

〔纲目〕。

〔释名〕 呈扁平片块状者称“扁青”，圆如鱼目者称“鱼目青”，均以形色命名。《纲目》：“绘画家用之，其色青翠不渝，俗呼为大青。”

〔品种考证〕 扁青，始载于《本经》，列为上品。《新修本草》始有描述，云：“扁青”朱崖、巴南及林邑、扶南舶上来者，形块大如拳，其色又青，腹中亦时有空者；武昌者片块小而色更佳；简州（今四川简阳）、梓州（今四川三台县）者形扁作片而色浅也。”但苏恭又将本品与绿青相混，认为“即陶谓绿青是也”。按绿青是孔雀石，画家作为绿色颜料。与本品“其色又青”者不同。李时珍对此有较明确的叙述，他说：“（扁青）苏恭言即绿青者非也。今之石青者是矣。绘画家用之，其色青翠不渝，俗呼为大青。楚、蜀等处亦有之。”综合以上两家所述扁青形态为扁平不规则块状，色青翠，画家用之，当为今之蓝铜矿。因其矿石常与孔雀石共生而易混，故苏恭曾误作绿青。又《本经》另有“白青”条，《新修本草》谓白青类似空青，“圆如铁珠，色白而腹不空者是也。研之色白如碧，亦谓之碧青，不入画用，无空青时亦用之，名鱼目青，以形似鱼目故也。今出简州、梓州者好。”其形态色泽及产地，与扁青基本相同。李时珍也云：“白青即石膏之属，色深者为石膏，淡者为碧青也。”因此扁青、白青应是一物，仅色调深浅之别，故将《本经》之“白青”并入本条。

〔来源〕 为碳酸盐类孔雀石族矿物蓝铜矿的矿石。

〔原矿物〕 蓝铜矿 Azurite

晶体结构属单斜晶系，晶粒呈扁平厚板状、短柱状，但少见。集合体呈扁平块状、粒状、钟乳状、皮壳状或土状。均匀或不均匀的蓝色或浅蓝色，与孔雀石共生于一块时呈蓝绿混色。表面风化为黄色，条痕浅蓝色，玻璃光泽。质较硬，硬度3.5~4。性脆，多组解离，完全或不完全。断口不平，多显颗粒状或贝壳状，色泽更鲜艳。相对密度3.77~3.9。

成因产状与绿青（孔雀石）相似。当温度增高时，扁青（蓝铜矿）可能变为绿青（孔雀石），而当干燥季节，并在有足够数量碳酸的条件下，绿青（孔雀石）可转变为扁青（蓝铜矿）。共存有孔雀石、石英、褐铁矿乃至其他粘土矿物。产于吉林、辽宁、内蒙古、青海、湖北、湖南、广东、四川、西藏等地。

〔采收加工〕 选择扁平块状、粒状集合体入药。

〔药材及产销〕 扁青 Azurite 产于内蒙古、吉林、辽宁、广东、青海、西藏、湖南、湖北、四川。自产自销。

〔药材鉴别〕 性状鉴别 本品为不规则块状。蓝色，有时其中夹有浅蓝色条块；条痕浅蓝色。玻璃光泽，半透明；浅蓝色者土状光泽，不透明。体较重，质硬脆，可砸碎，断面不平坦。气微，味淡。（彩图86）

以块大、色蓝、具玻璃光泽、无杂质者为佳。

显微鉴别 透射偏光镜下：浅蓝至暗蓝色，在厚的薄片多色性与吸收性明显，吸收公式： $N_g > N_m > N_p$ 。斜消光，消光角： $N_g \wedge C = 13^\circ$ 。二轴晶；正光性，光轴角 $2V = 68^\circ$ 。

