- 生物选择性必修二整理第一章 种群
- 黑体问
- ·科科在单位面积或体积中的个数是种科密度,它是种群最基本的数量特征。
 - 3. 自然,界有麦似细菌在理想条件下种解的增长形式,若以时间为横坐标,种弱数量为私坐标画出曲线。 来表示,由我则大致呈"丁"形。
 - 3. 种解经过一定时间循长后, 数量趋于稳定, 增长曲我呈 'S"的。
- 4.一定例环境条件价能维持的种群最大数量的为环境容纳量,又稀长值 自然供报 -. 种解的特征区的响局 **基因敞车设画**-(非生物因毒:阳光温度、水等一非脏糊的睛 簸树树苇 遗传特征 【基因型频》 定间分和特征→是例布型: 切,采群,随机等 (地理隔离 A.MIN. 寄生/34病多 时间分布特征 异次产品数 性别比例数响 逐个计数 1000 (灯光沥柏柱 种群洛度 迁入平,迁出率 标心重捕法: 队队门间接到面 抽样检测法: 经轻振为试管 (-维) 导距取样法) 取样器取样法

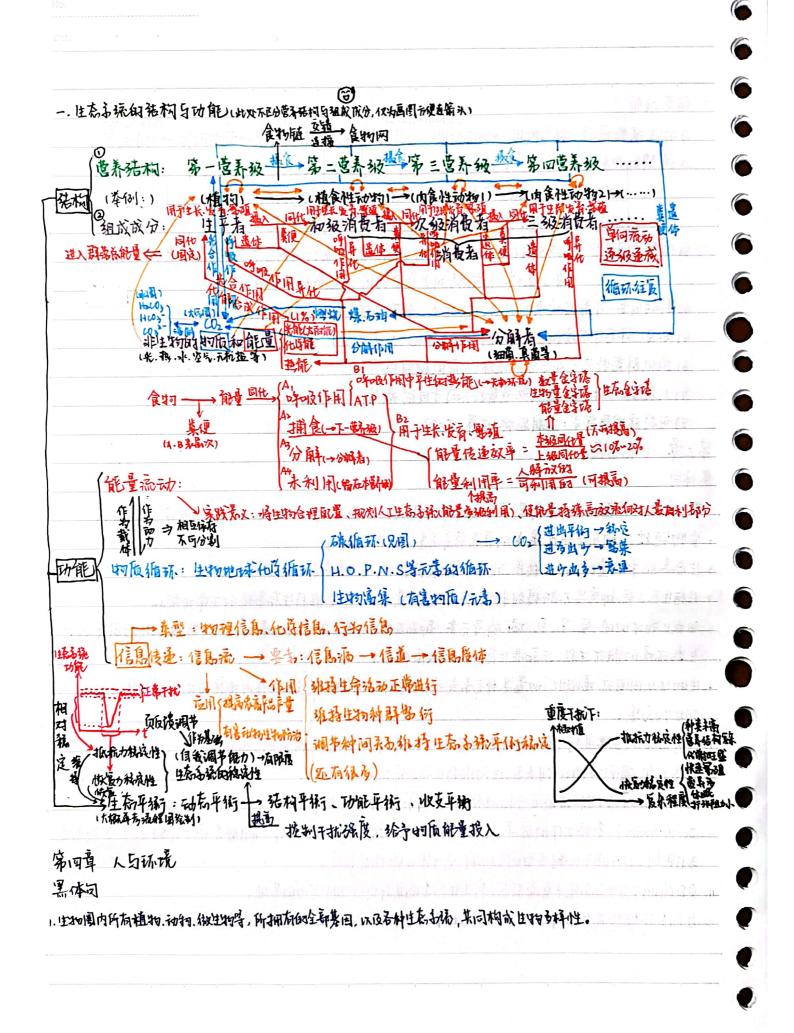
二,种群数量变化(数学模型)

增长类型	出现情形	特系,	种群数量以变化	增长速率R=ANTEX	增粹: 黑夜化
2 1/2	预试规制		Nt = No Nt	Rt=Nolal=Nolal-lt Rn=Nolal-(隆定时间)	増ん年:ln人 个増入中
"丁"两增长	理想状态,	指數增长	No. t.	um +	lm\
	左间,食物病服	N·盖树R最大	Nt: NoK No+(k-No)2t	Rt=Nolal-Notal	横木車:いれー発い
"S"形價长	种肿	数量 K值超格成	K BAY C d		
	进化适应结果	(d对种位)	No a to	to.	

