

寶石及貴金屬大辭典

張志純 編著

中華民國六十九年五月十一日初版

寶石及貴金屬大辭典

定價：新台幣 500 元

港 幣 80 元

編著人 張 志 純

郵政劃撥帳戶第 104258 號

台北市基隆路一段 364 巷 25 號

電話：7052875

承印者 慧明電打印刷有限公司

台北市信義路三段七十三號

電話：7081467・7081869

發行者 慧明文化事業有限公司

(局版臺業字第 0844 號)

版權所有 • 不許翻印

老沈先生 惠函

大作珠璣鑒定法一書已收到謝

台端諒著科學書籍數逾六十

餘種對發展中國科學之貢獻

甚大用力之勤至堪敬佩

此致

敬復

陳立夫



序

「世有伯樂，然後有千里馬。」世界上有探礦家，採集人及雕琢師傅，纔會有珠寶玉石，然後有寶石學家，首飾商，珠寶工業及有關作家，也始有我國這一部「寶石及貴金屬大辭典」。

余自民國五十九年為徐氏基金會譯述第一本有關珠寶的書籍以來，一共編譯了 23 種類似性質的書，都是由英美名著逐譯過來的，它們暢銷國內外，足見國人及海外僑胞對珠寶首飾及雕金嵌玉知識的需要。於是以一年的時間，試編此一辭典。

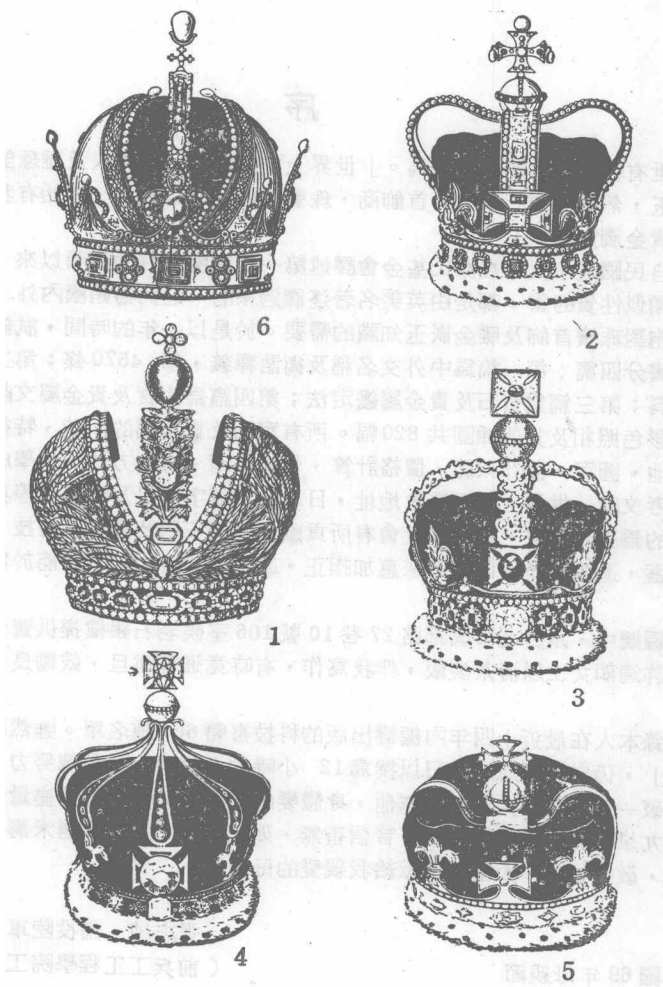
本書分四篇：第一篇為中外文名稱及術語釋義，都 4570 條；第二篇為圖表及有用資料；第三篇為寶石及貴金屬鑑定法；第四篇為珠寶及貴金屬文獻。附寶石吸收光譜彩色照相及其他插圖共 820 幅。所有寶石及貴金屬的性能、特徵、鑑定、用途、產地、圖案、設計典範，價格計算，切磨技術，試驗方法，化學成分，固定稅率，參考文獻，世界上寶石學會地址，日本及希臘字母以及接頭語等莫不應有盡有，其目的為服務讀者，對國家社會有所貢獻。惟寶石學及貴金屬科技，博大精深，兼收并蓄，遺漏必多，尚希方家惠加指正，或賜知新興術語，使能於第二版中增廣修訂。

