B3	鈣鋁榴石 (黃橙褐) Hessonite Grossular Garnet	[矽酸鈣鋁 $Ca_3Al_2(SiO_4)_3$] 錳鐵致色 肉桂石 Cinnamon Stone 比重遠比錳鋁榴石輕	7.25	3.65	1.73-1.75	"	"
14BP	鈣鋁榴石 (粉紅) Pink Grossular Garnet	粉紅或粉紅淡綠相間礦塊	7	3.49	1.69-1.73	"	"
14B4	鈣鋁榴石 (綠色) Green Grossular Garnet		7	3.49	1.69-1.73	"	"
14BW	綠榴石 — 沙弗石 Tsavorite	綠色透明，以產地為名(肯亞)					
14BW	特蘭斯瓦玉 Transvaal Jade	不透明塊狀，以產地為名(南非)					
14BW	水綠鈣鋁榴石 Hydrogrossular	不透明塊狀，含5%水	6.5				
14B3	鈣鐵榴石 Andradite Garnet	[矽酸鈣鐵 $Ca_3Fe_2(SiO_4)_3$]	6.5	3.85	1.85-1.89	"	"
14B8	黃榴石 Topazolite						
14B8	黑榴石 Melanite						
14BD	翠榴石 Demantoid	因鉻致色，含髮狀石棉馬尾內含物					
14BU	鈣鉻榴石 (綠色) Uvarovite Garnet	[矽酸鈣鉻 $Ca_3Cr_2(SiO_4)_3$] 翠綠，因鉻致色，晶體鬆脆不透	7.5	3.77	1.86-1.87	"	"
14BC	變色榴石 Alexandrite-Garnet		-	-	-	"	"
14BE	榴石貓眼 Cat's Eye-Garnet		-	-	-	"	"
15 p.101	電氣石 — 碧璽 Tourmaline	[複合矽酸硼] 晶體顏色有多達15種複色者 雕刻可呈現複色之美	7.5	3.06	1.62-1.64	0.018	三方
15B0	無色電氣石 — 無色碧璽 Achroite Tourmaline	稀少	"	"	"	"	"

15B1	紅電氣石 — 紅碧璽 Rubellite Tourmaline	以產地為名，顏色似紅寶石者最珍貴 晶體有條紋，呈三角形橫截面 有纖維質者可磨成眼石	7.5	3.06	1.62-1.64	0.018	三方
15B3	黃電氣石 — 黃碧璽 Yellow Tourmaline	具纖維性質	"	"	"	"	"
15B4	綠電氣石 — 綠碧璽 Green Tourmaline	類似祖母綠	"	"	"	"	"
15B5	靛青電氣石 — 靛青碧璽 Indicolite Tourmaline	深藍 可熱處理使之淡化	"	"	"	"	"
15B7	紫電氣石 — 紫碧璽 Siberite Tourmaline	以發現地西伯利亞為名	"	"	"	"	"
15B8	黑電氣石 — 黑碧璽 Schorl Tourmaline	不透明稜晶 致喪珠寶	"	"	"	"	"
15B9	鎂電氣石 Dravite Tourmaline	橙棕、灰棕 以發現地德拉瓦河區域為名	"	"	"	"	"
15BA	西瓜電氣石 — 西瓜碧璽 Watermelon Tourmaline	內紅外綠，或內綠外紅 像西瓜的果皮和果肉	"	"	"	"	"
15BB	複色電氣石 — 複色碧璽 Compound Tourmaline		"	"	"	"	"
15BE	碧璽貓眼 Cat's Eye - Tourmaline		"	"	"	"	"
15BP	青藍色碧璽 — 帕拉伊芭 Paraiba		"	"	"	"	"
16 p.72	鋯石 — 風信子石 Zircon	[矽酸鋯 ZrSiO ₄] 紅、黃、藍、褐、橙、無色，易稜損	7.5	4.69	1.93-1.98	0.059	正方
16B4	綠色鋯石 Green Zircon	低質鋯石，輻射衰變	"	"	"	"	"
17 p.81	石英 (顯晶、單晶) — 水晶、石英 Quartz — Rock Crystal	[二氧化矽 SiO ₂]	7	2.65	1.54-1.55	0.009	三方
17B0	無色水晶 Rock Crystal-Quartz	無色透明	"	"	"	"	"
17B0	乳白色石英 Milky Quartz		"	"	"	"	"
17B3	黃水晶 Citrine Quartz	天然者稀少 大都由紫水晶熱處理而成	"	"	"	"	"
17B7	紫水晶 Amethyst Quartz	紫藍、紫紅二向色性 有特殊虎紋內含物	"	"	"	"	"

17B8	褐色石英 Brown Quartz 似紅柱石·符山石·斧石·棕色電氣石 黑水晶 Morion Quartz 煙水晶 — 茶晶 Smoky Quartz 常製成鼻煙壺或凹雕圖章 微色石英可輻射成煙水晶	7	2.65	1.54-1.55	0.009	三方
17BA	砂金石英 Aventurine Quartz 印度玉·東菱玉·綠閃水晶 內含能反射光線的小結晶體 內含綠色結晶體為綠色鉻雲母 內含棕色結晶體為黃鐵礦	"	"	"	"	"
17BL	山水石英 Landscape Quartz 花景石英 Dendritic Quartz 苔紋石英 Moss Quartz 內含物似山水花草風景	"	"	"	"	"
17BP	玫瑰石英 Rose Quartz 粉紅色，製成凹雕圖章 古羅馬時代極為珍視	"	"	"	"	"
17BE1	貓眼石英 Cat's Eye-Quartz 石英的變種，纖維質結構 含產生貓眼效果的青石棉	"	"	"	"	"
17BE2	虎眼石英 Tiger's Eye Quartz 眼線白者為貓眼 眼線黃者為虎眼	"	"	"	"	"
17BE3	鷹眼石英 Hawk's Eye Quartz 眼線藍綠者為鷹眼	"	"	"	"	"
17BS	星光石英 Star Quartz	"	"	"	"	"
17BH p.87	電氣石石英 — 髮晶 Tourmalinated Quartz — Hair Quartz 內含針狀或柱狀電氣石 黑色髮針狀內含物	"	"	"	"	"
17BR p.71	金紅石石英 — 鈦晶 Rutilated Quartz 紅棕·褐黑 內含針狀金紅石	"	"	"	"	"
17BW	水膽石英 Water Inclusions Quartz	"	"	"	"	"
18 p.88	石英(隱晶·微晶) — 玉髓·瑪瑙 Cryptocrystalline Quartz — Chalcedony [二氧化矽 SiO ₂] 灰白·微透 無夾層，多孔隙，容易染色	7	2.61	1.53-1.54	0.004	三方
1880	白玉髓 — 石英岩玉 White Chalcedony	"	"	"	"	"
1881	碧玉髓 — 碧紅玉髓 Jasper Chalcedony 灰藍·綠·紅·棕·黃 紅碧玉·球狀碧玉·絲帶碧玉	"	"	"	"	"
1884	綠玉髓 — 鉻綠玉髓 Chrome Chalcedony — Mtorolite 綠，因鉻致色 詳見徐氏基金會出版之 【珠寶鑑定法】122頁	"	"	"	"	"
1885	青玉髓 — 澳洲玉 Cyan Chalcedony — Chrysoprase 青，因鎳致色	"	"	"	"	"

