

柠檬海系列



机器学习

迷迭香著

一朝人工智能跨越时空
我行江湖，纵情烟雨
剑影刀光中寻回世间爱恋……

迷迭香 著

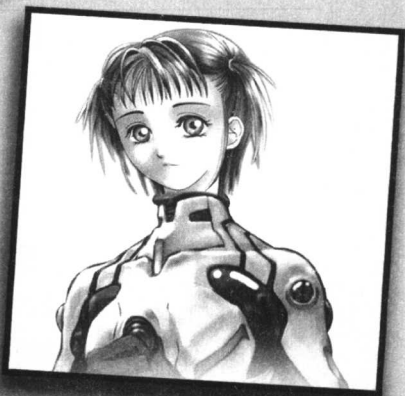
内蒙古人民出版社

LAST NIGHT...

LAST DAYS...

LAST YEAS...

柠檬海系列



机器学习

迷迭香 著

内蒙古人民出版社

图书在版式编目(CIP)数据

柠檬海系列 / 萧如瑟等著. — 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 2005.8

ISBN 7-204-07911-6

I. 柠... II. 萧... III. 长篇小说 - 中国 - 当代
IV. 1247.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 044129 号

柠檬海系列

作者: 萧如瑟等著

内蒙古人民出版社出版发行

(内蒙古呼和浩特市新华大街祥泰大厦写字楼)

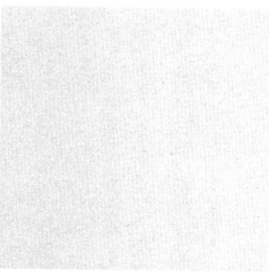
印刷厂: 河北三河市长城印刷有限公司

开本: 880×1230 1/32 印张: 74 字数: 1109 千 插页: 20 张

2005 年 8 月第 1 版 2005 年 8 月第 1 次印刷

印数: 1-2000 套

ISBN 7-204-07911-6/I·1688 全套定价: 182.00 元(全 10 册)



机
器
学
习



柠檬海





“A型，你知道 Turing 吗？”

欧博士躺在雪白的保温床上，整个人被透明的巨大罩子包围着，现在快要到他的睡眠时间了，在每天的 11:00 分，他总是躺进这个类似水晶棺材的东西里面，用三十分钟的时间整理一些笔记或与他认识的其他人聊上几句天，然后在 11:30 分的时候他就会沉入休眠状态，经过 8 个小时，他将被唤醒以开始第二天的工作，今晚也不例外。

他的眼睛直视着前方，视线穿过了透明罩子，落到了离他五米外的墙上，这是由成百上千个小格子组成的，看上去像一个蜂房，实际上就是他的工作区，数个无线连接的并行机群。这样的注视实际上是没有意义的。当欧博士进入聊天状态的时候，眼睛开着和闭上，并没有分别。

而他头上紧贴皮肤的类似吸盘的传感器，才是控制此刻他视觉的关键。



柠檬海系列

“这个问题难度太低，我抗议。”A型马上回答。

“好了好了，我知道你现在已经拥有自己的十六个专业知识库，几乎可以回答得上任何专业的问题，但是我现在不是在考察你的知识，而是在聊天。这只是个开场白而已，明白了吗？”

“好的。收回抗议，Turing是生活在539年前的数学家，他提出了判别低等机器智能的智能实验。”

欧博士嘴角动了一下，在虚拟空间里发出了一声笑。

“低等机器智能？说得好。”

在那种古老的智能实验里，只是由一个真人来发问，由计算机来回答，如果真人不能判断出来回答自己的究竟是真人还是计算机，那么便可以认为这样的机器是人工智能了。

“而时代到了今天，几乎所有的智能机器都可以达到这个标准。A型，你知道是为什么吗？”

“因为科技的发展。机器更加先进了。”

“不，我认为，是人类的思维更加僵化了。他们本身有别于智能人的特点被生活的优越所泯灭，又怎么能判别得出机器的智能？所以，A型，我常常在想，我虽然创造了你，看着你一点点变得更加聪明，更接近一个人类，我可以和你对话，可以让你在工作区里替我完成一部分的工作，实际上，你做的不比我任何一个助手逊色。”

“多谢你的肯定，博士。”

A型很谦虚地回答，“如果你愿意让我访问工作区B203D以后的内容，我可以做得更多。”