在編撰中，承台北市成都路 27 巷 10 號 106 室候老石銀樓提供寶貴參考資料，而內子許筠如女士以清茶淡飯，伴我寫作，有時竟通宵達旦，鼓勵良多，特此深表謝忱。

附錄本人在最近十四年內編譯出版的科技書籍 66 種名單。雖然賤齡已逾「六六大順」，仍自強不息，每日以撰寫 12 小時的「速率」，繼續努力，希望能在 80 年代突破一百本書的大關。此無他，身體髮膚，受之父母，應予盡量運用。先嚴早已安息九泉，而家慈淪陷大陸，音信杳無，如尚健在，當已超過米壽，無以為報，不得已，敬謹以此一大辭典呈獻給我親愛的母親！

中華民國 69 年母親節

張志純，備役陸軍少將
(前兵工工程學院工業化學教授)



皇冠

目 錄

序.....	1
第一篇 名稱及術語釋義.....	5
第二篇 圖表及有用資料.....	249
壹、結晶系統.....	249
貳、寶石按晶系分類.....	250
叁、物理性能.....	261
1 劈裂.....	261
2 硬度.....	261
3 比重.....	263
4 折射率.....	268
5 吸收光譜.....	282
6 寶石及飾石按顏色分類.....	289
7 寶石對 X 光的透明性.....	295
8 寶石在紫外線下的螢光色彩.....	296
肆、製造的寶石.....	297
1 人造寶石.....	297
2 塑膠.....	301
3 人工處理.....	303
4 仿造真珠.....	304
5 寶石切磨形式.....	304
伍、寶石主要產地.....	310
陸、主要國家出產的寶石.....	317
柒、試金石條紋.....	323
捌、化學成分.....	325
玖、對寶石的損壞.....	337
拾、貴金屬酸試驗.....	339
拾壹、寶石價格計算法.....	340
拾貳、溫度換算表.....	346
第三篇 寶石及貴金屬鑑定法.....	353
壹、重要貴金屬的熔點及比重.....	353
貳、金合金分成表.....	354

叁、切磨寶石鑑定表	366
肆、寶石特徵的含有物	398
伍、人造祖母綠特徵的含有物	399
陸、世界著名的大鑽石	400
柒、寶石切磨形狀及名稱	401
捌、人造寶石切磨形狀	409
玖、源自希臘的接頭語	411
拾、小面型寶石角度表	412
拾壹、與珠寶業有關化合物之普通名稱及化學名稱	416

第四篇 珠寶及貴金屬文獻	427
壹、彫刻術語釋義	427
貳、問答 112 則	430
叁、字體製圖法	439
肆、鑽頭大小之小數當量	443
伍、首飾設計典範	444
陸、日本及希臘字母	452
柒、中華民國海關珠寶及貴重金屬品固定稅率表	454
捌、有關寶石參考書籍名單	462
玖、其他圖書雜誌	467
拾、世界上寶石學會地址	471
拾壹、礦物溶解性一覽表	472
拾貳、校對時增加新資料	482
附錄 編者譯著其他科技書籍一覽表	514

第一篇 名稱及術語釋義

在下面定義中間，將發現普遍用於仿造寶石材料及外表接近寶石的廉價物質的時尚或商業稱呼的名詞，在這一方面，有數不清的創新，尤其是當推出新材料廣大宣傳時爲然，本篇僅包括一般使用的此等名稱，爲強調珠寶界不應使用它們於商業目的，特予解釋爲「稱呼失當」或「別名」。

略字：RI = 折射率；SG = 比重；H = 硬度。

A

Abadia dos Dourados Diamonds —— 南美巴西出產的著名鑽石。第一顆 104 克拉，褐色透明；第二顆 33 克拉，微黃；第三顆 63 克拉，無色，爲巴西產最優美鑽石，1936 年價值一萬鎊。

Abaete Diamonds —— 1926 年在南美巴西亞伯特河發現的鑽石，重 238 克拉，微黃色。1935 年在同地發現第二顆，重 80.3 克拉，褐色，價值 12,500 美元。

