مشكلات طلبة جامعة السلطان قابوس وعلاقتها ببعض المتغيرات

þ F þ K ϖ

حمد بن حمود بن سليمان الغافري

رسالة مقدمة لإستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير

في علم النفس التربوي

قسم علم النفس التربوي
كلية التربية
جامعة السلطان قابوس
سلطنة عمان

2003
©

ßå–NjÚå

ßG51!ãa çí1:!å °dži ¥–!ãa Ǐ!ã

ßG¥z!ãa ł1¸:!å y˝1Lj Ǒk–!ãa Ǐ!ã

ßG¸、!ãa ç1PŮå °dži -¸z] ǑPá Ǐ!ã

ßG5～!ãa ç?¨、!å łA˜Z Ǒ˛nāð Ǐ!ã

ßG、:!å Ǒ5 ·5G、k ęǔoá –:oã · ηGNj ĵ¥¨¸ƺ Ǐ!ã

ñ˙ njƽ!å

ł¸ƽ ~ !å	÷ł uʻł˙!å
6	èǤʔ1˛¸˙!å ñ˙ njƽ
8	ýāå–¸!å ñ˙ njƽ
10	qơǔ˙!å ñ˙ njƽ
11	ł٧ʾ z!å łƵ[!ǤA ł]å–!å ˝ ˛[dž
13	Ǥnj˅˩˙Njā ł]å–!å ł٧ʻ[ʾP :ýāŪå Ɐ ~ ƽ!å
13	łdž–ldž 1 — 1
27	Ǥnj˅[ʾ]ā ł]å–!å ł[3ˎdž 2 — 1
29	ł]å–!å ł٧˙Njå 3 — 1
30	ł]å–!å èǤ¸[ʴ ~ dž 4 — 1
31	łIAǤˎ!å èǤ]å–!å :ǑLjǤ˄!å Ɐ ~ ƽ!å
47	łIAǤˎ!å èǤ]å–!å łTǔʻP 1 — 2
50	+ ¸ ʻ1!å JNNjǤʻdžā ł ˩!Ǥ]á : + !Ǥ˄!å Ɐ ~ ƽ!å
50	ł]å–!å y˜·˅˛dž 1 — 3
50	ł]å–!å łʻ˩Ƶ 2 — 3
53	ł]å–!å èå ˩Ƶ˅dž 3 — 3
53	ł]å–!å Jnjʻdž 4 — 3
54	ł]å–!å çåíá 5 — 3
55	ł]å–!å çåíá û–T 6 — 3
56	ł]å–!å çåíá èǤʻ1ʎ 7 — 3
57	ł٧FǤ ~ oÚå ł ˛!ǤƵ˙!å 8 — 3
58	JNFǤ˅ʻ!å : yʻAå !å Ɐ ~ ƽ!å
58	ł]å–!å ł[ʾ]á ʅdž ýāŪå ýå˛ˎ!å ʅƵ łAǤηÚǤA łI[Ƶ˅˙!å JNFǤ˅ʻ!å 1 — 4
61	ł]å–!å ł[ʾ]á ʅdž ǑLjǤ˄!å ýå˛ˎ!å ʅƵ łAǤηÚǤA łI[Ƶ˅˙!å JNFǤ˅ʻ!å 2 — 4
62	ł]å–!å ł[ʾ]á ʅdž + !Ǥ˄!å ýå˛ˎ!å ʅdž ýāŪå q~!å ʅƵ łAǤηÚǤA łI[Ƶ˅˙!å JNFǤ˅ʻ!å 3 — 4
64	ł]å–!å ł[ʾ]á ʅdž + !Ǥ˄!å ýå˛ˎ!å ʅdž ǑLjǤ˄!å q~!å ʅƵ łAǤηÚǤA łI[Ƶ˅˙!å JNFǤ˅ʻ!å 4 — 4

÷ł uʼł ː!å	ł ¸ ƽ ~ !å
4 — 5 ŅƑĞ˯ˉ!å ł˗pĞˉdž ː ˛ džĞ˳!å ₫Ƶ ~ ƽ!å	65
4 — 6 ŅƑĞ˯ˉ!å ł˗pĞˉdž ː ˛ džĞ˳!å ₫Ƶ ~ ƽ!å	69
4 — 7 ŅƑĞ˯ˉ!å ł˗pĞˉdž ː ˛ džĞ˳!å ₫Ƶ ~ ƽ!å	72
ŅƑĞ˯ˉ!å ł˗pĞˉdž ː ˛ džĞ˳!å ₫Ƶ ~ ƽ!å	76
5 — 1 ŅƑĞ˯ˉ!å ł˗pĞˉdž ː ˛ džĞ˳!å ₫Ƶ ~ ƽ!å	76
5 — 2 ŅƑĞ˯ˉ!å ł˗pĞˉdž ː ˛ džĞ˳!å ₫Ƶ ~ ƽ!å	79
5 — 3 ŅƑĞ˯ˉ!å ł˗pĞˉdž ː ˛ džĞ˳!å ₫Ƶ ~ ƽ!å	82
5 — 4 ŅƑĞ˯ˉ!å ł˗pĞˉdž ː ˛ džĞ˳!å ₫Ƶ ~ ƽ!å	85
5 — 5 ŅƑĞ˯ˉ!å ł˗pĞˉdž ː ˛ džĞ˳!å ₫Ƶ ~ ƽ!å	86
5 — 6 ŅƑĞ˯ˉ!å ł˗pĞˉdž ː ˛ džĞ˳!å ₫Ƶ ~ ƽ!å	89
5 — 7 ŅƑĞ˯ˉ!å ł˗pĞˉdž ː ˛ džĞ˳!å ₫Ƶ ~ ƽ!å	91
5 — 8 ŅƑĞ˯ˉ!å ł˗pĞˉdž ː ˛ džĞ˳!å ₫Ƶ ~ ƽ!å	93
ł˗ˉ!å ł˗pĞˉdž ː ˛ džĞ˳!å ₫Ƶ ~ ƽ!å	95
ː ŅƑĞ˯ˉ!å	96
6 — 1 ŅƑĞ˯ˉ!å ł˗pĞˉdž ː ˛ džĞ˳!å ₫Ƶ ~ ƽ!å	96
6 — 2 ŅƑĞ˯ˉ!å ł˗pĞˉdž ː ˛ džĞ˳!å ₫Ƶ ~ ƽ!å	102

ýāå–¸!å ñ˙ŋj5

ł¸5～!å	ÿ'å1˜z!å	ýā–¸!å ʕpï
50	ł]åï–!å y˜·˛¸dž íå 5á yðð1k	1
51	ł›]åï–!å ł˜]›!å èå]¸ƶ˛dž ˛]›ơ ł]]åï–!å ł]]˜¸Ƶ íå]5á y]ðð1k 73›!å ÿƇ3dža ¸˜¸!ā	2
52	ł›]ï!ā ł›]åï–!å ł˜›!å èå¸ƶ˛dž ˛›ơ ł]åï–!å ł˜¸Ƶ íå 5á yðð1k ¸˜¸!ā	3
52	¸˜¸!ā 73›!å ÿƇ3dž èå¸ƶ˛dž ˛›ơ ł]åï–!å ł˜¸Ƶ íå 5á yðð1k	4
55	ł]åï–!å èǔ3~dž èǓƇ¸dž 7dž ýƇ¸dž ƐĮ èå l5 þGpïá	5
56	èǓƇ]¸dž 7]dž ýƇ]¸dž Ɛ]ĮHā Ü Ɛ]3Į ñƇ›'˙:]! èƇ1˛!å Ɛ]džƇzdž ʕ›]' èǔ3~˙:!å	6
59	ł]1Ƙdž ç¡¸"Į ł]ŋï–]u ł]›]ï¥!å Ƈ]nj˜dž ǑĻjGƵƇ Ǒi˛!å èǔ3]~˙:!å ˛¡¸Ƙ k ł]ž3]~dž Ɛ]ïĤ! ¥ÿïƇ›'˙:!å úå¡˛¸LjǓā ǑhƇ›˛!å Qį]1˛˙:!å ʕ›]'˙! Ƈz1k ç–ơ Ǐ]ž	7
61	ǑhƇ›˛!å Q]1˛˙:!å ʕ›'˙! Ƈz1k Ƈ›]ƁƇ˜k èǔ3~˙:!å èǓƇ¸dž ˛¸Ƙ k	8
63	ïƇ1˛På ŊFƇ˛Ļā Ü ł›ïïƇ›'˙:!å èƇ5å ˛LjǓā ł›hƇ›˛!å èƇ¥¡]1˛˙:!å ¸˜¸!å ˙¸ƶ˛˙:! ƇIƵā èǔ3~˙:!å èǓƇ¸dž 7dž ýƇ¸dž Ɛ]ï! " è "	9
64	" ïƇ1˛På ŊFƇ˛Ļā Ü ł›ïƇ›'˙:!å èƇ5å ˛LjǓā ł›hG›˛!å èƇ¥]1˛˙:!å ł›]ï!å ˙¸ƶ˛˙:! ƇIƵā èǔ3~˙:!å èǓƇ¸dž 7dž ýƇ¸dž Ɛ]ï! " è	10
66	" ïƇ1˛På ŊFƇ˛Ļā Ü ł›ïƇ›'˙:!å èƇ5å ˛LjǓā ł›hG›˛!å èƇ¥]1˛˙:!å ł˜]!å ˙]¸ƶ˛˙:! Ƈ]Iƶā èǔ3]~˙:!å èǓƇ]¸dž 7]dž ýƇ]¸dž Ɛ]ï! " è ł›]åï–!å	11
67	èǓƇ]¸dž 7]]dž ýƇ]¸dž Ɛ]]ï! ¥íƇ]]ơǓå 7ðƇ]]1˛!å Ɛ]]¸]˛k ŊFƇ]]˛Lj ł›]åï–!å ł˜›!å ˙¸ƶ˛˙:! ƇIƵā èǔ3~˙:!å	12
68	ł˜]›!å ˙¸ƶ˛˙:! ƇIƵā ł₡–z1!å èƇ]ïƇI˙]ï! (LSD) ïƇ1˛På ŊFƇ˛Lj ł›]åï–!å	13

ł¸ƽ~!å	ÿå1ˈz!å	ýā-¸!å ʔpï
69	]dž ýG¸dž Ɛ‘ł ł¤ïG'':!å èG5å¸LjŮã ł¬hG、¸!å èG¥ļ1¸:!å ʔ¬']3、!å ÿG3dž ˙¸ƹ¸:! GIšā èǔ3~:!å èŮG¸dž	14
70	èŮG¸dž]dž ýG¸dž Ɛ‘ł Ÿ íG¤oŮå]ðG1¸!å Ɛ¸ƹ¸k ŊFG¸Lj]3、!å ÿG3dž ˙¸ƹ¸:! GIšā èǔ3~:!å	15
71	]dž ýG¸dž Ɛ‘ł ł¤Ć–z1!å èG¤LjïGI:¤! (LSD) ïG1¸På ŊFG¸Lj]3、!å ÿG3dž ˙¸ƹ¸:! GIšā èǔ3~:!å èŮG¸dž	16
73	]dž ýG¸dž Ɛ‘ł ł¤ïG'':!å èG5å¸LjŮã ł¬hG、¸!å èG¥ļ1¸:!å ʔ¬' Ǒ:ǂå¸!å ý–z:!å ˙¸ƹ¸:! GIšā èǔ3~:!å èŮG¸dž	17
74	èŮG¸dž]dž ýG¸dž Ɛ‘ł Ÿ íG¤oŮå]ðG1¸!å Ɛ¸ƹ¸k ŊFG¸Lj Ǒ:ǂå¸!å ý–z:!å ˙¸ƹ¸:! GIšā èǔ3~:!å	18
75	˙¸ƹ¸:! G¤IšāłĆ–z1!å èG¤LjïGI:¤! (LSD) ïG¤1¸På ŊFG¸Lj Ǒ:ǂå¸!å ý–z:!å	19

qơǔ:!å ñ˙nj5

ł¸ƽ~!å	Ɣl¸¸:!å	q¸¤:!å ʔpï
105	ł¬yǔ¥¸ļŮå łļä–!å ýå‹ļ	1
107	łļä–!å Ǒ5 łdž–¸¸、:!å çåíŪå	2
113	ÿ1:ɜ¸:!å	3

‫ה‬‫ל‬‫א‬‫ב‬‫ת‬ ‫ק‬ ‫ס‬‫ד‬‫ם‬

‫ה‬‫ס‬‫ב‬‫ר‬ ‫ל‬‫ש‬‫ו‬‫נ‬‫ה‬ ‫ל‬‫ע‬‫ס‬‫ק‬‫י‬‫ם‬ ‫ש‬‫ל‬‫ה‬‫ב‬ ‫ע‬‫ו‬‫ב‬‫ד‬‫י‬‫ם‬ ‫ב‬‫ת‬‫ח‬‫ו‬‫ם‬ ‫ה‬‫ת‬‫ק‬‫ש‬‫ר‬‫ו‬‫ת‬ ‫ה‬‫ע‬‫ס‬‫ק‬‫י‬‫ת‬

‫ה‬‫ת‬‫ק‬‫ש‬‫ר‬‫ו‬‫ת‬ ‫ה‬‫ע‬‫ס‬‫ק‬‫י‬‫ת‬ ‫ה‬‫ע‬‫ו‬‫ל‬‫מ‬‫י‬‫ת‬ ‫ה‬‫ת‬‫ח‬‫ר‬‫ה‬ ‫ב‬‫ש‬‫נ‬‫ו‬‫ת‬ ‫ה‬‫א‬‫ל‬‫פ‬‫י‬‫ם‬ ‫ה‬‫ר‬‫א‬‫ש‬‫ו‬‫נ‬‫ו‬‫ת‬‫י‬‫ם‬ ‫ב‬‫ע‬‫ו‬‫ל‬‫ם‬ ‫ה‬‫ת‬‫ח‬‫ר‬‫ה‬

Ü ¥˙ i]ÛÅ ýGì¿ :!å ÖÌ5 ł¥FGì ~ oã ł!ÛÍ èåî ûā˙ Ì5 è˙ inj ! Gì:Ḥ Ü æŭı¥!å]ìdž ł¥ì ›5˝!å èŭ3ì›:Ù! . èG1!G¥!å]dž ł?˙]Ûå èŭ3›:Ù! ł ư˙Ƶ ˙¸‡á æŭ¥!å ÿá ₊¿o

Öì¿!å èŭ3ì›:!å èÛGì¿dž Öì5 ł¥FGì ~ oã ł!ÛÍ èåî ûā˙ Ì5 í1ìnā þ–ìƵ ŊFGì¿˝!å ₊ ¿ìưāāā ₊ì¿o Ü Ö:¢íG‡Ûå ýGì¿ :!å ßG˝¸ì]GA (ł¥:ÙƵ āá ł¥ŊGì›Ŋã) ł¥ÙÏh!å ˙ì¿ƹ:! Ÿ°ƶk ł1Ù¥!å Gnj˝dž ÖŊGƶ¢ . ł¥:Ùƶ!å èG¥ÙÏh!å ł1Ù×]dž ł¥:¢íG‡Ûå èŭ3›:Ù! ł ư˙Ƶ ˙¸‡á ł¥ŊG›ŊÚå èG¥ÙÏh!å ł1Ù× ÿá Ơ˜ ká

Ч ъ ғ ˘ ˘ ↑ в Й˘ ~ ₣ҐЋ ł ъ ш Ш Ф ѵ ₴ Т ҏ ѵ ѧ ѳ ₲ ј Ж ₩ Ч Ы ъ ѣ Ъ д т ˘ ˘ Э

Öƶdž Gì¿!å]3ì›!å ₣ƒPåí]¸ì:¥˙:!å ł¥Ù¥!å ÿá ₊¿o д Ъ˘ ˘ ТЬHOF д ћЪ Ъ в Н ы Ђ Ъ ł Ґ в Ң Ю ₣ Gì:Ḥ Ü ç ì]ÛÅ yÙž ÖƶdžGì¿!å]3ì›!å êïGfP]¸ì:¥˙:!å ł¥Ù¥!å]dž ˙¸‡á ł¥:¢íG‡á èŭ3›dž]dž ÿ1ŊGƶ¢]ìdž ˙¸‡á ł¥:¢íG‡á èŭ3ì›dž]dž ÿ1ŊGƶ¢ ßŭdƹì!å yÙž ÖƶdžGì¿!å]3ì›!å êïGfP]¸ì:¥˙:!å ł¥Ù¥!å ÿá ÿ1ŊGƶ¢ Öƶdžì¿!å]3ì›!å ł¥Ù× ÿá Rơŭŋ Gì:Ḥ Ü ç]ÛÅ yÙž Öƶdžì¿!å]3›!å êïGfP]¸ì:¥˙:!å ł¥Ù¥!å Ü ç ì]ÛÅ yÙžā ßŭdƹì!å yÙž Öƶdžì¿!å]3ì›!å êïGfP]¸ì:¥˙:!å ł¥Ù¥!å]ìdž ˙¸‡á ł¥ì›5ŋ èŭ3ì›dž]dž ł¥y G:˛ηŮå èŭ3›:!å]dž çGŊGƶdž ˙¸‡á Öƶdžì¿!å]3›!å ł1Ù× ÿá –¿˝5 ł¥y G:˛ηŮå ł¥oG˝!å]dž Gdžá]3›!å êïGfP]¸ì:¥˙:!å ł1Ù¥!å ÿá]¸ơ Ö5 Ü ç]ÛÅ yÙž Öƶdžì¿!å]3›!å êïGfP]¸ì:¥˙:!å ł1Ù¥!å]dž]3ì›!å êïGfP]¸ì:¥˙:!å ł¥Ù¥!å]ìdž ł¥y G:˛ηŮå èŭ3ì›:Ù! ł¥ư˙Ƶ ˙¸‡á ßŭdƹì!å yÙž Öƶdžì¿!å èŭ3›:Ù! ł ư˙Ƶ Öƶdžì¿!å]3›!å ł1Ù× ÿá –¿Ŋ ł?˙]Ûå ł¥oG˝!å]dža . ç]ÛÅ yÙž Öƶdžì¿!å êïGfP]¸ì:¥˙:!å ł¥Ù¥!å ÿá Gì:Ḥ Ü ç ì]ÛÅ yÙž Öƶdžì¿!å]3ì›!å êïGfP]¸ì:¥˙:!å ł¥Ù¥!å]ìdž ł?˙ ì]Ûå]3ì›!å êïGfP]¸ì:¥˙:!å ł¥Ù¥!å]ìdž ˙¸‡á ł?˙ ì]á èŭ3ì›dž]dž ÿ1ŊGƶ¢ ßŭdƹì!å yÙž Öƶdžì¿!å]3›!å . ç]ÛÅ yÙž Öƶdžì¿!å