- 三. 科群 截量 变化 应用
 - 1)保护珍稀初物:增大出生率,降低死亡率,提高 K值;
 - 2) 害虫长期所治:阵低出生率(性引诱剂),提高死亡率(引)或保护大敌)、降低长值(轮作、打扫卫生);
 - 3)笔虫突击消杀:《期(小子至时)使用物理、化设行弦杀笔或嘱捕,
 - 4)合理放收/捕拂:控制在b期(至左右);
 - 51科系:科群勘量在K值上下波动,K值可发生改变C改度的KG1也可思用公式)。

第二章 群落							和 主事
黑体问				11	1 1 9-93	1	[1]
1. 在相同时间聚集在	定地域	计名种生物 和	椰伢集合,叫	作生物群落,	简称群落。	Y: 117 2 11	1914年11月1日本人
2.一个群落中旬的种				to like to Thomas			刘林孝明国。
2. 秘证关系主要有原	始合作	(互點)、互利与	姓,种间竞争。	捕食和寄生	· WIT	是增于他类	4岁、京县东
4. 一个胸种左群族	铂地值	支或作用,包括	所处空间位置	.占用资源情况	见反互其它初和	和关系等, 村	为该物种的性态位
5. 随着时间的推移。	-个解	落被另一个好	落代替的过程	,叫作群落海	者.		
6. 适应受化的种料基	建增长	或得以维持	,不适应的数量	[成小湛至被	淘汰.	15-44 = EV.	
群荔结构		Ser.	1900		तेंडमार्ग्याम् स्थाप	· 別語·林琦。	在原理學 原则
(凉雨	1 结构	/水平结构	一镍嵌分布	(田村、非江湖)	表系) 报高部部间1954 张向利用. 温度等	和水水湖の	97. Val
							奋林: 糸椐著椐草本
群落落构 (时)	可領歐	: Љ夜夜化、	四春度化	地下分层: ·	孙说园毒有水分.	未机延等	湖台 拉拉古株 别
被	去在一种	· 均分和成 (1	7种如目:初种	丰富度 (海拔	越低.小蒜板表.	排度效低 ,丰	高度-般贬大)
the state of the s	括构}		数量.影响大:	优势种 汤萨	6. 盂度. 城俊>	龙.一般为!	生产者) 一一瓷
州环境资源 相对抗自	Dra	生态位: 物色	地位或作用。	多所对法间信	量.占用资格/格/ 资格缺乏)	人种间关码等	13块~法结
が同様化	一种	1、完全里亞	: 化第5指交量处	进化后生态程分	北美華藏籍		1
- 1 1	正光孙。	种词表部	原始合作	互利某生	种内克争	捕食	书生
		(概念)	"共同生活, 対侵益	相互标构	季有限弱	一种以另种	H篇3体液、粗铁或 飞消化物质中获取
	0) di 2	404748	分面独立生活	桃此春刊	केंब्राम्बर्गित	松	建新城镇
And = \$2.22	136 16146) +	(後代國際)		1		神能	1277
/ri				\sim		人类	i ki
		1	alpha a service	4 1		G & Privat No.	<u> </u>
二. 群落主要类型	JA	i ghi - Ja Gardi	O William (- 1)	The Total	Mail San	基项等	
(人工)主生的最	菇:农	叫纳群落、	城市生中群落				HA 24 PT
群第一日本比纳	表 分	生物群落 :	海洋生物群岛	、液水土物质	落. 温地些	羽鸫落	
	170	计地生物图象:	荒漠生物	群落 当	原生切群落	森林	生物群落
iste / 1 por	(P)	,					7 1
海龙, 生物环境 粉, 温度場	(P)	(对新元)	沙砾裸鹬,植剂	极度输现草本	植物地毯般顾何和	边 树棉栽	柑橘遮藏日
iste / Theren		- 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1	沙肠裸露,植剂 物种少,经构非	4 1 1	植物地锰般硼何石 药4. 菇料树对筒 ¹	~	和描述法藏目 鍊且相对稳定
推生物环境/ \$4~~~~ 补分.温度等/		(对-為記)		帮简单 科集 【哈韶》 年刊	'	1 福村市第 1 温油载等	族且相对稳定 提前地E(治国际事)

