



东北亚地区环境体验活动

동북아시아지역 환경체험 프로그램

北東アジア青少年環境グローバルリーダー育成事業

Международный молодёжный экологический Симпозиум



主题「生物多样性保护」

2016年8月19日（周五）～20日（周六）

俄罗斯联邦滨海边疆州海参崴市

主办：俄罗斯联邦滨海边疆州、富山县

东北亚地区青少年环境国际带头人培养事业

8月19日(金): 第1天

7: 30	起床、体操、淋浴
08: 30~	早饭
10: 00~	开幕式 开会致辞 · 滨海边疆州州长 国际语言学校校长 天然资源·环境保护部部长 · 日本富山县理事·生活环境文化部次长 长坂 雄一 等
	由各团体代表进行活动发表(8团体) · 中国(辽宁省、黑龙江省) · 韩国(江原道、忠清南道、庆尚南道) · 日本(富山县) · 俄罗斯(滨海边疆州、哈巴罗夫斯克地方)
11: 30~12: 00	咖啡时间
12: 00~13: 30	由各团体代表进行活动发表
13: 30~14: 30	午饭、海报会议
14: 30~16: 15	环保活动(12~20人/组)
16: 15~16: 30	咖啡时间
16: 30~18: 15	环保活动、研讨会宣言(环境宣言)的提案和讨论
18: 15~19: 00	晚饭
19: 00~19: 40	纪念植树
19: 40~21: 30	参观游览(文化、体育、游戏等)
21: 30~22: 00	夜宵
22: 00	淋浴、就寝

8月20日(土): 第2天

07: 30	起床、体操、淋浴
08: 30~09: 15	早饭
09: 30~13: 30	参观(2种活动分别参观2-3个地方) 水族馆、游艇练习中心、植物公园、青少年中心、海洋生物学研究所等 (在游艇练习中心喝咖啡或者吃便饭)
(11: 30~12: 00)	
13: 30~14: 30	去学校、午饭
14: 30~15: 30	交流会的练习
16: 15~16: 45	咖啡时间
16: 45~17: 45	闭幕式
18: 00~18: 45	晚饭
19: 00~21: 00	交流会、音乐会
21: 30~22: 00	自由活动、夜宵
22: 00	淋浴·就寝

海胆是维持人们健康的重要营养来源

- 1 自治团体名：滨海边疆州
- 2 发表者名：Perehozheva Daria（纳霍德卡市「儿童及青少年旅游、参观之家」）
- 3 活动名：对海胆的调查
- 4 活动期间：2015年7月 - 9月
- 5 活动地点：滨海边疆州、纳霍德卡市周边的入海口
- 6 参加活动人数：2名
- 7 开展活动的经过

对人类来说，海胆是不可缺少的生物资源。在纳霍德卡市周边的海湾，有多少海胆生息着，它们又具有多少价值，我们就这个问题进行了调查。

- 8 发表要点

目的：就海胆是否是人们维持健康的重要的营养来源进行调查。

课题：对海胆进行信息收集、对纳霍德卡市周边的海胆进行调查、对海胆的营养价值进行调查

2015年6月 - 9月在安娜湾进行了海胆调查。使用参考书对海胆进行了分类。

球形的有两种、平板型的有两种，共有4种。为数不多的是心型海胆和 *Echinarachnius parma*。最多见的是紫海胆。在受到人类活动影响较少的入海口，海胆比较多见。

2015年9月21日、在海边集中了很多中间球海胆，估计是为了产卵而汇集到了此地。

调查结果：

- 1) 明白了海胆对人们是宝贵的营养来源。海胆的卵巢与精巢里富含的营养能够预防癌症、维持血压正常、除去体内的放射线物质。还能够提高免疫力、缓解胃肠疾病、改善心血管系统、甲状腺以及生殖腺的功能。
 - 2) 在面向日本海的纳霍德卡和海参威共有6种海胆生息着。在开展调查时发现了中间球海胆、紫海胆、*Scaphechinus mirabili*) 和 *Scaphechinus griseus* 这4种海胆。
 - 3) 中间球海胆可以食用，但数量最少。
 - 4) 海水浴场的游客人数越多，海胆的数量就越少。这是因为海水浴场的游客也食用海胆。
 - 5) 大自然中海胆的作用很大，它在保护着大海的卫生状态。
 - 6) 海胆还是优秀的「天气预报员」。观察海胆的动态，就能知道暴雨将近，可以采取预防措施。
 - 7) 在学校实施了问卷调查，发现学生们对海胆的知识非常贫乏。
 - 8) 在海胆成为濒临灭绝的生物之前，有必要限制对海胆的捕获。
- 9 发表时是否使用其他道具