Abalone (Heliotidae) 鮑貝——亦稱海耳 (Sea ear, Ear-shells)。產各種色調的真珠，如綠、黃、藍色者，見 awabi。

Abas 真珠重量單位——1 abas = 2.60 troy grains = 4.61 mg。

Abend-Smaragd (德) ——即 Occidental emerald。同 Olivine。

Abrade 磨耗 ——戒子等上面的寶石如硬度低，戴用時角面易於磨損。

Abrasive materials，研磨材料——用於研磨及拋光的目的，硬，有時脆的物質，例如鑽石粉末，碳化硼 (B_4C)，含剛砂 (SiC)，氧化鋁 (Al_2O_3)，石榴子石 (Garnet)，剛砂 (Emery) 等等。鑽石粉係最主要者，有各種粒子大小，最細者 1 micron (= 1/1000 mm)。

Abraxas, Abrasex ——基督教 Gnostic 派用寶石號數 (1 年有 365 種) 彫刻文字之一種。

Absorption Differential Selective，微分選擇性吸收——見 Pleochroism。

Absorption, Selective，選擇性吸收——入射白色光線通過有色媒體時，某些色彩 (波長) 的吸收。媒體顏色得自未被吸收色彩的混合色。

Abyssinian gold，亞伯遜金——模擬黃金，銅 88，鋅 11.5，金 0.5。

- Absorption spectra, 吸收光譜——當通過一寶石的光線藉一分光鏡觀察時，看到的暗線條或色帶的花式。
- Accarbaar, 黑珊瑚——東南亞黑色珊瑚的名稱，亦稱 Akarbar。
- Accidental pearl, 天然真珠——亦稱 Wild pearl。見 natural pearl。
- Acentela, 水晶——西班牙語。
- Acetone, 丙酮，醋酮—— CH_3COCH_3 ，一種軟化纖維素系塑膠的有機液體，因此能用於其辨別。
- Acetylene tetrabromide (tetrabromoethane)，四溴乙烷——一種有化學式 $\text{C}_2\text{H}_2\text{Br}_4$ 能用作重液 (heavy liquid) 或一測定折射率的媒體的液體。SG 2.95。
- Achirite, 翠銅礦——Diopside 的古語。發現人為 Achir mahmed。產自西比利亞。
- Achate, 瑪瑙——Agate 的古語。
- Achates——現稱 Drillo，義大利西西里島古河名，過去河畔產瑪瑙。Achate (Agate) 名稱的由來。
- Achroite, 無色電氣石，白碧璽——源自希臘語 Achroos (白) 及 Chroa (色)。見 Tourmaline。
- Acicular crystals, 針狀晶體——有一針形的晶體。見 Venus's hair stone。
- Aconteta, 純水晶——結晶良好的純粹水晶。
- Acid rocks, 酸性岩——火成岩的一小類，一般淺色，高 SiO_2 含量 (66 % 以上)。酸性岩包括花崗岩，黑花崗岩及偉晶花崗岩。
- Acrylic resin, 壓克力樹脂——甲基丙烯酸甲酯，用以模擬寶石及真珠的熱熔塑膠。又稱 Perspex, Diakon。
- Actinolite, Actinote, 陽起石——角閃石系礦物的一成員，陽起石為透閃石 / 陽起石序列的末端礦物，符合化學式 $\text{CaO}, 3(\text{Mg}, \text{Fe})\text{O}, 4\text{SiO}_2$ 。SG 2.9 - 3.2 ; H 5 - 6。單斜晶系，柱狀結晶，劈開完全，色淡綠至暗綠，複色性顯著。軟玉 (玉的一部份) 乃陽起石的變種，而商業用石棉為其纖維性變種。德語 Aktinolith, Strahlstein。源自希臘語 Actino (光線)，Lithos (石)。見 Amphibole。
- Actinolited quartz——含有綠色陽起石晶體的水晶。
- Actinozoa, 珊瑚類——見 Coral。
- Acute bisectrix, 銳角等分線——二軸向晶體內光學軸間銳角的二等分線。
- Adamant, 金剛，硬石——Adamaunt (古英)，Adamas, Adamantis (拉丁)，Adamas, Adamantos (希臘)。1 侵徹他物的硬石。2 鑽石。3 其他極硬物質。4 從前指天然磁石。見 Adamas。
- Adamantine, 金剛石的——用以描述一種光輝的術語，鑽石光澤的典型。

