

关于广西兴安苗儿山保护区的 经营管理问题*

苗儿山植被考察组

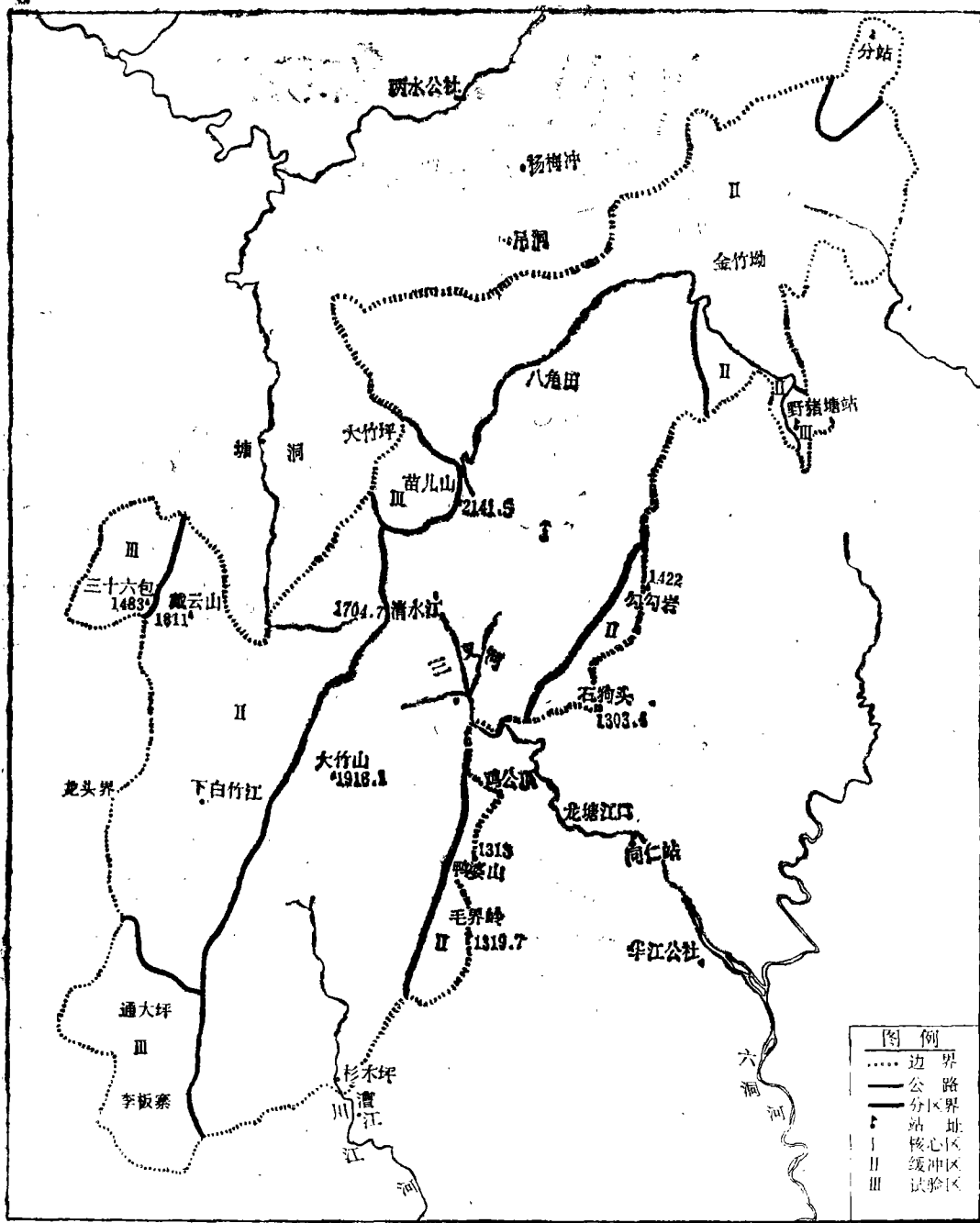
桂林是世界闻名的风景游览胜地,石灰岩山地的奇异景观^[8]已经引起了人们普遍的关注,吸引着国内外大量的游人,身历其境者无不赞叹不已。但是,就在离桂林不远的地方,还有很令人神往的由花岗岩和砂页岩构成的红壤和黄壤山地区域,那里的景观与石灰岩区域全然不同。高大的山体,茂密的森林,象常绿阔叶林、常绿落叶阔叶混交林和山顶矮林、竹林、亚热带针叶林都是世界上所少见的,还有许多罕见的残遗的生物种类保存在那里^[1,2,4]。如能开放接待游人,将会给他们增加不少自然界的知识。可惜,由于种种原因一直未能引起有关方面的重视,将其纳入整个桂林风景区之内,以满足旅游者的要求,实在是一个美中不足之处。龙胜花坪保护区^[6]和兴安苗儿山保护区就是这样的区域。本文着重对后者的基本特点和经营管理问题提出一些意见,供有关方面参考,不妥之处,请批评指正。

