

中国科学探险协会北京东灵山基地科普营





探索未知，向大自然学习。

走进森林、河流、山峰，

感受生命的多样性和丰富性。

观察万物的形态、生长、迁徙、繁衍，

大自然是最好的导师

它让我们学会欣赏生命的多样性，

思考生态平衡的重要性。

领悟大自然的智慧和奥秘，

开启通往知识的大门。

每一次探索，都是对大自然的敬仰和尊重。

活动亮点

-探索自然，了解生态-

- 1、科学家的专业指导：本次活动由中国科学探险协会主办，并由资深科学家带队。科学家们将用他们的专业知识和丰富经验，引导孩子们探索大自然的奥秘，为孩子们提供一次独特的生态科学之旅。
- 2、全面的生态科学内容：活动涵盖了森林、树木年轮、动物科学、地理科学、环境科学以及植物科学等多方面的内容，让孩子们能全面了解大自然的奥秘和生态系统的运作。
- 3、科普活动证书：完成科普活动营所有内容，可获得中国科学探险协会颁发的科普活动证书。
- 4、同科学家一起同吃同住：同中国科学探险协会北京东灵山科普基地内的科学家一起，体验科学家的日常工作和生活，同时探秘科考站内的观测设备。
- 5、实践与理论结合：我们不仅会讲解相关的科学理论，还会带领孩子们进行实地考察，亲自动手进行一些实验和研究，让他们在实践中学习和领悟。
- 6、科学考察报告：设定主题，围绕主题及每天课程做每日调查报告，在科普老师指导下最终形成属于自己的科学考察报告。
- 7、培养独立思考能力：我们鼓励孩子们在活动过程中提出问题，独立思考。每个孩子都可以在我们的指导下，找到自己对于科学的独特理解和认识。



自然科普营系列活动一

科学营火 探索无限

DAY 1



上午 科学启航

- 课程安排** || 1) 抵达基地，开营仪式（中国科学探险协会专家参与）；
2) 发布科普探索主线任务。

下午 科考基地探秘

- 课程安排** || 1) 认识和了解中国科学探险协会北京东灵山科普基地的作用和意义。
2) 参观中国科学探险协会北京东灵山科普基地；
3) 科普站内的每日记录；
4) 测树木“掉多少头发”——掉落物观测。

晚上 科考讲堂

- 课程安排** || 野外科考注意事项及安全讲解

DAY 2



探索自然的奇妙世界

上午 植物学初级课程

- 课程安排 ||
- 1) 学习植物分类学知识，了解身边的花草；
 - 2) 野外科考，科普导师带你认识基地内常见植物；
 - 3) 讲解观测植物生长节律设备的工作原理和方法。

下午 昆虫学初级课程

- 课程安排 ||
- 1) 野外科考，科普导师带你识别基地内的昆虫。
 - 2) 调查各种环境的昆虫，学习使用采集工具并且采集昆虫标本。

晚上 夜间科考课程

- 课程安排 ||
- 1) 讲解昆虫灯诱原理和方法；
 - 2) 进行趋光性动物诱捕实验

DAY 3



上午 标本采集与制作

- 课程安排 ||
- 1) 学习标本的制作方法;
 - 2) 根据导师指导采集植物和动物标本并制作。

下午 结营仪式，返程

- 课程安排 ||
- 1) 根据科普任务完成情况颁发奖品;
 - 2) 颁发中国科学探险协会盖章的科普活动证书;
 - 3) 合影留念;
 - 4) 收拾行囊返程。

自然科普营系列活动二

生态科学 科普之旅

DAY 1



上午 科学启航

- 课程安排 ||
- 1) 抵达基地，开营仪式（中国科学探险协会专家参与）；
 - 2) 发布科普探索主线任务。

下午 科考基地探秘

- 课程安排 ||
- 1) 认识和了解中国科学探险协会北京东灵山科普基地的作用和意义。
 - 2) 参观中国科学探险协会北京东灵山科普基地；
 - 3) 科普站内的每日记录；
 - 4) 测树木“掉多少头发”——掉落物观测。

晚上 科考讲堂

- 课程安排 || 野外科考注意事项及安全讲解。

DAY 2



探索森林的奇妙世界

上午 森林生态系统

- 课程安排 ||
- 1) 科普导师将向青少年们介绍森林的构成、树木的分类和特点等基础知识;
 - 2) 了解森林生态系统的构成和功能;
 - 3) 在测树木“腰围”波动的装置前，听专家讲解环境对树木“腰围”的影响;
 - 4) 了解基地内的木材分解实验。