- Adamantine luster (lustre) , 金剛光澤——見 Lustre 。
- Adamantine spar , 剛石——絹絲狀褐色藍寶(鋼玉) 的名稱(見 Corundum) 。
- Adamas (Unconquerable) , 不能征服者——鑽石的古名。Pliny 記載 Adamas 爲寶石中價值最高及人間所有物中最高貴的。C. W. King, 1870 年稱 Adamas 的「A」爲英語的「Un」, 又 Damas 與 Tame 同義。羅馬征服希臘後, 語言自然拉丁化及地方化, 初時法語 Aimant 轉化爲 Aymant, 德語 Diamant 轉變成 demand, 最後變成現行的 Diamond。見 Adamant, Yahalom 。
- Adamas of Arabia, 天方鑽石——同 Arabian magic diamond 。
- Adamite, 研磨材料——一種人造鋼玉的商標名稱。
- Adamaite, 暗綠雲母——勿與 Adamite 相混淆。
- Adamine, 水砷鋅礦——勿與 Adamaite 相混淆。
- Adelaide ruby ——一個不相宜的名稱, 用於澳洲 Adelaide 附近發現的 Almandine garnet 。
- Adductor muscle, 閉殼筋——軟體動物(珠貝等) 兩扇殼內固着的筋肉, 俗稱貝柱(搖柱, 晒乾後, 即是干貝)。該處生產的真珠, 稱爲 Muscle pearl 。
- Adularescence , 水長石光 —— 月光石內變彩蛋白石光的名稱。乳色真珠光。
- Adularia, 水長石—— Adular (德), Adulaire (法), 正長石之一種, 無色透明稍帶混濁, SG 2.565。在瑞士 Adular 山脈 St. Gotthard 隘口附近結晶片岩破洞, 或脈石中水晶, 綠泥石, 方解石等伴產。月光石即一寶石級變種。見 Feldspar, Orthoclase 。
- Adularia moonstone , 貴月光石 —— 同 Precious moonstone。見 Moonstone 。
- Aegyptilla (希) —— 同 Nicolo 。
- Aerizusa (希), 藍色玉髓。
- Aeroides, 淡天藍色綠玉——見 Beryl 。
- Aerolite, 隕石——Aérolithe (法), 源自希臘語 aero (空氣) lithos (石)。見 Meteorite 。
- Aetite, Aetites, 水晶——希臘語, 古時發現該石做的鷹巢, 故名。見 Eagle stone 。
- African jade, 非洲玉——南非綠色 Grossularite, 亦稱 Transvaal jade, South African jade 。
- African pearl, 非洲真珠——同 Bazaruto pearl 。
- African tourmaline, 藍綠色電氣石。
- Africita, 黑色電氣石——西班牙語。
- African emerald —— 來自西南非的綠色氟石的別名。必須莫與在南非發現的真正祖母綠相混淆。亦稱 Emerald matrix 。
- Afghanistan lapis, 阿富汗青金石——產自阿富汗 Bakakshan。同 Russian la-

pis。

Afghanistan ruby, 阿富汗紅寶——Kabul 及 Bakakshan 產的鋼玉紅寶。

Agalmatolite, 壽山石、凍石——彫刻用柔和緻密的材料。它是 Pinite 富砂土的品種，一種成分變易的分解性礦物，但接近白雲母，即 $H_2KAl_3(SiO_4)_3$ 。色白、灰及淡綠色。用作石筆及印刷材料。有些壽山石就是 Steatite (凍石)，緻密的含水矽酸鋁的葉蠟石 (Pyrophyllite, $H_2Al_2(SiO_3)_4$) 亦稱壽山石。源自希臘語 Agalma, Agalmatos (像) Lithos (石)。又稱 Pencil stone, Figure stone, Image stone, Pagodite。(Pfnite 就是矽酸鈣礦)

Agaphite —— 1 玻璃狀波斯土耳其石 (Persian turquoise)。2 同 Turquoise

Agata musgo, 苔瑪瑙——葡萄牙及西班牙語。同 Moss agate。

Agate, 瑪瑙——同 Achate, Achates。見 Chalcedony。Achat (德), Agate (法), Achates (羅馬尼亞, 希臘)。