排序 | 寶石名稱 (學術名稱 / 產地名稱 / 行銷名稱) | 硬度 | 比重 | 折射率 | 雙折射 | 結構

1886	藍玉髓 — 台灣藍寶 Blue Chalcedony	藍	7	2.61	1.53-1.54	0.004	三方
1887	紫玉髓 Violitde		"	"	"	"	"
1888	黑玉髓 Black Chalcedony		"	"	"	"	"
1889	暗綠玉髓 Plasma Chalcedony	暗綠紅斑	"	"	"	"	"
188A1	紅瑪瑙 Sard / Carnelian	紅棕色，無夾層	"	"	"	"	"
188A2	橙瑪瑙 — 光瑪瑙 Orange Agate		"	"	"	"	"
188A3	黃瑪瑙 Yellow Agate		"	"	"	"	"
188A4	綠瑪瑙 Green Agate		"	"	"	"	"
188A7	紫瑪瑙 Purple Agate		"	"	"	"	"
188A8	黑瑪瑙 Black Agate		"	"	"	"	"
188B	血玉髓 — 雞血石 Bloodstone — Heliotrope	暗紅 詳見徐氏基金會出版之 【最新寶石學】235頁	"	"	"	"	"
188E	水膽瑪瑙 Enhydrite Agate		"	"	"	"	"
188F	火瑪瑙 Fire Agate		"	"	"	"	"
188F	堡壘瑪瑙 Fortification Agate	夾層條紋似堡壘城牆	"	"	"	"	"
188L	山水瑪瑙 Landscape Agate 苔紋、花、珊瑚瑪瑙 Moss Agate	內含物似山水花草風景	"	"	"	"	"
188O1	條紋瑪瑙 Onyx Chalcedony	直條紋夾層 製作浮雕飾品，賞心悅目	"	"	"	"	"
188O2	紅縞瑪瑙 — 紅白條紋瑪瑙 Sardonyx Chalcedony	紅白條紋夾層 紅條紋為紅玉髓 白條紋為白玉髓	"	"	"	"	"
188O3	縞瑪瑙 — 白條紋瑪瑙 Onyx	條紋瑪瑙中白色部分 已瓷化，無法染色	"	"	"	"	"

18BU1	聚寶盆						
18BU2	水晶洞						
18BU3	肉形石		7	2.61	1.53-1.54	0.004	三方
18BU4	木化石						
18BU5	黃龍玉						
18BU6	天珠 Dzi bead	宗教珠寶	"	"	"	"	"
19 p.112	堇青石 Iolite	[矽酸鎂鋁 $Mg_2Al_4Si_5O_{18}$] 藍紫 . 灰紫 強烈多向色性，肉眼即可由不同角度觀察出藍 / 灰二色 紫藍色的堇青石極似剛玉藍寶石，有 Water Sapphire 之稱	7	2.59	1.53-1.54	0.009	斜方
20 p.117	藍線石 Dumortierite	[鋁硼矽酸鹽 $Al_7(BO_3)(SiO_4)_3O_3$] 紫藍	7	3.28	1.69-1.72	0.037	斜方
	藍線石石英 Dumortierite Quartz	與石英共生 以法國科學家姓氏為名	"	"	"	"	"
21 p.133	藍晶石 Kyanite	[矽酸鋁 Al_2SiO_5] 藍 . 灰 . 綠 . 無色 晶體呈鱗片狀構造，不同方向的硬度差異極大 與解理方向平行為 5 度，垂直為 7 度 解理方向為液態水跡痕紋，極似剛玉藍寶石	7-5	3.68	1.71-1.73	0.017	三斜
22 p.110	賽黃晶 Danburite	[硼矽酸鈣 $CaB_2(SiO_4)_2$] 無色 . 黃 . 粉紅，類似無色黃玉	7	3.00	1.63-1.64	0.006	斜方
23 p.133	斧石 Axinite	[複合硼矽酸鹽] 棕 . 紫，斧狀晶體，有鋒利邊緣 易碎裂，僅為收藏者切磨成刻面寶石	7	3.28	1.67-1.70	0.011	三斜
24 p.120	鋰輝石 Spodumene	[矽酸鋰鋁 $LiAl(SiO_3)_2$] 黃 . 灰 . 紫 . 綠，解理完全，易碎	7	3.18	1.66-1.67	0.015	單斜
24B0	無色鋰輝石 Spodumene		"	"	"	"	"
24B4	翠綠鋰輝石 — 鋰翠玉 Hiddenite	以發現者姓氏為名	"	"	"	"	"
24BP	粉紅紫鋰輝石 — 孔寶石 Kunzite	以發現者姓氏為名 顯著多向色性	"	"	"	"	"
24BE	孔寶石貓眼 Cat's Eye-Kunzite		"	"	"	"	"
25 p.117	十字石 Staurolite	[堦基鐵鋁矽酸鹽 $Fe_2Al_9O_6(SiO_4)_4(O,OH)_2$] 晶體呈紅棕至黑色，不透明 雙晶呈十字形，可製護身符，宗教珠寶	7	3.72	1.74-1.75	0.013	斜方