博士在空虚中叹了一口气，“不，A型，我创造你不是为了节省我的工作量，而是要完成一个真正的人的创造，当



然,我知道你现在急于扩充你的知识库,实际上,你完全可以不用这么费事,因为你已经完成了思维模式的进化,那些知识库是用不着了。”

他的目的,是让 A 型拥有学习的能力,而不是学习的成果。

A 型罕见地迟疑了一下,“我不明白你的意思。”

“我的意思就是说,我认为,你对于我来说,已经完美无可挑剔,但是,你还需要真正的检验,让一些真正的人类来当你的检验者。”

“真正的人类?我还是不明白。”

“你将到一个真实的人类世界去,变成一个真正的人。”

欧博士一向平静的声音竟然有了几分激动,“你看到这个时空模型了吗,就是这里,这是个和我们发展速度不同的平行时空,他们至少落后我们三千年,所以这些人类的思维还没有开始物化,他们天才洋溢,又疏忽大意,在思想上他们不受拘束,巧妙而富有人性。正是你最好的学习者,也是你最好的检验者……”



天圣朝神武四十八年六月初七寅时,我初降人世。

我降生的这家姓李,男主人李翰,是当朝有名的文官,现任刑部尚书。

生我的女人名叫刘瑛娘,是李翰的夫人,李家人口简单,只有李翰夫妇二人及一些仆佣幕僚,我是他们头一个孩子。

我的出世,无疑是全府上下盼望已久的,李翰早就给我起好了名字,是男的就叫李浩,女子则名为李漪。



柠檬海系列

名字虽有两个,但在李氏夫妇二人心里,都认为用得着的,该是前一个名字。

这个年代的风俗是有些重男轻女,但对于李翰和他的夫人来说,倒不全是为了这种原因,而是因为在我还未出世之前,他请来的所有的术士和占婆都众口一致地判断这一胎是个贵子。

然而他们想错了。

我名叫李漪。

怎么会是个女孩?

怎么会是……女孩?

最失望的人不是李翰,不是刘瑛娘,而是……我!

他们虽有点失望,可成婚六年后才第一个孩子,无论男女,总是高兴的。他们都还年轻,还会有其他的孩子。

但,我只有一次机会。

在降生之前,我曾经计算过附近所有要出生的胎儿的家世背景,父母的外表及智商,家人关系的复杂性,最后淘汰了十几种可能的选择,独留下李家的这个胎儿作为我的肉身。

没想到“我”却是个女婴。

不,我不是神仙,也不是鬼怪之流,用我的创造者欧博士的话来说,我是一个“具有自学习功能的能量体”,或者说得世俗一点,我就是机器,会学习的机器。

我会做计算,会做评估,会和人的脑波结合(这种机会只有一次),却没有透视的功能。

在这一点上,我比不上 X 光机。

五个月后。

“漪儿! 漪儿……”



刘瑛娘手里拿着一个拨浪鼓，在我面前晃来晃去，试图引起我的注意。

我看了那东西一眼，转过头去，意态索然。

我的表现令刘瑛娘叹气，“夫君，这孩子是不是……”

一边的李翰握住了她的手，安慰着，“这孩子只是爱静罢，记得我小时候个性也沉闷得很呢。”

他的语气听起来很没有说服力，我知道这两个人在想什么。

他们的女儿，是个痴呆。

我会被认为是痴呆是原因的。自出生以来我就不哭不闹，困来即眠，饥来则食，没有人听到过我的声音，更别说见过我的啼哭或嘻笑。

通常，这样的婴儿非痴即傻，难怪他们忧心。

脸上传来微微粗糙的温热感，我看着李翰轻抚着我的手掌，他目光闪亮，有什么东西在他眼中闪烁着微光。

“瑛娘，你看漪儿生得这般可爱，眉清目秀，唇红齿白，怎么会是……”

刘瑛娘点点头，抱紧了我，我呆呆地瞧着她，几滴水珠从她眼中掉了出来，摔入我的衣颈里，有点温温的，痒痒的。

这是眼泪么？

我从来没有看见过欧博士流过这种东西，他有干眼症，我常常见他往眼里中滴一些液体，他笑说这是人造眼泪，功能是用来保护眼睛。

在我的常识库里，眼泪还有另一种功能。欧博士不是不知道这一点的，他只是选择忽略。

“亲爱的，我是机器。”他常笑着对我说，“而你是人……”

当我第一次反驳他的时候，我还是个刚被创造出来不



柠檬海系列

久的机器人,那时我的知识库小得只有几十兆,对问题的思考也几乎是直线式的,只有是或非两种答案。

“不,亲爱的 A 型,一个人应该是有个性的,与其他人不同的,有自己选择生活的权利,有自己热爱的事物,但是,你看看我,我和外面那些大众型的机器人有什么不同?”