一、苗儿山保护区的主要特点

苗儿山林区约占北纬 $25^{\circ}48'$ — $25^{\circ}58'$,东经 $110^{\circ}20'$ — $110^{\circ}35'$,总面积约80万亩,划为保护区的面积有25万亩,即本文所讨论的苗儿山保护区,那里天然森林生长茂密,风景优美。它不仅作为独特的风景点与桂林风景区联成一体,而且它的经营管理好坏直接影响到桂林的山水风景,可见这个保护区具有多么重要的意义。归纳起来,它具有下列几个明显的特点:

1. 苗儿山是南岭山地越城岭主峰,海拔2142米,是广西的第一高峰。保护区范围包括从海拔300米一直到最高峰的山地,植被垂直分带明显,海拔300—1300米为常绿阔叶林,主要建群种有栲树(*Castanopsis fargesii*)、白椎(*C. carlesii*)、甜槠(*C. eyrei*)、罗浮栲(*C. fabri*)、荷木(*Schima superba*)、银荷木(*S. argentea*)等;海拔1300—1800米为常绿落叶阔叶混交林,主要建群种有铁椎栲(*Castanopsis lamontii*)、多脉青岗(*Cyclobalanopsis multinervia*)、亮叶栋(*C. nubium*)、水青冈(*Fagus longipetiolata*)、裂叶白辛树(*Pterostyrax leveinei*)、南桦(*Betula austro-sinensis*)等;海拔1800—2142米为山顶矮林和灌丛,主要建群种有黔桐(*Cyclobalanopsis stewardiana*)、大八角(*Illicium majus*)、美山矾(*Symplocos decora*)、资源木姜(*Litsea pedunculata*)、毛序花楸(*Sorbus keissleri*)等;在海拔1600—2100米之间的山脊上,还有外貌与阔叶林完全不同生长高大的小片南方铁杉(*Tsuga chinensis* var. *tchekiensis*)林和长苞铁杉(*T. longibracteata*)林点缀其中,显得格外宏伟而清丽。各植被垂直带中还有多种多样的

* 本项工作是在桂林行署林业局组织领导下进行的。参加野外工作的有:广西农学院林学分院李治基、李信贤、明锦棣、黄承标、陈庆珠,中国科学院植物研究所王献溥、何妙光、胡舜士、鲍显诚,桂林行署林业局陆海强、刘继邦,苗儿山保护区陶志斌、秦志新。本文执笔人王献溥。



广西苗儿山保护区略图

演替类型。所有这些森林类型都是我国湿润亚热带所特有的植被类型，不仅在世界其它地方很少见到，就是在我国亚热带范围内的其它地方保存也是不多了。

2. 苗儿山林区是漓江、资江、柳江三大水系的主要发源地。它是一个非常重要的水源林区。在40—50年代，在华江、升坪和司门前一带的六洞河，一年四季都可以放竹木筏，运送

竹木，并可行船。以后森林砍伐量增多，迄今不但不能行船，竹木筏也难放了，河水比过去减少三分之二，正常流量只有 $0.8\text{m}^3/\text{s}^*$ 。其它河流的水量也都与森林保护得好坏有密切联系。当前漓江水量日趋减少，冬天行船已十分困难，直接影响到工农业生产和旅游业的发展。因此，加强保护和合理经营管理苗儿山林区，是当前一项十分重要的任务。