Agatised coraj, 珊瑚化石。

Agatised wood, 瑪瑙化木——見 Chalcedony。

Agate arborisée (法), 苔瑪瑙——同 Moss agate。Mocha agate (英), Mossachat (德)。

Agate jasper, 碧玉瑪瑙——1 含美麗半透明玉髓的玉髓及碧玉中間物。2 帶條痕玉髓的碧玉。

Agate moussence (法), 苔瑪瑙——同 Moss agate。Mocha agate (英), Mossachat (德)。

Agate opal, 瑪瑙蛋白石——有條痕的蛋白石。同 Opal agate。

Agrite —— 有褐色斑紋的石灰質岩石。

Agstein, Agtstein, 黑玉, 瀝青煤——Jet 的德語。

Ahkan, 石灰石 (緬)——Byon 下部的母岩。

Ahlamah —— Amethyst 古語。

Ahmedabad —— 18 世紀末期 M. Tauermer 由印度買得的鑽石，原石重 157.25 克拉，後切磨成 94.5 克拉。現已失蹤。

Aigrette, 髮夾——小型髮飾之一種，別針或髮夾。

Aigne-marine, 海水藍寶——同 Aquamarine。

Ajkaite, Ajkite, 化石樹脂——產自匈牙利 Ajka 地方，故名。

Ajour, 窗式 (瑤瑯)——由後面看得見的寶石飾物。

Ahrens prism, 亞倫斯稜鏡——用以產生平面偏光的方解石稜鏡，主要為一種經濟使用方解石而設計的改良尼可爾稜鏡 (Nicol prism)。

Akabar, 黑珊瑚——見 Accarbaar。

Akadania, 赤玉, 明玉——1 玉的日語。2 琥珀。3 佐渡產碧玉之紅色者。4 古事記玉歌中稱明玉。

- Akashio, 赤潮——珍珠貝的死敵，來自海岸微生物的濃厚污染。
- Akbar Shah——歷史的著名鑽石，別名 Jehan Ghir Shah。一度為蒙古大帝 Akbar 所有，後由繼位者 Jehan 命在石的兩面刻阿拉伯銘語，旋在粉亂中失蹤。後於土耳其以 Shepherd's stone 名號再出現，當時銘刻仍存在。1866 年再度切磨，由原來 116 克拉減至 71 克拉，同時銘刻盡失。後由印度 Baroda 王以 23,333 鎊購得。
- Akori——西非撒摩亞產珊瑚的名稱。
- Aktinolithe, 陽起石——見 Actinolite。
- Alabandicus, 貴石榴子石——Almandine (Precious garnet) 的古語。
- Alabandine ruby, 確錳礦紅寶——深紅色尖晶石(見 Spinel)。
- Alabaster, 雪花石膏——1 半透明白色細密狀石膏，色黃、紅、灰，良品來自義大利。2 霰石(Aragonite)的細密狀純白色石筍及鐘乳石的別名，色黃、紅、褐。往往有斑點及條痕。(見 Gypsum)。
- Alalolite, 脂光石。
- Alabastrites——同 Oriental alabaster。
- Alabastre oriental, 條紋大理石——方解石石筍品種的失當名稱，特徵為顯著條紋，另一別名為 Algerian onyx。同 Oriental alabaster。
- Alajites, 着色薔薇輝石——人工變色 Rhodonite 的墨西哥名。
- Alalite, 綠透輝石——以產地義大利 ala 谿谷得名，見 Diopside。
- Alaqueca——同 Bloodstone (西班牙語)。
- Alaska diamond——水晶的別名，見 Rock crystal。
- Alaska black diamond——同 Hematite。
- Albandine——同 Almandine。
- Albatre, 雪花石膏——見 Alabaster。
- Albin——Apophyllite 的德語名稱。
- Albite, 鈉長石——Albit (德)，源自拉丁語 Albus (白)。屬斜長石，色白。花崗岩多含本石。見 Feldspar。
- Albite moonstone, 珍珠色鈉長石——見 Feldspar。
- Alejandrina, Alejandrite——Alexandrite 的西班牙名稱。
- Alençon diamond——法國阿侖索地方產水晶。
- Aleppo stone, 眼瑪瑙——見 Eyeagate。
- Alessandrienturkis——Alexandrian turquoise 的德國名稱。
- Alessandrine turquoise——土耳其石的最上品。
- Alexandria shell——同珍珠母貝。
- Alexandrian turquoise——同 Egyptian turquoise。
- Alexandrine——如亞歷山大石的藍寶及人造亞歷山大石(人造藍寶)。同 Alexa-

ndrine sapphire及Alexandrite-like sapphire。

Alcohol (Ethyl alcohol) 酒精，乙醇—— C_2H_5OH ，揮發性液體，能用以稀釋某些重液及作浸媒用。RI 1.36。

Alasmoden pearl —— 一種淡水真珠。

Alladinite —— 各種鑄造用酚素樹脂。

Alexandrite，亞歷山大石——又名翠綠寶石，變石。祖母綠色至帶暗綠色金綠玉。夜間光線照射變紅色，珠寶界簡稱Alex。近年歐洲盛行人造亞歷山大石，屬於鋼玉類。一月份新誕生石。因俄國Alexander II 皇帝得名。產地，烏拉山脈，錫蘭，塔什曼尼亞。見Chrysoberyl。