下午 树木年轮

- 课程安排 ||
- 1) 观察树木年轮，了解年轮的形成原理和判断树木年龄的方法;
 - 2) 年轮测量，如何使用年轮测量工具，并进行实际的测量操作。

晚上 科学家大讲堂

- 课程安排 || “小小植物学家”：探索生命的绿色密码。

DAY 3



探索动物的奇妙世界

上午 昆虫学初级课程

- 课程安排 || 1) 了解昆虫的分类和特点；
2) 野外科考，科普导师带你识别基地内的昆虫。

下午 昆虫标本采集与制作

- 课程安排 || 1) 学习昆虫标本的制作方法；
2) 调查各种环境的昆虫，学习使用采集工具并且采集昆虫标本。

晚上 夜间科考课程

- 课程安排 || 1) 讲解昆虫灯诱原理和方法；2) 进行趋光性动物诱捕实验。

DAY 4



探索植物的奇妙世界

上午 植物学初级课程

- 课程安排 ||
- 1) 学习植物分类学知识，了解身边的花草；
 - 2) 野外科考，科普导师带你认识基地内常见植物；
 - 3) 讲解观测植物生长节律设备的工作原理和方法。

下午 植物标本采集与制作

- 课程安排 ||
- 1) 学习植物标本的制作方法；
 - 2) 根据导师指导采集植物标本并制作。

晚上 野外生存技能

- 课程安排 ||
- 1) 学习野外搭建帐篷的方法；
 - 2) 学习野外方向识别，野外钻木取火；
 - 3) 学习野外寻找水源，净化的方法。

DAY 5



上午 气象站探秘

课程安排 || 1) 观测蒸发；2) 观测地表和地下不同深度的温度；
3) 观测湿度；4) 观测辐射。

下午 结营仪式

课程安排 || 1) 专家点评科普任务完成情况；
2) 根据科普任务完成情况颁发奖品；
3) 颁发中国科学探险协会盖章的科普活动证书；
4) 合影留念；
5) 收拾行囊返程。

自然科普营系列活动三

探索自然 了解生态



DAY 1



上午 科学启航

- 课程安排 || 1) 国家动物博物馆集合，开启科普之旅；
2) 跟着科普讲师追随着生命的足迹，漫步在不同展厅之间，听听它们的故事。

下午 国家动物博物馆探秘

- 课程安排 || 1) 新地标动物大搜寻—发挥记忆力寻找馆内墙体面中出现的动物。
2) “神奇动物在哪里？”—（国家动物博物馆科普讲师团主讲）

晚上 科考讲堂

- 课程安排 || 1) 野外科考注意事项及安全讲解；2) 发布科普主线任务。

DAY 2



上午 东灵山科普基地探秘

课程安排 || 1) 认识和了解中国科学探险协会北京东灵山科普基地的作用和意义。

2) 参观中国科学探险协会北京东灵山科普基地;

3) 参科普站内的每日记录;

下午 基地内的气象站

课程安排 || 1) 观测蒸发; 2) 观测地表和地下不同深度的温度;

3) 观测湿度; 4) 观测辐射。

晚上 野外生存技能

课程安排 || 1) 学习野外搭建帐篷的方法;

2)学习野外方向识别, 野外钻木取火;

3)学习野外寻找水源,净化的方法。

DAY 3



探索森林的奇妙世界

上午 森林生态系统

- 课程安排 ||
- 1) 科普导师将向青少年们介绍森林的构成、树木的分类和特点等基础知识;
 - 2) 了解森林生态系统的构成和功能;
 - 3) 在测树木“腰围”波动的装置前，听专家讲解环境对树木“腰围”的影响;
 - 4) 了解基地内的木材分解实验。

下午 树木年轮

- 课程安排 ||
- 1) 观察树木年轮，了解年轮的形成原理和判断树木年龄的方法;
 - 2) 年轮测量，如何使用年轮测量工具，并进行实际的测量操作。

晚上 科学家大讲堂

- 课程安排 || “小小植物学家”：探索生命的绿色密码

DAY 4



探索动物的奇妙世界

上午 昆虫学初级课程

- 课程安排 || 1) 了解昆虫的分类和特点；
2) 野外科考，科普导师带你识别基地内的昆虫。

下午 昆虫标本采集与制作

- 课程安排 || 1) 学习昆虫标本的制作方法；
2) 调查各种环境的昆虫，学习使用采集工具并且采集昆虫标本。

晚上 夜间科考课程

- 课程安排 || 1) 讲解昆虫灯诱原理和方法；2) 进行趋光性动物诱捕实验。

DAY 5



探索植物的奇妙世界

上午 植物学初级课程

- 课程安排 ||
- 1) 学习植物分类学知识，了解身边的花草；
 - 2) 野外科考，科普导师带你认识基地内常见植物；
 - 3) 讲解观测植物生长节律设备的工作原理和方法。

下午 植物标本采集与制作

- 课程安排 ||
- 1) 学习植物标本的制作方法；
 - 2) 根据导师指导采集植物标本并制作。

晚上 暗访“夜精灵”