三. 群落演替 (生物不断且入) (顶級群装) 1)初生演替流程: 裸光阶段→地方阶段→苔藓阶段→草本植物阶段→灌木阶段→乔木阶段。 速度 阶段 趋向 2) 演植的两种类型: 初生演情 无植被覆盖或植被被彻底消灭 他 形成新群落 孩多 植被不有在向土壤(含墨植体)保留 水 小灰是陈群岩 较少 3)演替共同超势:土壤中有机物的丰富,均种丰富度增加,食物网需原杂,科菇层次增多,群落端枸朽 原来,土壤、光能得到更充分利用。优势种依及精竹。 4)影响因毒: 小界环境嘎化、生物迁入迁出、种科相互关系发展受化、人东店动等。 5) 原因· , 群荔与环境相互选择。 影· 向因表更化 , 适者生存 , 不适者淘汰。 6)顶级群落特点:处于与环境相适应做相对稳定状态。 7)人类活动的影响:使解荔演替摇劢同于自然,减精方向知速度进行。 8) 可持续发限要求: 退耕亚林、亚草, 亚湖。 第三章 生态多轮 黑体的 下在一定空间范围内,由生物群落与它的非生物环境相互作用而形成的统一整体,叫作生态系统。 2. 食物链彼此相互交错连接成的复杂营养关系,就是食物网。 3. 生态多统中能量的输入、传递、转化和散失的过程, 秘为生态分流的能量流动。 4. 任何生态分流都需要不断得到来自分流外钢能量补充,以便推荐生态分流的正常功能」。 5. 租成生物体的碳、氢、氯、硫、磷等元素, 都在不断进行看从非生物环境创生物群落,又从生物群落创非 生物环境的循环过程。这就是生态系统的物质循环。 6. 生物体从周围环境吸收、积蓄某种元素或难以降解的化合物,使其在初体内浓度面过环境浓度的现象,叫 作生物高集。 7. 生命名动钩正常进行,离不开信息的作用;生物种解的喝行,也离不开信息的传递。 8. 信息还能调节生物的种间系引,进向维持生态分别的平衡与稳定。 9. 生物多环的转构和功能处于相对稳定的一种状态,就是生态平衡。 10. 在一个的统中,系统工作的效果, 反过来对作的调节派系统的工作,并且使为统工作的效果成确或定 到限制。这个调节机制是负反债机制、它可使名流保持稳定。 11. 负反诸调节在生态分强中普遍存在。它是生态分说具有自我调节能力向基础。 12. 生态五统维持或恢复自身结构与功能处于相对平衡状态的能力,叫作生态名强的稳定性。



环境问题		_					
						全种与体	
建设用地)		1			_	水雅和教	
通期地	性系統	大班东	承载力乡生标	际 ⇒全球性	性吞环境问题	果真辰	数环
耕地	(风有技术科件))				土地和元	外也
林地	维持-人0单位	【小寸生命	承载力争比标题	4. 3.	速场特性	孤城的	<u> </u>
革地	性材料的地				というない	生物多种	补继长
	(食物.其物.原料	15+3	生 和 种性	711-1	
生存环境	破坏(柄岛地块	或码片(10)]	艺术.科研.蔬菜	* ** (1848)	价值←	后/保(机地保护自然保
西 东东	州过度条件, 盎林	包括)	可地	活桶的 層在	价值	影师	马把保护1504框
环机污	村单-化	×	MATER	THE THE THE	Aigu		生的技术(精子) 处社人与信约水
小车	自国引入						不太味熟禁止
	(444)						做的性态系统
11 + 100							
. 住态工程							
1)梅台:元	羽生春年.为孫問	至. 对人工作	左3.括公析 i	est. Wills. tid	机和牛车环	音水气重	建、促进人生社会
					~ 111 4 ~ 4/ 4//· I	~1700	~ 1 V - 1 V V
*	满发展的话税	工程较大文	成综合工也过程				
2) 日旬: 初	济效益与生态	放為高數	惊尾。				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			~ (~ (
	•	550					
3)基本原码	•	整体可自发	难長). 循环(原字切利用). toni	混(生物间,生物)	动线物的	a).整体运输