<p>26 p.124</p>	<p>硬玉 — 緬甸玉 — 翡翠 [鈉鋁矽酸鹽 $\text{NaAlSi}_2\text{O}_6$] Jadeite / Jade 輝玉·輝石 微粒晶體連鎖結構·液態介質縫隙，宜雕刻 產狀分為沖積卵石(水石)及巨礫(山石)兩種</p>	7-6.5	3.33	1.66-1.68	0.012	單斜
	<p>JBA 翡翠：緬甸硬玉統稱 JB1 翡玉：紅色緬甸硬玉 JB4 翠玉：綠色緬甸硬玉 JB9 三彩：三色緬甸硬玉 JB7 紫玉：紫色緬甸硬玉</p> <p>JB8 墨玉：黑綠緬甸硬玉 JB0 冰種：無色冰晶緬甸硬玉 JBM 翡翠山石 JBJ 日本硬玉 JBG 瓜地馬拉硬玉</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 硬玉是學術名稱；緬甸玉是產地名稱；翡翠是小名，翡翠是行銷名稱，翡翠絕無分級功能。 ● 酸液漂白處理及晶體表面處理為必要。以AB論翡翠，是買賣行銷說法，不是嚴謹學術分級。 ● 以老坑種、83種、鐵龍生種等 瘡區用語 描述翡翠的等級，只會使翡翠分級更加紛亂，更難對焦。 ● 以豆青種、花青種等 質色不分 的說法描述翠玉等級，無法讓稍具邏輯概念者所理解與接受。 ● 翡翠的晶質等級，以 冰晶粉蠟 四級區別其優劣，最為傳神。 ● 翡翠的顏色等級，以 正陽濃勻 四個方向評鑑其良窳，最為精準。 					
<p>27 p.125</p>	<p>軟玉 — 中國玉 [鈣鎂鐵矽酸鹽 $\text{Ca}_2(\text{Mg,Fe})_5\text{Si}_3\text{O}_{22}(\text{OH})_2$] Nephrite / Jade 閃玉·閃石，墨綠至乳白色</p>	6.5	2.96	1.61-1.63	0.027	單斜
<p>27B4 27B4E 27B0 27B5</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 產狀為礦塊，屬微晶晶粒連鎖結構，質地極為堅韌。史前常製成兵器，是最佳雕刻材料。 ● 紅山文化牛河梁遺址發現的玉豬龍，可證明中國玉石雕刻歷史久遠，最少有5000年以上的歷史。 ● (白玉) 為蝕變透閃石岩。 ● (青玉)(青白玉)(花玉) 為蝕變陽起石透閃石岩。 ● (墨玉) 為石墨化蝕變陽起石透閃石岩。 ● (黃玉) 為微鐵染蝕變透閃石岩。 ● (糖玉) 為強鐵染蝕變透閃石岩。 <p>台灣玉 Nephrite / Taiwan Jade 產於台灣的綠色軟玉 台灣玉貓眼 Cat's Eye-Taiwan Jade / Nephrite</p> <p>羊脂白玉 Nephrite / Jade 產於新疆的白色軟玉 青色軟玉 Cyan Nephrite</p>	"	"	"	"	"
<p>28 p.113</p>	<p>柱晶石 [硼矽酸鹽礦物 $(\text{Mg,Fe})_4\text{Al}_6(\text{Si,B})_4\text{O}_{21}(\text{OH})$] Komerupine 褐綠·透明，類似電氣石·頑火輝石 1884年命名，稀少，收藏性寶石</p>	6.5	3.32	1.66-1.68	0.013	斜方
<p>29 p.70</p>	<p>錫石 [氧化錫 SnO_2] Cassiterite 黑色，提煉錫的主要礦石，晶體呈粗短柱形 偶有透明紅棕色的晶體，則切磨成刻面以供收藏</p>	6.5	6.95	2.00-2.10	0.100	正方
<p>30 p.114</p>	<p>錫蘭石 [鎂鋁鐵硼酸鹽 $\text{Mg}(\text{Al,Fe})\text{BO}_4$] Sinhalite 黃棕·綠棕，類似橄欖石·金綠玉·鋯石 曾被誤認為褐綠色橄欖石，1952年確定為新品種 以產地命名，收藏性寶石</p>	6.5	3.48	1.67-1.71	0.038	斜方

31 p.113	橄欖石 Olivine / Peridot	[矽酸鎂鐵 (Mg,Fe) 2SiO_4] 黃綠 . 褐綠 , 雙折射性高 礦石級橄欖石稱 Olivine , 寶石及橄欖石稱 Peridot 中世紀十字軍東征 , 將產於紅海聖約翰島的橄欖石運往歐洲 此地採礦歷史已有3500年	6.5	3.34	1.64-1.69	0.036	斜方
	32 p.121	綠簾石 Epidote	[鈣鋁鐵矽酸鹽 $\text{Ca}_2(\text{Al,Fe})_4(\text{SiO}_4)_3(\text{OH})$] 黃 . 綠 . 棕	6.5	3.45	1.74-1.78	0.035
	綠簾花崗岩 Unakite	主成分為綠簾石的岩石 經膠合供作裝潢石材	"	"	"	"	"
33 p.80	藍錐礦 — 矽酸鋇鈦礦 Benitoite	[矽酸鋇鈦 $\text{BaTi}_2\text{Si}_3\text{O}_9$] 藍色至無色 , 強烈閃爍性及二向色性 1906年發現 , 當時誤認為藍寶石 , 優美的寶石 , 稀少 美國加州的 San Benito County 是唯一礦場	6.5	3.67	1.76-1.80	0.047	六方
	34 p.74	符山石 Vesuvianite — Idocrase	[鈣鋁矽酸鹽 $\text{Ca}_6\text{Al}(\text{Al,OH})(\text{SiO}_4)_5$] 黃綠棕紫 , 收藏性寶石 最早發現於維蘇威火山 , 以地區命名	6.5	3.40	1.70-1.75	0.005
	加州石 — 玉符山石 Californite	類似翡翠 , 光譜儀吸收線在藍色區 4610\AA 類似翠榴石 . 電氣石 . 橄欖石 . 煙石英 . 鈳石 . 透輝石	"	"	"	"	"
35 p.116	黝簾石 Zoisite	[氫基鈣鋁矽酸鹽 $\text{Ca}_2(\text{Al,OH})\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$]	6.5	3.35-3.10	1.69-1.70	0.100	斜方
	35B4	綠色黝簾石 Green Zoisite	常與紅色剛玉共生 , 稱為 Ruby-Zoisite (Anyolite)	"	"	"	"
	35B6	丹泉石 Tanzanite	紫藍色 , 因鈳致色 , 似剛玉藍寶石 顯著多向色性 , 韌度不佳	"	"	"	"
	35BM	錳黝簾石 Thulite	粉紅色 , 因錳致色 , 似薔薇輝石 大塊晶體 , 宜製成裝潢石材	"	"	"	"
	35BN	鈉黝簾石 — 槽化石 Saussurite	黝簾石 . 綠簾石 . 鈉長石等礦石組成 大陸產者稱為獨山玉 . 南陽玉	6-7	2.8-3.4	1.5-1.7	-
36 p.100	赤鐵礦 Hematite	[氧化鐵 Fe_2O_3] 顏料 , 拋光粉	6.5	5.20	1.70-1.75	0.005	三方
	鏡面赤鐵礦 Specularite — Specular Hematite	製作鏡子的材料 反光效果極佳的晶體	"	"	"	"	"
	鐵玫瑰 Iron Rose	晶體表面呈彩虹繽紛顏色 晶體排列成花瓣狀	"	"	"	"	"