èÛGì¿dž èG¥ì]1˛dž]¸ìlu ł¥FGì ~ oã ł!ÛÍ èåî ûā˙ Ì5 üGì˝Nj ÿá Ìì!ā ŊFGì¿˝!å èïGfTá Gì:‡ ûā˙ 5 –η1k ʕ!]¸ơ Ö5 Ü ł¥]åï–!å ł˝›!å ˙¸ƶ˛dž Ì!ā Ÿ°ƶk ł?˙]Ûāā ł¥›5˝!ā ł¥:¢íG‡Ûå èŭ3›:!å . ł¥]åï–!å ł˝›!å ˙¸ƶ˛:! ÿ°ƶk ÖƵG:˛ηŮå ýGì¿:!å Ö5

èÛGì¿dž Ù¥ì¿˛dž Ö5 ł¥FGì ~ oã ł!ÛÍ èåî ûā˙ Ì5 í1ìnā þ–Ƶ ŊFGì¿˝!å ₊˝¿ì ×!˜Ḥā Ìì¿Ƶ]¿ì˝T Gì¿˛!å ł1Ù¥!å ÿā ₊¿o Ü Ö›5˝!å ýGì¿:!å ßG˝¸ì]GA Ö:‡å˛!å ý–ƶ:Ù! Ÿ°ƶk èŭ3›:!å èÛ–ƶdž Ìì¿Ƶ]¿ì˝T Gì¿˛!å ł1Ù¥!å]dž ˙¸‡á ł¥›5ŋ èŭ3›dž]dž ÿ1ŊGƶ¢ ł ~ 5˛˝dž ł¥:‡å k èÛ–ƶdž . èG¥T1˛!å ₊ ƶA ëå˛på ʕk Ü ŊFG˛Lj]dž ł]åï–!å NJ¥!ā ₊ì˝T1k Gdž ß1ư Ö5ā Ü ł¥!GƵ ł¥:‡å k

ÜGlnj! èǔP–ll·Ḥ ł‼˛zdž èǴ?1˛ll˛dž Ɣāî ł‼ll¥!å ˥ldž ł‼1˛Lj ý1ll”p Ǐll̈Ƶ łlzdžǴ˛!å ó˙ll˛k NJlkåî ₹ip1!å y˙˛˛:!GA ô ł1nj˙!å yˀ¥˛˛k Ǒ˛!å ïíår1Ḧ!ãā èǴη˙˛:!å ˥ldž èǴ1y1˙lu y˙˛˛:!å –ā°k ˥ldž ˥3:˛k Ǐ˛ơ

. (1996 Ü ˙:z!å) NJkǴzll¥ƙā NJ!Ǵdžà dl˛ƙā

NJkåï–p ₹ˀ˙ƙā ₹!G¥!å èǴơ1:× dl˛k ˝ ~ ˛˛ll! ç–ǒ–Ƶ èǓǴ˛dž ǑzdžǴ˛!å ᵀ1llƶ˛!å ˙5ł?ā

þǴz!å ᵀ1llƶ˛!å ñåï–ldž Ǒ5 ǑdžǴsˀ!å Q:˙l!å ˥lƵ Ʉll̈˛˛k ᵀ1llƶ˛!å ˥ldž ł1y1Lj ₣ll˛:₡ ×!˜lu ł1Nā Ü NJ!1˛dža

Ü ú˙ lll~dž ýà) ǑƵǴll:˛ηǓå ₣llƵǴs˛!å ɟǴll:Ljāā èǴll ~ ~ ˛˛!å ł‼1y1Lā ł‼˥å–!å ł‼ƶ1”× ₹ll˛ơ ˥lldž

Gl¥:Lj ₹l!G¥!å Ǐll̈Ƶ Ǒll̈:k ł1ˀƐ ç˙”P ₣ll˛:k ł‼ll˛l˛dž ł1?1?k ł‼~ ˥˛:Ḥ ł‼zdžǴ˛!å ÿá ₹l˛ơ .(2000

–lp Ü ₹l!G¥!å çǴ1ơ Ǒ5 ǴĮi·njdž ǴĮλ–lơ ₣ll˛:₡ ł‼zdžǴ˛!å Ǐl!ã ł‼˥–:!å ˥ldž ýǴll˛LjǓǴ5 ÜçǴ1˛!å ˥ldž ǴĮ5ll̈˛˛dž

ł1˥å–!å NJK˙˛dž dl˛zkā Ǒll̈˛l ~ ˛˛!å lj1˛l˛dž Ǒ5 ˙λ˂k ł1ždž1˛!å NJkǴ1ơ Ǒ5 èǔ3~dž ï1nj! Ǐ!ã ¥í˂ǒ

èǔ3ll~:5 Ü ł‼˥–:!å Ǒll5 Ǒll·˥llƶ˛!å 1ll˛!ã ł‼zdžǴ˛!å Ǒll5 Ǒll·˥llƶ˛!å 1ll˛!å ˥˛lu Glpā˙5 üGl˙Nj ÿā Ü

Ɣlnā .(Genn , 1973) ûā˙ls!å ×llk èíåíðå Gl:llḤ íåî˝ik ł‼zdžǴ˛!å Ǒ5 Ǒ:₡íǴ‡Ůå dl5å1˛!å

ljíǴl:˛Ƶå ˥ldž ˙i˛‡á ñï–˙:!å Ǐll̈Ƶ ł‼˥–:!å Ǒ5 ₹l!G¥!å íǴl:˛Ƶå ÿá (Wilson , 1984) ÿ1ll~lā

ł1?1Ljǵ!å ł˥–:!å èåïǴnjdž ˥lƵ Ʉll̈˛˛k èåïǴnjdž ł‼zdžǴ˛!å Ǒ5 ł˥å–!å ₹l˛¥˛k G:Ḥ . ł‼zdžǴ˛!å Ǒ5 NJ˥llƶ

₹˛!G˥á ï1l¥₡ ÿá ₹l!G¥ll̈! –lu Ů Ǒ!Ǵ˛!Ǵ?ā ÜèǴsơǔ:å ˜Pā ł‼z?˙˂!å çßå l!ã ł1˛3:!å þå–˛˛˥å ₣˛dž

NJll̈”l˛ll~:A dlll̈ƶ˛k ł‼ldžǴNj èåïåp ˜ll˛˛ǒ ÿá NJl˥llƶ îā Ü çǴ1˛!å lj˜llNj yldž dl5å1˛!å Ǐll̈Ƶ lj–ƵǴll~k ç–ll̈ǒ–η

Ǒll˙nj:!å ïǴ1˛PǓā –llǒ–˛!å ˝ ll~ ˛˛!å yldž dl5å1˛!ã ł‼˥å–!å ïǴ1˛PǴḤ ł‼1˙nj:!ã ł‼1:₡íǴ‡Ůå NJlkǴ1oā

ïǴ1˛På ₣˛dž ł‼1yǴ:˛ηǓå NJkǴ1˛A dlll̈ƶ˛k Ɣ˙Pá èåïåp ˜˛˛ǒ ÿá NJ˥llƶ Ǵ:Ḥ Ü ₣”l˛˂:!å ł˙nj:! íå–ƵǓā

ł?˙˛k ç˙”˛!å lj˜Nj –zkā . (1993 Ü ç–?˙~!å) Ʉpå1:!å ˥ldž ˙˛Ḥ Ǒ5 NJ₡á lu ßǓíǓā Ü ßǴp–Ţ Ūå

èåïåll!å îǴ˛kã ˙˛Ḧs˛!ã ᵀ1llƶ˛!å Ǒ5 ł1kå˜!å NJkåï–p °?°zkā ₹!G¥!å ł1 ~ ˛T 1:Lj Ǐll̈Ƶ –ƵǴ˂k ç–ǒ–η

.ł1!ā˂˂:!å ₣:˛kā

ÐÑÒÓÔÕÖ×ØÙÚÛÜÝÞßàáâãäåæçèéêëìíîïðñòóôõö÷øùúûüýþÿ

ĀāĂăĄąĆćĈĉĊċČčĎďĐđĒēĔĕĖėĘęĚěĜĝĞğĠġĢģĤĥĦħĨĩĪīĬĭĮįİıĲĳĴĵĶķĸĹĺĻļĽľĿŀŁłŃńŅņŇňŉŊŋŌōŎŏŐőŒœŔŕŖŗŘřŚśŜŝŞşŠšŢţŤťŦŧŨũŪūŬŭŮůŰűŲųŴŵŶŷŸŹźŻżŽžſƀƁƂƃƄƅƆƇƈƉƊƋƌƍƎƏƐƑƒƓƔƕƖƗƘƙƚƛƜƝƞƟƠơƢƣƤƥƦƧƨƩƪƫƬƭƮƯưƱƲƳƴƵƶƷƸƹƺƻƼƽƾƿǀǁǂǃǄǅǆǇǈǉǊǋǌǍǎǏǐǑǒǓǔǕǖǗǘǙǚǛǜǝǞǟǠǡǢǣǤǥǦǧǨǩǪǫǬǭǮǯǰǱǲǳǴǵǶǷǸǹǺǻǼǽǾǿȀȁȂȃȄȅȆȇȈȉȊȋȌȍȎȏȐȑȒȓȔȕȖȗȘșȚțȜȝȞȟȠȡȢȣȤȥȦȧȨȩȪȫȬȭȮȯȰȱȲȳȴȵȶȷȸȹȺȻȼȽȾȿɀɁɂɃɄɅɆɇɈɉɊɋɌɍɎɏɐɑɒɓɔɕɖɗɘəɚɛɜɝɞɟɠɡɢɣɤɥɦɧɨɩɪɫɬɭɮɯɰɱɲɳɴɵɶɷɸɹɺɻɼɽɾɿʀʁʂʃʄʅʆʇʈʉʊʋʌʍʎʏʐʑʒʓʔʕʖʗʘʙʚʛʜʝʞʟʠʡʢʣʤʥʦʧʨʩʪʫʬʭʮʯʰʱʲʳʴʵʶʷʸʹʺʻʼʽʾʿˀˁ˂˃˄˅ˆˇˈˉˊˋˌˍˎˏːˑ˒˓˔˕˖˗˘˙˚˛˜˝˞˟ˠˡˢˣˤ˥˦˧˨˩˪˫ˬ˭ˮ˯˰˱˲˳˴˵˶˷˸˹˺˻˼˽˾˿̀́̂̃̄̅̆̇̈̉̊̋̌̍̎̏̐̑̒̓̔̕̚̕̚̚̚

Ü ÿå¡Ñð) Ł¹¡ĮĠ¬¸¸!ã ¬ pĠĺ¸!ã ñĠ¡:¸!ã Ʊĺz!GÍA °¡¸:¸kā èŮĠźz5ĮjŮå Ł¡:ĺk Ġ¡:Ḥ Ü ï¹å¡I!å îĠ¡¸kã Æź”Ikā Ł?¡ĺPŮå ï¹ŁdžãÍA ⊥¡!Ġ¥!å èĠdžĠ:¸Ńå Ŏ¡5 ×¡I!î ā–¡”?ā ĴN ~ ĺ!ã èĠ1¸!å Ł¸Ļ Æ¸:k ʕλ Ü (1998 Ł¡¡:ĺ!å ¨¡¡nj ś?ā Ü (2000 Ü ú¨¡¡¬dž ýà) Ł¡¡Y!Ġźz5ĮjŮå ç–¡¸!å ô Ġ¡5¸Ļã ¡Ġ¡1¤ÚÅ Æź¡:¸kā Ł¥!ā⊲¡¡¬:!å Ł¥!ā⊲¡¡¬:!å Æź¡:¸kā ï¹å¡I!å îĠ¡¸kå Ŏ¡5 ğíĠ¡1:!ã ĠiNj¡1¡Ż”kā èå˜¡!å ĴN¡ ~ Ļā ýŭI¸¡ĮŮå Ŏ¡5 ŎŹĠ¡:¸ηŮå Ü ŎŹĠ:¸ηŮå ßĠḤ˜!å Ł:Ļā Ü Ł¥ĺŏ–!å ¨¸ŏĠź:!ã èĠNjĠ¸kŮå Ł:Ļā Ü ßĠp–ŢŪĠA ýĠ~kŮã Ł¥YĠ:¸ηŮå ʕ¸iŏ Ġ¡:Ḥ Ü y¡:¸¸:!å èŭ3¡¬:A ŎŹł¡¡!å çíĠ¡ðã Ł¡5¡¸¸:!å Ł¡¥YĠ:¸ηŮå Ʊ¡på1:!å Ŏ¡5 ú¨¡~¸¸!å Ł¡¬oā Ü ÿå¡Ñð) çĠ¡¥¸!å Ł5¡¬¸Ż5 í–¡¸¸kā ʕ¥¡¡¨Ż! Ġ¡¡ŢĠP Ġ¡I¡¡¬¸Ļ Ĭ¡¡˜”kā Ü Ł¡¡˜ŋj:!å ï Ġ¡¥Ļ¸På Ł¡¡Żơ¨:!å Ij˜¡¡Nj Ŏ¡¡5 .(1998

Ŏ¡¡5 ï Ġ¡λà Ł¡¡dž N¡¡J! G¡¡:! ⊥¡!Ġ¥!å çĠ¡¥ơ Ŏ¡¡5 Ġ¡¡dźĠNj ¡¡ā¡í ŎźdźĠ¸!å y¡¡:¸¸:!å y¡¡dž dŲ¡¡5å1¸!å ⊥¡¡źżā dŲ¡¡5å1¸5 Ü (1987 Ü ¥–¡¡:oā ŎĻĠ¡¸?¨!å) Ł¡¡źdźĠ¸!å Ŏ¡¡5 Ŏ:¢íĠ¡Ł÷Ūå N¡¡Ż¸¡¡¬¸kā ŎŹĠ¡:¸ηŮå N¡¡¡¡ŻŹĠ5k N¡¡¡¡kå¨–pā Ł¡¡¥YĠ:¸ηŮã Ł¥¡¡¬¸¸!å N¡¡¡¡KĠηĠ¸?ā N¡¡¡¬¸ˇ¸A ¨λã¡¸ŏ Ł¡¡¥'dźĠ¸!å çĠ¡¥¸!å èĠ¡1¡Ż¥¸dž y¡¡dž ⊥¡!Ġ¥!å Ŏ¡5 çĠ¡¥¸!å Ł¡ź¥”¥A ⊥¡!Ġ¥!å dŲ¡¡5å1Ik ¨λã¡¸?ā Ü Ł?¸ĮŮå N¡¡5ā¨¡ā Ł¥¥YĠ:¸ηŮã Ł¥ĮåĬ–!å N¡¡kå¨Ġnjdžã Ł¥¡¡Ż¸!å N¡¡¡¡dž–¡Ik Ġ¡¡dźã Ü ßŭ¡¡dź˚¡¡!ã ç˜kĠ¡¡ĮŮå y¡¡dž èĠ¡¡pŭŻã ĴNNjĠ¡¡ˇdźã èĠ¡¡:¡¡Ż¸kā Ł¡¡:ˢĻá Ł¡¡dž Ġ¡¡nj¸5 Ġ¡¡dźã Ł¡¡źdźĠ¸!å ï Ġ¡¡¥¸På Ŏ¡¡5 ç–ŹĠ¡¡¬:!ã Ł¡¡¥'dźĠ¸!å Ł¡¡Ļå¨–¡Ż! íå–¡¡ŻŮã íĠ¡¡ˇTï Ůå èŮĠ¡¡¸dž Ŏ¡¡5 èĠdž–¡¡P Ł¡¡dž Ł¡¡źdźĠ¸!å Ŏ¡5 ëĠ¸ˇ!å Ĭ¡¡Ż –ŹĠ¬¸k Ŏ¡¸!å Ł¥¥YĠ:¸ηŮã Ł¥~¸¸!ã Ł¥Ļå¨–!å èå¨Gnj:!å Ł¥:˝k ĴNdžå ?ā ˝ ~ ¸¸!å Ł¡Ż èĠ¡¡dźŁ¡¡Ż:!å y¡¡:η Ĭ¡¡Ż NJ¡¡Ţ¨oā ⊥¡!Ġ¥!å ç¡íĠ¡1:A ¨λã¡¸ŏ Ġ¡¡:Ḥ . ŎźdźĠ¸!å y¡¡:¸¸:!å y¡¡dž dŲ¡¡5å1¸!å èŮĠ¸:!å Ŏ¡5 Ġ¡¡nj¡5¥ˡ¹kā Ġ¡¡nj˜dž çíĠ¡¡5ú! NJ¥'¡¡Ļā Ł¡¡źdźĠ¸!å Ġ¡¡njdž–¡¡Ik Ŏ¡¸!å èĠ×Ġ¡¬ˇ!ã èĠdž–¡¸¸!ã ĴNdžå ?”!å . Ł5¡¡Ż¸¸:!å

ÆÏdžå1z!å ×ïÏk ÖÏ5 Ł-zÏ]ã ¶pã¨5 ÏnjzdžÝ1ÏÏ¿¨¸¢ ÏnjLjÏ5 ŁÏzdžG¸!GA ŁÏ1Ï¥!å d¶Ï¸¸Ïö GdžÏ¨Zã