3)基本原础	L: 倒生、有序的	整体可自发	维持).循环(原物利用)、抗	रिस्यः जिल्हायः) हिर	的形式物形	制,整体链
3)基本原码	•	整体可自省	维持) - 循环(原物利用)、加	(E44),(E44)	的环境物的	制).整体()
3)基本限码	•	基件可自义	维持) -循环(हिंपण्यास) . राजा	हिंदेन किल्प्स्य) मित्र इस्ति (६५५को - ६५५)	为环境物 剂	用).整体运
3)基本原设	•	整体可包发	维 摄) · 循环(हिश्लभास) . राजा	祖(生44)。1944	的环境物的	用).整体磁
3)基本原础	•	整体可包数	维 县) · 循环(हिश्लभास) . राजा	祖(E149何·居44)	白环境如	制).整体磁
3)基本原础	•	整体可包发	维 楊) - 循环(हिश्लभास) - रेका	祖 (生44) [1447]	的环境物的	制).整体磁纸
3)基本原码	•	整体可包发	维 持) · 循环(हिश्लभास) - रिका	祖(E449间,生¥3·1	泊环境 牧 河	制).整体磁
3)基本原础	•	整体可包数	维 县) · 循环(हिश्लभास) . रोजा	·相(生44)。1	分环境 牧 河	制).整体磁
3)基本原码	•	整体可自发	维 楊) - 循环(हिश्लभास) - रिका	·根(生华安)	泊环境 牧 礼	制).整体磁
3)基本原码	•	整体可包数	维 摄) · 循环(हिश्लभास) - रिका	·周(生华n)。生华n)	泊环境 牧 礼	用).整体磁
3)基本原础	•	整体可包数	维 楊) - 循环(हिश्लभास) . रेका	·相(生华市问,生华·)	分环境 牧 河	用).整体(龄
3)基本原础	•	整体可自发	维 楊) - 循环(हिश्लभास) - रिका	祖(生华前,生华,	in the total	制).整体 途针
3)基本原码	•	整体可包数	维 揭) - 循环(हिश्चिमास) - रिका	祖(生物问,生物	our the total	制).整体磁
3)基本原础	•	整体可自发	维 楊) · 循环(हिश्लिभास) . रिका	祖(生物问,生物	分环境 牧 礼	用).整体(龄
3)基本原础	•	整体可自发	维 楊) - 循环(हिश्लिभास) . रिका	祖(生物间,生物	in the total	制).整体运
3)基本原码	•	整体可包数	维 揭) - 循环(हिश्चिमा) - रिका	祖(生物问,生物	our the total	制).整体磁
3)基本原础	•	整体可自发	维持). 循环(हिश्लिभास) . रिका	祖(生物问,生物	分环境 牧 礼	用).整体(出
3)基本原础	•	整体可自发	维持) - 循环(हिश्किशास) . रिका	进(医社会的、注针。)	our te to a	制).整体运
3)基本原码	•	整体可自发	维持) - 循环(हिश्चिमा) - रिका	用(生物间,生物	治环境 牧 礼	制).整体设置
3)基本原础	•	整体可自发	维持). 循环(हिश्चिमास) - रिका	祖(生物问,生物	治环境 牧礼	制).整体 缝
3)基本原础	•	整体可自发	维持) . 循环(हिश्लिभास) . रिका	进(压力的,压力)	分环境 牧 心	制).整体运
3)基本原础	•	整体可自发	维持) · 循环(हिश्चिमा . रोजा	祖(生物问,生物	治环境 牧 礼	制).整体 途针
3)基本原础	•	整体可自发	维持). 循环(原物利用)、加	祖(生物问,生物	治环境 牧 礼	制).整体 缝
3)基本原础	•	整体可自发	维持) . 循环(हिश्किशास) . रोजा	祖(生物问,生物	分环境 牧 州	· 整体 途的
3)基本原础	•	整体可自发	维持) - 循环(原物利用)、加	祖(生物问,生物	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	制).整体运