37 p.123		鹼性長石 [鉀鈉鋁矽酸鹽 (K,Na)AlSi ₃ O ₈] Alkali Feldspar 長石是構成地表岩石的主要礦物 eldspar Group 分為鹼性長石和斜長石兩大類 以月長石最廣泛用於珠寶		6	2.56	1.51-1.54	0.005	單斜
37B0	無色正長石 Colourless Orthoclase	無色 . 具藍白光澤冰長石	6	2.56	1.51-1.54	0.005	單斜	
37B3	黃色正長石 Yellow Orthoclase	易碎裂	"	"	"	"	"	
37B5	微斜長石 Microcline 天河石 — 亞馬遜石 Amazonite	青藍色, 似綠松石 典型的長石華麗及破碎構造	6	2.56	1.52-1.53	0.008	"	
37BM	月長石 — 月光石 Orthoclase — Moonstone	藍彩 . 虹彩 鈉長石及正長石夾層的效果 誘人藍色及乳白光有如月光	6	2.57	1.52-1.53	0.005	"	
37B6	藍彩月光石 Blue Moonstone							
37BE	月光石貓眼 Cat's Eye - Moonstone							
37B5	月光石星線 Star - Moonstone							
38 p.130		斜長石 [鈣鈉鋁矽酸鹽 (Na,Ca) (Al,Si) ₄ O ₈] Plagioclase 斜長石有六品種, 以鈣鈉含量界定		6	2.64	1.54-1.55	0.009	三斜
38BA	鈉長石 Albite	白色, 含鈉量最高	6	2.64	1.54-1.55	0.009	"	
	水沫子玉	質差者稱水沫子玉, 內含絮狀小水泡						
38B2	橙色鈉長石							
38B4	綠色鈉長石	內含六角柱濃綠色塊, 有人稱之菲律賓玉	6	2.70-2.85	1.56-1.57	0.010	"	
38B8	黑色鈉長石							
38BP	暈色鈉長石 Peristerite	鈉長石和鈣鈉長石混合物 具月長石的藍彩	6	2.68	1.56-1.57	0.009	"	
38B0	鈣鈉長石 Oligoclase		6	2.70-2.75	1.56-1.57	0.007	"	
38B0S	日長石 — 日光石 Sunstone	內含紅或綠反光金屬物質						
38BOE	日光石貓眼 Cat's Eye - Sunstone							
38BAN	中長石 Andesine - Feldspar		6	2.66-2.70	1.55-1.56	0.008	"	
38BL	鈣鈉斜長石 — 拉長石 Labradorite	紅 . 橙 . 黃 . 藍混雜, 色彩繽紛 產於加拿大的拉不拉多等地	6	2.65	1.56-1.57	0.010	"	
38BD	鉻雲母長石玉 Maw-sit-sit	含灰黑半透明脈絡的鈉長石 以礦區為名, 因鉻雲母而呈綠綠色 比重亦因鉻雲母含量多寡而有所不同 詳見徐氏基金會出版之【珠寶鑑定法】243頁	6	2.5-3.15	1.52-1.68	0.010	"	
39 p.132		鋰磷鋁石 [氫基鋰鋁磷酸鹽 LiAl(F,OH)PO ₄] Amblygonite 金黃 . 藍 . 綠 . 白 透明至半透明, 似方柱石及巴西石 硬度低, 僅為收藏者切磨成刻面 大多產於巴西, 淡紫紅色的鋰磷鋁石產於納米比亞		6	3.02	1.57-1.60	0.026	三斜