ÏÏz¸!å Ö5 ëG¸¨Ï! Ł1'GÑ!å Ł1]å-!å èåGnj:!å Ý1ÑÏ¿:¢ Ů Ł1Ï¥!å ~ z1' Ü d¶5å1¸!å Ï¿Z ç-ŽG¸:!å

yÏdž ÆÏZG5¸!å èG1¸1Kå ¸Ï]ã ÆÏdžGz¸!å èGÑ1!à ¸Ï¸ơ ÏÏdž Ïnj¨Ï¸hu GÏ:1' Ý1Ï5Ï¸¸¢ ÏÏnjLjá GÏ:Ḥ Ü ÖzdžGÏ¸!å

NJÏ! ¸Ï3¨T Ł1]å-!å yÏdž ÆÏdžGz¸!å ¸¸!G]á ÏÏdž ¸Ï!G¥!å Ł¿Ï~ơ ¸5zÏu' GÏ:Ï¿Ḥā Ü Ł1:¢íG‡Ūå Ł1]å-!å

G:Ḥ ÜèGLjG¸¸džŮå Ö5 ßáíÜã ïGḤ˜¸]Ůå Ł1ʔ ×ā Ïnjs!å Ł1'Ž NJηå1¿5 GnjkGLj13dž ÆḤ Ö5 Ł1'Ž Ł]å-!å

ÆḤā Ü Ïnjk˜kG]ã Ł1Ï¥!å Ïnj¨FŭdðÝ yÏdž ¸]G':!å ÆŽZG5¸Ï! Ł1ðÐü!å Ł1ý G:¸ηŮå èåGnj:!å Ïnj ~ zA ð1zk

Ł1η1dž j G1Kï¸å Ł¶pŭŽ í1Ïnā èG]å-!å Ïdž ¨¿Ḥ è¨nj¦á -pā .d¶5å1¸!å Ö5 èG?1zT Ï!ã ¥í‹ö ×!î

¨Ï¸‡ā ¶Ï15å1k ¨Ï¸‡á ¶Ï]å ï ÿ1Ï¶15¸:!å Ł1Ï¥!G5 Ü d¶5å1¸!å Ÿ1¸Ï-dža Æ¿Ï~ ¸¸!å Ÿ1¸Ï-dž Ï¿Ïhu ŁÏz5K¨dža

Ïdž ÿ1LjGzC Ïõ˜!å Ł1Ï¥!å ÿá Ï¿ơ Ö5 Ü Ł1'džG¸!å Ł]å-!GA ¶ŽZG¸:¸]å ¨¸‡ā èG×G¬¸!å Ö5 ŁḤïG¬dž

1997 Ü ÿã¨ïPàã ÆÏ¸!å) Ł1'džG¸!å èG×G¬¸!å Ö5 ŁḤïG¬dž ÆÏpā ¶ÏÏp ¨¡‡á Ł]å-!å Ö5 èG?1zT

.(

¥í‹ÏKā Ü5ÑFŭ:!å ìGÑ¨:!å Ε¿njk ÿá ŁÏzdžG¸Ï! -Ïhu Ů Ł1Ï¥!å d¶5å1k Ïdž úGiḤ ï-Ïp d¶¿I¸¸!ā

ýG¸dž Ö5 ç°¡¸:¸:!å Ł!G]˜!å :1?¡~¨zA Ñ¬¸k Ö¡!ā Ñ¸Ïz¸!å þG5Lj Ł:p Ö5 Ł1¥G:¸ηå Ł¬]‹:Ḥ GNjïāí

èÜG¸dža Ł~ ~ ¸¸:!å Ïnj:!ā úïGz:!GA Ł1¸¨!å lj˜Nj -ā°kā Ł1¸¨!å íå-Zā ¨ ~¨Zā Ü¨Ïs!ā Ł5 z:!å

èå-Ï!å Ïdž ŁZ1:¸dž Ñ¸Ïz¸¡:!å ¸¡¬¸3¥!ā Ü NJKGdžG:¸Nja NJÏ!1¿dž Ï¿Ïz ßG¨hu ¸Ï!G¥!å GNjïG¸¸¥! Ü Ł5 z:!å

. (1995 Ü ïG:z) NJKåíGza NJ:1'ā Æ:z!å èåGnjdža Ł1Ï¿z!å

í-Ï¸¸kā ljïGÏÏ5á GÏnj!ŭP ï1Ï¿¸k îā Ü ¸Ï!G¥!å çGÏ¥ơ Ö5 ŁÏdžGNj ç Ï¸5 Ł1'džG¸!å ŁÏÏơ:!å -Ïzkā

¸ÏljG¸!å Ïdž Ñ¸Ïz¸¡:!å Ł1¸~¸T Ł1:¨k Ï¿Z ŁÏzdžG¸!å Ł¡:njdž ¨¡~¸lk Ůā .NJ¸¡~¸T ÆdžGÑ¸kā NJKGNjG¸ká

-ÏpÖ¡!å Ü Ł5Ï¸¸:!å Ñnjkŭ3¡¬dž Ï¿Z ¸Ïz¸¡Ï! Ł1Ï¥!å ç-ŽG¬dž Ï¿Z Æ¡:z!å Ï¡!ã GNjÏ-Ïz¸k ÆÏhu ÜÖ5 z:!å

:Ö5 Ł¡¸:dž (Huebner et al . ,) ÿã¨ïPàã ¨¨?1¡Nj GNjïÖ¡!ā ÜÖ¡]å-!å ÑNjïG¬dž Ö5 ¨¸‹ik

Ï¡å ł5Gu'ÚĆA ł¹¡ł¸å¡–¦å è¸ä¹Gnj:¦ã ¸ ¡p1¦å ˝ ¡¡Ł¡ã Ł¿¡~ ¸¸¦å ¸"¡¹A ú1¡¸¦ã ł¹¡ł¸å¡–¦å è Ğu3¡¹:¦å

. (1999 Ü ¥–ŏ–¸¦å) ł¹~ ¸¹¦å ł Ğ¡ĆG¹:¦ã Ł:¸¦å Q¹¥ ¸ĸā Ğ˙nj:¦å ï ĆG¹¸PĞå

æï ĆG¡¸¸¦å ßå¡¡ηÚ āá þ1¡¡Ż¸¦ã úï ĆG¡z:¦å Ğ¡¡Ł¡¸! ĝĞ¡Ł¿G3dž ¸ ¡¡¹¸¹! ñ ĆG¡ł Ūå å˜¡¡Nj Ï¡¡Ż ł¡¡zdžG¿¦G5

ßG ~ Żá ł¿¡u Ğ5G¡lĸā ĞŻG:¸ηã Ğ5×GŻa Ğ5˙zdž üG¡¸¸o˝ã ŁŻG5k ÿå–¿dž ĞNj Ł¡u ¸ ¸¸5 è¸ï G1¸PĞã

ĴNNjG˙:¦å Ł¡¸dž è¸å¡¿¸:¦ã Ł¡¸dža¹z¦å ł¡dž í–¿A ¨ ¸d¡¸ŏ Ł¡ŻG5¸¦å å˜Nj ÿá ×¡T Ūã .ĆNjíĆk k Ğ¡¸¦å ł ŻG:¸¿¦å

ĆnjkGżð1ĸā ł¹¡Ż¡På–¦å Ćnj¸¡ł–˙Nã Ćnj¡u è G¡¸¡:¦ã Ćnjkå¿nj¿ĸā ł¹Y'džG¿¦å ł¹˙¡uŪã ¿ ?ï–¸¦å ł¯¿Nj ßG ~ Żã

–ŻG¡¸k ÿá ł¡3:¢ ł¡˙¿zdž è G¡pŭŻ N¡¹' ł¡:˙k ¥˜¡¦å ¥íG¡:¦å ï G¡×Úå Ł3¡¸k Ćnj¡jŪ ÜĆnj¿5 Ł¡:z¦å ¹¡s¡ã

ł¹¡¸¸5˙¦å è Ğu3¡¡¸¸:¦å ł¡¡¡dž å¡¡¡¿¸Ĥ ÿá îã Ü ł¡¡¡¹'G¡¸¦ã ł¡¡¡¹¥G:¸ηŮå N¡¸¿¡¡~ ¸T ł?1¡¡¡ĥk Ï¡¡¡Ż ¸¡¡¡¦G¥¦å

Ï¡¦ã ł5Gu'å Ü ł¡¸ł¿¸:¡¦! Ğ¡:¹s˙¸¦ã ¥íG¡:¦å ßG˙"¦å ł z¹"× GNj–~ dž ÿ1¡3¢ ¸¦G¥¦å –˙Ż ł¹¥G:¸ηŮã

ï G¡1¸ŻŮĆA Ćnj¿5 ˜˙P¿ŏ Gdžã ¹¡˙¦ã è G¡:¹¡Ż¸¦ã ł¡:sĿjÜã ł¿Ł¿å¹¡l¦å ł¡dž Ćnjdž˙ơ Ğ¡5 N¡¡A ý1¡:zdž ¹¡Nj Gdž

ĝł¡¹¸ã ĝł×G1ĸï å ł¡¥1k˙dž ł¡zdžG¿¦å ł¹¦ã¿¡~k dž O˙1¡~k G¡˙Nj ł¡dž .(1988 Ü ç ŏG¡:z¦å) –¿¦G¡¸¦ã è å¡ĆGż¦G‡

. Ğ:¢¡íG‡Ůå ¸ ĿjĆ¿¦å ł zdžG¿¦å ïāí Ÿ–z¸¤ã Ü ł5¡¸¸¿:¦å ĆNjíĆGżĂdĂ Ćnjuŭ× G¢G ~ lA

Ćnnj¸"¡k ł¡¡dž –¡¡u Ů ł¹¡¸5Ł¡ã ł¡¡¢íGdž è G¡1¡¥¸džã è G¡¡ηơ ł¡¡˙¦å Ł¡¡¡ơå dž ł¡¡dž ł¡¡¡ơ˙ dž Ł¡¡¡Ĥ! ÿã

Ł¡˜¡Nj ł¡dž ł¡¡¡ơ˙ dž ł¹'džG¿¦å ł¡¡¡ơ˙ :¦ã Ü Ćnj¸"¸¡u yf:¸¿:¦å þG¡:¸NjĆA ł¡¡¡ơ˙ :¦å Ł¡˜¡Nj Ğ¡5 ˢ¡Nj ł¡dž ï ĆGżłTã

¸¡¡¥¦å Ćnj˙dž ĞĿjĆGż¢ Ğ¡¸¦å è ŭ3¡¸¸:¦ã è GdžĐŪå d¸¸˙k Gdž G1!G¿ã Ćnjk Gηoã Ćnjk G1¡¥¸dž Ćnj! Ü Ł¡ơå :¦å

ł¡¡dž –¡¡hŮ ł¡¡1¡¥¦å è ŭ3¡¡¸¸dž Ï¡¡¡Ż ¸¡¡¡ż¸Ł¡ Ğ¡¡Ĥ¡ã . è G¡¡1¡¥¸:¦ã è G¡¡ηG¿¦å ×¡¡¡k ł¡¡¹"¡¡k þ–¡¡Ż ¸"¡¡¸¡A

yf:¸¿:¦å ¹¡¡' íā–¡¡ơ Ğ¡5 ˢNj¹¡¡:Ł¡ è G¡1¡¥¸džã ˢnjkG¡¡ηơ ł¡¡¹"¡¡k ÿāí ý1¡¡¿k Ğ¡¡¸¦å è ŭ3¡¡¸¸:¦å ˝ ¹¸¡¡¸k

. (1987 Ü ÿGơ˙ 5) N¡¹' ł¹˙z:¦å è G¸¸ł¸:¦å ¨ƑG¸ł yGž ÿāGż¸¦G¹ã Ü NJkGơ1:×ā N¡!GdžãĀ NJÅå ĸā

ljˇiNj ŧinjnąåŧdž Ǐiiž NJKï–IA ñGIℓ 7Ŧh!ā Ü Ɛ≠G↘:!å 7dž Ijŧiiℙ Ƴ–:A ñGIℓ Ů í s!å ɋ5åŧk ÿã

í s!G5 . NJŧƴ ˜ ŧ'ℓ ɣˇ!å yˉ·˛˛:!å yGžā NJ↘sLj yGž NJI5åŧk Ǐiiž –ŽG↘k ŧŧhG˛ℓā Ý1ii℗ ʕℓ–Ikā Ɛ≠G↘:!å

ïGŧ˛PŮå Ʉpåŧdžā Ɛ≠G↘:!å NJžhGIk NJKGηG℗ ÷G1TÚ NJii˛”ļ Ŏ5 ŧNā Ü NJ↘sLj 7Ž NJKˈ ĥ5ā NJKGηG℗ lj ˛↘k

G‘‘ɜ:ℓ ˇ‘‘˛oā Ü NJ˛‾˛hu yGž í s!å ÿðåŧk ýŭ˛Pā ˙k1˛!å 7dž ŧ!G℗ Ǐ!ā èGηG˛!å ÷G1Tă þ–Ž ɣí‹ɔā Ü

. (1985 Ü ýŭη) ŧii3↘dž í s! Ƴ–! ÿã ý1l!å

ŧŧɣG:˛nā ŧɔïåíąā ŧŧ˛ Ţā ŧŧ↘sLā ŧŧ:ℓíG‡á 7dž çí–z˛:!å Gnj”Lå†˛A ŧŧ'džG˛!å çGŧ˛!å Ɛɜ↘kā

Ü ŧŧ'džG˛!å ʕnj˛ļåïí ßG‘λá ŧ1ii¥!å Gnj! ô ˙z˛ŏ –p Ŏ˛!å Ʉpåŧ:!ā ɟ1ʒ~ii! Ǐ˛T ïíG~dž ŧℓíG~˛pā

. ŎŽG:˛nŮā Ŏ:ℓíG‡Ūå ʕnjoG˛Lā ʕnjlŠåŧk Ƴ–dž Ŏ5 ˙λŪå ˙”‡á NJ! ÿŧ3ℓ ɣˇ!å ˙džŪå

Ɛiidžåŧz! ĝiz1k Gnjk–iiT Ŏii5ā GNjí–iiŽ Ŏi5 èGizdžG˛!å ŧŧ1ii× Giinjnjąåŧŏ Ŏi˛!å èŭɜi↘:!å èāG5˛kā

˙ii!GɣG!å ˛ ˜ii˛Ḩ ˙ii!GɣG!GA ŧiipŭŽ èåî Ɛiidžåŧŧzā Ü Nii˛s!å āá NJiiK–η ˙i˛o 7iidž Ʉpŧ:!GiiA ŧiipŭŽ èåî

ŧŧ˛i~!å Nii5ā˙ !ā ŧŧŧ:ℓíG‡Ūå NJiKåïGnjdžā ŧŧi˛i~˛!ā ŧŧŧiiIz!å NJiKåï–pā ŧŧŧɣG:˛nŮā ŧŧi↘s˜!å NJiKGηG℗oā

Ü ɣíGii~˛pŮā Ŏ5Giil˙!ā ŎŽGii:˛nŮå GNąŧ1˛ii↘dža Giinj˛!ā ˙ii↘˛˜ŏ Ŏii˛!å çiiɁŮå úā˙ii !ā Ü ŧŧ:ii↘˛!ā

Ü Ɛ”l˛ii↘:!GA NJii!Gdžā NJiio:× Ƴŧ1˛ii↘dža Ü NJii↘s˜! Ij ŏ–iiIKā NJiiiŽ”Ik ɣ–idža ˙ii!GɣG!å ɣ–ii! èå˜ii!å þ1iinjsdža

7˛Ɂïïïï–:!å yGž èGpŭŽā èG:ŧiizkā ŧ:sLjá 7dž Gnj˛5 Gdžā ŧŧ'džG˛!å çGŧ˛!å ŧzŧ”ɣA Ij λdk Ǐ!å ŧ5GưÚGA

ąïāí ɣí‹ik ïŧiidžŪå ˙ii!GɣG!å Giinjiu üïï–iiŏ Ŏi˛!å ŧiiIʔ ɣ!å ÿá Gi:Ḩ Ü íGiiTïÚā ŧiiɣ1˛i! JNdžå iiPā ßŭdŽ˚ii!ā

. (1994 Ü íāåí) Gnjk–Tā Gnjnjnąåŧŏ Ŏ˛!å èŭɜi↘:!å í–Ž –ŏ–˛k Ŏ5 ąGdžGNj

ŧ1ii× Gnjnjnąåŧŏ Ŏ˛!å èŭɜi↘:!GA ŧpŭz!å èåî èå˛Ɂïïïï–:!å 7dž –ŏ–z!å Ǐ!ā ÿ1˛oG1!å ïGTá –I!ā

˝ ƑGi~˛!å 7:ii~˛k Ŏiinj5 Ü –i˛Iz˛!GA Ʉi~˛ŏ èå˙ii˛Ɂïïïï–:!å Ij˜iiNj 7˛iihu Ɛiiižgi5˛!å ÿå åŧi˛˛ā Ü èGizdžG˛!å

. (1999 Ü ý°˛ˇdžā ÿG:ŧii℗) Ʉpŧ:!GA ŧIizïïï–:!å ˝ ƑG~˛!å Ǐ!ā ŧ5GưÚGA í s!GA ŧIizïïï–:!å

Gínj! ł›ŽlzŠ!ãà ł›Ž!GzsLjÛãà ł›Ž›¸¸!å NJKG:ĺ¶ ¥›Ž›¸k èå˜ĺĦ ÒzdžGˇ¸!å ¸Ž!G¥!GA Æź›¸¸ö Gdž Æź‹5

Æź›~5á Ò›¸¸T q¶5å›k éā–›ơ Ĭ›Ž!ã ¸ s˝!GA ł›Ž¸!å í›Ž›Ik ýG¸:!å Æ¸”¶ Ĭ›Ž5 Ü ëG›¸˝!å Ò›5 ¨¸”Ħ ïāí

ÿá G›:Ħ Ü ł›ŽZG5 ¨¸‡á í˝s!å Æźz¸Ć G›:dž ł¥›¸:!å ł¯¸”!å yGž q5å›k Ĭ!ã NJ˝džā (1978 Ü þǔz ›há)