Power point

To know is to love

- 1 自治团体名：富山县立大门高中
- 2 发表者名：荒木 美乃 · 安居 爱 · 高冈 千夏
- 3 活动名：对大门高中周边地区的生态系统进行的调查
- 4 活动期间：2016年5月～
- 5 活动地点：大门高中以及学校周边
- 6 参加活动人数：4名
- 7 开展活动的经过

大门高中长久以来一直开展着「国际理解·国际合作」方面的活动，还设置了以推进「环保活动」为目的的国际环境委员会。在信息学科的课题研究中还开展了以环境为主题的研究，实施了一系列的环境保护方面的活动。在呼吁保护生物多样性的当今，我们一直没有开展以生物为主题的研究，所以决定今年开始对学校周边的生物进行调查，由此来了解生态系统。在开展调查过程中发现，要推进生物多样性保护，首先需要了解身边生物的现状。

8 发表要点

大家都说生物多样性重要，但据调查，日本现在对生物多样性的关心程度越来越低。在我们大门高中也进行过调查，回答「知道生物多样性这个词，但意思不明白」的学生最多，说明生物多样性保护还没有渗透到人们的意识当中。分析调查结果，可以认为关心程度低的主要原因是不知道身边生物的存在，因此我们决心在高中周边地区开展生物调查。方法如下。

1. 在周边地区对遇见的生物进行调查，以及目测调查
2. 使用唾余进行生息种群的调查

在这次调查中弄清了日常生活中不容易见到的、但却实实在在生活在我们身边的野生生物的情况。今后我们打算不仅仅在学校的学习中，更要在我们生活着的地区里继续向大家传播这些关于野生生物的信息。我们更希望该调查能够成为学校学生和地区人们思考生物多样性的契机。

9 发表时是否使用其他道具

Power point

保护黑嘴鸥 我们在行动！

- 1 自治团体名：辽宁
- 2 发表者名：辽宁省实验中学高一十三班 卢明玥
东北育才外国语学校高二一班 王鹤霓
- 3 活动名：黑嘴鸥觅食地生态恢复项目
- 4 活动期间：2015-2018
- 5 活动地点：盘锦市双台河口自然保护区南小河保护站
- 6 参加活动人数：小组参加活动人数 20 人
项目整体参加志愿者 2000 人

7 开展活动的经过：

根据黑嘴鸥觅食地沙蚕资源枯竭的现状，采取人工繁育沙蚕苗、播撒到黑嘴鸥觅食地的方式进行。该项目先从山东荣城、河北乐亭、辽宁丹东采集沙蚕亲本，运回盘锦，在当地孵化厂进行人工孵化。沙蚕苗成批次地运往觅食地，进行人工泼洒，并将返还原亲本出生地。节约资金，本项目采取租用虾苗孵化场，不再另行新建。此外，招募志愿者对项目地严加看护，保证沙蚕苗在没有人为干扰的情况下，自然生长、增加繁殖，恢复沙蚕资源和黑嘴鸥觅食地生态。

项目连续实施三年。坚持“只供鸟食，不准人采”的原则，沙蚕资源将会出现由枯竭到重生，由少到多的恢复效果，可使黑嘴鸥觅食地沙蚕资源及生态都得到有效恢复。

8 活动报告要点（包括图表）

- 1、尘微环保小组的由来
- 2、黑嘴鸥、黑嘴鸥保护协会、沙蚕的简介
- 3、黑嘴鸥觅食地生态恢复项目参与进展情况

9 发表时是否使用其他道具

Power point

杨口高中的生态研究小组「Onsaemilo」的活动

- 1 自治团体名：韩国 江原道
- 2 发表者名：杨口高中 (Yanggu) 金·润洙(Kim·yoonsu) 2年
- 3 活动名：杨口高中的生态研究小组「Onsaemilo」的活动
- 4 发表要点：
 - 1) 「Onsaemilo」的介绍：韩语「Onsaemilo」的意思是‘保持自然原样、永远不变’，是研究杨口地区生态的杨口高中学生的团体。