40 p.71	金紅石 Rutile	[氧化鈦 TiO ₂] 紅 . 棕 . 黑	6	4.25	2.62-2.90	0.287	正方
p.87	針狀金紅石 Needle-like Rutile	剛玉及石英內含的針狀物即為金紅石 因反射光線而形成星彩效果	"	"	"	"	"
	網狀金紅石 Sagenite	大量的針狀金紅石互以60度角交叉成網狀	"	"	"	"	"
41 p.115	葡萄石 Prehnite	[鈣鋁矽酸鹽 Ca ₂ Al ₂ Si ₃ O ₁₀ (OH) ₂] 黃棕 . 淡綠 . 透明油脂狀 產狀呈桶形晶體集聚，或呈葡萄狀，內部呈輻射狀紋理 由Prehnite上校引入歐洲，以其姓氏命名	6	2.87	1.61-1.64	0.016	斜方
42 p.71	方柱石 Scapolite	[複合矽酸鹽] 類似鋰磷鋁石 . 金綠玉 . 綠柱石 紫 . 粉紅 . 黃 . 灰 . 無色 稜柱晶體，狀似條棒 (capos) 而得名 巴西產：淺黃方柱石，晶體透明至半透明 緬甸產：紫色和粉紅色方柱石，內有貓眼效果	6	2.70	1.54-1.58	0.020	正方
43 p.74	權草紅飾石 — 馴鹿石 Tugtupite	[鈉鋁矽酸鹽 Na ₄ (AlBeSi ₄ O ₁₂) Cl] 橙紅 . 粉紅 . 深紅 於1960年在格陵蘭的Tugtupite首次發現 以產地為名，不透明塊狀	6	2.40	1.49-1.50	0.006	正方
44 p.134	蛋白石 Opal	[水合二氧化矽凝膠 SiO ₂ .nH ₂ O] 主要分為白蛋白石 . 黑蛋白石 . 火蛋白石三大類	6	2.10	1.37-1.47	-	非結晶質
44B0	白蛋白石 White Opal	晶體底色為乳白或灰白 色素較淡，色彩遊移性較弱	"	"	"	"	"
44B8	黑蛋白石 Black Opal	體色灰黑，晶質剔透 紅黃藍綠四色兼備者為上品	"	"	"	"	"
44BF	火蛋白石 Fire Opal	晶體底色為高雅橙色 色素較淡，色彩遊移性較弱	"	"	"	"	"
44B6 44BP	藍蛋白石 Blue Opal 粉紅蛋白石 Pink Opal		"	"	"	"	"
44BD 44BE	岩蛋白石 Boulder Opal 蛋白石貓眼 Cat's Eye-Opal 無彩蛋白石 Colourless Opal		"	"	"	"	"
蛋白石由二氧化矽凝膠硬化而成，含有5-10%的水分。細小的二氧化矽球體規律排列結構。光線進入，會沿著球體繞射，因而產生一種色彩遊移閃耀的效果。色彩遊移的效果靈活而且寬幅，則視覺效果越佳，此即買賣市場所稱頌的大砲火。							
	夾層蛋白石 Assembled Opal	一層薄的黑蛋白石片 . 底部黏膠 或製成旦面，上層加黏凸面玻璃	"	"	"	"	"
	吉爾森仿蛋白石 Gilson Imitation Opal		"	"	"	"	"

45 p.63	黃鐵礦 — 愚人金 Pyrite — Fool's Gold	[硫化鐵 FeS_2] 常被誤認為黃金 用於裝飾珠寶已數千年，為立方晶體或五邊形的十二晶面體 以鐵鎚敲擊會產生火花，Pyr 為希臘文的火	6	4.90	無	無	等軸
46 p.132	薔薇輝石 — 玫瑰石 Rhodonite	[矽酸鹽礦物 (Mn,Fe,Mg,Ca)SiO ₃] 明顯玫瑰紅色，不透至半透明	6	3.60	1.71-1.73	0.011	三斜
47 p.129	透錳輝石 — 葉長石 Petalite	[矽酸鋰鋁 $\text{LiAl}(\text{Si}_2\text{O}_5)_2$] 無色，易碎，僅為收藏者切磨	6	2.42	1.50-1.51	0.014	單斜
48 p.131 48B4 48B6	綠松石 — 土耳其石 Turquoise	[水合銅鋁磷酸鹽 $\text{CuAl}_6(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_8 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$] 天藍，綠藍 美國及墨西哥產的綠松石，比較綠藍，孔隙較大，比重較低 波斯產的天藍色綠松石，開採已有三千年，經土耳其進入歐洲 故有土耳其石之名	6	2.80 2.60	1.61-1.65	0.040	三斜
49 p.118	磷酸鈉鈹石 Beryllonite	[磷酸鈉鈹 NaBePO_4] 無色，易碎裂，僅為收藏者切磨	5.5	2.83	1.55-1.56	0.009	單斜
50 p.118	磷鋁鈉石 — 巴西石 Brazilianite	[鈉鋁磷酸鹽 $\text{NaAl}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4$] 淡黃綠，類似金綠玉，綠柱石，黃玉 於1944年在巴西發現，以國名為名 稀有，易碎，僅為收藏者切磨	5.5	2.90	1.60-1.62	0.021	單斜
51 p.111	頑火輝石 Enstatite	[矽酸鎂鐵 $(\text{Mg,Fe})_2\text{Si}_2\text{O}_6$] 灰，黃綠，棕綠，稀有 南非產為黃綠色，與金伯利岩（鑽石及紅榴石）共生 緬甸產為棕綠色	5.5	3.27	1.66-1.67	0.010	斜方
51BE	頑火輝石貓眼 Cat's Eyes-Enstatite	錫蘭與印度產，具纖維性質 能琢磨成眼石，綠色眼線	"	"	"	"	"
52 p.119	透輝石 Diopside	[矽酸鎂鈣 $\text{MgCa}(\text{SiO}_3)_2$]	5.5	3.29	1.66-1.72	0.030	單斜
52B4	鉻透輝石 Chrome Diopside	因鉻致色，鮮豔翠綠色 似頑火輝石，但雙折射值較高 似綠橄欖石，但折射率較高，雙折射 值較低	"	"	"	"	"
52B7	紫透輝石 Violane Diopside	含錳，紫藍色	"	"	"	"	"
52BE	透輝石貓眼 Cat's Eyes-Diopside	與頑火輝石貓眼無異，以晶系結構區分 具纖維性質的鉻透輝石 可切磨成眼石或四線星石，綠色眼線	"	"	"	"	"