Gínj˝dž ł›Ž¶å–!å ¸Ž!G¥!å ç¸¸›:! łþ›zdž èǔ3›~dž éā–›ơ Ĭ›Ž!ã ¥í‹›ö ł›Ž¶å–Ž! Ò››~s˝!å ‹¸nj¸!å Ưz›u

ÿá G›:Ħ Ü (1994 Ü þǔ›Z ›há) ł›Ž¶å–Ž! ‹¸nj¸!å Ĭ›ŽZ ġ–›Ž!å þ–Zā ł›Ž'5å–Ž! ïG›Ž¸5Ûãà °¸Ħ¸!å þ–Z

ý凛Ž¸Ûå ÿá –›ŽnĀ –›Ž›5 Ü GNj›Ž~p āá ç–›Žơ›!GA ï›Žz›Ž›~!å ç–›Ždž ý›Ž›¥A Q›Ík¨›Ž›ö Ò:Ć›íG›Ž‡Ûå Æź›Ž~¸¸!å

èGpǔz NJ!ã ÒZG:¸nå ›¸A Ĭ ˢ ¸Ć ¥˘!å ¸!G¥!G5 Ü üå¨íÚãà Æź~¸¸!å Ò5 ¨¸”Ħ ¨›á NJ! ßå›¥Ljûãà

ĢŽ”›Ž¶ NJŽ¸Ž~¸¸k ÿ›Ž3Ć ¥›Ž›˝:!å ¸Ž!G¥!å Gdžá Ü ĢŽ›Ž›GˇĆã ÒŽ¸Ž~¸¸!å l¡å›¸dž ÿ›Ž3Ć łzdžGˇ¸!GA èGpå–Ţã

ł›Ž'džGˇ¸!å çG›¸!G5 . (Ginter & Dwinell , 1994) ł›Ž:Žz!å í›Ž›:!å Ò5 GŢ›~P Gdž –ơ Ĭ›ã

ł›Ž'džGˇ¸!å çG›¸!GA ç¸ŕTG›dž ł›Ž›¯ ¥A ¨›ã¸ǒ ¸Ž!G¥!å ëGˇ¸Lj ÿá ¸¸ơ ł›Ž¶¥!å Ò5 ¨ŕTG›džā ¥›Ž›p ¨¸›ãk Gínj!

yp›Ž!GA ¸Ž!G¥!å üGŽ›Ħ¸ơå þ–Žz5 Ü èGdž–ŽP ›Ž›dž ł›Žzdžˇ¸!å NJŽ›dž–Ik GŽ›džā NJŽ›ŢǔdŽ°h NJŽ›‡GĦ¸ơå ýǔŽ›P ›Ž›dž

Nelson & Bryan ,) NJ!›1ơ Gdž Æź›3?ā ł›Ž:Ž›z¸!å ł›Ž¶:z!GA ˢ¸›njö Ů NJŽ›z¸Ć NJ!›1ơ ñ›1›:Ž¶:!å

.(1984

í›1Ž›nj¸:¸A þGŽ›Ž˝!å ÿāí ¸Ž›z¸!ã q›Ž¶Ž›!å Æź›¸dž ł›Ž›~s›j èǔ3Ž›~dž èGŽ›zdžˇ¸!å ł›Ž¶Ž›× NJŽ›nå›k GŽ›:Ħ

lj˜ŽNj ÿá –›Ž›nĀ –›Ž›pā Ü ¸ s˝!GŽA ł›Ž¶¸!å ÿå–›Ž›l5ā ġ¸ˇG¸¸Ž›¶Ljûãà °¸Ħ¸!å ł?›1z›Ž¶Ţā Ò›Ž›~Ž

ł›Ž¶¥!å ÿá G›:Ħ (1971 Ü ÿG¥!Ž¶) ł?¯ s˝!å èG›Ž¶Ž›Ħ¸!å Ò5 Gnj˝Ž ł›Ž:Žz!å èG›Ž¶Ž›Ħ¸!å Ò5 Ưǔ¸ǒk èG:›¸!å

Ĭ›Ž!ã yŽ›ŋ¯ǒ å˜ŽNĀ Ü ¶¸ǒíGŽz!å ł›Ž¶¥!å ¶›dž Ò››~s˝!å ¶›džÛå ¶›dž Ĭ›Ž¶Žā èG?›1¸Ž›~:A ÿ›Ž›z¸:¸ǒ ¶¸p›Ž5¸:!å

Ò›zdžGˇ¸!å ¸Ž!G¥!å ÒLjGzĆ G:Ħ . (1990 Ü ¶›~ơ) ×!î ˢnj! q¶›¸Ć ¥˘!å Ò!Gz!å ˢnj¶Ž›¸¸k Ÿ›1¸›dž

) Æ”¶¸›~:!å ¶›dž ú›1Ž›¸!ãà ¶›dž Ûå ÿå–›Ž5A ï›1z›Ž~!ãà Ò›Ž›~s˝!å ÷å›Ž~!ãà Ò5GŽ¶¸!å æå›Ž¸ÇÛå ł›Ž3›~dž ¶›dž

. (1993 Ü í›1:¸dž

Özdžg¸!å 1з|\!å Ö5¯|¬dža 1¸¸:¢íG‡Ûå 1ö–ſT¨:!ã 1¸¡ïåíÚå ā ¸ ¤ï–|¸!å ł¯¸Nj ßG˜¸ŽÜ ÿã

ç”¸!GA Q1k¨ö ¸|!G¥!å łª?1Nj 1?1Ĥk ÿá G|:Ḥ ʳnjḤ1ż|ʅ NJ\ɳ1kā æǔ¥!å ʳ\’ –¸˜¸zk Ö5 ¨ʎÜå ¨”ǂá Ü

Ɛ|ŽGs¸!å ï–|:A ¨ſTG1dž Ɛ3¬A dż|z¸ö łzdžG¸!å Ɛ”p 1dž łª?1nj!å Ɛ¸3¬k Ö5 ¨¸ʎd¸!å ï–|:5 Ü ł\'džG¸!å

ł¯¸Nj ßG˜¸Žā ÿ∃5 1¸”LjG¸!å 1¸|ħ Ɛ|ŽGs¸!å ï–|ldž Ɛ|||¢ GdŽ–¡¯z5 Ü ¸ ¤ï–|¸!å ł¯¸Nj ßG˜¸Žā ł\ż¥!å 1¸|ħ

Ÿ1¸|¬dž 1|dž GłLjG¹ơá y\5¨k –|p ł\\'džG¸!å çG\¸!å ÿá G|:?ā . ł\ż¥!å Ĭż|Ž ¸ʎdk Ɛ|pá ÿ1Ljª3¢ ¸ ¤ï–|¸!å

. ł\~ ¸¬!å NJ¸?1Nj 1?1Ĥk í–~¨ 1Nā ¬ ¸¬¸!ã ÷G\˜ !GA ¨z¬¢ –l5 ¸!G¥!å Ÿ–! ł?1nj!å ý1ơ dż|l!å

Ɛ|ŽGs¸!å íð G|:żĤ5 NJz\¸|¬kā ¸|!G¥ż|! Ö\5¨z:!ã Ö|~ ¸¬!å 1|:ˆ!å °?°zk Ö5 îG˜¸ʅÜå ïāí Ökd¢ G¨Nā

Ü >|\¥ż|!å –|”Ž) ł\\'džG¸!å çG\¸!å 1|Ž ljGưïā ¸|!G¥!å dż\5å1k íð Özdžg¸!å îG˜|¸ʅÜã ¸|!G¥!å 1¸|ħ

. (1997

ł|ʒ!ā èGLjG˜¸˛džÜå ¸¸!G|ʅā ł\|ʅå–!å íå1:!GḤ ł\\:¢íG‡Ûå Ɛ|džå1z!å 1¸|ħ ¡G\1ki̊å üG¨Nj ÿá G|:‡

lj–|ɳå1k ýǔ¨P ¸|!G¥!G5 Özdžg¸!å ¸|!G¥!å NJɳå1k Ö˛!å è ǔ3¬:!å 1¸?ā Ɛdžå1z!å 1dž GNj¸Ɛā ¸ ¤ï–˛!å

Gnj¨dž NJsp1dž í–˛¢ ʳʎ Gnj! ß:ḧ@ ÿ1Ḧ@ā Ü Gnj|ħ ¨:¢ Ö˛!å ł\\:¢íG‡Ûå úā¨ s!å ʳ?1l˛|ħ þ1l¢ łzdžG¸!å Ö5

Ü Ɛ|¬s¸!! ß1”|ʅ ¨¨PÚå ~ z1!å Ÿ ö G:¨¸|ħ Ü ëG¸¨!å Ĭż|Ž ç–ŽG¬dž Ɛdžå1z!å lj˜Nj ÿƏA Ÿ ö 1dž ʳnj¨:5 Ü

ł|ʅå–!å y\dž Ɛ|ŽGs¸!å èG\¸ʎkå ˛|ʅã Ɛ|džGz¸!å èG\!à üǔ˛|dža ¸|¸ơ 1|dž ʳnj¨|¸|ħ G|:\' ł\ż¥!å Ʉż˛¸ºā

ł|ʅå–!å Nj!! ¬ ¸ż3¨T ł|ʅå–!å y\dž Ɛ|džGz¸!å ¸¸!G|á 1|dž ¸|!G¥!å ł¸|¸~ơ ¬ sz|ư G|:żḤā Ü ł\\:¢íG‡Ûå

Ü ¨|:z!å) èGLjG˜¸˛džÜå Ö\5 ßåíÚã ïGḤ˜˛|ʅÛå dż?¨ ×ā ʳnjs!å ł1‘Ž NJɳå1¸5 Ü GnjkGLj13dž ƐḤ Ö5 ł1‘Ž

Ɛ¸|~ ¸˛!å Ö|5¨ ¸ʎd|k G|nj! Ö|˛!å íG|zAÛå ¨|¸‡á 1|dž ¬ |p1!å ç¨åíã ł\|ʅå–!å èå¨G|nj:!G5 . (1996

) ü¨¸|ʅā ¨|3\h –|ɳā –|pā . (1987 Ü ÿã¨|Pã ÖLjG|˜?¨!å) ł|zdžG¸!å Ö|5 ¸|!G¥ż|! Ö:¢íG|‡Ûå

Ĭż|Ž ł\ż|Ḧ!å ł|ɳï–!å 1¸|ħ ł!ÜÍ èåî ł\\×G1ki̊å ł|pǔŽ üG¨Nj ÿá (Baker & Siryk , 1984

ł\ż¥!å ÿGḤ G|:Ḥ . ł\\'džG¸!å Ĭ!āÛå ł¨\!å Ö5 ł\ż¥ż|! þGz!å ý–z:!å 1¸?ā Ö:¢íG‡Ûå >\ḧ˛!å ï G1˛På

Ï¼Ž ç ¥Ì¬!å Ì1"ïã Ì'×Ž!å çÎ¬¸¼! ïÎÏ¼ÚÅ yÆÎ× ×¼!î ˜ï¸¸ö –¼pã Ü Ì'×Ž!å Ì¼Î¬ơ Ö¼5 Æ¼NjÜå –¼pã Ü ûÎ¼5 !å èÎ¼ŽÎ:ηã ßÎp–¼Ţ Üå ïÎ¬¸På Ö¼5 Æ¼¼NjÜå Æ¢P–¼¸ö Î¼:Ḥ Ü Ö5×Î¼Ž!å Ñ¼¼"I¸¼¬džã Ñ¼¼K¬ơ ¨¼s¸!å ÿãí ¬nj¸džÎ¥:! Î¼Ø5ã ßÎÆÜå Æ¼"p Ì¼dž ¬njnj¸η1k ¬¸ö ¸¼¸Æ Î¬¸njdž æÎ1¬!å Ï¼Ž Æ¼NjÜå ¨ ¥¬¬ßÎÆÜå ô ¨s¢ –¼pã Ü ïÎ¬¸PÜã ýǼI¸¼ÜÅ Ö¼5 æÎ1¬!å Ì1"ï yÌdž ô ïÎŽ¸ö Î¬:dž ßÎ¸hÜå è¬1"ï Ï¼ã 1987 Ü ÖI¬!ÎŽdž) Ì1"¨!å ¸¼¬ơ ¸ ¬¼ã ÷¼:¸:!å ¸¼¬ơ Ì¸¼ždž ˝¼~ ¸¸h ûÎ¸¸!Üå ¬njFÎ¸há Ï¼Ž

.(

ÿá ¸¼ơ Ü Ì¼¼¥!å Ÿ–¼! ÖždžÎ¸!å d¼5å1¸!å Ö5 ç¸ ¬.:!å Æ¢džå1ž!å Ì¼dž –ž¢ ç¸ Ì¼Üå Ì¼Ž –ž1!å ÿã

¸¼Î¥!å á–¼"ã Ü Î¬¼¬s¼ã Î¬'å ʒη Ñ¼¼¢–!ã Ì¼Ž Ñ¼!Î¼~s¼å Ï¼¼!ã ¥íœö –¼p Ì¼ždžÎ¸!å Ï¼¼!ã ¸¼¼¥!å ý1¼Pí ýÎ¼¼~s¼jÜÎ5 . (1999 Ü ý°¼¼¸¨:!ã ÿÎ·¼¼¼Ì) ç–¼¼ö–¸!å Ì¼¼5Î¸¼!å āá ç–¼¼ö–¸!å Ì¼¼¯¸"!å Ö¼¼5 êÎdž–¼¼jÜÎ¥ Ì¼ö˜¼!å Ì¼¼¥!å ÿá –¼pã –¼¼5 Ü Ì¼ö–¼!å1!å Ì¼Ž Ì¬!ǔ¼jÌÅ Ì¼¼:Ž Æ¢njœ¢ ÿá Ì¼3:¢ Æ¢NjÜå Ì¼Ž Ö5å ʒ¸!å Î¬njF¨dž ç–¼ö–Ž èÎs¼~¥ ÿ1:¼¸ö (ÖždžÎ¸!å þ¨¸!å Æ¢Påí ÿ1¨3œ¢ ¥á) ¬Nj¼Ì¼á Ì¼Ž ʧ'å ʒη å1¼¼~s¼å ¸ s¨!å Ì¼Ž Îư¨!ã ¬nj¸s¼já Ï¼Ž ¬Nj íÎ:¸Žå ¸¼Î¬η Ï¨!ã Ì¬!ã¸¸:!Î¥ ñÎ¸ơÚã ¥¨ Ì¼Üå ¡Î1¼ïÜå çíÎð 1¼:¨¼! –¸η dp¨ × 1¼Nj Ì¬1¼hÜå Ì¼Ž ýÎ~s¼jÜå ÿá Ï¼!ã ¨¸¬¢ å˜Ñã Ü¼¼l¸¸:!å Ì¬~ ¸¬!Î¥ ñÎ¸ơÚã Ì¬!Î¼s¼jå èÎÑNjÎ¸kå dl¼¼P ¸¼Î¬η Ï¨!ã å˜Nj Ü ΣT Æ¢Ḥ Ö5 Ì¼–¼å1!å Ï¼¼Ž íÎ:¸ŽÜå Ì¼Ž –ž1!ã Ö ~ ¸¬!å Ì¼¼¬!Î¼s¼jÜå Ì¼¼¬'×Ž!å èÎÑNjÎ¸kÜå çíÎð Ï¼!ã ¥íá l¡ã–¼¼v å˜¼¼Ñã Ü ¬njFÎ¸há 1¼¼¸¸Lj ßÎÑÅÜå –¼¼¨Ž Ì¼¼¬hÎ¸¢ã èÎ¸l¨–!å ¬ ¼zÅ èï¨ÎTã . (Sullivan & Sullivan , 1980) ßÎ¸hÜå Æ¢"p Ì¼dž Ì¬¬hÎ¸¢Ú å ÿ1¼¼~ ¸¢ èå˜!ÎÅ ýãÜå þÎz!å Ö5 Ì¬'džÎ¸!å Ì¸l¨–!å ßÎ¸ƛá ¬Nj¼l¸á yÌdž ÿ1¨3œ¢ Ì¼˜!å Ì1¼¥!å ÿá Ï¼!ã ¨¸Ɛ å1Lj13¤ã Ü ¬nj¸s¼já Ï¼Ž å¸¸Ḥ ÿã–:¸ž¢ Ü ¬njLjá Î:Ḥ Ü ýãÜå Æ~s¼å Ö5 Ì ~ s¸¨dž èÎηï í Ï¼Ž Ö5 Ü ¬njKÎơ1:×ã ¬nj5å–Ñã Ö5 ʧ¸¼¸ Lj Æ¢pá å1Lj13¤ã Ü Ì¬~ ¸¬!å ¬njKÎ1"ï Ì¼Ž ¨¸"ž¸!å Ï¼Ž ì¤íÎp 1¼:¨!ã Ì¼5Î¸!å Ì¼ηï í ¸¼ơ Ì¼dž ÿ1¼s¼¸¢ ÖždžÎ¼¸!å þ¨¼!å Æ¢Påí ÿ1¨3¼œ¢ Ì¼˜¼!å Ì¼¼¥!å ÿá Ì¸¼ơ

ðGٹ ηŮ å–η ł1ٱGٹdž łzdžG¸!å ٦dž ýāŪå þGz!å Ŏ5 Ŏ5 z:!ã ŎlIz!å 1:ٹ!å èå"P ÿ1Hkā Ŏ ~ ¸ ¸!å

. (Graff & Cooley , 1970) ç–¸η łlʔ ¥A èaٹG1ٹPŮå

–lzC Ü Gnjlơ ĬlIZ ÆI:z!ã Ü NJkŭ3l¸dž ĬlIZ úˉlz¸!ã Ü ŎzdžGl¸!å ¸ll!G¥!å łlCGZł ÿ3l5 å˜l!