3. 苗儿山林区不但是一个重要的水源林区，而且也是一个重要的生物资源库，生物资源相当丰富，属国家保护的动物有15种，其中二级保护的种类有毛冠鹿、红腹角雉、黄腹角雉、大鲵；三级保护的种类有短尾猴、恒河猴、麝、水鹿、鬣羚、大灵猫、小灵猫、白鹇、金鸡、穿山甲等。还有许多经济动物。残遗植物和罕见的植物在这里也保存不少。如南方铁杉、长苞铁杉、三尖杉（*Cephalotaxus fortunei*）、粗榧（*C. sinensis*）、红豆杉（*Taxus chinensis*）、南方红豆杉（*T. speciosa*）、鹅掌楸（*Liriodendron chinense*）、南华木（*Bretschneidera sinensis*）马尾树（*Rhoiptelea chilantha*）等，还有许多速生的和珍贵的造林树种与经济植物，可以提供种源，扩大种植面积。

4. 苗儿山保护区内没有居民点，少数村庄都在外围，那里有大片毛竹林，是广西出产毛竹最多的地方，还有相当面积的马尾松林、杉木林、油茶林和六洞茶等。当地居民靠经营这些林副产品和现有的农田已很忙碌，生活也还不错，再加上宣传工作得法，管理得当，并适当照顾他们在林区内的传统利益，保护区内天然森林的保护就具备更为有利的条件。这种条件在我国南方许多保护区来说是不容易得到的。而大片毛竹林本身也是很幽雅的景观，它是湿润亚热带所特有。这对来自温带或热带地区的游人来说都是很新鲜的事情。

5. 苗儿山保护区离桂林仅100多公里，有公路直达山顶，汽车当天可以往返，这对开展旅游业来说是一个非常优越的条件，在中国特别是南方真是一个不可多得的地方。

6. 苗儿山保护区风景壮丽，夏天凉爽，是很好的旅游避暑胜地。从桂林秀丽玲珑的孤峰峰林，转到苗儿山雄伟挺拔的层峦叠嶂，风物陡换，令人神往。如果说在桂林石山地区是欣赏奇峰异洞的话，那么这里将是在外界不易见到的各种各样的古树茂林引人入胜。海拔低处常绿阔叶林圆球形重叠而浓绿的林冠所形成的外貌是那样的宏伟，海拔高处的常绿落叶阔叶混交林，虽然会受到风吹雪压，加以老熟的林木较多，林冠不是那样密闭而是显得有点支离破碎，但是夏天林冠颜色深浅相间，冬天色彩缤纷，十分绚丽，在山顶风大的条件下形成的矮林，却又别具一格，近看虽是无主干的枝条东歪西斜的挣扎着的老树，但远眺其景象，夏天却是绿油油的一层林冠复盖着广阔的山头，土壤一点也不裸露出来，给人一种自然美的感受，而秋后林冠的红黄绿色杂陈，另是一番景象，每当春回大地，新绿吐艳，群葩争妍之际，更是斑斓多彩，加上陡险山脊上点缀着零星小片林冠高耸的针叶树林，犹如鹤立鸡群，自成独特景致。海拔2000米左右一带八角田古老的南方铁杉那种老益坚挺的姿态，把人引入犹如幽静的仙境之中，可以说这是苗儿山最美的景色之一。从这里远望山顶那巨大的花岗岩露石，形同眈眈注视前方的猫儿，所以过去曾称为猫儿山。站在苗儿山顶往下纵览，还常见有云层飘过，几处高耸的山峰在云海之中好象几个孤立的小岛，游人却像腾云驾雾般飞奔着。雨后，远处的陡崖有千百条小瀑布从上急流而下，甚为壮观。龙塘江河谷深切，两岸山高坡陡，海拔最低处约300米，原来森林密布，目前虽已砍伐不少，但仍保存相当的面积，河床巨石突兀，水清而湍急，相隔不远便出现水深碧蓝的龙潭；山边高大的芦类植物丛集，风景特别幽静秀美。沿河而上，到达三岔河汇合处，正好是苗儿山的山麓，晴天可看到巍峨的苗儿山顶峰屹立于远方。离谷口不远便是保护区的总部所在地——同仁。沿河两岸目