- 课程安排 ||
- 夜间自然观察，探索生物多样性。

DAY 6



上午 国家植物园—植物研究所

- 课程安排 ||
- 1) 稀缺资源，专业讲解。
 - 2) 植物园探秘—用眼睛去看，用耳朵去听，用手去触摸，用脚去探索，
科普讲师带你与植物来一场奇妙的约会~

下午 结营仪式

- 课程安排 ||
- 1) 专家点评科普任务完成情况；
 - 2) 根据科普任务完成情况颁发奖品；
 - 3) 颁发中国科学探险协会盖章的科普活动证书；
 - 4) 合影留念。

关于我们

-探索自然，了解生态-



中国科学探险协会

CHINA ASSOCIATION FOR SCIENTIFIC EXPEDITION

中国科学探险协会是谁？

中国科学探险协会成立于1989年，是国家一级学术类协会。协会将科学探险、科学事业和科学普及融为一体，在多位院士专家的带领下，一代代科学家为了我国科学探险事业发展前仆后继，为中国的科考事业做出了突出贡献。



报名须知

-探索自然·了解生态-

活动地点

中国科学探险协会北京东灵山科普基地

适合年龄

7-16 岁身体健康的在校中小学生

营期安排 20 人成团，每期限招 40 人

自然科普营系列活动（3 天 2 晚）

第 1 期：2024 年 7 月 06 日—2024 年 7 月 08 日

第 2 期：2024 年 7 月 09 日—2024 年 7 月 11 日

第 3 期：2024 年 7 月 12 日—2024 年 7 月 14 日

第 4 期：2024 年 7 月 15 日—2024 年 7 月 17 日

第 5 期：2024 年 7 月 18 日—2024 年 7 月 20 日

第 6 期：2024 年 7 月 21 日—2024 年 7 月 23 日

第 7 期：2024 年 7 月 24 日—2024 年 7 月 26 日

第 8 期：2024 年 7 月 27 日—2024 年 7 月 29 日

第 9 期：2024 年 7 月 30 日—2024 年 8 月 01 日

第 10 期：2024 年 8 月 02 日—2024 年 8 月 04 日

第 11 期：2024 年 8 月 05 日—2024 年 8 月 07 日

第 12 期：2024 年 8 月 08 日—2024 年 8 月 10 日

第 13 期：2024 年 8 月 11 日—2024 年 8 月 13 日

自然科普营系列活动（5天4晚）

第1期：2024年7月6日—2024年7月10日

第2期：2024年7月11日—2024年7月15日

第3期：2024年7月16日—2024年7月20日

第4期：2024年7月21日—2024年7月25日

第5期：2024年7月26日—2024年7月30日

第6期：2024年7月31日—2024年8月4日

第7期：2024年8月5日—2024年8月9日

第8期：2024年8月10日—2024年8月14日

自然科普营系列活动（6天5晚）

第1期：2024年7月6日—2024年7月11日

第2期：2024年7月12日—2024年7月17日

第3期：2024年7月18日—2024年7月23日

第4期：2024年7月24日—2024年7月29日

第5期：2024年7月30日—2024年8月4日

第6期：2024年8月5日—2024年8月10日

第7期：2024年8月11日—2024年8月16日

营费：

自然科普营系列活动（3 天 2 晚）：2680 元/人

自然科普营系列活动（5 天 4 晚）：5680 元/人

自然科普营系列活动（6 天 5 晚）：5980 元/人

住宿标准：

北京东灵山科普基地 4 人间

营费包括：

- 1) 指定接送地点往返基地大巴车费；
- 2) 行程中包含的项目体验费，景点门票；
- 3) 课程费，师资费；
- 4) 标本制作材料费；
- 5) 在营期间食宿费；
- 6) 保险费；
- 7) 场地费等。

营费不含：

- 1) 在营期间的个人消费；
- 2) 行程中未含的项目体验费等。

特别赠送：

- 1) 服装：

6天5晚活动T恤2件，随身背包1个，帽子1顶；

5天4晚活动T恤2件，随身背包1个，帽子1顶；

3天2晚活动T恤1件，随身背包1个，帽子1顶。

2) 日记本；

3) 中国科学探险协会颁发的科普活动证书。

温馨提示：

1、餐饮:营养半自助餐(两荤两素+主食+汤+水果)，单独烹饪，保证每位营员饮食的营养与卫生；

2、住宿:营地住宿提供热水、公共卫生间，半封闭管理男女生分开；

3、交通:正规协议旅游公司提供专业旅游大巴，驾龄10年以上经验丰富的司机全程护送；

4、医务:选择就近医院作为突发事件的医院；

5、保险:科考营活动中我们将为每位营员购买20万元意外伤害保险（保监会最高保额）。

报名咨询电话：

张老师 13911168967

（微信号同上）