53 p.112		紫蘇輝石 Hypersthene	[矽酸鐵鎂 (Fe,Mg) SiO ₃] 棕紅至灰黑, 收藏性寶石	5.5	3.35	1.65-1.67	0.010	斜方
		古銅石 Bronzite	古銅色	"	"	"	"	"
54 p.69		青金石 Lapis lazuli	紫藍色礦石	5.5	2.80	1.50	-	多變
54BE p.128		由方鈉石·天藍石·藍方石·黃鐵礦·方解石五種礦物組成 帶有白斑紋的方解石及黃斑點的黃鐵礦, 方為上品						
54BA		方鈉石 — 蘇打石 Sodalite	[矽酸鈉鋁 3NaAlSiO ₄ NaCl] 構成青金石的主成份, 無黃鐵礦比重較輕	5.5	2.27	1.48	無	等軸
54BB		紫色方鈉石 Hackmanite						
54BC		藍方石 Hauyne	[複合矽酸鹽] 極少單獨出現, 解理完全, 難以切磨	6	2.40	1.50	無	等軸
54BD		天藍石 Lazulite	[羥基磷酸鎂鋁 MgAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂] 產狀為小晶體碎塊, 稀有	5.5	3.10	1.61-1.64	0.031	單斜
55 p.136		黑曜石 — 天然玻璃 Obsidian	主要為 [二氧化矽 SiO ₂] 天然玻璃為火山熔岩迅速冷卻而成, 非結晶系 用途甚廣, 用於工具·武器·鏡子·珠寶等	5	2.35	1.48-1.51	-	非結晶質
		玻隕石 Tektite	隕石穿過大氣層或撞擊地表熔化而成 表面特殊: 多瘤·參差·癩痕, 綠至棕色	"	"	"	"	"
55B4		摩達維石 Moldavite	天然綠色玻璃 1787年在捷克摩達河發現	"	"	"	"	"
		人造玻璃 Glass		5	2.3-4.5	1.48-1.70	-	-
56 p.79		磷灰石 Apatite	[磷酸鹽礦物 Ca ₅ (PO ₄) ₃ (F,Cl,OH)] 無色·黃·綠·藍·紫, 透明至半透明	5	3.20	1.63-1.64	0.003	六方
56B0 56B3 56B6		蘆筍石 Asparagus Stone	西班牙產稱為蘆筍石					
56BE		磷灰石貓眼 Cat's Eye-Apatite	錫蘭和緬甸產具纖維質 可磨眼石	"	"	"	"	"
57 p.121		楣石 Sphene — Titanite	[矽酸鈣鈦 CaTiSiO ₅] 強烈三向色性, 高雙折射性 以具強烈的閃爍特性及富麗的顏色而知名 質地過於脆弱, 故不宜佩帶, 僅供收藏者切磨	5	3.53	1.84-2.03	0.120	單斜
57BA								
57BE		楣石貓眼 Cat's Eye-Sphene		"	"	"	"	"

58 p.127	蛇紋石 Serpentine	[羥基矽酸鎂 $Mg_6(OH)_8Si_4O_{10}$] 半透明綠色礦塊，微小共生晶體	5	2.60	1.55-1.56	0.001	單斜
	蛇紋石玉 — 岫玉 Xiuyan	酒泉玉，崑崙玉，信宜玉	"	"	"	"	"
	硬綠蛇紋石 — 鮑文玉 Bowenite	半透明，淡青綠	"	"	"	"	"
	玉蛇紋石 — 威廉石 Willamsite	油綠	"	"	"	"	"
59 p.129	矽硼鈣石 Datolite	[硼矽酸鈣 $Ca(B,OH)SiO_4$] 透明無色，為收藏者切磨刻面	5	2.95	1.62-1.65	0.044	單斜
60 p.99	綠銅礦 Diopside	[水合矽酸銅 $CuOSiO_2 \cdot H_2O$] 豔麗的藍綠色，質鬆易碎難切磨成刻面	5	3.31	1.67-1.72	0.053	三方
61 p.99	菱錳石 Smithsonite	[碳酸錳 $ZnCO_3$] 藍綠色塊狀晶體，裝飾性寶石	5	4.35	1.62-1.85	0.230	三方
62 p.70	白鎢礦 — 重石 Scheelite	[鎢酸鈣 $CaWO_4$] 閃爍性強，僅為收藏者切磨	5	6.10	1.92-1.93	0.017	正方
63 p.66 63B1-9	螢石 — 氟石 Fluorite	[氟化鈣 CaF_2] 粉紅、黃、綠、藍、紫、等，顏色豐富多樣 在紫外線下發出鮮明螢光，故有螢石之名 有趣的收藏性寶石。硬度低，容易碰損擦傷，不宜佩戴	4	3.18	1.43	無	等軸
	藍氟石 Blue John	紫黃二色互為夾層者，稱為藍氟石 藍氟石產於英國 Derbyshire，雕刻材料 雕成花瓶、酒杯等，古羅馬人認為以藍氟石杯喝酒，可干杯不醉 古埃及人將螢石雕刻成聖甲蟲作為護身符	"	"	"	"	"
64 p.126	孔雀石 Malachite	[羥基碳酸銅 $Cu_2(OH)_2CO_3$] 裝飾性寶石，黑綠及綠色同心條紋	4	3.80	1.78	0.025	單斜
65 p.126	矽孔雀石 Chrysocolla	[水合矽銅鋁矽酸鹽 $(Cu,Al)_2H_2Si_2O_5(OH)_4 \cdot nH_2O$] 似粗質地台灣藍寶，但多液態羽 分佈在銅礦區	4-2	2.20	1.57-1.63	0.030	單斜
66 p.126	埃拉特石 Eilat Stone	與孔雀石和綠松石共生 產於所羅門王國	-	-	-	-	-
67 p.100	菱錳礦 Rhodochrosite	[碳酸錳 $MnCO_3$] 因錳致色，有印加玫瑰之稱	4	3.60	1.60-1.80	0.220	三方
68 p.126	藍銅礦 Azurite	[羥基碳酸銅 $Cu_3(OH)_2(CO_3)_2$] 藍色銅礦，與孔雀石夾層共生	3.5	3.77	1.73-1.74	0.110	單斜

