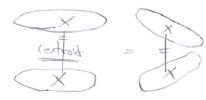
Alog clustering (Hierarchy) 4 stilled Data samples will clusters to the start se clusters will still the cluster 沙台達 多日山外と 財世. K=N => K=N+=> --> K=1 Hierarchy cluster of ont OHTHER WHE Q THER WHO 22. D 引引作至 各种 i) Centroid: = dusterel 300 (centroid) = 300 ITB, = 3000 ARE cluste 261 >1213 20121. 4d (n, v) = 11 cu - cv112 (AM (ust Cv = 34 = chuster ustvel 363) 五位改是一位时、全位对(Nearest Point) \$140122至7世上。 1+d(u,v)= min (dist(u[i],v[i])) (ii) (amplete: 32467 US) SE Data 121 32467 VOI SE Data Jel SE 2049) ME AVE 380M ASTE DE FORT Farthest Point Algorithm ZE Voor Hees Algorithmoke State. 149(n'n) = Mex (gist(n[i] NEI)) 是世色 千秋江. |山山 | 小片 半年 李星改五四 是位日 外色 英处工. 1 d(v,v)= = = (v,v) b f

iv) Average: ZAKETI Vel SE pata ist ZAKETI Vel SE pata jel JE ZAKOTI MIR ARE 3300.

Diagram



> Central 是好好的 和是到了了一个 ELLE SUSTE Complete, Average LIE.



一次 利利好女 \$ 如 多利的 : 知此中的 社中 教》 欧州至时,农民的和爱美丽 रिहमी एक देखें में तिहास .等人 多情的不知下 妻上, 凡公公

(2) Alba to the Assolution dustry of Asset 4 st all a the test control to the destroit the test chuster of chuster of chuster of the test and show the state of the test of th
X(certa:d) X(certa:d)
ii) heighted: of 智慧 Ashlome rathe Clusters onth 小是整子型上 可好要好好。 对中 cluster 以外 clusters of cluster the 对对的的 必然对对,对否处是可见的 cluster **
(ii) Ward: 01 世紀 Ass bonerative clusters off 在安全 21 11位 日本中人 210 11分 11分 11分 11分 11分 11分 11分 11分 11分 1
0134 1.1 = 1 1/4 5 1/4
- Scipped Hierarchy clustering & 4/2 2/2. Z= linkage (X, 'ward') #XX 150
Today I [52.) 53. O. 0.4 151 2 2 15 May Charter may I [15 M charter may I [15 M charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May Charter may I] May Charter may I [17 M charter may I] May
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

- Dendro Fram		
44		
(
1 11 - 61 11 11	Data 2012 月五季 对州思到文智(元)	m
LASCA: VXE	Parasir South "of S.	1 5 5 5 7 7 7 M
才利也 卷张 2002	- A	
िहर्य हैं ने ने ने	(Gaussian Mixture)	N 4
LAL Xa Znn =	42 Ho VO Ad Sal Hold 8th	(21331 8th) K-dass
对到了21 考生好之	文学的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	E THE RELATION
22 77 00 202	p(Z).p(x Z) = K= DKN(x	14. 5)
· 阿曼斯克斯斯 (文) (文) 4、	を望く 北京 10世分か 10京25号: (SIX)< 生み 32、 产く 10至年 1年15日本 12日本 12日本 12日本 12日本 12日本 12日本 12日本 12	De 图字 27 和中国 基章
SPK=1:48Z	1 李建立 24 刘建立7.	301) 78 CX1 CX2 12.
一种一个一个	Pa (Bern - Gaussian Mixtu	we)
ok Jems Kissiak -	如今多年了餐 相子的一个外世	到了我可以是一个人
	Component Lensities	observations
Compt 1 Compt 2 8,=0,15 8,=0,25	plan	
• 0	10 20 30 40	14.2 Dorn-Gaussin Mixtue
U		大学を大はや 多数なみ 口へ
③		Along 是我们是我们的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
		コング AMA デントロー
		多种 建氯 对对自己
		71741/25 22 50 METI
		Sight Might AIL

EM (Expectation - Maximization)
一种里面 大部 是 中部
$Y_{ik} = p(\geq_i = k \mid x_i) = \frac{p(\geq_i = k) - p(x_i \mid \geq_i = k)}{p(x_i)}$
$= \underbrace{P(x=k) \cdot P(x, x=k)}_{k=1}$
= p(x=k). p(x: x=k)
- Herlot Details)
- YEAR DE TENDED BY IRELED BUREL BUREL BUREL
$Y: k = \frac{\Im k N(x: Mk, \ge k)}{\mathop{\triangleright} \mathop{\triangleright} \mathop{\triangleright} \mathop{\triangleright} \mathop{\triangleright} \mathop{\triangleright} \mathop{\triangleright} \triangleright$
*Yikt item of the state of the
Sakito Tot Tikelihar see shift of the series
$0=-\frac{1}{2}\int_{\mathbb{R}}\int_$
$0 = -\frac{1}{2} \frac{P(x = k) p(x; x = k)}{P(x; x = k)} \ge k (x; -mk)$
- of sydrov & (x:-hk) =0 Mk = Nk \$ Vikz:
> NK= SIK
- K JENERA JAM & JULK 3/010 JAME KJENDA JAKE KJENDAUL & MEK KJENDAUL SAKE ENGLEN JAME KJENDAUL
- of the like of 5 23 differ 35 18 48 36 486 WEST TO THE
= 0 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1
THE SOUTH THE STANK THE SERVENT STANK THE STAN
LL+X(Fibr-1)

of the photology of th

Texted patent min responsibilities ethicities vegousibility x xxt = 715422 }. other and textent to present the patent of the population of the patent of the

Ki = as max Vik