2) 研究活动

A. 对山火地区植被变化的研究 (2016年)

访问江原道杨口发生了山火的地区，对山火导致的植被变化进行调查，并开展研究活动。



B. 由于环境变化导致的朝鲜狼牙刺的自然生长地的调查(2015年)

对地球温暖化导致的濒于灭绝的朝鲜狼牙刺的自然生长地进行调查，调查环境变化导致的朝鲜狼牙刺在繁殖方面的变化。



3) 体验活动



植物细密画(Botanical Arts)的教育



植物细密画(Botanical Arts)的教育



植物细密画(Botanical Arts)的教育



杨口生态植物园体验活动



杨口生态植物园体验活动



步行前往金刚山的大会



步行前往金刚山的大
会



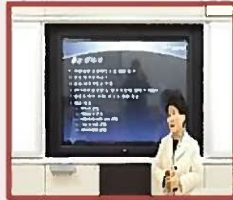
拉姆萨尔条约
大严山龙沼探访



拉姆萨尔条约大严山
龙沼探访



大学教授召开的生态
环境讲座



大学教授召开的生态
环境讲座



培育学校森林



培育学校森林



养花



养花

4) 志愿者活动



森林体验项目的志愿
者活动



森林体验项目的志愿
者活动



杨口自然环境照片
展示会



杨口自然环境照片
展示会



大韩民国教育博览会



大韩民国教育博览会

两栖动物是自然环境的指标

- 1 自治团体名：哈巴罗夫斯克地方
- 2 发表者名：Serdyukova Anastasiya
哈巴罗夫斯克地方教育设施 儿童创造中心 苏维埃港
- 3 活动名：两栖动物的动物区系的调查
- 4 活动时期：2015 年夏季
- 5 活动场所：哈巴罗夫斯克地方
- 6 参加活动人数：2 名（与第 15 号学校的教员一起）
- 7 开展活动的经过：为了调查人类开展活动给两栖动物带来的影响
- 8 发表概要：

哈巴罗夫斯克地方位于俄罗斯远东地区的中心。在这里，生息着东北雨蛙 (*Hyla japonica*)、中华蟾蜍 (*Bufo gargarizans*)、黑斑蛙 (*Pelophylax nigromaculatus*)、极北鲵 (*Salamandrella keyserlingii*)、东北铃蟾 (*Bombina orientalis*) 等各种各样的两栖动物。

生息在哈巴罗夫斯克地方的两栖动物因生息的地区而分为「南方」和「北方」两大类。

两栖动物是人类给环境所带来的影响的指示生物。生物学家们说，属于脊椎动物门的动物中以最快速度灭绝的就是两栖动物。20 世纪末，科学家们就已经开始关注两栖动物灭绝问题了。

有尾目与无尾目(青蛙目)灭绝的主要原因是自然(病的蔓延、天气原因)与人类活动(农业及工业活动)所带来的影响。

两栖动物吃农业害虫。由于很多两栖动物为夜行性动物，可以吃掉鸟类白天无法吃掉的害虫。因此，两栖动物对我们来说是宝贵的存在。

很多的两栖动物的生活都与水息息相关。在水中产卵、幼年期在水中生长。可是，大多数两栖动物的成体大部分时间都是在陆地生活的。

学校的学生们在各种各样的地方开展着对两栖动物分布情况的调查。其目的是了解两栖动物，并将调查结果应用在学校的学习中，还可以根据需要对两栖动物进行保护活动。

我也由此开始对两栖动物产生了兴趣。2015 年夏天在地区市街周边开展了两栖动物是如何适应各种各样的群落生境的实地调查。

在开展调查的期间，对该市街周边两栖动物的分布情况进行了确认。见到最多的是东北林蛙 (*Rana dybowskii*)、黑龙江林蛙 (*Rana amurensis*) 和中华蟾蜍 (*Bufo gargarizans*)。

中华蟾蜍喜欢生存在田地里，东北林蛙和黑龙江林蛙喜欢生活在小河岸边。在市街的中心部没有发现两栖动物。底层建筑物周边生物多样性较低，而小河周边的森林及公园则比较高。

通过调查发现，在该调查地区，人类的活动没有给两栖动物带来多大的影响。像中华蟾蜍这样的两栖动物在住宅区也发现了不少。

黑龙江林蛙、东北林蛙在中国和韩国也生息着。中华蟾蜍在日本也有。

虽然我们住在不同的国家，但生物区系和植物区系却有很多相似之处。今后我们也一起来保护生物多样性吧！

- 9 发表时是否使用其他道具
Power point

环保活动(绿色环境保护队、学校及家庭的环保活动)