* 见广西苗儿山水源林区调查材料汇编，广西桂林行政公署林业局编，1979年8月。

前已没有居民点，那些荒弃的地基仍然是建设避暑山庄的好地方。

特别值得指出的是，离此不远的兴安县城，是著名的秦代三大工程之一，即沟通长江水系湘江和珠江水系漓江的灵渠所在地（其它两大工程是万里长城和四川都江堰）。从兴安县城再向东至海洋山的几十华里途中，当地居民在山边村旁广植我国著名的特有植物——银杏，处处丰茂成林，从而使这种残遗植物脱离了灭绝的危险，并把它应用到生产和生活的不同方面。银杏全身是宝，枝、叶、果和木材都有广泛的用途。这种栽培景观恐怕也是世界上所少见的。开放苗儿山保护区，供世界各地游人参观，将会使他们增长不少知识，也能了解到中国人民怎样创造性地改造自然和把野生植物驯化的辛勤劳动。把这几个游览点联串在一起，在兴安县城或华江公社建立游览中心，将能增加桂林接待游人的能力，而同时减轻桂林的负担，并把桂东北这个湘桂夹道各县的建设事业和人民生活进一步繁荣起来。

7. 苗儿山保护区既有茂密的天然森林，也有不同类型的演替植被，包括有相当面积的荒山在内。这里不但可作生物学、地学、环境科学和农林科学的研究和教学基地，也可建立一定的生产地段，作为山区发展农林业的生产示范点。目前已建立了保护站，基本建设和人力配备已有了初步规模，具备了开展综合工作的能力。

二、关于苗儿山保护区的发展方向

从上面所列举的基本特点来看，苗儿山保护区应该建设成为一个国家公园类型的保护区^[4]。所谓国家公园就是要更广泛地向群众开放，划出一定的旅游区域，大力发展旅游事业。当然，它的主要任务还是保护，同时也要担负起一定的科研、教学和生产的任务。现将这几方面的工作要求分述如下：

1. 保护：虽然自从保护站建立以来，护林工作进展是明显的，建立了护林员巡逻制度和群众性护林点，最近又建立了公安派出所，已有森林警察正式负责护林。但是，还有许多工作要继续进行，特别是要注意与当地居民协商解决由于保护和利用资源问题可能产生的种种矛盾，制定具体的保护办法，明确必要的生产和生活用地。既要尽量照顾群众的传统利益，例如保护区内的人工林和零星栽培林木的使用权问题，也要从大局出发加强保护，并要适当吸收他们为管理者或工人。目前整个保护区只有同仁总部和野猪塘保护站两个保护点，这是远远不够的，应该在保护区内各个部位的适宜地点，加设保护站。这既有利于保护工作的开展，也为将来开展科研、教学、生产和旅游等工作奠定基础，例如苗儿山山顶、八角田、老山界阳火坪或小马塘、上白竹江、三十六包、通大坪、三岔河和漕江等地都是值得考虑的。

2. 旅游：作为国家公园类型的保护区，旅游业务就应该占相当的比重。从野猪塘至山顶约20公里的盘山公路两侧，景色迷人。沿线许多地方都有适宜建筑房屋的地段，可因陋就简地逐步建设一些竹木结构的别墅，供游人休息、小吃、购物和短期住宿之用，当前有许多道班闲置不用的房屋，完全可以首先利用起来。同仁总部不久前已建成一办公楼，也是当地最好的建筑，也可根据旅游事业的发展，制订一个规划，逐步把招待所、展览馆、电影馆、饭店、百货商店、土特产商店等建设起来以方便游人。龙塘江河谷两岸由于森林、河流、陡崖相互衬托，风景秀丽，游憩都宜，居民点已迁出，是建筑疗养别墅的好地方，应作为游览疗养区的重点来建设。华江公社所在地以及公路沿线适当地区，也应按游览城镇的要求来规划建设。随着旅游业的发展，必将为职工家属和当地居民的就业和生活的改善创造有利的条件。