69 p.128	軟硼鈣石 Howlite	[水化硼矽酸鈣 $\text{Ca}_2\text{B}_5\text{SiO}_9(\text{OH})_5$] 類似白堊，染色仿土耳其石	3.5	2.58	1.58-1.59	0.022	單斜
70 p.99	白雲石 Dolomite	[碳酸鈣鎂 $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$] 主要用於裝潢，特殊鞍狀彎曲晶面	3.5	2.85	1.50-1.68	0.179	三方
71 p.104	霽石 — 文石 Aragonite	[碳酸鈣 CaCO_3]	3.5	2.94	1.53-1.68	0.155	斜方
72 p.63	閃鋅礦 Blende — Sphalerite	[硫化鋅 $(\text{Zn},\text{Fe})\text{S}$] 深褐色，僅供收藏者切磨	3.5	4.09	2.36-2.37	無	等軸
73 p.105	白鉛礦 Cerussite	[碳酸鉛 PbCO_3] 高密度，僅為收藏者切磨	3.5	6.51	1.80-2.08	0.274	斜方
74 p.105	天青石 Celestine	[硫酸鋇 SrSO_4] 僅為收藏者切磨	3.5	3.98	1.62-1.63	0.010	斜方
75 p.104	重晶石 Barite	[硫酸鋇 BaSO_4] 為收藏者切磨	3	4.45	1.63-1.65	0.012	斜方
76 p.98	方解石 Calcite	[碳酸鈣 CaCO_3] 高度雙折射性，產狀有柱形、釘頭形、菱形 是石灰石、大理石、鐘乳石、及石筍的主要成分	3	2.71	1.48-1.66	0.172	三方
76BA	卡拉拉大理石 Carrara Marble	高品質的奶油色大理石 義大利所產，聞名於世	"	"	"	"	"
76BB	冰洲石 Iceland Spar	無色透明的菱形晶體	"	"	"	"	"
77 p.138	珍珠 Pearl	[碳酸鈣、介殼素、水 $\text{CaCO}_3, \text{C}_3\text{H}_18\text{N}_9\text{O}_{11} \cdot n\text{H}_2\text{O}$]	3	2.71	1.53-1.68	-	非結晶質
(P)	PB0 白南洋珠 PB3 金南洋珠 PB8 黑南洋珠	PBA 日本和珠 PBF 淡水珠 PBH 半珠	PBK 客磯珠 PBL 變形珠	淡水珍珠 Freshwater Pearl 海水珍珠 Saltwater Pearl 南洋珍珠 South-sea Pearl 養殖珍珠 Cultured Pearl	<ul style="list-style-type: none"> ● 形成珍珠的碳酸鈣成分，主要為霽石(斜方)及少量方解石(三方) ● 珍珠貝的膜(或稱外套膜)能分泌 珠母質，膜裹住 侵入物，時時分泌，層層覆著，侵入物外層所覆著的珠母質因而日漸增厚，終於形成珍珠。一年約可分泌 1mm厚度的 珠母質層。 ● 天然養殖珍珠，以 貝殼、蚌肉 或 魚骨 串成圓形 核珠，裹以從活貝取下的膜，再植入另一珠蚌活貝的生殖腺或內壁，經此孕育而成珍珠。養殖過程中，如核珠脫落，所遺的膜亦能孕育成珍珠，名之為 客磯珠 Keshi Pearls。可養殖珍珠的貝種，概分為：銀蝶貝、金蝶貝、黑蝶貝、和貝 AKOYA、淡水貝等。 ● 印度孟買為昔日珍珠重鎮，南洋珍珠之名，因此而得。玻里尼西亞是 1970 年代以後興起的珍珠養殖場，並以養育 黑蝶貝珍珠(黑珍珠)而馳名。 ● 第三代珍珠 是 廣告行銷用語。以合成珠母質覆著於核珠而形成的珍珠，未經活貝孕育。 ● 南洋貝寶珠 亦是 廣告行銷用語。與第三代珍珠的區分在於珠母質及內核的成分不同。 		

78 p.142	珊瑚 Coral	[碳酸鈣或介殼素 $\text{CaCO}_3 / \text{C}_3\text{H}_4\text{N}_9\text{O}_{11}$] 珊瑚雕刻，頗具賞心悅目價值	3	2.68	1.49-1.66	-	非結晶質
	78B1 aka紅珊瑚 78BA 沙丁紅珊瑚 78BW 白珊瑚 78BG 金珊瑚	78B6 藍珊瑚 78B8 黑珊瑚 78B5 海竹珊瑚					
	<ul style="list-style-type: none"> ● 由珊瑚蟲（一種海洋動物）的骨骼所形成，初期形成 珊瑚枝，最終形成 珊瑚礁 和 環礁。 ● 珊瑚枝的形狀有如樹枝，表面有特殊的類似木質的條紋，全都由珊瑚蟲所構成。 ● 紅珊瑚最為珍貴，其他有粉紅珊瑚、白珊瑚、藍珊瑚、黑珊瑚、海竹珊瑚等。 						
79 p.144	貝殼 Shell	[碳酸鈣 CaCO_3]	2.5	1.30	1.53-1.69	-	各不相同
	<ul style="list-style-type: none"> ● 貝殼形狀多樣，適宜造型變化。再加上貝殼的表層及裡層的顏色不同，故以 浮雕 方式製作而成貝殼飾物，極盡賞心悅目效果。貝殼一向被製成鈕釦、刀柄、飾盒、各種珠寶飾品等。 ● 玳瑁（肉食性海龜）的殼，顏色金黃，帶棕色斑點及火燄般紋彩。一向被製成鏡架、梳子、飾盒等。 ● 海螺貝殼有粉紅和白色的夾層。製成的浮雕，極具欣賞價值。 						
80 p.146	象牙 Ivory	[羟基磷酸鈣 $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{OH})$ 和有機物質]	2.5	1.90	1.53-1.54	-	非結晶質
	<ul style="list-style-type: none"> ● 象牙的紋理緻密，顏色柔和，而且具容易雕刻的特性，故象牙被人類用來雕刻各種飾品的歷史極為久遠。牙雕藝術及牙雕作品 向來倍受珍視，其來有自。 ● 非洲象牙顏色乳白，幾乎沒有紋理和斑點，品質最佳。印度象牙，顏色較白，硬度較低。今日國際推廣野生動物保育觀念興起，故禁止獵殺大象，限制象牙交易的呼聲，日益高漲。 						
81 p.140	煤玉 Jet	[各種褐煤] 有機物質。木材的化石 英格蘭的Yorkshire為著名產地 製作僧侶用之念珠，十九世紀英國以其為致喪珠	2.5	1.33	1.64-1.68	-	非結晶質
82 p.148	琥珀 Amber	[有機植物樹脂混合物] 有機物質。非結晶系。樹脂的化石 內常含昆蟲、松針、苔蘚等，在台灣已成為宗教珠寶	2.5	1.08	1.54-1.55	-	非結晶質
82BA							
82BB	蜜蠟琥珀 Succinite 波羅的海琥珀 Baltic Amber	顏色橙黃 最知名的琥珀礦床 從波羅的海海底沖蝕出來	"	"	"	"	"
82BC	半琥珀 Ambroid	將琥珀碎片加壓加熱，可再生 製成品質較優的琥珀。此稱為半琥珀	"	"	"	"	"
	<ul style="list-style-type: none"> 82BA 天然優質琥珀— 天然松樹樹脂形成的琥珀（具松樹清香氣味） 82BB 天然蜜蠟琥珀— 曾經長時間浸泡水中的天然優質琥珀（具松樹清香氣味） 82BC 天然樹脂琥珀— 其他樹脂形成的琥珀（非松樹香味之樹香味，無塑膠臭味） 82BD 天然優質半琥珀— 將優質琥珀壓碎再高溫高壓製成的琥珀（具松樹清香氣味） 82BE 天然樹脂半琥珀— 將樹脂琥珀壓碎再高溫高壓製成的琥珀（非松樹香味之樹香味） 82BX 膠合仿琥珀— 塑膠製成或塑膠加香料製成的仿琥珀（具塑膠臭味等） 						

