秦皇岛市植物调查与分析

[[1]](#footnote-1)赵颖1 马书燕2

（1华北理工大学轻工学院，2唐山市职业技术学院农林工程系）

秦皇岛市园林绿化植物调查与分析

**摘要:**本文主要是对秦皇岛市园林植物的种类，用途及观赏特性等的调查与分析。调查范围包括街道绿化、道路两侧、公共绿地、居住区、旅游景区等。调查市内植物共81种，隶属于31科。对植物的应用问题进行分析，为城市后期园林绿化建设提供借鉴。

**关键词：秦皇岛市植物；植物种类；用途及观赏特性；**

园林植物是被应用于城市绿化中净化空气，优化环境及观赏展现城市特色等作用的绿色材料。其中分为用于观叶作用的植物，用于观花作用的植物以及用于观果作用的植物，来丰富城市的景观。除此之外植物还可以减少粉尘、净化水体、减少细菌等。并且，植物还可以为城市带来经济效益和作为防护植物来防风固沙。所以在城市中，植物占据着其他因子不能够替代的位置。而且植物的形态，颜色为城市外貌起着加分的作用。通过此次调查，为后期的城市园林绿化建设提供借鉴。

1. 调查区概况

秦皇岛的地理位置非常的优越，因它坐落在渤海北岸，水产较为丰富。气候温暖而湿润，其风光较为宜人，资源也比较丰富，使其发展为一个旅游城市。它拥有大陆性季风气候的特点并且受海洋的影响，所以春天较为干燥雨水量不多，夏天气候比较清爽适合避暑，秋天较为凉爽且晴天居多，冬天不会特别寒冷且时间较长。季节较为分明，相对来讲，气候还是较为温和的。所以特别适宜植物的生长。但是因其旅游城市的标签，在植物的多样性方面要求则应更为苛刻。

1. 调查方法

在调查中，更多的采用实地调查的方法，通过对居住区、街道、公园以及秦皇岛市周边绿化进行调查。再结合《中国植物志》上一些相关资料的查阅，根据植物的种类，用途和特色对植物进行了分类，对比，统计和分析。

1. 结果与分析

通过实地调查，对秦皇岛市街道绿化、道路两侧、公共绿地、居住区、旅游景区等常见的园林绿化植物调查，落叶乔木及小灌木较多，油松、紫荆、木槿、龙柏、丁香等为骨干树种。国槐、杨树、白蜡等，为本地树种，应用的不是很多。地被植物的应用也较少。冷杉，红皮云杉等是耐阴的树种，易成活，适应性强，可以种植在楼房北侧，大树底层等阴凉地方。华山松、油松、侧柏、枫杨、构树、旱柳、刺槐、楸树、泡桐、白榆、二球悬铃木等树木都适宜种植在道路两侧作为行道树或在庭园中作为庭荫树。尤其是二球悬铃木，在北方是很适宜作为行道树的树种，也是秦皇岛市的基调树种之一。龙柏是适宜于种植于街道绿化、小区绿化、公路绿化的树种，种植分布区域较为灵活。桧柏，枫杨有防风固沙护岸的作用，可以种植在沿海的地区的周围保护水土。根据秦皇岛地理分析，钻天杨、紫穗槐、凤尾兰等稍耐盐碱地，耐水湿耐土地贫瘠等特点适用于秦皇岛。日本晚樱、白丁香、碧桃、垂丝海棠、紫荆、菱叶绣线菊等观花树种，花色鲜艳可爱，供人观赏。灌木常见的有金叶女贞和金银木等作为绿篱种植于街道两侧，还有不易区别的皆为黄色花朵的金钟、连翘和迎春等普遍的种植于街道、公园等地。木槿，紫叶李等多用于作为花篱，种植方式多样。在市的周围地区，种植核桃的较多，可以给人带来绿化价值，也可以带来经济利益。