3. 科研：保护区是生物学、地学、环境科学和农林科学良好的研究基地。但是，这项任务只靠保护区是不可能完成的。因此，必需聘请有关科研单位或高等院校作顾问，确定有关

专家负责主持制定研究规划和年度计划,并进行具体指导,同时欢迎有关单位来进行研究。苗儿山是广西第一高峰,山顶各方面的条件都比较好,应迅速设立正规的气象站和环境监测站,开展有关观测工作。多年来,不少单位已来进行有关自然条件、自然资源、生物区系和群落以及林业等方面的调查。应组织有关力量编写出版这些基本资料,并编制各种大比例尺图件,使大家了解资源家底,作为合理经营管理的依据;同时应编辑出版主要动植物图谱、风景画册、幻灯片和游览指南,拍摄反映保护区各种特点的电影,大力开展普及宣传工作。在这些工作的基础上,在常绿阔叶林和常绿落叶阔叶林内建立定位试验站,开展试验生态学、试验群落学和森林生态系统各个单项和综合的研究,也要结合当地毛竹林退化、杉木林速生丰产以及经济植物生产发展所存在的问题,开展一些试验研究。并应筹备建立展览馆,展出说明整个保护区的基本情况、研究成果及其意义和作用等。

4.教学:苗儿山保护区是我国湿润中亚热带地区南岭山地代表性的地段,也是有关学科进行教学实习的好地方。保护区应欢迎有关学校来开展教学实习活动,并尽量给予支持和提供方便,也可和科研工作结合起来,利用学生实习的机会参加科研工作,协助保护区开展有关活动。

5.生产:乍看起来,保护区要搞生产似乎是不可思议的矛盾的事情。但是,所谓生产并不意味着就是砍伐森林,生产木材。生产的门路是很广的。在我国目前的条件下,拥有土地和资源的单位,如果一点生产都不搞,不为社会生产一定的财富,才是不可想像的。所以保护区也要为国家为当地居民和自己职工生活的需要,把生产列为自己工作的一个任务,这当然以不破坏森林环境为前提,例如大力种植本地特有的速生、珍贵树种和其它经济植物,出售重要经济植物的种子、苗木和花草、动植物标本、有关土特产、养蜂,饲养有经济价值的动物,建立一些小型木材加工工厂和手工业制品厂,尽量利用小口径材和竹材,建筑必要的房屋和有关设备,建立一系列服务机构,为旅游事业和会议业务等提供条件。有农田或适宜发展农业的地方,也应根据需要和可能,种植作物、蔬菜、果树和有关经济植物,发展养鸡、鸭、鹅、兔、羊、猪、奶牛、肉牛等,一方面有利于解决职工和本地居民的就业和生活的需要,也为旅游事业的发展提供更充分的条件,并增加保护区的收入,从而促进保护区的建设。总之,保护区必需发展生产事业,同时也必需根据自己的特点和可能逐步进行,以不影响保护为前提,还必需要促进保护事业的发展。

三、关于苗儿山保护区的区划问题

为了把苗儿山保护区建设成为一个国家公园类型的综合的保护区,在保护区内必需根据实际情况,加以适当的划分,明确经营管理的重点,以利工作的进行(图4,7,8)。

1.核心区:这是保护区的核心,东部和北部以盘山公路为界,包括乌龟江上段、砂木江上段、八角田、苗儿山山顶以南到龙塘江上游三岔河一带;西部大致以大竹山外围山地为界。这个区域森林保护得最好,从山脚到山顶都有茂密的森林分布,包括常绿阔叶林、常绿落叶阔叶混交林、山顶矮林、残存的山地针叶林以及小片相应的演替类型,如草丛、灌丛、丛林、竹丛等,主要动物大多栖身于此。这个区域的主要任务是保护,发挥其涵养水源和生物资源库的作用,不作任何其它生产性的经营,可选出某些典型地段作森林生态系统或环境监测研究之用,也可作为教学实习场地。这个区域的风光相当优美,但不宜接受游人进入,以免引起破坏。一般在公路上远眺就能欣赏到了。