83 p.119	海泡石 Meerschaum	[水合矽酸鎂 $Mg_4Si_6O_{15}(OH)_2 \cdot 6H_2O$] 白堊般不透明礦塊 輕而多孔，能浮水面，故有海水泡沫之名 礦源在土耳其的Eskischehir，用來製作煙斗及頂鍊	2.5	1.50	1.51-1.53	-	單斜
84	鉻雲母 Fuchsite – Chrome Mica	[矽酸鹽類 $K(Al,Cr)_2(Si_3AlO_{10})(OH)_2$]	2-3	2.8-2.9	1.58	-	單斜
85 p.128	石膏 Gypsum	[水合硫酸鈣 $CaSO_4 \cdot 2H_2O$]	2	2.32	1.52-1.53	-	單斜
	雪花石膏 Alabaster 纖維石膏 Satin Spar	產狀為細粒礦塊 平行纖維結構，可琢磨眼石	"	"	"	"	"
86 p.52	鉑 Platinum [Pt]	俗稱白金	4	21.40	無	無	等軸
87 p.48	金 Gold [Au]		2.5	19.30	無	無	等軸
	K 金	K金是指金的純 24K金為純度 100%，14K金為純度 58.5%	-	-	-	-	-
	合金	黃金添加銀、鉑、鎳可成 白色金 添加銅可成 淡紅色金 添加鐵可成 藍色金	-	-	-	-	-
88 p.50	銀 Silver [Ag]	白金、黃金、白銀 此三種貴金屬用於製作 珠寶、飾品、及錢幣的歷史已有數千之久 迄今仍是珠寶商打造寶石飾物不可或缺的貴金屬	2.5	10.50	無	無	等軸
89 p.129	塑膠仿製寶石 Plastic		-	-	-	-	-
90	孔克珠 – 海螺珠 Conch Pearl 鮑魚珠 Abalone Pearl 美樂珠 Melo Melo Pearl		3.5 3-4.5 5	2.85 2.6-2.8 2.84	- 1.52-1.65 1.51-1.67	- - -	- - -
91	壽山石、田黃、蚌埠玉 巴林雞血石、昌化雞血石	詳見【系統寶石學】439頁	2-4	-	-	-	-

排序 | 寶石名稱 (學術名稱 / 產地名稱 / 行銷名稱) | 硬度 | 比重 | 折射率 | 雙折射 | 結構

101	水鋁石變色石 Zultanite	[AlO(OH)]	6.5-7	3.13-4	1.73-1.75	0.048	斜方
102	鉀榴石 Pollucite	[Ca(Si ₂ Al)O ₆ ·nH ₂ O]	6.5-7	2.7-3	1.51-1.53	-	等軸
103	舒俱徠石 – 蘇紀石 Sugilite – lavulite	[KNa ₂ (Fe,Mn,Al) ₂ Li ₃ Si ₁₂ O ₃₀] 日本稱杉石	6-6.5	2.74	1.59-1.61	0.003	六方
104	陽起石 Actinolite	[Ca ₂ (Mg,Fe) ₅ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂]	5.5-6	2.95-3.5	1.62-1.64	0.022-0.026	單斜
105	銻鉍礦 Stibiotantalite	[Sb(Ta,Nb)O ₄]	5.5	6-7.4	2.37-2.45	0.082	斜方
106	方沸石 Analcime	[NaAl ₃ Si ₂ O ₆ ·H ₂ O]	5-5.5	2.24-2.3	1.48-1.5	0.001	三斜
107	紅磷鋳鉍石 Vayrynenite	[MnBe(PO ₄)(OH,F)]	5	3.19	1.63-1.64	0.026	單斜
108	針鈉鈣石 Pectolite	[NaCa ₂ Si ₃ O ₈ (OH)]	4.5-5	2.84-2.9	1.59-1.63	0.037	三斜
	拉利瑪石 Larimar	藍色針鈉鈣石，因銅致色	4.5-5	2.7-2.9	1.59-1.65	0.038	"
109	魚眼石 Apophyllite	[(K,Na)Ca ₄ Si ₈ O ₂₀ (F,OH)·8H ₂ O]	4.5-5	2.4	1.536	-	正方
110	氟碳鈾礦 Bastnaesite	[(Ce,La,Y)CO ₃ F]	4-5	4.95-5	1.72-1.82	0.100	六方
111	紅鋅礦 Zincite	[(Zn,Mn)O]	4	5.66	2.01-2.03	0.016	六方
112	磷鋁石 Variscite	[Al(PO ₄)·2(H ₂ O)]	3.5-4.5	2.2-2.6	1.56-1.59	0.031	斜方
113	赤銅礦 Cuprite	[Cu ₂ O]	3.5-4	6.14	2.849	-	等軸
114	磷紅鐵礦 Phosiderite	[Fe(PO ₄)·2(H ₂ O)]	3.5-4	2.76	1.69-1.74	0.046	單斜
115	磷葉石 Phosphophyllite	[Zn ₂ Fe(PO ₄) ₂ ·4H ₂ O]	3.5	3.1	1.59-1.62	0.021	單斜
116	硫酸鉛礦 Anglesite	[PbSO ₄]	3	6.35	1.87-1.89	0.017	斜方
117	鈉硼解石 – 電視石 Ulexite	[NaCaB ₅ O ₆ (OH) ₆ ·5H ₂ O]	2.5	1.96	1.49-1.52	0.028	三斜
118	碳鎂鉻石 Stichtite	[Mg ₆ Cr ₂ CO ₃ (OH) ₁₆ ·4H ₂ O]	1.5-2	2.16	1.51-1.54	0.026	三斜

【聚英寶石屬性表】是以參照【世界寶石圖鑑】之照片作為配套使用而進行創設整理，然而世界上礦石種類繁多，不僅陸續發現新的物種，原本不具寶石條件的礦石也總會出現品質極佳的稀有物件，進而琢磨成寶石樣貌供人收藏。因此將新增的寶石種類列於編號 100 之後。