íGTiã NJHη1k ÿá ¸¸ơ . NJH!ã Ŏl:¸ˇö ¥˜l!å y˙·¸¸:!å ł¸lˇ~ dža Ü ¸!G¥!å ł¸lˇ~ dž Gnj:¸¸k çiāˉư

łH¥G:¸ηŮã ł¥:、¸!ã ł¥Lj–η1!ã ł¥lIz!å NJKåï–pā NJKåíå–z¸ٱå ٦Z Ч¬ïl! łTˉ5!å NJ! Enjö ¸!G¥!å

×lٱG·k ÿá ¸l¸ơ Ü łl¥G:¸ηå çiāˉlư ¢l ~ Cá ŎlNã . èåíå–z¸lٱŮå lj˜lNj łl¥:ˇk ĬlIZ Æl:z!ã Ü

Gnj¸5GIλ ĬlIZ R5G¸ã Ü NJ¸dža éå¸lu °¸zC ĄŭL¸η ¸lˇ¥¸k Ü NJKG、ٱ‹dž çtpā Ü NJLjG¥ˇlu łdžŭٱlā Ü y˙·¸¸:!å

. (1986 Ü çí1Zā >ʔ¬å) Gnj:¥ˇA ×、:¸ã

łl¥l× Gnjˇdž ŎLjGlzC Ŏl¸!å èŭ3l¬:!å ĬlIZ úˉlz¸!å ú–lnjlu łH¥!G¸!å łlٱlï–!å èßGlη GlˇNj ٦ldž

łlٱlï–!å JNdžå lu Ŏ5 ˙¸l、!å ٦ldž å1ٹ3:¸ŏ Ŏlh! Glnjlơ ĬlIZ ٢njk–ZG、dž ÆIηá ٦dž ñ1hGp ÿG¥l、!å łzdžGη

٦ldž ٢njLjGldž ơ ÿGH¥ơŪå ~ lzA Ŏl5ā Ü ŎzdžGl¸!å ٢nj:¥l¥z łlTˉå1:! ٢njdžGldžá łl1ˇZ ÆI¸:k Æł‡Gl¬dž ÿāí

. łTˉ5!å lj˜Nj

-: ⊢NJ ¯ ł ⊢ ƨ à Ā hu ƨ ä

ŎzdžGl¸!å þGlz!å Ŏl5 łl1!G×ā ¢Gl1!G× (8761) ñ1hGlp ÿG¥l、!å łlzdžGη ٢l ~ k

Ŏl5 ÿ1ˇöGl1ٹŏ ٢lNã Ü èGl ~ ~ ¸ٹ!å Ч¸l¸:ā łl¥lï–!å èG1ٹl、:!å Ч¸l¸:A (2002 / 2001)

ÿ1kalC Ŏ¸!å łH¥G:¸ηŮå ł¯¸"!ã Ü ¥íG ~ ¸pŮã ŎZG:¸ηŮå Y1ٹ、:!ã ¸ˇ¸!GH ˝ ƑG ~ ¸!å ٦dž ˙¸‡

٢njnjnå1k ÿá yp1ٹ:!å ٦l:5 łlzdžG¸!å Ŏ5 łl¥l¥l! łH'å Ł1:C–!å ł1¸H¸!å Ŏ5 ٦öG1ٹ!å å˜nj! ł¸1ٹLjã . Gnjˇdž

¥˜l!å –lö–¸!å ŎZG:¸ηŮå yƒư1!å ûG¥Lj Ŏ5 łH¥G:¸ηŮã łH、ɜˇ!ã łH:CíG‡Ūå èŭ3、:!å ٦dž –ŏ–z!å

Æ"l¸、:!å łlˇnj:! íå–lZŮå èŭ3l¬dža y˙·¸¸:!ã ç¸l¸Ūå ٦dž ٢njzdž NJLjH1l:¸C GdžāÜ ٢nj、ɜLjá NJH' ÿā–¸C

ÿã Pã ‡njöå1¸!å) ‡Ÿ:z!å çG¸!å Ö5 ¸njÜ"l¸ dž Ö5 ç¸"Ḥ ‡¸:Nä Gnj! èåïå p îG¸kå ldž Gnjv Q1Ḱ ö Gdžã

āá Ü çïl Ũå lïZ Öïf°η Ɛ3ï¬A ýǔlïl Ũã ‡ïzdžG¸!å ý1ïPí ¸ïGɣ!å ïåïp ÿã ¸ï¸ơ Ü (1999 Ü

‡ïơ :!å lj˜ïNj ÿá îã Ü –T˜!å ‡ïơ dž Ǐ!ã ‡ïlNã :!å ‡ïơ dž lïdž ÃŨGïl¸Ljå –ïzC Ginj¸ÜZ íGï¸Zå Öï¸!å çGï¸!å

èGZå ï ~!ã èGAå ɣïuưŨå ¬ ïzA Ginj¸5 ¸ïGɣ!å ÖLjGïzC –ïpā Ü ‡ï¬FG:˜!å èåï¸ʒ¸!å lïdž ˙ï¸¸Ḥ!å –njï¬k

Ɛ¸3¬k Ǐ!ã ‡ïηG¸A í˙s!å ÿá ÿá Ü –T˜!å çG¸¸A ‡Ïïz¸:!å ‡ɔ1njå āá ‡Ÿkå˜!å ‡ɔ1nj!GA Ǐ:¬C Gdž ˙ɔ1ɣ¸!

˙ï¸ɛ āá ç˙TG1dž ‡Ïlɔ˙ ɣA ¸!Gɣ!å ÖLjGzC –p èGZå ~!å lj˜nj! ‡¸Ÿ¸Ljā Ü ç–ŏ–¸!å ‡˜¸"!å Ö5 ç–ŏ–η ‡ɔ1Nj

āá Ü ‡izdžG¸!å ldž ¸!Gɣ!å æG¸ï¬Ljå Ǐ!ã ÿí‹ŏ –p ljiā–ŭ å˜Nā Ü dïïl!ã ç–ơ1!GA ï˙1z¬!å ldž ç˙TG1dž

(1999 Ü ý°ï¸ˆdžā ÿG:Ÿïïl) çG¸!å èÜG¸dž Ǐ¸T Ö5 èǔ3¬:!å ldž –ŏ–z!å Ǐ!ã ÿí‹ŏ ÿá l3:C

çG¸!å yGdž dïå5å1¸!ã èǔ3¬:!å lj˜Nj Ǐïlz ¸ïʒ¸ïï! lj–T˙ ŏ l:! ‡ïGdž ‡ηGơ Ö5 ¸!Gɣ!å Ǐl1ŏ Ö!G¸!G?ā

. ç–ŏ–¸!å

å˜ïNj Ö5 ‡ɔïā˙ï ~ !å èGŸ Ţ1¸!å ˢC–ïlkā Ü ‡ïηG¸!å lj˜ïNj ‡ï”ïï¸! ‡ï!āG¸dž ‡ï!G¸!å ‡ïïå˙–!å –izkā

ñ1ïhGp ÿGɣïï¬!å ‡izdžGη ‡1ïï× NJïηå1k Öï¸!å èǔ3¬:!å Ǐlïz ú˙z¸!å ‡ïïå˙–!å ú–nj¸¬k îã Ü ýG¸:!å

‡Ÿïïå˙–!å ‡˜ï¬!ã Ü Öï:‡å¸!å ý–z:!ã Ü Ö˜3¬!å yp1:!ã Ü ‡Ÿïïh!ã Ü ¸˜¸!å èå¸ʒ¸dž ldž Ɛḥ ˙¸ʎdkā

lïz ‡ïAGηÚå Ǐ!ã ú–njk ‡ïïå˙–!å lj˜ïNj ÿ∃5 –ŏ–¸¸!Gɔā . èǔ3¬:!å lj˜Nj ldž ‡1ïɣ!å çGLjGzdž ‡ηïí Ö5

:‡Ÿ!G¸!å ‡ïï˜ïÜå

Þ ñ1ïhGp ÿGɣïï¬!å ‡zdžGη ‡1ïï× Gnj˜dž ÖLjGzC Ö¸!å èǔ3¬:!å ˢNä Gdž . 1

‡ïïzdžGη ‡ïïï1ïï× l¸ïïïv èǔ3ïïï¬:!å ç–ïïïơ Gïïïnj¸5 –ïïï?°k Öïïï¸!å èÜGïïï¸:!å ˢïïïNä Gïïïdž . 2

Þ ñ1ïhGp ÿGɣïï¬!å

Ï ïïżŻ GńńuG ˛ Ćã ˛ 3ż˙ńā Ü ʳnjķGńơ Ǒï5 ŧdžGnj!å ŧïïơ˙ :!å lj˜Nj ýǔŕP ƴr1、!å qţ5å1˛!å Ï ïïżŻ ŧ1ïż¥!å

. Ǒ˩åï–!å ʳnjFG¥ŻāŧżdžG˛!å lj˜nj! ʳnjFG:˛Ļå

-: hu ƨ ä î ˫ ll ä ç Ғ ˄ ǂ ˇ

ƐźŕPåí ŧńńdž1˛!å NJïķGńơ Ǒï5 ŧń1!G¥!å / ˄ ïż!G¥!å NJïĦï–ąā NJïĶ ˙żi~Ć ƝŻ˚idž yſuīā : ŧïż3i~:!å -1

Ï ï!ã NJż5–ǒ ƴ˘!å ˙džŪå Ü ŧ˭˛"!å yőž NJI5å1k ŧɳïí Ǒ5 ˙ƛ‹ąā ĝlńuư NJ! ˄ "、ąā Gnjɳï'PāŧżdžG˛!å

. NJï˛! lj–ŻG、Ć ˥:Ż ˫ ˛1!ãā Ü NJńïżŻ ˄ ïż˛ï! ŧ˚˛zdž Ɛż5 íāíï îG˚kå

ßå inąã ˫ ipā Ï i˛ơ ŧń1!G¥!å / ˄ ïż¥ï! þGïż!å Ɛ˛i ~ ˛˛!å ý–izdž NJïĶ –i ~ lĆ : Ǒi:ŧå˛!å ý–iż:!å -2

. ŧ˩åï–!å

Ï dž Ƒ ” ll ä Ʉ 、 ƨ ll ä

hu ƫ ɗb Ƒ ˛ ll ä ç Ƒ ƨ ä î ᵀ ll ä

Ǒ˛!ã]¸¸zdžǴ¸!å ł1ǐ¥!å è ǔ3~dž Ǒ5 ᵀ ˛˛Ⱥ Ǒ˛!å łIⱭǴ~!å èǴ]å ï–ǐ! Ǵuʼ Ƶ Ɛ ~ ƽ!å â˜Nj ýāǴ˝˛ǒ

. ł5ǐ˛˚dž ï íǴ ~ dž]dž ᵛ oǴ1ǐ! è¨ 5å†lk ł¥Ɣ ƺ!ã ł¥Ɣ z!å èǴƶ:˛¸:!å Ʉǐ˛˚dž Ǒ5 ᵀ ?¨ ηá

Ǒǐ˛!å è ǔ3ǐ~:!å Ǒǐ ~ lk Ï ǐ!ã ᵀ 5–ǐNj łǐ]å ï í (Weissburg , 1982) ê ǐ℘ °ǒã Ɣ ǐηá

łǐ]å ï–!å ú–ǐNj dǐ¸I ˛˛!ã Ü łǐ¥3? džŨå ç–ǐ˛˛:!å èǴ℃Ůǐ!å Ǒǐ5 Ǵǐ¥ηï ˙1η łǐzdžǴη łǐ1ǐ× Ǵǐnj˝dž]3ǐ~℃

ᵀ ǐLj1Ḧḱã Ü ł¥'džǴ¸!å łǐ]å ï–!å łǐǐơ¨ dž Ǒ5 æǴ1ǐ~!å è ǔ3~dž Q1 ~ ! ǑLj1dž ł:ƑǴp ₊ oǴ1ǐ!å þ–˛˛]å

ǑǐNj ł¥Ɣ:℃íǴ‡Ůå è ǔ3ǐ~:!å ÿá łǐ]å ï–!å ƝFǴ˛Lj è¨ ǐnj ˙ã Ü ǵǐ1ǐǴ× (295)]ǐdž łǐ]å ï–!å ł˝¸Ƶ

Ǒǐ5 ł¥Ɣ˝nj:!ã ł¥ǐ ~ ˛~!å è ǔ3ǐ~:!å è ßǴǐnã Ü èǴLjǴ˛˛džŮå]ǐdž dǐǐ!å ł3ǐ~dž Ɛǐ˛dž Ü ð¨ ǐhůå

. è ǔ3~:!å ł:ƑǴp ¨Pà Ǒ5 ł¥'ǔPŮã ł¥¥Ǵ:˛ηŮå è ǔ3~:!å ᵀ LjǴĦ]˛o Ǒ5 Ü ł¥LjǴ˛!å ł1ǩ :!å

łzdžǴη Ǒǐ5 łǐ1ǐ¥!å è ǔ3ǐ~dž Ǒǐ ~ lk Ï ǐ!ã (Wilson ,1984) ÿ1ǐ~!ã łǐ]å ï í ᵀ 5–ǐNã

Ï ǐǐƵ łƵƟ1dž ł3ǐ~dž 40]dž łLj13dž ł]å ï–ǐ! ł Ƭ ǴP łLjǴ1˛]å ¨ ?1¥˛h ₊ oǴ1ǐ!å þǴp ₊ ˛o Ü Ǵ¥”dž ð

ł˝~!å łǐ1ǐ× y¥:η ł]å ï–!å ł˝¸Ƶ ᵀ ǐ¨:Tã Ü Ǒ:℃íǴ‡Ůã ¥íǴ ~ ˛pŮã ǑƵǴ:˛ηŮå è ŮǴ˛dž łλŭλ

þ1ǐǐƶ!å è Ǵǐ¥ǐĦ Ǒǐ5 łǐǐ1!Ǵ×ā ǵǐǐ1!Ǵ× (60) łǐƶⱭå !å ł˝ǐ~!ã łǐǐ1!Ǵ×ā ǵǐǐ1!Ǵ× (243) Ï ǐ!ãŮå

Ǒ˛!å è ǔ3~:!å ᶜNjá]dž ÿá ƝFǴ˛˝!å è¨ nj ˙ã Ü ł¥Ɣ ˛!ã ł¥'¥”¥!å þ1ǐƶ!ã ł¥¥Ǵ:˛ηŮã ł¥LjǴ~Ljůå

Ǒǐ]å ï–!å ß ₊ ƶ!å Ǒ5 łǐ˛¨:˛:!å ł¥Ɣ:℃íǴ‡Ůå è ǔ3~:!å ǑNj ᶜnjl5å†lk łηï í Ǒ5 ¨ λ‹ká ł1ǐ¥!å Nǐηå†lk

è ǔ3ǐǐ~:!ã Ü yǐǐηå ¨:!å Ï ǐǐƵ ý1ǐǐ ~ ˛!å ł?1ƶǐǐ Ţ ã Ü í–ǐǐ˛¨:!å ˝ ǐǐ ~ ˛˛!ǴⱭ ₊ ǐǐ!Ǵ¥!å þå ǐǐ˛!ã Ü

Ü Ǒdž1˛!å úā¨ ~ ¨:!å āá yǐηå ¨:!å ßå ~! ł¥'GĦ ł¥!Gdž íï å†ldž ¨ 51lk þ–Ƶ Ǒ5 ł1˛:˛:!å ł℃íǴ ~ ˛pŮå

è ŭ ɜ ˙ ˙ ! å Ŏ ˙ 5 è ć ¥ ˙] 1 ˛ ˙ ! å] ¸ ˙ h ł ¥ ƒ ć ˙ ~ œ å ł ˙ ! Ŭ í è å î û ā ˙ ˙ 5 í 1 ˙ n p ā þ – ˙ Z Ɲ ƒ ć ˙ ˛ ˝ ! å è ˙ ˙ n j ˙ á ć ˙ : ł

. ł z Ⱥ å ! å ł ˝ ˙ ! å ā Ǐ ! ā Ŭ å] ¸ ˝ ˙ ! å ł 1 ˙ ×] ¸ h ł 5 ˙ ˛ ˛ ˙ : ! å

ł ˙ ˙ 1 ˙ ¥ ! å ć ˙ ˙ n j n j n ą å ł ŏ Ŏ ˙ ˙ ˛ ! å è ŭ ɜ ˙ ˙ ˙ ˙ ! å – ˙ ˙ ŏ – ˛ k Ǐ ˙ ˙ ! ā ˜ 5 – ˙ ˙ Ɲ j ł ˙ ˙] ą ï – h (1986) ŎPā – ˙ ˙ ˙ ! å þ ć ˙ ˙ pā

ü ć ˝ Ɲ j ˜ ˛ Ļ ć Ģ ć d ž å î ã ł 5 ˝ z d ž ā Ü ł ˙ ! ɜ ? ˙ d ž Ū å ç – ˙ ˛ ˙ : ! å è ć Ć Ū ł ! ć Ⱥ Ŏ ! ć z ! å ˂ ¥ ˙ ˙ z ˛ ! å è ć ˙] ‹ d ž Ŏ 5 ÿ ł ŏ í 1 z ˙ ! å

d ļ ˛ ˛ ! ā Ü ˂ n j ˛] ą ï í ß ć ˝ ą Ć n j Ļ ł n j n ą å ł ŏ Ŏ ˙ ! å è ŭ ɜ ˙ ˙ ! ˙ ˙ ! ˂ Ɲ j ˝ 1 ˙ ~ k Ŏ 5 è ć z ł : ˛ : ! å Ч ˙ ˙ ˛ ˛ d ž] ¸ h û ā ˝ 5

Ɲ ɜ ˙ ˙ 1 ? ˙ z k – ˙ ˙ z Ⱥ ˜ ˙ ˙ Ļ ć ɳ Ū å ł ˙ ˙ 1 ˙ ¥ ! å è ŭ ɜ ˙ ˙ ˙ ˙ ! (ÿ ć ƶ ˙ ˙ ˙ ˛ ˛ d ž) ñ ć ˙ ˙ ł ‘ d ž ˜ ˙ ˙ o ć 1 ! å þ – ˛ ˛ ˙ ˙] ą ï – ! å ú å – ˙ ˙ Ɲ ä