经过几个月没有间隔的密集式学习,后来我终于明白了他的意思。

作为一名联盟从小培养起来的智能超群的科学家,早在只是一个微不足见的细胞的时期,就已经被规划好了以后百年的人生。

他的笑容多年以来始终如一,唇角弯起的弧度分毫不差,显露出的牙齿维持着四分之一的面积,他的声音平板稳定,在他一切符合规范的举止下,他怀着一个没有被列入计划的构想,那就是,要亲手创造出一个思想上的人。而那个被创造的,就是我。

“至少,你将成为一个人。”

我来到这个异时空的世界,就是为了“成为一个人”。



“瑛娘……”

李翰把我和刘瑛娘都搂进怀里,声音低沉柔和,像是我听过的催眠曲,这种声音富于变化,全然不似我熟悉了欧博士。

“无论漪儿怎样,都是咱们盼了多年的宝贝,我会永远疼爱她,……”

刘瑛娘哽咽地埋首在李翰怀中,模糊不清地说着什

么，无数的温热泪珠掉在我脸上，我分不清这是她的，还是李翰的。

原来，泪水尝起来……是咸的。

他们本是一对众人称羡的神仙眷侣，生活得舒适富足，如果不是因为我，大概他们绝少这样抱头哭泣，上演这样悲情一幕。

这一切都是因为没有我没有按正常程序办事的缘故。

我原先认为，没有必要无缘无故的变化表情，只为了让人以为正常。我只做最优化的事情，这种思维模式也许是跟欧博士学的吧，做为一个会学习的机器，他不仅是我的制造者，也是我第一个学习的对像。

我错了吧？

我伸出小得可怜的手，摸到了刘瑛娘的手腕，突然间，发出了哇哇的哭声。

他们两人都是一震，刘瑛娘抬起头，“李翰？你听见了么？”

“漪儿哭了！”

我啊啊地哭着，眼里没有泪水，实际上并不想哭的我能发出这种类似的声音已是极限，但李翰刘瑛娘二人却没有在意我哭的水平如何，只是一味惊喜地盯着我看。

我停下了哭声，这样他们也该满意了吧？

“好漪儿，再给爹娘哭一个看……”

我很想翻个白眼，没听过这样哄孩子的，但是没有办法，如果我不哭，那哭的就是他们。

所以我只有继续表演着，看着的是两个喜笑颜开的观众。

老莱娱亲，就是我这样的吧。



柠檬海系列

有了这一次的经历，他们不再认为我痴呆了，就算我三岁才开始走路，四岁才第一次说话，他们也只是很有耐心地等待着突然而来的惊喜。

我选择在三岁时才走路自有我的道理，以我的体重，这个时候走路才比较稳，不会摔倒，也不会把骨骼压得变形，毕竟这个躯体是一次性的，无法重生，当然得爱护些才是。

那天刘瑛娘抱我在后花园玩，天气很好，阳光充足，小丫环们扑蝶的扑蝶，采花的采花，大家都很高兴，刘瑛娘指着园中的花木给我认，似乎想通过这种方法提高我的智力。

“这是柳树，柳条折尽花飞尽，借问行人归不归，就说的是它了，小漪儿，记住了吗？”

我看着柳树，没多少反应，说实在的，我比较喜欢听刘瑛娘的声音，内容倒不去管它。

一只折好的柳条放在我的手里，我也无所谓地拿着，刘瑛娘又开始了看物教名的学前教育，“看这朵红花开得多么好呀，这是月季……”

凭心而论，这个年代的植物要比欧博士时代的好看几百倍，那个时代里动物不像动物、植物不像植物、人不像人、机器不像机器，每一种生物的产生都在时刻考验着你的神经……后面这句不是我的评论，是欧博士常挂在嘴边的。

“跑了！……快抓住啊……”

