

生火理論及方法

1. 生火的必需四個條件

熱力	提升溫度至燃燒點。即化學反應可發生的溫度。
燃料	具有含碳原素的物質。
氧氣	有足夠的氧氣不斷供應。
化學反應	沒有外在因素影響碳原子與氧原子化合成為水和二氧化碳。

2. 如何利用柴枝生火。

熱力	小柴及乾葉較易使其溫度提升，大柴則十分困難。因此必需燃著小柴，再以其將大柴加熱至燃點。小柴易為外間空氣所冷卻易熄滅；大柴需大量冷空氣才可使其溫度下降，所以必需以大柴維持火勢。同樣地，我們必須將柴枝內的水份完全蒸發，才可使其溫度提升，所以潮濕的樹木比較難燃。
燃料	柴枝及樹葉均由有機炭化合物組成，所以是生火的燃料之一。
氧氣	為確保有充足的氧氣供應燃燒砌成火堆的柴枝必需有足夠的距離，以便空氣能從柴隙間流入補充消耗的氧氣，因此柴枝必需砌成柴架。
化學反應	在正常的室溫狀態下，如沒有其他化學物質存在時燃燒氧化過程能順利地進行。

3. 不同柴架的比較

井字柴架	火勢大、光及熱，宜用作取暖、照明、營火會及集體燒烤等。
金字塔柴架	火勢尖、集中及高，宜用作煮食、訊號發放等。

4. 生火方法



1. Pick kindling wood from near the base of dry hawthorn, birch or fir trees. Clear the turf from an area a metre square, and store turves in a damp place.



5. Light your match, shielding the flame in your hand.



2. Stand first twig upright in ground. If earth is damp first lay down a sheet of metal foil.



6. Light the kindling. Add more tiny twigs, as necessary to catch flame until it spreads to the thicker wood. If you need to blow the fire, get in close.



3. Stand finest kindling thickly around upright.



7. Place logs either side of fire to channel draught and to support grids, dixies etc. Cook on hot embers, NOT over the yellow flame.



4. Stand very thin twigs thickly around the kindling, leaving a gap for the match on the windward side.



1. 收集不同大細柴枝
2. 插一枝中型柴枝
3. 在中央柴枝周圍圍上柴枝
4. 在外圍圍上幼枝
5. 劃火柴或火機
6. 燃著外圍幼枝，加入更多幼枝
7. 在外圍加上兩枝粗大樹幹或磚，即可烹煮。

賴德華

南葵涌童軍支部/港島281旅

常用柴架範例