1. 问题及建议

4.1问题

首先秦皇岛是沿海城市，除了旅游观光，盐碱土地改良应作为为一个改良的重点。但是在实际中应用的耐盐碱的树种并不是很多，有些地段只是配置了一些绿化植物并没有实质上的改善作用。其次，没有很好的应用本地树种，比如榆树，国槐，白蜡等树种，无法有效的利用好适合本地气候的优良树种。最后，在城市的物种应用上没有选择很合适的树种，当地的气候不适宜某些植物的习性，会出现发展缓慢或者死亡的现象且一些植物搭配只呈现了良好的视觉效果并没有起到一些生态方面的作用，浪费了资源。

4.2解决办法

第一，应选用一些耐盐碱地的相关树种，最好是本地树种，来保护改善水土，涵养水源。也要城市全面加强植物配置，适当引入新物种，促进物种多样性来改善环境，否则会出现发展不全面的现象，影响市容。第二，要多应用本地树种，本地树种不仅易于成活且可以作为城市的一种标志来展现城市特点来实现生态和经济的双赢。最后，要遵循适合地适树的原则，不可只为观赏、经济效益或者敷衍工程来进行树种安排。也要保护环境优先发展还有遵循可持续发展等必要的原则来发展城市的绿化。创造一个有自身特色、环境优美、空气清新、生态平衡的旅游城市。

参考文献：

[1]陈有民.园林树木学[M]:第二版.北京：中国林业出版社.2013.

[2]刘燕.园林花卉学[M]:第三版.北京:中国林业出版社.2016.

[3]中国科学院中国植物志编辑委员会.中国植物志[M].北京：科学出版社.2004.

[4]李彦民.浅谈园林植物配置在园林绿化中的应用[J].现代园艺,2019(24):130-131.

[5]李铮生.城市园林绿地规划与设计[M].北京:中国建筑工业出版社,2006

[6]陈桐庵.秦皇岛植物资源的开发利用[J].资源开发与保护,1991(03):178.

[7]陈浩. 秦皇岛市外来入侵植物调查[D].河北科技师范学院,2017.

[8]巩如英,秦津,郑伟.园博会背景下秦皇岛主要道路花卉应用调查[J].中国环境管理干部学院学报,2018,28(02):31-34.

[9]张素琴. 北方冬季如何养护园林植物[N]. 中国花卉报,2020-01-02(W03).

[10] Rea M. Hall,Nicole Penke,Monika Kriechbaum,Sophie Kratschmer,Vincent Jung,Simon Chollet,Muriel Guernion,Annegret Nicolai,Francoise Burel,Albin Fertil,Ángel Lora,Rafael Sánchez-Cuesta,Gema Guzmán,Jose Gómez,Daniela Popescu,Adela Hoble,Claudiu-Ioan Bunea,Johann G. Zaller,Silvia Winter. Vegetation management intensity and landscape diversity alter plant species richness, functional traits and community composition across European vineyards[J]. Agricultural Systems,2020,177.

[11] ]Ripu M. Kunwar,Maria Fadiman,Santosh Thapa,Ram P. Acharya,Mary Cameron,Rainer W. Bussmann. Plant use values and phytosociological indicators: Implications for conservation in the Kailash Sacred Landscape, Nepal[J]. Ecological Indicators,2020,108.

1. 作者简介：赵颖，女，汉族，河北秦皇岛人，在读本科，风景园林专业，华北理工大学轻工学院。马书燕，女，汉族，河北南宫人，博士，副教授，主要研究方向，植物引种驯化及应用，地址：唐山市丰南区正泰街29号唐山职业技术学院；联系人：赵颖，电话18712761699，邮箱[1024613213@qq.com，样刊投递地址：河北省唐山市路北区大学西道11](mailto:1024613213@qq.com，样刊投递地址：河北省唐山市路北区大学西道11)号，邮政编码063000 [↑](#footnote-ref-1)