反射偏光镜下：反射色呈灰色，稍带肉红色。非均性显著，反射率7%~9%（伏黄）。

于镜下见孔雀石，往往分布在蓝铜矿、蛋白石的裂隙中。蓝铜矿90%左右，蛋白石、孔雀石5%左右。

理化鉴别（1）取本品粉末，加入稀盐酸，显碳酸盐的各种反应。详见“绿青”条。

（2）本品具铜盐的各种反应。详见“绿青”条。

（3）X射线衍射分析曲线 5.18(6), 5.09(8), 4.98(6), 3.53(10), 2.51(5)。

（4）差热分析曲线 吸热390℃（大），980℃（大）；放热780℃（微），970℃（微）；390℃（微）失重40%。

〔化学成分〕 主含碱式碳酸铜 $(2CuCO_3 \cdot Cu(OH)_2)$ 。其中氧化铜(CuO)69.2%，二氧化碳(CO₂)25.6%，水分(H₂O)5.2%^[1]，尚含铅、锌、铜、钙、镁、钡、钛、铁、铝等元素^[2]。

〔药理〕 扁青里的铜，在胃内溶出量很大，有刺激作用，可引起呕吐，药效发挥快，一般可随食物吐出，如有未溶者可进入肠道，因铜在碱性溶媒中溶出量很小，一般不会有太大危害。

扁青外用，由于铜被溶出，铜具有腐蚀性，故可退翳^[1]。

〔炮制〕 《品汇精要》：“先捣下筛，更用水飞过，至细，乃再研。”

〔药性〕 味酸、咸，平，有毒。归肝经。

1. 《本经》：“味甘，平。”
2. 《吴普本草》：“神农、雷公：小寒，无毒。”
3. 《别录》：“酸咸，无毒。”
4. 《品汇精要》：“气薄味厚，阴中之阳。”
5. 《玉楸药解》：“入足厥阴肝经。”

〔功能与主治〕 涌吐风痰，明目，解毒。主治癫痫、惊风，痰涎壅盛，目翳，痈肿。

1. 《本经》：“主目痛，明目，折跌，痈肿，金疮不瘳。破积聚，解毒气，利精神。久服轻身不老。”“主明目，利九窍，耳聩，心下邪气，令人吐，杀诸毒三虫。”

2. 《吴普本草》：“治风痹，丈夫内绝，令人有子。”

3. 《别录》：“去寒热风痹及丈夫茎中百病，益精。”

4. 《纲目》：“吐风痰痈，平肝。”

〔用法用量〕 内服：入丸、散，0.5~1g。外用：适量，研末调敷；或点眼。

〔使用注意〕 内服宜慎。不宜多服久服。

《本草汇言》：“中病即已，不可多服久服也。”

〔附方〕 1. 治顽痰不化 石膏一两（水飞），石绿半两（水飞）。上为末，面糊为丸如绿豆大。每服一十九丸，温汤下。有痰即吐去一二碗，不损人。（《瑞竹堂方》化痰丸）

2. 治小儿急惊风 石膏一两，天竹黄五钱，牛黄一分。俱研极细末。每服一二分，生姜汤调下。（《本草汇言》）

3. 治眼赤肿痛 石膏、乳香各一钱，别研，枯白矾半钱，干姜末三捻。共研细。以铜箸点之。（《卫生易简方》）

4. 治目痛、目痒，并翳膜不明 石膏三钱，珍珠一钱。研极细。用银簪脚点少许。（《本草汇言》）

〔药论〕 论扁青宜治肝虚易惊多痰者 张石顽：“石膏，走肝磨坚积，故《本经》所主，皆肝经积聚之病。时珍用吐风痰，研细温水灌下即吐，肝虚易惊多痰者宜之。”（《本经逢原》）

〔集解〕 1. 《别录》：“扁青生朱崖山谷、武都、朱提。采无时。”

2. 《纲目》：“而今货石膏者，有天青、大青、西夷回青、佛头青，种种不同，而回青尤贵。本草所载扁青、层（曾）青、碧青、白青，皆其类耳。”

参考文献

化学成分

[1] 杨松年，等．中国矿物药图鉴，第1版．上海科学技术文献出版社，1990：79

[2] 李大经，等．中国矿物药，第1版．北京：地质出版社，1988：180

药理

[1] 李大经，等．中国矿物药，第1版．北京：地质出版社，1988：179

0073 空青 Kongqing (本经)

〔异名〕 杨梅青《本草图经》。

〔释名〕 《纲目》：“空言质，青言色，杨梅言似也。”