- 1 自治团体名: 韩国 忠清南道
- 2 发表者名: shin·haeri、buyeogun、百济中学 3年
- 3 活动名: 环保活动(绿色环境保护队、学校及家庭的环保活动)
- 4 活动期间: 2016年 上半期
- 5 活动地点: 忠清南道 扶余郡一带
- 6 参加活动人数: 环境小组 20多人
- 7 开展活动的经过:
为了探索地区环境、通过讨论活动培养正确的环境价值观而参加小组活动。
- 8 发表要点: 在环境小组活动中、发表环保活动方面的优秀实例
 - 1)介绍: 外国人眼里的韩国与扶余郡,介绍百济中学
 - 2)环保活动:
 - a. 「绿色环境保护队」的环保活动
(测定大气、水质污染度,调查该地区的污染程度,对周边动植物进行生态监测)
 - b. 学校里的环保活动
(环境志愿者活动、不剩饭日、在田地里种植植物、阅读环境方面的书籍)
 - c. 家里的环保活动
(制作节电手册、随时拔掉电源插座、少用洗发剂、少用空调多用风扇和团扇)
 - 3)未来的环境保护:为了保护未来的环境,减少化石燃料的使用量,开发太阳光能源、生物能源等新的再生能源。
- 9 发表时是否使用其他道具
Power point

保护环境与生物多样性从身边小事做起

- 1 自治团体名：中国黑龙江省东北亚地区中学生环境体验团
- 2 发表者名：黑龙江省肇东市第十一中学 一年九班 张 澳
- 3 活动名：保护环境与生物多样性从身边小事做起
- 4 活动期间：2016年4月12日
- 5 活动地点：校园
- 6 参加活动人数：40人
- 7 开展活动的经过：
 - 1、组建“绿色天使”植绿护绿小组，
 - 2、发起“养一盆花，认养一棵树、爱惜每一片绿地，让我们远离白色污染”的倡议
 - 3、争做环保小卫士

8 活动报告要点（包括图表）：

一、学校开展的“绿色天使”植树活动

今年4月12号我们学校组织学生在校内进行植树活动。我带领我们一年（9）班干部创立了“绿色天使”植绿护绿小组。同学们，心里乐开了花，在指导员的带领下我们来到植树的地方。地方选好了，可以挖坑了。说起挖坑，大家都争先恐后地嚷着要挖坑人人脸上都挂满了笑容，经过我们齐心协力，树种完了，看着那挺拔的树苗心中不禁欢喜起来。

二、远离白色污染

我们在全校发起“养一盆花，认养一棵树、爱惜每一片绿地，让我们远离白色污染”的倡议。我也在校园里认养了一棵小树苗，利用课余时间给它梳妆打扮，为它长成参天大树打下好的基础。我们学校还组织的“让地球充满生机”的签字活动，我郑重地在上边签下自己的名字，并写下了自己对环保的决心和期望，对美好未来的憧憬。


地球只有一个，从我做起，节约每一滴水、每一度电，多走路；把废弃物扔到指定地点，尽量减少污染；避免使用一次性纸杯、一次性筷子，减轻对环境的损坏；爱护花草树木，参加保护环境志愿服务，让我们一点一滴的努力，使地球的水变清、树变绿、天更蓝……

朋友们，真正检验我们对环境的贡献不是言辞，而是行动。从自己做起，从小事做起，携手保护我们的家园。

9 发表时是否使用其他道具

Power point

削减温室效应气体保护地球环境

- 1 自治团体名：庆尚南道
- 2 发表者名： Park KeunWoo (ChangWon High School)
- 3 活动名： 削减温室效应气体保护地球环境
- 4 活动期间： 2015年 3月～ 2016年 6月
- 5 活动地点： 学校内及学校周边、网络 (SNS- facebook)
- 6 参加活动人数： 11名 < 小组名： RE-( >
- 7 开展活动的经过：

本小组成立于2013年，是由对科学和环境感兴趣的学生们组成的项目小组。主要活动是从自己喜欢的学科出发，探索能够解决气候变化这个人类共同课题的方法并付诸实践。从2015年开始，今年也在继续开展着‘削减温室效应气体保护地球环境!’活动。