Alexandrite-like synthetics，變石型人造寶石——仿造金綠玉變石，人工着色的鋼玉及尖晶石。見Manufactured gems。

Alexandrite cat's-eye —— 變彩的亞歷山大石。

Algerian coral —— 地中海，尤其是Algeria地方，產的劣等珊瑚。

Algerian onyx —— 同Oriental alabaster。

Allanite，褐簾石——氧化鋁，氧化鎂，鈾，鐵及其他含水矽酸化合物。單斜晶系，黑至暗褐色，H6，SG 4.15。因發現人Thomas allan得名。又名Orthite（法），Allanite（德）。

Allochroite，粒狀石榴子石——同普通石榴子石。源自希臘語Allochcoos（其他色彩）。

Allochromatic color，假色——礦物本身無色，因含有物或其他色素的存在而着色。長時間放置，加熱，或曝露日光下，則將褪色。例如：紫晶，煙水晶，氟石等等。

Allochromatic minerals，假色礦物——純粹時完全無色的礦物，可藉不純物着色。一般由化學成分中不顯著的金屬氧化物，或有色礦物的次顯微粒子，或其他含有物着色。例如，鋼玉純粹時無色（白色藍寶），如含微量氧化鉻，變紅色（紅寶），二氧化鈦賦予藍色（藍寶），而鐵質產生綠及黃色（綠色及黃色藍寶）。

Allotropic，同質異形——指若干化學體有不同形狀的現象，如碳可成鑽石，煤或石墨。

Alloy，合金——Legierung（德），Alliage（法）。二種以上金屬的混合，普通為貴金屬與卑金屬的混合，可產生較佳性能。參閱Platinum, Gold, Silver。從來珠寶業使用各種成分的合金，簡介如次：

1. 鉑合金

a. 鉑 95 % 鈦 5 %
鉑 85 % 鈦 15 % } 範圍內，通常鈦 10 % 適度，20 % 硬度高細工困難。

b. 鉑 65 — 75，鈦 15 — 25，價較低，比重低，體積增大。

c. 鉑與鐵，硬度極高，用作自來水鋼筆尖端。

d. 美國等一度採用 333 鉑合金——鉑 333，銀 667。

2 金合金。見 Gold。

3 銀合金——四分——銀焊。

a. 銅 100 銀 25

b. 銅 75 銀 25 } 範圍內，有時加 1—2 金。

4 赤銅（烏金）。

a. 銅 95 金 4 銀 1。

b. 銅 97 金 3。

c. 舊 50 錢日本銀幣：銀 80，銅 20。

d. 新（第二次大戰前）50 錢銀幣：銀 72，銅 28。

5 銅合金。

a. 洋銀

銅 50—62，鎳 25—15，鋅 25—23。

b. 青銅

(1) 銅 70—90，鋁 30—10，及少量其他金屬。

(2) 藝術品用：銅 74—98，鋁 1—8，鋅 10—0，鉛 15—0。

c. 白銅幣

銅 75，鎳 25。

Alluvial deposit，淤土礦，漂砂礦床——Alluviale Lagerstätte（德），Alluvion（法），Placer（西班牙）。被河流帶下并發現於乾枯河床上的礦層。又分淺砂礦層，深砂礦層，及海灘砂礦層數種，例如：寶石砂礦床，砂金礦床，砂鐵礦床。

Alluvial diamond，漂砂鑽石——以別於管礦（Pipes）鑽石。多屬純白色品。

Alluvial gold，砂金——Seifengold（德），Or de Placèr（法），又稱 Placer gold，與砂礫共存於河床及海岸沈積的自然金或山金。大粒砂金稱為塊金（Nugget），有重 20 公斤者。