˂ Ɲ ä ÿ á Ǐ ˙ ˙ z ł] ą ï – ! å Ɲ ƒ ć ˛ j ˜ ! í – p ā Ü ł 1 ! ć × ā ć ą 1 ! ć × (834)] d ž ł] ą ï – ! å ł ˛ z ˜ Ļ j 1 Ǐ ć ā Ü Ɲ ˙ ˙ ŏ – z ć ā

] ɜ ˙ ! å ˂ ! Ⱥ Ü ł ¥ ˙] ą ï – ! å è ŭ ˛ ˙ ! å ć n j ˛ ˙ ˙ ŏ Ü ł ¥ ! ć : ! å ç – z ć ˙ ˙ : ! ć Ⱥ Q 1 Ќ k ÿ 1 ŏ í 1 z ˙ ! å ł 1 ˙ ¥ ! å ć n j n j n ą å ł ŏ ˙ ˙ ɜ ˙ ˙ d ž

˜ ˙ ! ć ¥ ! å ˛ ˝ ˙ n ÿ á ł ˙ ˙] ą ï – ! å Ɲ ƒ ć ˙ ˛ j ˜ ˛ ˙ ˝ ˛ h Ć ˙ : Ħ Ü ł ˙ ˙] ą ï – ! å Ŏ 5 ï ć ˙ ¥ P Ŭ ā ý 1 ˙ ” ! å è ŭ ɜ ˙ ˙ d ž ā ł ˙ ˙ Ć ˛ ƶ ! ā

è ï ć Ť á Ć : Ħ Ü ł ˙ 1 ˙ ¥ ! å ć n j n j n ą å ł ŏ Ŏ ˙ ! å è ŭ ɜ ˙ ˙ ! ć Ⱥ Ɲ ˙ ! ł p ŭ z Ů Ć : n j ˝ ˛ h Ƶ Ƶ z ć 5 ˛ ! ā ł ˙ ¥ ć : ˛ n Ū å Ɲ ˙ ˛ ! ć o ā

Ŏ 5 × ˙ ! î ā ˂ n j ˝ ˙ d ž ą ć ˝] ˛ ˙ ” ł Ū å ł ˙ ˙ 1 ˙ ¥ ! å] d ž ˙ ˙ ˛ ł á è ŭ ɜ ˙ ˙ d ž ÿ 1 ˙ n j n ą å ł ŏ ą ć ˝] ˛ ˙ ƶ ˙ T Ū å ł ˙ ˙ 1 ˙ ¥ ! å ÿ á Ɲ ƒ ć ˛ ˝ ! å

˜ ˝ ˛ h – p ā å ˜ ˙ Ɲ j Ü Ɲ ˙ ˙ n] 1 ˛ ! å è ć d ž – ł P Ü ł ˙ ! ć : ! å ç – z ć ˙ ˙ : ! å Ü ł ˙ ˙] ą ï – ! å è ŭ ˛ ˙ ! å : Ŏ ˙ Ɲ j è Ŭ ć ˛ d ž é ŭ ˙ ł

Ɲ d ž Ć Ļ j h Ŏ 5 ł Ħ ï ć ˙ ˙ ɜ ˙ ˙ ! å ÿ á Ć : Ħ Ü ˜ ˙ ! ć Ⱥ ¥ ˙ ˙ ! Ŏ ˙] ą ï – ! å Ƴ 1 ˛ ˙ ˙ : ! å y ƭ ś ï å Ć : ˙ ˙ Ħ Ƶ ł ˙ ˙ k è ŭ ɜ ˙ ˙ ˙ ˙ ! å ÿ á Ɲ ƒ ć ˛ ˝ ! å

. Ɲ ˙ n] 1 ˛ ! å è ć d ž – P ā ł ˙ ! ć : ! å ç – z ć ˙ ˙ : ! å è Ŭ ć ˛ d ž Ŏ 5 è ŭ ɜ ˙ ˙ ! å] d ž – ˛ Ć ć ɜ ? ˙ d ž á Ǐ ! ā ˙ ƭ ˙ ˙ ! å Ƶ ” p Ɲ ˙ n] 1 ˛ ! å

Ɲ ˙ ą å 1 k Ŏ ˛ ! å è ŭ ɜ ˙ ˙ ! å – ˙ ˙ ŏ – ˛ k Ǐ ˙ ˙ ! ā (Richard , 1986) í ï ć ˙ ˙ ˛ ? ï ł ˙] ą ï í ˜ 5 – ˙ ˙ Ɲ j – p ā

Ŏ ˛ j 1 ˙ ˙ d ž ł ˙ : Ƒ ć p ˜ ˙ o ć 1 ! å þ – ˛ ˛ ˙ ˙] ą ï å × ! ć Ô d ļ ˛ ˛ ! ā Ü è ā ˙ ˙ ˛ ! ˙ Ŏ 5 ł ˙ ! ɜ ? ˙ d ž Ū å ł ˙ z d ž ć ˛ ! å Ŏ 5 ˜ ˙ ˙ ˙ ˙ ! Ŏ ˙] ą ï – ! å Ƴ 1 ˛ ˙ ˙ : ! å ł ¥ ˙ ˙ ! å ć n j n Ū å ł ˙ ˙ 1 ˙ ¥ ! å

ć ą 1 ! ć × (172)] d ž ł] ą ï – ! å Ɲ ˙ ˛ ˜ ˙ ˙ Ļ j 1 Ǐ k Ü ł ˙ ! ' d ž ć ˛ ! å ł] ą ï – ! å ł ˙ ˙ o ˙ d ž Ŏ 5 ł ˙ 1 ˙ ¥ ! å è ŭ ɜ ˙ ˙ d ž Q 1 ˙ ~ !

Ü (98) ˂ Ɲ j í – ˙ ˙ ˙ z ā] ˛ ˛ Ļ j ć ˙ ˙ ” ˙ ˙ ! å ł ˙ ˙ 1 ˙ ¥ ! å] ˙ ˙ d ž ˜ ˙ ˙ Ļ j ć Ħ Ǐ ˙ ˙ ! ā Ū å :] ˛ ˝ z 1 ˙ ˙ : ˛ d ž Ǐ ˙ ˙ ! ā ˜ : ˙ ˙ ˝ p Ü ł ˙ ˙ 1 ! ć × ā

Ü ł ˙ ɜ ? ˙ d ž Ū å è å – z ć ˙ ˝ ! å Ɲ d ž Ć Ļ j h ł I 5 Ļ j Ǐ ˙ ˙ z] ˛ Ļ ï å – ! å ˜ ˙ ˛ Ļ j ć Ħ Ū å ł ˙ ¥ ! å] d ž ˜ Ļ j 1 Ǐ k ł Y Ļ j ć ˛ ! å ł z 1 : ˛ : ! ā

ł ˙ ˙ 1 ˙ ¥ ! å è ŭ ɜ ˙ ˙ d ž ÿ á Ɲ ƒ ć ˙ ˛ ˝ ! å è ˙ ˙ n j ˙ á . ł ˙ ˙ 5 ˛ ˛ ˙ ˙ d ž è ć ˙ ˙ ˝ ˙ ˛ η] ˙ ˙ d ž ł ˙ ˙ 1 ! ć × ā ć ą 1 ! ć × (75) ˂ Ɲ j í – ˙ ˙ ˙ z ā

Ǒ⁵ʏĤ˳!å ýĠ¸:!ã Ü Ǒ⁄ʏ':!å ýĠ¸:!ã Ü Ǒ!Ġ:!å ýĠ¸:!å : ǑNj èŮĠ¸dž éŭʎ Ǒ5 è°Ḫ k ▲ĻĠηŪå

. ⁴ʏ]åï–!å ŊNjĠ˝:!å íå–Zã ýĠ¸dža ¸ ?ï–˳!å ûˉ ʏʌ dɭż˳:!å ýĠ¸:!ã Ü Qʏ˳:!å yĠž

Ġnjnjnåt⁄ǒ Ǒ˳!å ⁴ʏ'ʏĤ˳!å èŭ3⁄ʏ:!å ĬɭżZ úˉ⁄z˳!å ú–⁄njʊ ⁴]åï í (1988) ç ǒĠ:z!å èˉ ηã

Ǒ˳!å ⁴ʏɭżĤ!ã ▲⁄!Ġʏ!å ¸ ˝⁄¸ʌ èŭ3⁄ʏ:!å l˜ʏNj ⁴pŭZ ßGʷl˳]ã Ü ü1dž˙¸!å ⁴zdžĠη Ǒ5 í–¸!å ⁴1ż ʏ!å

Ü èŭ3⁄ʏ:!å ×ż⁄k ɭżZ Ʉ⁄ʏ!! ⁴⁄Ţ ĠP ⁴ĻĠ1˳⁄]å ⁴⁄˛ơĠ1!å è⁄ï1⁄× –⁄pã . ŊJ˝3⁄] ÿĠ⁄3dža Ġnj¸!ã Ǒ⁄:˳˝ǒ

▼ż:˳JTã Ü Ǒ˛⁄ʷ!ã ÿíĠ⁄ʷ˳pŮã Ǒ⁄ʏ5˝!ã ǑZĠ:˳ηŮã Ǒ⁄]åï–!å ǑNj èŮĠ¸dž ⁴⁄ʏ:P ɭdž ▼Ļ]1Ĥk

Ĭ!ãŪå ⁴ʏ]åï–!å ⁴˝ʏ!å ɭdž ⁴1!Ġ×ā ɸ1!Ġ× (582) ɭdž ⁴]åï–!å ⁴˝¸Z ▼Ļ]1Ĥk . ⁴ż3⁄ʏdž (87) ĬɭżZ

⁴⁄1Ḱ dž ⁴1ż ʏ!å Ÿ–! ⁴ʏ'ʏĤ˳!å èŭ3⁄ʏ:!å ɭdž í–Z ˙"⁴á Ġnj¸5 ˙njˡ Ǒ˳!å èŮĠ¸:!å ÿá ŊFĠ˳˝!å ▼˝¸?ã .

Ü Ǒ⁄ʏ5˝!å ýĠ⁄¸:!å Ü ǑZĠ⁄:˳ηŮå ýĠ⁄¸:!å Ü Ǒ⁄]åï–!å ýĠ⁄¸:!å Ü ÿíĠ⁄ʷ˳pŮå ýĠ⁄¸:!å : Ǒ⁄Nj Ġ⁄ʏĐĠ˝k

èĠʏ⁄]1˳dž ɭ¸⁄ʏu ⁴ʏFĠ⁄ʷơã ⁴⁄!Ůí èåî ûā˙⁄5 í1⁄ηã Ĭż⁄ŊFĠ⁄˳˝!å ▼⁄!í Ġ⁄:Ḫ Ü Ǒ˛⁄ʷ!å ýĠ⁄¸:!ã

▼ĻĠḪ ▲⁄¸ơ Ü ▲⁄!Ġʏ!å ¸ ˝⁄¸! Ÿ⁄ż˙k ü1⁄dž˙¸!å ⁴⁄zdžĠ¸ʌ í–⁄¸!å ⁴⁄1ż ʏ!å Ÿ–⁄! ⁴⁄ʏ'ʏĤ˳!å èŭ3⁄ʏ:!å

ÿá ˙⁄njˢk ʔ⁄! ɭ¸⁄ơ Ǒ5 Ü èĠ1!Ġʏ!å èŭ3⁄ʏdž èĠʏ⁄]1˳dž ɭdž ĬɭżZá æŭ⁄ʏ!å èŭ3⁄ʏdž èĠʏ⁄]1˳dž

. ŊJ˝3⁄] ÿĠ3dž Ĭ!ã āá Ü ▲!Ġʏ!å Ġnj¸!ã Ǒ:˳ǒ Ǒ˳!å ⁴ʏɭżĤ!å ˙¸ʒ˳dž Ĭ!ã Ÿżk ûā˙5

⁴zdžĠη ⁴1ż× Ġnj˝dž ǑĻĠzĊ Ǒ˳!å èŭ3⁄ʏ:!å ▼ ˳ʌ Ĭ!ã (1988) Ɐ”ż⁄ã Ɐ˳!å ⁴]åï í ▼5–Nã

▼5˝i˜ ⁴ż3⁄ʏdž (63) ▼:⁄u ⁴ĻĠʏ”˳⁄]å ÿĠ¸ơĠ1!å ï1⁄× ×⁄!î d¸⁄l˳⁄ã . Ġnjĸ⁄1ʏP Ÿ–⁄dža ü1⁄dž˙¸!å

Ü ü1⁄dž˙¸!å ⁴zdžĠη ɭdž ⁴⁄1!Ġ×ā ɸ1!Ġ× (721) ɭdž ⁴⁄]åï–!å ⁴⁄˝¸Z ▼ĻĻ1Ĥk Ü ⁴⁄¯5 ç⁄⁄¸Z éŭʎ Ĭ⁄!ã

÷Ġ5ĸ⁄å Ü ç⁄ˉ⁄:!å ▲˳Ḫ!å ⁄:ʎ ßŭƐ :Ǒ⁄Nj ç⁄1ʏP ˙▲‡Ůå ¸ :˳!å èŭ3⁄ʏ:!å ÿá Ĭ!ã ŊFĠ˳˝!å èï⁄GTã

▼⁄p1!å Ǒ5 ▲⁄˳Ḫ ⁴⁄ʎŭʎ ɭdž ˙⁄˛‡á ç⁄ĠzĊ˳⁄]ĠA ⁴1ż ʏ!! ëĠ:˳⁄!å þ–Z Ü ç–:˳z:!å ⁴ZĠ˳!! ⁴ʏ'džĠ¸!å þ1⁄ˉ!å

⁄dž ⁴⁄zAå!ã ⁴⁄˛!Ġ˛!å ⁄¸˳˝i˳!å ⁄dž ˷ 5˳˝i:!å Ɐ˳⁄ʷ ˳˛˳!å ÿāî ⁴1ż ʏ!å ÿá ŊFĠ˳˝!å ▼⁄˝⁄ħ Ġi:Ḫ . –⁄ơå1!å

⁄?˙⁄PŮå ⁴1ż ʏ!å yʏ:η ɭdž ˙⁄”⁴á èŭ3⁄ʏdž ɭdž ÿ1ĻĠzĊ ⁴ʏʏĠ:˳ηŮã ⁴ʏĻĠ˳ĻÚå þ1⁄z!ã æåíŮå ⁴ż‡

íå 5á l ¸ hu °i ¸¸ : ¸ !å Ö ¸ Ü 3 i ~ dž l idž ÿ 1 Ljĝ z ¢ ï 1 Ĥ ˜ i !å Ĥ 1 i ¼ ¥ !å ÿá Ï i !ã JFĝ ¸ ˝ !å è ï ĝ Tá ĝ : Ĥ . Ĥ z dž ĝ ¸ !å Ö 5

. Ĥ dž ĝ z !å - Z å l l !ã Æ ¸ ˛ ¸ !å Ö ¸ Ü 3 ~ dž l dž è ĝ 1 !ĝ ¥ !å Ö Ljĝ z k l ¸ ơ Ö 5 Ü Ĥ 1 ' dž ĝ ¸ !å è ĝ dž - ¸ !ã l ¸ ˛ ˝ ¸ !å

æ ĝ 1 ~ Ü ! Ĥ 1 l å ï - !å è ü 3 i ~ : Ü ! Ĥ i : Fĝ p ß ĝ ˝ h Ï i !ã (1989 Ü ĝ Ɛ Ü ã Ĥ 1 ? ĝ Lj 1 há) Ĥ l å ï í ˛ 5 - Nã

Æ i ~ ¸ ℓ Ö i ¸ !å JFĝ ¸ ˝ !å l ¸ hu Ĥ p ü z !å Ĥ l å ï íã è ĝ Lj ĝ 1 " !å y ˙ η Ö 5 ĝ njdžå - ¸ ˛ l Ü Ü ç ˚ Ɛ ÷ ĝ ¥ p Ö 5 Ö z dž ĝ ¸ !å

Ü ĝ 1 i i Ü z ¸ !å Ÿ 1 ¸ i i ~ dž ã ¸ ˝ ¸ ! ĝ i i Ĥ Ü Ĥ i i 1 ' å ƺ : ℓ - !å è å i i ¸ ƺ ¸ : !å ~ i i z Æ l ¸ i i ? ã çå í Ü å l j ˜ i i Nj Ĥ ¥ i i l å 1 hu ĝ i i nj ¸ Ü z

Ï i Ü z - Z ĝ ~ k Ö i ¸ !å Ĥ ? ï ĝ ˜ ˛ ¸ !ã Ĥ 1 ¥ ĝ : ¸ η Ü ã Ĥ 1 ' ĝ I ¸ !å ú ã ˙ s !ã Ü Ö z ĝ : ¸ η Ü ã ¥ í ĝ ~ ¸ p Ü å Ÿ 1 ¸ ~ : !ã

(500) Ï i Ü z Ĥ i : F ĝ I !å ˛ i i l 1 × ã . è ü 3 i ~ : !å l j ˜ i i nj ! d i : Z á ˙ ¸ i ~ 5 k ã O i i ư ã ˁ i i nj 5 Ï i !ã ý 1 i i Ţ 1 !å

l ¸ hu Ĥ i 1 η 1 dž Ĥ p ü z í 1 i i n ã Ĥ i l å ï - !å JFĝ i ¸ j è ˙ i i nj ! ã Ü ç ˚ i i ƺ ¥ Ĥ 1 dž ü i i l Ü å Ĥ i z dž ĝ ¸ !å l i i dž Ĥ i i 1 ! ĝ × ã ĝ 1 ! ĝ ×

- ! å 1 Ü ! Ö : i i z ¸ !å Ÿ 1 ¸ ~ : !å è å ¸ ƺ ¸ dž l ¸ hu Ĥ 1 ! ĝ l Ĥ p ü z ü ĝ ˝ Nj ÿ ã Ü ç l Ü å í å 5 á í - Z ã ¸ ˝ ¸ !å è å ¸ ƺ ¸ dž

