



中华人民共和国国家标准

GB/T 30114.5—2014

GB/T 30114.5—2014

空间科学及其应用术语 第5部分：空间生命科学和生物技术

Terminology for space science and application—
Part 5: Space life science and biotechnology

中华人民共和国
国家标准
空间科学及其应用术语
第5部分：空间生命科学和生物技术
GB/T 30114.5—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 40 千字
2015年1月第一版 2015年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-50008 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 30114.5—2014

2014-12-05 发布

2015-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

英文对应词索引

A		E	
abiogenesis	6.3	endospore	6.16
archaea	6.24	environmental control and life support system ...	8.2
astrobiology	6.1	exobiology	6.2
B		exogenous sources of organic molecules	
backward contamination prevention	6.7	6.22	
bifurcation theory	3.7	extraterrestrial intelligence	6.23
biobarrier	6.9	extraterrestrial life	6.17
biobox	9.3	extreme environment	6.18
bioburden reduction	6.10	extremophiles	6.19
biogenesis	6.4	F	
biological gravisensor	4.11	fast rotating clinostat	9.10
biomarker	6.11	forward contamination prevention	6.8
biopan	9.1	4 π clinostat	9.8
biorack	9.4	G	
bioshield	6.9	geotropism	4.2
biosignature	6.11	gravimorphism	4.5
biosphere	8.1	gravimorphogenesis	4.5
biostack	9.2	gravireceptor	4.15
black smokers	6.12	graviresponse threshold time	4.13
C		graviresponse threshold	4.14
cellular mechanotransduction	3.6	graviresponse	4.12
CELSS	8.5	gravisensing	4.8
CFFE	7.8	gravisensitive presentation time	4.13
clinostat	9.6	gravisensitive threshold time	4.13
controlled ecosystem life support system	8.5	gravisensitivity	4.9
convergent evolution	6.13	gravistimulation	4.6
cosmobiology	6.1	gravitational biology	4.1
cuvette clinostat	9.9	gravitaxis	4.4
D		gravitropic set-point angle	4.10
diamagnetic levitation	9.11	gravitropism	4.3
direct effects of microgravity	3.1.2	gravity susception	4.7
direct injury effects of radiation	5.2	GSA	4.10
divergent evolution	6.14	G-threshold	4.14
Drake equation	6.15	H	
		human phantom Matroshka	5.9
		hydrothermal vent	6.12

目 次

前言	III
1 范围	1
2 空间生命科学和生物技术通用术语	1
3 空间生物学术语	2
4 重力生物学术语	3
5 空间辐射生物学术语	5
6 宇宙生物学术语	6
7 空间生物技术术语	9
8 生态生命保障技术术语	10
9 空间生命科学与生物技术实验条件和设备术语	10
参考文献	13
索引	14

索引

汉语拼音索引

B		J	
变异发生	5.8	极端环境	6.18
C		极端微生物	6.19
超重	2.3	K	
磁屏蔽系统	3.4.1	抗磁悬浮	9.11
D		空间磁生物学	3.4
德雷克方程	6.15	空间发育生物学	3.2
地外生命	6.17	空间辐射剂量人躯干模型	5.9
地外生物学	6.2	空间辐射旁效应	5.6
地外有机分子	6.22	空间辐射人体模型	5.9
地外智能生命	6.23	空间辐射生物学	5.1
E		空间连续自由流电泳	7.8
2D 回转器	9.7	空间生物分离	7.3
2π 回转器	9.7	空间生物技术	7.1
F		空间生物加工	7.2
返回污染预防	6.7	空间生物学	3.1
非生原说	6.3	空间生物钟学	3.3
非再生式生命保障技术	8.3	空间细胞工程	7.5
分叉理论	3.7	空间细胞生物技术	7.4
辐射损伤间接效应	5.3	空间细胞生物学	3.5
辐射损伤直接效应	5.2	空间制药	7.6
辐射有生原说	6.5	快旋转回转器	9.10
G		M	
古菌	6.24	慢旋转离心显微镜	9.13
H		模拟微重力	2.5
海冰反应器	6.21	N	
航天诱变育种	5.7	内生孢子	6.16
航天育种	5.7	耐辐射的适应性效应	5.4
黑烟囱	6.12	P	
环境控制与生命保障系统	8.2	匹配性试验	2.2
回转器	9.6	平衡囊	4.18
		平衡石	4.16
		平衡细胞	4.17

前言

GB/T 30114《空间科学及其应用术语》分为 8 个部分：

- 第 1 部分：基础通用；
- 第 2 部分：空间物理；
- 第 3 部分：空间天文；
- 第 4 部分：月球与行星科学；
- 第 5 部分：空间生命科学和生物技术；
- 第 6 部分：航天医学；
- 第 7 部分：微重力科学；
- 第 8 部分：空间地球科学。

本部分为 GB/T 30114 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国空间科学及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 312)归口。

本部分起草单位：北京航空航天大学、中国科学院生物物理研究所、中国科学院动物研究所、中国科学院微生物研究所、首都师范大学、西北工业大学。

本部分主要起草人：庄逢源、江丕栋、丰美福、刘志恒、赵琦、商澎。