2.缓冲区:核心区的四周划出一个缓冲区,以缓和核心区破坏,外围界线也就是保护区的边界了。这个区域也保存有相当面积的上述各类森林,但是有些地方由于过去采伐烧

山和开矿的影响,次生植被面积较大。当前,除了要加强保护,封山育林以外,有些地方可在不破坏森林环境的情况下,开展一些应用性的试验研究,例如植被演替和合理采伐更新的试验、群落多层经营的栽培试验以及动物饲养和繁殖试验等。东北部老山界附近一带,地形比较开阔,坡度比较平缓,海拔1700米左右,虽然森林已经砍伐,但那里杜鹃灌丛分布较广,种类也多,沟谷竹丛普遍,垫状分布的石杉斑块常有出现,草丛广布,好象天然公园和花坛,再加以在这里可以远眺雄伟的山峰和茂密的森林,风景十分秀美,如能稍加整理,就可成为一个很好的游览点。八角田到苗儿山山顶一带沼泽洼地的山顶矮林和山脊南方铁杉和长苞铁杉的古老雄姿,可说是苗儿山保护区景色代表的标志。这一带也应选择适宜地点修建一些竹木结构的山间别墅,以供游人欣赏南方亚高山的景致。西南部广阔地区,目前交通还不方便,主要是建立保护站和修建林区公路,加强保护工作,为逐步开展科研、生产和旅游等创造条件。

3.试验区:试验区的设置,最理想的是在缓冲区外围一圈,但是因为缓冲区周围已有较多的居民点及其生产用地,已无连片地段来建立试验区了。所以,只好在缓冲区内的四周,选择交通比较方便,荒山面积较大,并有一定农田的地区,分散建立。实际上,这些区域也就是保护区的管理机构所在地,例如野猪塘保护站、旧农牧中学分站、三十六包、通大坪和苗儿山山顶西北天竹坪一带山麓,都可考虑逐步建为试验区。试验区当前最主要的任务就是次生林的抚育改造和绿化荒山,营造本地速生和珍贵树种示范林,开展树种生态和栽培技术的试验研究,象檫树(*Pseudosassafras tzumu*)、鹅掌楸、木莲(*Manglietia fordiana*)、广西木莲(*M. tenuipes*)、桂南木莲(*M. chingii*)、深山含笑(*Michelia maudiae*)等在海拔1800米以下的山地适宜生境都可种植,而水青岗、铁椎栲、多脉青冈、红桦(*Betula austro-sinensis*)以海拔1300—1800米的山地为好,海拔1300米以下的山地,可选择白椎、银荷木、紫楠(*Phoebe shearerii*)等;栲树只适宜于海拔700米以下的山地。中华猕猴桃(*Actinidia chinensis*)作为一种优良水果在这里也是值得试验推广的。其它可根据实际需要和可能开展一定的农牧副业生产。

这样一来,苗儿山保护区除了要积极充实有关保护业务的工作人员以外,还必需建立负责开展旅游、科研、教育和生产方面的职能机构,逐步增加有关人员,把它真正办成一个国家公园类型的保护区,既保护好水源涵养林和生物资源库,又是一个普及科学知识,宣传自然辩证法,进行环境教育和科学研究的基地以及旅游的场所,并为我国湿润亚热带山地的合理利用和改造提供示范,为国家创造一定的物质财富,有利于群众生活的需要。这样的保护区就必将得到国家的重视,并为群众所接受,具有无限的生命力。

参 考 文 献

- [1] 中国植被编委会, 1980, 中国植被, 科学出版社
- [2] 王献溥等, 1954, 广西兴安县华江区杉木生长情况和环境关系的初步观测, 植物学报, 3(8):311—320
- [3] 王献溥等, 1956, 广西临桂雁山附近的植物群落, 植物生态学与地植物学资料丛刊, 第7号
- [4] 王献溥, 1980, 关于保护区的类型和管理问题, 东北林学院学报, 第2期, 1—6页
- [5] 胡舜士, 1979, 广西常绿阔叶林的群落学特点, 植物学报, 21(4): 363—370
- [6] 钟济新等, 1981, 花坪—南岭山地上的一个自然保护区, 广西植物, 第1期
- [7] CNPPA/IUCN, 1978, Categories, Objectire and Criteria for Protected Areas, IUCN, Occasional paper No. 4, IUCN/CNPPA, Morges, Switzerland
- [8] UNESCO, 1974a, Task Force on: Criteria and guidelines for the choice and establishment of biosphere reserves, MAB Report Series No. 22, UNESCO, Paris