8 发表要点

我们小组为了让更多的学生对地球温暖化所带来的极端天气感兴趣，在两个领域，以‘在学校生活中减少温室效应气体的活动’为主题开展活动。第一个领域是使用被扔掉的物品制作废弃物再利用制品，另一个是尽量不剩饭的“5汤勺活动”，它不仅可以减少温室效应气体，还可以帮助吃不饱饭的儿童。活动的详细情况如下。

首先，制作废弃物再利用制品活动，我们的中心思想是使用被扔掉的垃圾，制作谁都能简单制作的生活用品。我们使用被扔掉的桌子、布、牛奶盒等材料，制作了地球环境钟、白板擦、学校午餐用卡片、简易空调、淋浴器、纸音响、铅笔盒等。特别是试制的淋浴器，能够减少1/3的用水量。另外，纸音响我们已经使用了3年多。

我们还在其他活动中减少生活垃圾来削减温室效应气体，还以它为目的开展了‘5汤勺活动’。在学校食堂，将一定期间内的剩饭的量按照学生人数平分，在分饭时给每个学生多加5汤勺的话，剩饭垃圾就会减少。

从2013年开始一直到现在，在离线及在线状态一直持续开展着活动，活动对象不仅是在校学生，还扩展到了普通民众和网络上。

在该活动的离线状态活动中，我们开展了关于生活垃圾的问卷调查活动和展板广报活动。在在线活动中，如果将不剩饭、把饭吃干净的照片放在网上的话，可以得到当地企业的援助，获得400韩元的公积金。将这些公积金积攒下来，支援当地及非洲的饥饿儿童，通过SNS (facebook)开展着‘5汤勺’的活动。

为了宣传该活动，还制作了介绍汽车标签、QR码以及各种活动内容的杂志和钥匙链。还将活动进行录像并放在Youtube上，让更多的人知道生活垃圾和温室效应气体的过多排放是我们需要共同解决的问题。其结果，到2016年6月21日为止共登载了5770张照片，共对当地及非洲的饥饿儿童进行了5次支援。

另外，还通过科学月活动和运营校庆活动中的活动摊位，展示废弃物再利用作品及气候变化方面的资料，还和庆南气候环境网络合作，制作保护濒临灭绝动物的钥匙链，还使用废弃咖啡杯制作花盆等。

这些活动的结果，我们在2015年庆南青少年气候变化项目发表大会上获得了庆尚南道支社奖

(最优秀奖)、在2016年 2月的大韩民国国会上获得绿色气候奖(优秀奖)。还在4月与庆尚南道高中庆南气候环境网络签署了削减温室效应气体的协定。

这些活动不但丰富了我们的学校生活，还使我们能够了解人类目前所面对的气候环境问题，并对未来的气候环境有了认识。自发地摸索气候环境问题的解决对策，为学生们成长为未来环保带头人提供了良好的契机。

9 发表时是否使用其他道具

Power point

2015 海边漂浮物调查

- 1 自治团体名：韩国 江原道
- 2 活动名：2015 海边漂浮物调查
- 3 活动期间：2015. 09. 01 ~ 2015. 12. 31

调查时间	2015. 11. 01	2015. 11. 14	2015. 11. 28
地点	注文津领津海边	襄阳河赵台海边	江稜镜浦台海边

- 4 参加人数：10名以内
- 5 开展活动的经过

◇ 目的

- 回收并收集海岸上的漂浮物，调查不同种类的漂浮物的重量，掌握塑料等人造物给海边环境带来的污染情况，同时积累并有效使用海洋环境保护对策、废弃物对策以及渔场保护对策这些基础资料。
- 通过开展海边漂浮物调查活动，提高爱护海洋环境的意识，重新认识韩国、中国、日本和俄罗斯这些东北亚海沿岸周边国家间的紧密关系，培养全球性视点解决环境问题的共同体认识。

◇ 调查方法

- 原则上时在不同季节开展调查，选择能够代表该季节的时期开展(调查在 9~11月期间开展一次)
- 原则上，调查范围是从水边到陆地方向设定3个连续的纵横10m的区划。
将每个调查区划内的漂浮物分成8大类，测定每个种类的重重量及个数，再从漂浮物上的文字来判断它们是国内制造品还是国外制造品，然后数它们的个数。

- ① 塑料类 ② 橡胶类 ③ 泡沫塑料类 ④ 纸类
⑤ 布类 ⑥ 玻璃陶器类 ⑦ 金属类 ⑧ 其他人造物



[注文津领津海边]



[襄阳河赵台海边]



[江陵镜浦台海边]

活动情景