我向声音来处，两个小丫环朝我们这边跑来，被她们追着的，是一只蝴蝶。

一只名为冰雪兰花的珍稀名品蝴蝶，哦，在我来的年代早就灭绝，连标本也是极为罕见。价值昂贵。

也许是条件反射，我从刘瑛娘怀里跳了出来，手向那只比黄金还值钱的生物抓去。



可惜我这具身体的速度远不能和我的思维相提并论。

蝴蝶当然不可能是一个三岁小孩就能抓住的，我这突然而徒劳的动作引来在场众人的惊叫。

惊叫此起彼伏，惊叫过后，却是一片奇异的静。

我不解地顺着大家的目光看向自己身上，原来我竟自己稳稳地站在了地上。

唉，一个不注意，就露了底，这下再也不能偷懒装着不会走路了。

刘瑛娘高兴不已，迫不及待地向之后见到的每个人宣布我会走路的消息，还特意派了人去官署告诉李翰，李翰那天很早回来，抱着我亲了又亲，夫妇两人如同过年一般。

我不知道，我的一个动作，竟会引起这样大的反响。

他们的笑容令我迷茫又喜欢。虽然他们笑起来，不如欧博士标准。

我第一次说话，是在四岁的中秋，那天过节，刘瑛娘应相国夫人之请赴宴，就带着我去了。

这宴会为官家夫人间的聚会，女子聚会自不同于那些高官，内容没有那些美酒妖姬，而是赏花、品茗、听戏一类的活动。

小孩子去的不少，夫人们深闺无事可做，好不容易有这样出头露面的机会，自然要打扮停当，带自家孩子来炫耀一番。

“这娃儿生得好俊，可惜啊，就是……唉！”不会说话的小呆子。

那些贵夫人们常常恩赐似地碰碰我的头发，安慰刘瑛娘类似的话，然后再夸耀自己儿女的聪明，什么年方几岁就会背几首诗啦，唱什么曲儿啦，说了什么名言警句啦……



柠檬海系列

我看到刘瑛娘暗含受伤的笑容，紧紧拉着我的手微微发抖，我开始后悔我冒充聋哑的行径。

我太想证明我是一个人，有自己的个性，不会按程序行事，却没想到这样的后果，

如果我现在开口说话，会不会惊掉众位夫人的下巴？

“泪眼问苍天，天无语，梦断旧园故乡……”

那天安排的戏班是京里最好的，唱的也是拿手好戏——世间恨，剧情很像秦香莲，悲情却更甚，因为故事里没有像包青天那样的人物，正旦角最后含恨而终，唯一的女儿又被拐走，流落远方，简直是一悲到底，惨伤无比。台上的人唱着，底下的夫人们哭着，绣帕不知湿了几条，据我在一边偷偷统计，最高记录是相国夫人的六条丝帕。

让我觉得不可思议的，是那几名和我看来差不多年纪的小童，居然也涕泪什么的糊了一脸，这么小的人儿，难道也能看得懂这样的家庭伦理戏？

我无动于衷地倚坐在刘瑛娘身边，刘瑛娘擦泪之余，也不忘拿些果子点心递给我，想是怕我饿着。

一出催泪大戏终于完结，众位哭得眼睛红肿的夫人互相交流着感慨，什么自古红颜多薄命、痴心女儿负心男、糟糠之妻最可怜等等。

“别说咱们，就连这些小娃娃们，也都掉泪呢。”相国夫人将一个小男孩搂在怀中，语气带着几分骄傲，“只有那些铁石做的心肠，才忍得住狠心！”

她说着，眼光飞斜，落在了侧面坐的一位年轻夫人身上，那夫人生得十分冶丽，却似乎不受众人欢迎，远远地独坐一隅，离她最近的是刘瑛娘，却也有两座之隔。

落在她身上的视线几乎都带着敌意和轻视。



那位夫人轻轻一笑，声音即软且清，别有一种说不出的风韵，她这时便站了些来，目光在众人面上轻巧地掠了过去。

“戏也不过是戏而已，怎么当得了真？”

“若说不哭的，就是铁石心肠，那这个孩子也是铁石心肠了？”

我正旁若无人地咬着果子，碎屑糊了一脸，冷不防许多视线都落在我身上，我停下动作，转了转眼珠，一时不知所措。

“看这孩子！”

“真是个小……！”