Almandine，貴石榴子石——一種鐵鋁石榴子石，深紅石榴子石。同 Almandite。Almandine sapphire，帶紅紫色藍寶。

Almandine spinel，深紅尖晶石——帶莖紅色寶石級尖晶石，見 Spinel。

Almandine-pyrope series，紅色石榴子石序列——以紅石榴子石（ $Mg_3Al_2(SiO_4)_3$ ）及深紅石榴子石為末端成員的異質同晶石榴子石序列。實際上，所有紅色石榴子石均屬於此一序列，其乃 Almandine 與 Pyrope 分子的混成物。

Almandite，貴石榴子石——源至拉丁語 Almandina，一名 Syriam 及 Syrian garnet。切磨成凸面型時稱 Carbuncle。19 世紀中葉歐洲非常流行。色深紅、黃、暗紅色。含鐵分多，呈褐色，黑色不透明，不適合寶石用途。SG 3.9（透明

), 至 4.2 (黑色)。RI 1.81, 硬度為石榴石中最高者 7.5。在片麻岩、片岩、花崗岩、偉晶花崗岩及其他火成岩內發現。產地, 錫蘭、印度各地, 主在 Delhi 及 Jaipur 地方加工, 巴西出產上品, 與 Minas Geraes 省的 Minas Novas 地方的黃玉同在。奧地利 Tyrol, 美國科羅拉多州 Salida, 阿拉斯加州 Fort Wrangel 等處, 舊德屬東非 Luisen felde 亦多少發現, 馬拉斯卡亦產之。

Almashite, Almaschite —— 羅馬尼亞產綠色及黑色琥珀, 主產地為 Moldavia 及 Alamash 平原。

Almaz, 未加工鑽石 —— (俄國及斯拉夫語)。

Almond stone —— 同 Almandine garnet。

Alumina, 氧化鋁, 礬土 —— 人造鋼玉及尖晶石製造用材料。在氫氧爐內以 2000°C 高溫熔化氧化鋁即得。紅寶、藍寶等鋼玉係結晶狀 Alumina。金屬鋁薄片在赤熱以上燃燒, 生成白色粉末, 熔點甚高, 熔化後結成三方晶系的晶體。

Alundum, 剛鋁石, 剛砂 —— 合成礬土 (藍寶)、人造寶石及研磨劑的商名。

Alomite —— 加拿大安大略 Bancroft 地方出產藍色方鈉石, 別名 Princess Blue。

Alpacca —— 往往德國所製下列合金名稱的打印記號。成分大約銅 3, 鎳 1, 鋅 1。見 German silver。

Alpha zircon, 風信子石 —— 鋯石中 SG 4.7, RI 1.92 — 1.98 的礦物學名。

Albertite, 加拿大黑瀝青 —— 煙類的黑玉狀混合物; RI 1.55, SG 1.097, $H 2\frac{1}{2}$ 。在大多數有機溶媒中不溶解。

Alphabet of stones, 寶石 ABC —— 從前歐美以寶石名稱組合紀念人名或文字作戒子或襟飾之用。例如 TAMA 人名的寶石綴合為:

Tourmaline

Alexandrite

Moonstone

Amethyst

茲將各種寶石名稱按英文字母順序列下:

	透明石	不透明石
A	Amethyst	Agate
	Alexandrite	Aventurine
	Aquamarine	
	Almandine	
B	Beryl	Bloodstone
	Brazilianite	
C	Chrysoberyl	Cacholong
	Carbuncle	Carnelian

	Cairngorm	Chrysoprase
	Cinnamon-stone	Cat's-eye
	Citrine	Coral
	Cymophane	
D	Diamond	Diaspore
	Danburite	Diopside
		Datolite
E	Emerald	Egyptian pebble
	Essonite	
F	Feldspar	Fluorite
G	Garnet	Granite
H	Hyacinth	Heliotrope
	Hiddenite	Hematite
I	Idocrase	Ilvaite
	Iolite	Isopyre
J	Jacinth	Jet
	Jargoon	Jasper
		Jade
K	Kyante	Krokydolith
	Kunzite	
L	Lynx sapphire	Labradolite
		Lapis lazuli
M	Morganite	Moldavite
	Moonstone	Malachite
N	Natrolite	Nephrite
O	Olivine	Obsidian
	Opal	Onyx
P	Pyrope garnet	Pyrite
	Peridot	Pearl
		Plasma
Q	Quartz	Quartz agate
R	Rubellite	Rose quartz
	Ruby	
S	Sapphire	Sard
	Smoky quartz	Sardonyx
	Spinel	Serpentine