ü ĝ i ˝ Nj ÿ ã Ü Ĥ 1 i l å ï - !å è ü 3 i ~ : !å ç - i o ã Ü l 3 i ~ ! å ú ˙ i i Ɛ í - i Z ã Ü ç i i l ü ! ¥ ˙ nj i ~ ! å Æ P - i ! ã N i i ¸ ˝ njdž ã

è ü 3 i ~ : !å l ¸ hu j ĝ 1 k ï Ü å l j ü i Z á ÿ ĝ H ˛ i ¸ ơ Ü Ĥ 1 l å ï - !å è ü 3 ~ : !ã Ĥ 1 ' å ƺ : ℓ - !å è å ¸ ƺ ¸ : !å l ¸ hu ƒ ¸ × ĝ 1 k ï å

Ĥ l å ï - !å è ˙ nj ! å ĝ i : H . ç i l Ü å í å 5 á í - i Z l ¸ hu j ĝ 1 k ï Ü å N j 5 z i ư ã - ! å ! Ü ! Ö i : i i z ¸ !å Ÿ 1 ¸ ~ : !ã Ĥ 1 l å ï - !å

ç í ĝ ? h ç - i o í å í ° k è ü 3 i ~ : !å l j ˜ i i Nj ÿ ã Ü Ĥ 1 i l å ï - !å è ü 3 i ~ : !å Ö 5 é ĝ Lj Ü å l dž ç - i o ˙ i ¸ ‡ á ï 1 H ˜ i !å ÿ á

. ç l Ü å í å 5 á í - Z

(1989) ¥ ã ĝ ~ 1 ' !å þ - ¸ ˛ l å Ĥ 1 Lj í ï Ü å ĝ 1 η 1 ! 1 ˝ ï ¸ !ã þ 1 i z ! å Ĥ z dž ĝ η Ĥ i × è ü 3 ~ dž Ö ~ I ¸ !ã

þ 1 i z ! å Ĥ z dž ĝ η Ö 5 è ĝ 1 i ï i å y 1 : η l dž Ĥ 1 ! ĝ × ã ĝ 1 ! ĝ × (495) Ï i z ĝ n j l 1 × ã l j ? 1 ¥ k ã l j í å - Z ã l dž ç å í á

ß ĝ i η ĝ n j k - i o ˛ i i ~ ơ è ü 3 i ~ : !å è Ü ĝ i ¸ dž ˛ i i ¸ ķ k ÿ á Ï i i !ã JFĝ i ¸ ˝ !å è ï ĝ Tã Ü Ĥ i 1 Lj í ï Ü å ĝ 1 η 1 ! 1 ˝ ï ¸ !ã

ý ĝ ¸ : !å Ü è ü i Ţ å 1 : !å ý ĝ ¸ dž Ü Ö z ĝ : ¸ η Ü å ý ĝ ¸ : !å Ü ¥ ï å í Ü å ý ĝ ¸ : !å Ü Ö l ï - !å ý ĝ ¸ : !å : Ö ! ĝ ¸ ĝ ‡

Ÿ 1 3 T ˙ i ¸ ‡ á è ĝ 1 ! ĝ ¥ !å ÿ å JFĝ i ¸ ˝ !å ˛ i ˝ l hu × ! ˜ i H . Ö ¸ i ~ !å ý ĝ ¸ : !å Ü ¥ í ĝ ~ ¸ p Ü å ý ĝ ¸ : !å Ü Ö i ~ 5 ˝ !å

˙ i ¸ ‡ á æ ü i ¥ !å ÿ á ˛ i ˝ l hu l ¸ ơ Ö 5 Ü Ö i ~ 5 ˝ !ã Ö ¸ i ~ !ã Ö i l ï - !å ý ĝ ¸ : !å è ü 3 i ~ dž Ö 5 æ ü ¥ !å l dž

ÖŽGÌ:¸ηŮå ýGÌ¸:!ã è ŭÌÌ Ţåf:!å ýGÌ¸džā ¥ïåíÚå ýGÌ¸:!å è ŭ3ÌÌ¬dž ÖÌÌ5 èGÌf1!G¥!å ÌÌdž Ÿ13ÌÌT ÌÌdž èGÌ~ ~ ¸¸!å ÙÌÌd¸¸dž ÌÌdž ÷Ìf1Ìd¥!å Ÿ13ÌÌT æïGÌIk ŊFGÌ¸ˇ!å ÷ ¸ÌÌuāāã . ¥íGÌ~ ¸pŮå ýGÌ¸:!ã èG?1¸¬:!å ÙÌÌd¸¸dž Ö5 Ü ÷Ìf1Ìd¥!å Ÿ13ÌT Ö5 G?ïGIk üGˇNj ÿá Ì¸ơ Ö5 Ü Ö Ìå–!å ýG¸:!å è ŭ3¬dž Ÿ13¬!å Ö5 ʔnj5ŭ¸ſPã Ü Ö¸~!ã ¥íG~ ¸pŮã ¥ïåíÚã Ö Ìå–!å ýG¸:!å è ŭ3¬dž Ìdž Ü ÷Ì Ìå–!å ŊFGÌ¸ˇ!å è¨ìnj!á ×!ˇIĻã . è ŭÌ Ţåf:!å ýGÌ¸džā Ö¬5ˇ!å ýGÌ¸:!ã ÖŽGÌ:¸ηŮå ýGÌ¸:!å è ŭ3¬dž Ìdž Ö Ìå–!å ýGÌ¸:!å è ŭ3ÌÌ¬dž ÌÌdž å–ìη –ì¸nā –ì¸nā ý1ì”Idž è å ð–ìI¸!å ¥āî ÷Ìf1Ìd¥!å Ÿ13ÌT Ö5 G?ïGIk è ŭ3¬dž Ìdž Ÿ13¬!å Ö5 ʔnj5ŭ¸ſPã Ü ¥íGÌ~ ¸pŮå ýG¸:!ã ÖŽG:¸ηŮå ýG¸:!ã ¥ïåíÚå ýG¸:!ã ¨ð–ìIk ÎÌÌdŽ Ì¸ÌdŢG¸!å ÷Ìf1Ìd¥!å Ÿ13ÌT ÿá ŊFGÌ¸ˇ!å ÷ ì¸ˇ¸hu Ì¸ìơ Ö5 Ü Ö¬5ˇ!å ýGÌ¸:!ã è ŭÌ Ţåf:!å . ¥íG~ ¸pŮå ýG¸:!ã Ö¬5ˇ!å ýG¸:!å è ŭ3¬dž Ìdž ÷ LjGH ðG¸:dž

èGÌÆŮf!GA ÿG¸ʒ¬dž ÷ÌÆŮã ÷ÌdžzdžGη Ö5 ÷ ÌLjGηŮå ÷Ìf1Ìd¥!å GÌuưï Ÿ–ìdž ÎÌÌdŽ ú¨ìdž¸!å ú–ìnj?ã

(Lange , 1990) ŊÌLjŮ ʔ:¡Ţ Ü ÷Ì¬:ÇíG‡Ůå çG¬¸!ã ÖzdžGì¸!å Ì3ì¬!å ÌìŽ ÷Ì¬3?¨džŮå ç–ì¸¸:!å ʔik ¥ïf1!G× (671) Ì¸"¸¸¸¬!å Ö!Gì:ηá ÿGHã Ü ¥ï”ˇηá ¥ïf1!G× (1359) ÎÌÌdŽ Gìnjzð1k ʔik Ü çåíá G3?¨džá Ü å–ˇH Ü G?āāïāá Ü Q¡ÌāŮå û¨ì¬!å Ü G¬'?¨5á æ1ˇη) ÷Ì¬'GIλ èGŽ1:¸dž y'Ì¸ ÎÌ¡ã ʔnj:¬¬Ik Ö5 ÷ LjGηŮå ÷Ìf1Ìd¥!å ÿá ŊFG¸ˇ!å ÷ ¸ưāāã . (G¬Ì¸à û¨T æ1ˇη Ü Î¥Ì¸1!å G¬Ì¸à æ1ˇη Ü ÷Ì¬ˇ¸kŭ!å ÷Ì¬ˇ¸kŭ!å G3?¨džá ÷Ìf1Ìd× ÿGHã Ü ÖzdžGì¸!å Ì3ì¬!å Ö5 èGdž–ì¸!å ÌìŽ ÿ1ìuưåï ÿG¸ʒ¬dž ÷ÌÆŮã ÷ÌdžzdžGη ÿá Ì¸ơ Ö5 Ü y'¬!å èGŽ1:¸:!å Ì¸hu ÷Ì¬:ÇíG‡Ůå çG¬¸!ã ÖzdžG¸!å ÿG3ÌÚå ÌŽ GưïÌ ˙¸‡á G?ïāāã ÷Ìf1Ìd¥!å ÿá ÷ÌÌå–!å ŊFGÌ¸Lj ÷ s¬Ì¸H G¬:H . ¸ì¬:¸!å èGŽ1:¸:!å Ì¸hu GìưïÌ ÆÌpá ʔNj G¬ÌÌà û¨ìT ÷Ìf1Ìd× . ÖzdžG¸!å Ì3¬!å ÆPåí Ì¸:¬'¬:!å ÷Ìf1Ìd¥!å Ìdž G¬:Ç¬íG‡á GưïÌ ˙¸‡á ÖzdžG¸!å Ì3¬!å êïGP Ì¸:¬'¬:!å

ÐÑÐ¾Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ Ð¿Ð¾ Ð¾Ñ€Ð³Ð°Ð½Ð¸Ð·Ð°Ñ†Ð¸Ð¸ Ñ‚Ñ€ÑƒÐ´Ð° (Barker , 1991) Ð¸Ð·Ð¼ÐµÐ½ÐµÐ½Ð¸Ñ Ð² Ñ‚ÐµÑ…Ð½Ð¾Ð»Ð¾Ð³Ð¸Ð¸ Ð¸ Ð¾Ñ€Ð³Ð°Ð½Ð¸Ð·Ð°Ñ†Ð¸Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¸Ð·Ð²Ð¾Ð´ÑÑ‚Ð²Ð° Ð¸ Ð¾Ð±ÑŠÐµÐ¼Ð° Ð¿Ñ€Ð¾Ð¸Ð·Ð²Ð¾Ð´ÑÑ‚Ð²Ð° Ð¸ÑÐºÐ»ÑŽÑ‡Ð°ÑŽÑ‚ÑÑ Ð¸Ð· Ð¾Ð±Ñ‰ÐµÐ³Ð¾ Ñ‡Ð¸ÑÐ»Ð° Ð¾Ð±Ñ€Ð°Ñ‰ÐµÐ½Ð¸Ð¹ (Ð¿Ð¾Ð´Ñ€Ð°Ð·Ð´ÐµÐ»ÐµÐ½Ð¸Ðµ) Ð¾Ñ‚Ð½Ð¾ÑÐ¸Ñ‚ÑÑ Ð¸ Ð¾Ð±Ñ‰ÐµÐ³Ð¾ Ñ‡Ð¸ÑÐ»Ð° Ð¾Ð±Ñ€Ð°Ñ‰ÐµÐ½Ð¸Ð¹ (92) Ð¸ Ð¾Ñ‚Ð½Ð¾ÑÐ¸Ñ‚ÑÑ Ð¸ Ð¾Ð±Ñ‰ÐµÐ¼Ñƒ Ñ‡Ð¸ÑÐ»Ñƒ Ð¾Ð±Ñ€Ð°Ñ‰ÐµÐ½Ð¸Ð¹ (141 Ð¸ÑÐ¿Ð¾Ð»Ð½ÐµÐ½Ð¸Ñ Ð² Ñ‚ÐµÑ‡ÐµÐ½Ð¸Ðµ Ð¾Ñ‚Ñ‡ÐµÑ‚Ð½Ð¾Ð³Ð¾ Ð³Ð¾Ð´Ð° Ð¸ Ð¾Ð±Ñ‰ÐµÐ³Ð¾ Ñ‡Ð¸ÑÐ»Ð° Ð¾Ð±Ñ€Ð°Ñ‰ÐµÐ½Ð¸Ð¹ Ð² Ñ‚ÐµÑ‡ÐµÐ½Ð¸Ðµ Ð¾Ñ‚Ñ‡ÐµÑ‚Ð½Ð¾Ð³Ð¾ Ð³Ð¾Ð´Ð° Ð¿Ñ€Ð¾Ð¸Ð·Ð²Ð¾Ð´ÑÑ‚Ð²Ð° Ð¾Ð±Ñ‰ÐµÐ¼Ñƒ Ñ‡Ð¸ÑÐ»Ñƒ

Ü ¸ ѕ˙!GWA ł₩l˛!å Ʉzwưā Ü Ð!GwzѕLjÛå ÿå₩kÛå Ĭ₩ŻǴ ǵ–₩l!å Ʉzwưā ï å₩l!å îGw¸ká Ĭ₩ŻǴ ǵ–₩l!å Ĭ₩Ż ЈFGv˙!å ˛₩!í G:Ḥ Ü ßGv¥PÜå æGĥkï å ľ₩ú1₩¸!ã Ü Ɇ₩ѕ!å ľ₩ú1¸!ã Ü ç–Få!å ł¥ľG、¸!ã : ł₩!G¸!å ł₩!GzѕLjÛå è ŭ3₩、:!ã ł₩1₩¥₩! Ði ľå ï–!å Ɇ¸₩ ¸¸!å ľ¸₩ ЈѦFG ~ oå ýåíā ˛!Gľ j G¶kï å í1₩nā þ–ŻāÜ °₩¸Ḥ¸!å Ĭ₩Ż ǵ–₩l!å þ–Żā ľNj˜!å íā ˙Tā Ü ï å₩l!å îG¸ká Ĭ₩Ż ǵ–₩l!å þ–Żā ł₩:?˚z!å Ʉzư

. Ð!GzѕLjÛå ÿå kÛå Ĭ₩Ż ǵ–l!å

GĥW₩z!å è G ľå ï–!å ł1₩× è ŭ3、dž Ĭ₩Ż ú˙z¸!å Ĭ!ã ˛5–Nj ł ľå ï í (1993) ç–?˙、!å Ÿ nā

˙?1₩¥¸ħu ˛₩oG1!å þGp ł₩ľå ï–!å ł₩˜ľá ľZ ł AGnú!ā Ü è å ¸Ƹ:!å 、z1ħu Gnj¸pŭŻā ü1dž ¸!å łzdžGη Ð5 Ü ÐŻG₩:¸ηÛã Ü Ð:¢íG₩ł Ûå : è ŬG₩¸dž ł₩、:P Ĭ₩Ż ł₩Ż01dž ç ₩l5 (65) ľ₩dž ł₩Ljf13dž ł L jG1¸₩ľå ЈFG₩¸˙!å ľ₩džā Ü ł₩1!G×ā ƒ₩1!G× (229) ľ₩dž ł₩˜¸z!å ˛₩Ljf1Ḥ́kā . ÿï åíÚã Ü ¥ýíG₩ ~ ¸pÛã Ü Ð₩、ѕ˙!ã ÷G₩ѕkï å : ÐiNj GĥW₩z!å è G ľå ï–!å ł₩1₩× NJ₩ηå1k Ði¸!å è ŭ3₩、:!å ˙i˛ł á ÿá ł₩ľå ï–!å G₩nj¸!ã ˛₩Ţ f1k Ði¸!å Ði5 ł¥ľå1!å Ĭ、ѕkā Ü æŭ¥₩! Ð5GḤ!å ¥ýíG:!å ʕŻ–!å łzdžG¸!å ʕ–lk þ–Żā Ü yηå:!ã ˛¸Ḥ!å ï Gzľá ¸˙₩η úŭ¸PG₩A Ʉ₩¸¸¢Ů è ŭ3₩、:!å è ŬG₩¸dž ˛i˛Ḱ k ÿá Ĭ₩!ã ЈFG₩¸˙!å è ïGĥTá G₩:Ḥ Ü ł₩żdžG¸!å ýG₩¸:!å NJ₩₩₩ð Ü è ŭ3₩、:!å ł₩:FGp Ð₩5 Ĭ₩ãŪå ł₩1Ḱ:!å ¥ýíG₩ ~ ¸pÛå ýG₩¸:!å Ɇ₩¸ơå –₩pā Ü ˛i!G¥!å ЈFG¸˙!å ˛˙¸h G:Ḥ Ü ÐŻG:¸ηÛå ýG¸:!å ä¸Pã Ü Ð、ѕ˙!å ýG¸:!G5 Ü ¥ï åíÚå ýG¸:!å ʕλ Ü Ð:¢íG‡Ūå è ŭ3₩、:!å è ŬG₩¸dž Ʉ₩¸¸dž Ð₩5 ˙¸˙₩¸!å ˙i˛Ʒ:! Ÿ₩żk ł¥ЈFG ~ oä ł₩!Ůí è åî ûā˙₩5 í1₩nā þ–₩Ż Ü ýG₩¸:!å å˜NjèŭЗ₩、:Ḱ æŭi¥!å ľ₩dž ä¸ƛdk ˙i˛‡á è G1!G¥!å ÿá ˛i˛ơ Ü Ði、ѕ˙!å ýG₩¸:!å ßG˙„¸i ľG Ḱ ł₩1₩¥!å Ÿ1ЗT ł₩ïí Ð5 ł¥ЈFG ~ oä ł₩!Ůí è åî ûā˙₩5 í1₩nā þ–₩Ż Ĭ₩!ã G₩˛Ćá ł₩ľå ï–!å ЈFG₩¸ij è ïGĥTā Ð5 å–Ż Gdž Ü ˛!G¥!å Gnj¸!ã Ð:¸˙ö Ð¸!å ł₩Ḥ!å Ĭ!ã Ÿ˝zk ÿá ľ3:¢ ł5₩¸¸:!å è ŭ3₩、:!å è ŬG¸dž Ð5 Ü ł¢íG₩ ~ ¸pÛã Ü ł₩¥¥G:¸ηÛã ł¥₩G₩、¡jÚå þ1₩Ż!ã æåíÛå è GĥW₩Ḥ æŭ₩× ÿá ˛i˛ơ ¥ï åíÚå ýG₩¸:!å