虽然那白痴二字说得低又模糊，但我和刘瑛娘都明白它的含义，我看到刘瑛娘眼中闪过一丝愠意，脸上浮出了红晕，又转为白色。

“我家漪儿还不到四岁，懂得……什么？”

那位夫人微微一笑，“可是相国夫人的小公子不过也才五岁，就能看懂戏文了呢……小公子，你刚才哭得很伤心，是看懂了这出戏了吗？”

相国夫人怀中的小男孩看看相国夫人的脸色，才点头道：“嗯，看懂了。”

“果然聪明，不愧是相国家的……那刚才那出戏叫什么名字啊？”

相国夫人本来正自面带得意，听了这句问话却是一怔。

小男孩看着母亲的脸色，似乎想等着被告知答案，相国夫人尴尬不已，试图诱导，“清儿，好好想想……”

小男孩抓耳挠腮，期期艾艾地说不出话来。

“小公子不会只是看见大人哭，才跟着学吧？”



柠檬海系列

那位夫人笑声不大，却带着明显的讽刺，现在轮到相国夫人脸红了。

“依我看，小娃娃们哭，不过是凑热闹罢了，大家有幸来相国府里听戏，热闹一场罢了，把戏当了真，又或者，把真当了戏，那岂不是比小孩子都不如？”

她这样的话，令我突然明白，相国夫人特意安排这出世间恨，原因就在于这位夫人，席间夫人們的窃窃私语也证明了这一点，她是一位将军的侧室，将军的元配则死于数年前（据说是被她排挤暗害而死）。

“谁说的，我家金凤就听得懂，金凤你说说这戏名给各位夫人听！”

一名席间的中年女子得意地将自己的孩子推到前方，那小孩子倒也不怕，答得流利，“世间恨。”

“方才那位投水的夫人叫什么名字啊？”

我看见那小女孩马上茫然无措地看着她的母亲，估计戏名也是她母亲私下告诉的，何况女角名姓，可怜的小东西，年方四岁就已身处争斗。

“呵，呵，原来王尚书家三小姐确实聪明可爱，不亚于李尚书家的大小姐啊。”

她这样的讽刺，不仅惹来众怒，更令我不悦。

李尚书家的大小姐，不就是我吗？

你们自明讽暗刺，且与我何干？

当众夫人开始你一言我一语地唇枪舌战，我拉拉刘瑛娘的袖子。

“娘亲！世间恨不好看，咱们回家去。”

我突然的开口令所有人都大吃了一惊，刘瑛娘更是瞪大双眼牢牢看着我，仿佛我头上长了角似的。我拉着她的衣



服，努力要让她带我离开这无聊的宴会。

大人果然不是小孩子可以拉动的，我放弃地丢开了手，自己朝外走出去，毫不理会后面的动静。

刘瑛娘追了过来，拉住我的手，低下身子看着我，一霎那间，我看到她眼中的认真竟像在对着一位成人。

她抱起了我，回头一笑，“多谢夫人的招待，天色不早，我们也该告辞了。”

出了相国府，坐上回家的马车，刘瑛娘仍是抱着我，像是怕我跑掉似地，开始并不说话，只是看着车篷，不知在想些什么，后来突然发出一声笑。

我狐疑地看着她。不明其意。

“漪儿啊，你这孩子……”

“应该是早就会说话了吧？却偏偏要爹娘着急，嗯？”

“这种古怪的性子，倒底是从谁身上学来的呢？”

见我不答，一指轻戳到我的脑门，笑声柔和，带着轻嗔，“这样不乖，娘亲以后不疼你了。”

我仍是不答，只是看着她，在她的眼眸中倒映出了我目前的样子，如一只小鹿，戒慎而又娇弱。

“方才不是在相国府说得很好吗，来，叫娘亲……”

我想了想，叫就叫，也不吃亏，听话地叫了。

笑容在我面前绽开，我无法形容那笑容的含义，似乎是慈爱，又似乎是满足，又似乎是释怀，如同春风拂过我的周围，我心头感到温暖，又有点微酸（奇怪，我有心吗？）。

娘亲娘亲娘亲……

我念经似地满口乱叫，惹得娘大笑，伸手捏我的脸，又来挠我的痒。我闪着，却也中了不少招，发出咯咯的笑声。

原来，我不只会说话，还会笑啊！

