

「兰亭诗苑」

追月亮的孩子

李禹田

加州大学伯克利分校
美国 94704

摘要：本诗介绍了氟、氯、溴、碘四个常见卤族元素的性质。诗歌主要强调了四个卤族元素的外层电子排布导致的与碱金属的强反应活性，从而使卤族元素得到一个电子，通过形成离子键来达到与同周期惰性气体一致的外层电子排布。诗歌中还穿插了一些卤族元素的应用领域，如除草、灭火、消毒等。

关键词：卤族元素；卤素的应用；电子排布；碱金属

中图分类号：I227

一个天真的少年，在月光下奔跑。他离月亮似乎只有一步之遥了——却永远也只有一步之遥。对他来说，月亮是光明，是永恒的真理，是他在尘世的野火与伤痛之上，时时仰望的纯洁的神。而月亮，他能望之却不可及。每一个看得到月亮的夜晚，他都曾为之倾慕和落泪。然而他所向往的，真的是拥抱月亮本身，抑或是成为月亮的光明与圆满？少年啊，或许你得到月亮的唯一方式，便是自己成为那值得仰望的、永恒的光明。

追月亮的孩子

李禹田

“我可以靠近你吗？”

他的嗓音沙哑^①，令人不安

却本能地奔跑，跳跃

手指向上伸展

又伸展，似乎要抓住

星海里，

那永恒的光明^②——

但那光明不曾回应，只是

夜夜高悬在繁星之间

通讯作者：李禹田 **邮箱：**worldspirit@berkeley.edu

收稿日期：2025-08-16 **录用日期：**2025-08-25

DOI: <https://doi.org/10.12414/sha.250761>

① 卤族元素有腐蚀性，不慎吸入会使“嗓音沙哑”。

② “永恒的光明”暗指月亮，在这里以圆月的圆满象征惰性气体元素的饱和电子排布方式。卤族元素一旦得到一个电子，就会形成和同族惰性气体同样的电子排布。

“我可以拥抱你吗？”
他身上的气味不讨人喜欢^③
却从不隐藏自己的
残缺和伤痕
铸成勋章，他戴着它们^④
人群里，
他看向天空——
但那天空不曾俯身，只是
月月酝酿着新的圆满

他就这样跌跌撞撞地，踏断
茂茂的荆棘^⑤和鬼火^⑥
无数处自己治愈的伤口^⑦
定格成青春的相片^⑧；
他就这样不知疲惫地，扑灭
窸窣的小虫的流言^⑨
如此往复，循环，
他知道了——
他苦苦追寻的不是月亮，而是：那光明
的召唤！

他不再追逐那轮
曾让他颤抖着落泪的神明
因为那些勋章，也化作了
他自己的繁星。有时
他也仰望，却不再戚戚：
只像是在思索，要

③ “身上的气味不讨人喜欢”：卤素气体都有一定的刺激性气味。

④ 卤素的外层电子数为7，倾向于获得一颗电子成为稳定的卤离子。而它们极其活泼，遇到碱金属则会产生反应。

⑤ “踏断……荆棘”：氯元素的化合物可以被用于制备除草剂。

⑥ “踏断……鬼火”：氟元素的化合物可以被用作制备灭火剂。

⑦ “自己治愈的伤口”：碘元素可以被用于外科消毒剂。

⑧ “青春的相片”：溴的化合物被用于日常和医学影像中的感光剂和造影剂，碘的化合物被用于医学影像中的造影剂。

⑨ “扑灭窸窣的小虫的流言”：氟和氯被用于制备杀虫剂。

让他的星光也唱出
动人的歌声。

于是他拨开浑浊的油污，看见了
明澈见底的池水^⑩：池里
跳跃着浮动的火光：
淡紫与深红^⑪。
他飞奔，
与它们紧紧相拥
霎时灼目的花火过后
一切归于平静——

皎洁的圆月^⑫，升起在
他心灵的上空。

作者简介：

李禹田 笔名蓓澜，加州大学伯克利分校哲学专业本科二年级学生。从七年级开始接触化学与诗歌，十年级时开始创作“最元素风”系列化学诗歌，计划把所有 118 个元素都写进诗中，现已涵盖 25 个元素。此外，一直在探索如何把自然科学与社会科学纳入哲学思想之中。

A Child Who Chases the Moon

Li Yutian

Abstract: The poem introduces the properties of four common halogens: Fluorine, Chlorine, Bromine and Iodine. The emphasis of this poem is the elements' high reactivity with alkali metals due to their outer electronic configuration. This special configuration leads to their tendency of gaining one electron from the alkali metals to form the same kind of electronic configuration as the noble gases in their periods. Some applications of these elements, such as weeding, fire extinguishing and sterilization, are also integrated into the poem.

Keywords: Halogens; Applications of halogens; Electronic configurations; Alkali metals

^⑩ 氯可以作为消毒剂被用于水处理。

^⑪ “浮动的火光：淡紫与深红”：指碱金属，钾和锂的焰色反应分别为淡紫色和深红色。

^⑫ “灼目的花火过后，一切归于平静”：卤素与碱金属反应剧烈，形成离子键，两离子皆为零价，即“皎洁的圆月”：贵气体的电子排布状态。