å˜ÏNj è Ǔ ǯ3Ï¬dž ÏÏdž Ɨžʔ ï¬!ã ÿ1Ï˜ƽ!ã Ɨ Ï ʔ ¸!å Ɨ Ï Ï Ï

ï å–Ìdž Ö5 Ì!ÛÍ åî ßþ¯ 5 ÑƑG˯!å è¯nj!á G:Ę Ü ï1Ę˜!å Ìdž Ì1'džG¸!å ÌnjKG1ơ ÌŻ ßưï ¯¸‡á éGljÚå Ìïdž Ɛïpá ₹ïLjGĘ éGïLjÚå Gïnj˜dž ÖLjGïzk Öï˯!å èG?1zï~!å ÿá ₹ï¸ơ ¸ ˜ï¸!å ¯ï¸ƹ˯:! ßïzˆ1k èG?1zï~!å ¯ï¸ƹ˯:! í1ïzk èG?1zï~!å í–ŻÖ5 ûā¯ï5 üG˜Nj ₹ïLjGĘ G:Ę Ü ï1Ę˜ï!å Gïnj˜dž ÖLjGïzC Ö˯!å èG?1z~!å Ì1Ę˜nj!ã ġïGï¸˯!ã Ì1Ę˜nj!ã ġïGï¸˯!å Ì1ï× Ìdž Ɛïpá èG?1zï Ţ ǔ¸dž Ì1z?¯~!ã û1l¸!å Ì1ï× ÖLjGïzC ₹¸ơ Ì1ïïÏ!å

. Ì1ưG?¯!å

Öï5 Ì1ïïNjÜå èGïzdžG¸!å æǔï¥! Ì1ïïG:!ã Ì1ï¥G:˯ηÜã Ì1ï:1ïïz˯!å èǔ3ï~:!å Ïïïïz úˆïz˯ï!ã Ì1ï!G×ā ßï1!G× (693) Ïïïïz GïnjÍ1×ā lj ?1ï¥kā ljíå–Ż Ìdž çåíá (1995) –ðGÏ!å þ–˯˯lá Ü ÿíïÜå ¶ïÅ Ü Ì1ï:1ïïz˯!å Ü Ì1ï¥G:!å : Ö!G˯!GĘ ßGïη Gïnjk–ơ ₹ï~ơ èǔ3ï~:!å ₹¸Ķ k ÿá Ïï!ã ÑƑG˯!å èïGTā Ü éGljÚå O!Gï~! éGljÚã ï1Ę˜!å Ì¸ïu Ì!åí ûā¯ï5 í1nā Ï!ã Ì˯å–!å ÑƑG˯j èïGTá G:Ę Ü Ì1¥G:˯ηÜå Ìïdž Ì˯å–!å ₹¶5~Ę G:Ę Ü æǔ¥!å Ìdž ¯”á Ìnï–u Ì¸LjGïzC èG1!G¥!å ÿá ₹¸ơ èÜG¸:!å y¶:η Ö5 Ì1ïïz× O!Gï~! û1l5 Gï:5 Ì1¥Ljǵ¸!å èåſ˜ï~!å Ì1ïïz×ā Ï!ãÜå Ì˜ï~!å Ì1ïïz× Ì¸ïu Ì¥ÑGï~ơã Ì!ÛÍ èåî ûā¯ï5 èGï1ïïÏ!å Ì1ïïz× Ì¸ïu Ì¥ÑG~ơã Ì!ÛÍ èåî ûā¯ï5 í1nā Ïïïïz ÑƑG˯!å ₹!í G:Ę Ü û1l5 G:5 Ì¥LjG¸!å Ì˜ï~!å û¯ï×ā èå¯ï:å) ýGï¸dž Öï5 Ì1ï¥:ïïz!å èGï1ïïÏ!å Ì1ïïz× O!Gï~! Ì¥LjGï~LjÚå èGï1ïïÏ!å Ì1ïïz×ā Ì1ï¥:ïïz!å èGï1ïïÏ!å Ì1ïïz× ₹ïnjηã îã Ü Ö!G:!ã ÖŻG:˯ηÜå ýG¸:!ã Ü Ì1¸3:!å ýG¸džā (èå ưG¸:!ã ¸ ?ï–¸å Ì!ÛÍ èåî ßïpā¯5 Ì1ïïz–!å è¯nj!á G:Ę .Ì¥LjGï~LjÚå èGï1ïïÏ!å Ì1ïïz× Ìdž Ïïïïzá Ìnï–u èǔ3ï~dž Ì1ï:ïïz!å Öï5 Ì¥LjGï~LjÚå èGï1ïïÏ!å Ì1ïïz× O!G~! Ü Ì¥LjGï~LjÚå èGï1ïïÏ!å Ì1ïïz×ā Ì1ï:ïïz!å èGï1ïïÏ!å Ì1ïïz× Ì¸ïu Ì¥ÑG~ơã ₹ïnjηã îã Ü Ɛ¸ï~˯!ã Ö:¢íGï‡Ûå íGïTïÛå Öï5ā ¸ ?ï–ï¸!å Ì1˜¸Nj Ìï~Ż ýGï¸džā èGljG¸˯džÛå ýGï¸dž . Ì1ï:ïïz!å èGï1ïïÏ!å Ì1ïïz× Ìdž Ïïïïzá Ìnï–u èǔ3ï~dž Ì¥LjGï~LjÚå èGï1ïïÏ!å Ì1ïïz×

ÞÇíĜTïÚå NJÏKĜηĜoā Ðzdž Ğ¸!å ¸ïĜ¥!å èǔ3ï¬dž Þïlå–h (1996) çí1ïZā >?¨ï¬!å þĜpā

(296) ld ž ÞLj13dž Þ¨¸Z ÎïZ ¸ I1×ā Ü èǑĜ¸dž ÞLjĜ:λ ¸¨: ~ k ÞLjĜ1˅lå å–Zā Ü ¸?1Ëå ÞzdžĜ¸A

Ð˅!å èǔ3¬:!å èǑĜ¸dž ^Nj ÿá ÞlåÏ–!å NƑĜ˅Lj è¨nj ā . èĜ~ ~ ˛˅!å Ыï˅˛dž ld ž Þ1!Ĝ×ā ƒ1!Ĝ×

¥íĜTïÚå ýĜ¸:!å : ÐNj ¨k1˅!ā dïI!å ld ž ¨¸Ĥ ^nj! ¸”¬kā ¸?1Ëå ÞzdžĜη Ð5 Þ1ï¥!å Ĝnj¨dž ÐLjĜzĆ

èǑĜ¸dž ¸¸k k ÿá Þlåï–!å NƑĜ˅Lj è¨nj á Ĝ:Ĥ . Ðlåï–!å ýĜ¸:!ā Ð¬5¨!å ýĜ¸:!ā Ð:¬¨!å ýĜ¸:!ā

¨λ‹ïð ^! ~ ï~ ˛˅!å ¨ï¸ƶ˅dž ÿá Ĝ:Ĥ Ü éGLjÚā ï1Ĥ˜ï!å l¸hu ¨ï¸”Ĥ –¤ Îï!ā Þ?ïĜI˅dž ¸LjĜĤ èǔ3¬:!å

. èǔ3¬:!å èǑĜ¸dž ¸¸k k ÎïZ

Ðï˅!å èǔ3ï¬:!å ^ï¸¤ Îï¼Z ú¨ïz˅!å Îï!ā ¸5–ïNj Ðï˅!å (1996) ¥l¸˅ï¬!å Þïlåï í Gï¼dž á

Ĝnj˅pǔZā ü1¼dž ¸!å Þzdž Ğη Ð5 – Þ¬¨njdž Þ¬?¨ k ýGï¸dž ^ï¼zdž – ¥l?¨ ˅!å Æ¸Njå˅!å NdžGLj hu Þ1¼× Ĝnjnjηå1ö

Þïlåï–!å çåíá ¸ïLjĜĤā Ü Þï1!Ĝ×ā ƒ1!Ĝ× (59) ld ž Þïlåï–!å Þ¨¸Z ¸ïLj1Ëk –ïl5 Ü èåï¸ƶ˅:!å ~ z¹ïhu

Ĝnj:¸¤ Ð5 ëāåï¸k èǔ3¬dž ÿ1njηå1ö Þ1¼¥!å ÿá NƑĜ˅¨!å è¨nj á . ç l5 (38) ld ž ÞLj13dž ÞLjĜ1˅lå

Ü ¸ ?ï–ï˅!å dï5å džā Þlåï–!å èĜdŽ¼ï˅¬džā Ü Þ¬ïåíÚå èǔ3ï¬:!å èǑï¸dž Ð5 å–ïη ¨ï¸”Ĥā ¨ï¸”Ĥ l¸hu

^ïlā Ü Þï¬:ÐíĜ‡Ûå èǔ3ï¬:!ā Ü (^?1ïlkā ^ïïZk) Þ¬ïlåï–!å èǔ3ï¬:!ā Ü Þ¬ï ~ ˛¬!å èǔ3ï¬:!ā

¸¨ï¸!å ¥ï¸ï¸ƶ˅:A dïïZ˅ð Gï:¬’ èǔ3ï¬:!å ^ï¸¤ Ð5 Þ¬FGï ~ ¤ā Þï!Ůí èåî ƒïpā¨5 Þïlåï–!å ¨ïnj s k

. ˝ ~ ˛˅!ā

¸ï?1Ëå Ðï5 Þ¬ïlĜlÛå Þï¬?¨ ˅!å Þï¬ïĤ æǔï× èǔ3ï¬dž Þïlåï–h (1997) ¥ï–ï¨Ëå þĜpā

(60) ld ž ÞLj13dž ÞLjĜ1˅lá ¸ oĜ1!å þ–˛˅lå –pā Ü Þ1!Ĝ×ā ƒ1!Ĝ× (186) ĜNjí–Z Ç¨ïhu Þ¨¸z¼ l¸ï¸:dž

¸ïlĜ¨˅˅! Ĝnjïïð–k –zA (ÐLj1ïdž) Þï:FĜIA Þ¨¸ï ~ ˅:!å èǔ3¬:!å Îï¼Z ĜnjFĜ¨hu ¥l˅˛dž Ð5 è–:¸Zå Ü ç l5

èǔ3ï¬:ĜĤ èǔ3ï¬dž Þïï¼:η ld ž ÿ1LjĜïzĆ Þïï1¼¥!å ÿá Ðï!ā NƑĜï˅¨!å èïĜïTā Ü Þï¬?¨ï!å Þï¨¸”!å yïdž

¸ïLjĜη Îï!å Æï:z!å) Þ¢íĜï ~ ¤Ůå èǔ3ï¬:!ā Ü (ñāï–ï!å ^ïnj5 Þ?1zï¬T Ü ˝ ~ ˛˅!å) Þ¬ïlåï–!å

ǧ–ll!å þ–ìŽ Ü]¸ì ~ ì¸¸:!å ßǦp–ì]Ūå Ì¼ì¼p) Ì¼ì ~ ¸T è ǔ3ì¼¼džā Ü (ç ì]Ūå ÆíPí Ʉzìư Ü Ì¼]åï–!å]ì¸¸Ļ ¸ !Gì¼!å ljGì¸kŮå Ü ç ìư Ǧ¸:!å ßǦíˆĺá ¸ìž¸!å) Ì¼¸ì] è ǔ3ì¼¼džā Ü (ʕNj ì¿ yńdž ʕNjǦ5¸!å Ì¼ìŽ (ýǦžz5ĻjŮå ÌŽì]) Ì¼!Ǧžz5ĻjŮå è ǔ3ì¼¼:!ā Ü ( ]ŏ–!å†!å Ì¼ìdžǦždž) Ì?ì]Ūå è ǔ3ì¼¼:!ā Ü (¸¿”¥!å ʕì¸¸ơ ÿá ¸ì¸¸ơ Ü è ǔ3ì¼¼:!å Ì¼¥]Ļā ʕì¸¸ơ Ǒì5]¸ì¼¸ˆ¸!å]¸ìư ûāˈì5 í]ìnā Ì¼ìŽ ŊFǦ¸ˆ!å ¸ì!í Gì:ǂ ÿá]¸ìơ Ǒì5 Ü èǦ]!Ǧ¥!å ¥–ì! Gì:dž ˙ì”ǂá æ ǔìì¥!å Ǧnjnjnjå†ŏ Ǒì¸!å Ì¥¸ì ~ !ā Ì¢íǦì ~ ¸pŮå è ǔ3ì¼¼:!å –ìɳ]k Gì:Ḩ Ü æ ǔìì¥!å ¥–ì! Gì:dž ˙ì”ǂá èǦ]!Ǧ¥!å Ǧnjnjnjå†k Ǒì¸!å Ì¥¼Ǧz5ĻjŮā Ì¥¼]åï–!å è ǔ3ì¼¼:!å ʕì¸¸ơ èŮǦì¸dž]¼dž ýǦì¸dž ÆìĤ ÆíPåí è ǔ3¼¼:!å ʕì¸¸oā Ì¼¼¥]Ļ Ǒì5 èǦ¼]!Ǧ¥!ā æ ǔì¼¥!å]¸¼ư ûāˈì5 . Ì¼]åï–!ǦA çí–¸:!å è ǔ3¼¼:!å

]¼dž ÆíĤ3A Ǧnjnj¸pǔžā ñ]ì¼ǦìpǦ¥!å Ì¼¼zdžǦɳ Ì¼¼]¼ì× ¥–ì! q¼5å†¸!å Ì¼¼ɳïí ÌŽìŽ ú ˙ì¼z¸ì!ā ÿǦ:¼ì]ì íǦžz]ì ¸dž–¸¸]å Ü Ǒ˙3¼!å yƥ]:!ā Ǒì¸ ~ ¸¸!å ý–ž:!ā Ǒ]åï–!å Æ ~ 5!ā ¸ ˙ ¸!å è¸ ¸ž¸dž) Ì¼¼¼LjǦ:ž!å Ì¼¼ˆ¸”ì! ÿǦ:¼ì¼¼]ì íǦž¼¼]ì Æí¼¼”p]¼¼dž Ǒ¼¼ˆì¼ ¥˘¼¼!å q¼¼5å†¸!å ñǦ¼¼¼ˆdž (1999) ý°¼¼¸ˆ:!ā) Ì¼¼ˆ5 íǦžÁá Ì¼z?ïá ÌŽìŽ ¸ ìžƵ]k ç ì5 (58)]¼dž ñǦ¼ˆ:!å Ʉ!ãk –pā Ü (Sulaiman , 1996 ŊFǦ¸ˆ!å è ïǦTā Ü (ǑŽǦ:¸ηŮå q5å†¸!å Ü Ǒ:¢íǦǂŮå q5å†¸!å Ü ¥˙]Ūå q5å†¸!å Ü Ǒ ~ ¸¸!å q5å†¸!å q¼5å†¸!å –¼žA å–¼Ž Ǧ¼dž ñǦ¼ˆ:!å Ǧnj¼¸¼ˆ¢ Ǒì¸!å íǦ¼žAŪå yńˆ:η ÌŽìŽ Ì¼¼]¼ì¥!å –¼ˆŽ q¼5å†k í]ìnā Ì¼!ã –žz]!ā Ǒì ~ ¸¸!å q5å†¸!å –žzA Ǒì5 Ì¼!ŮÍ è åî ûāˈì5 í]ìnā Ì¼!ã ŊFǦ¸ˆ!å è ïǦTá ×!˜Ḩ Ü ǑŽǦ:¸ηŮå ï]Ḩ˜¼!å –¼ˆŽ Ǒì ~ ¸¸!å q5å†¸!å ÿá ¥á Ü ï]Ḩ˜¼!å O!Ǧì ~ !ā ¸ ˙¼¸!! ¥ˆ¼žk (þǦ¼z!å q¼5å†¸!å) Ǒ¼¼ˆh!å Ì¥¼ˆ5!å íǦžAŪå yńˆ:η ÌŽìŽ Ì¼!ŮÍ è åî ûāˈ5 í]ìnā Ì¼!ã ŊFǦ¸ˆ!å è ïǦTá Ǧ:Ḩ Ü é Ǧ¼ĻjŮå –ˆŽ Ǧ¼dž ÌŽìŽá yƥ]:!å Ì¼!ã ¥ˆ¼žk Ǒ:¢íǦì¼ǂŮå q¼5å†¸!ā Ǒì ~ ¸¸!å q¼5å†¸!å –¼žA å–¼Ž Ǧ¼dž Ü ñǦ¼ˆ:¼!! Ǒ¼¼ˆh!å –¼ž]!ā Ì¼!ã ŊFǦ¸ˆ!å è ïǦTá ×¼!Î Ì¼!ã Ì5Ǧ¼ư ÚǦA Ü ǑžǦdžǦ¸!å þ ˙¼¸!å ÆíPåí ÿ]ì ˙¥¼Ì¢]¼˜¼!å O!Ǧì ~ !ā Ǒˆ3¼¸!å q¼5å†¸!å –¼žA å–¼Ž Ǧ¼dž ñǦ¼ˆ:¼!! Ǒ¼¼ˆh!å –¼ž]!ā Ì¥¼ˆ5!å íǦžAŪå yńˆ:η ÌŽìŽ Ì¼!ŮÍ è åî ûāˈì5 í]ìnā

: Ð!Gˬ!å 1l¸ˆ!å Ï¼Z ç kå†l¸dž è ßGη è ü3l¬:!å ÿá ŃFGˬˆ!å è¨ inj ! á Ü Ł1!G×ā ß1!G× (935) Ï¼Z

ˆ Ï¸h –jpā Ü ¥íGl ~ ˬpÜã Ð¸i ~ !ã ÐŽGl:ˬηÜå Ü Ðl¬ ˆ!å Ü ¥ïåíÚã Ðdž–i¸!å Ü Ð:¢íG‡Üå ýG¸:!å

Ðll¬ ˆ!ã ¥ïåíÚã Ðdž–ll¸!å è ÜGll¸:!å Ðll5 ¸ ˆll¸!å ¨ll¸ʒˬdž Ï¼!ã Ÿ¼zk Ł¼!Üí è åî ß¼pā¨5 Ł¼l¨–!å

ýG¸:!å Ð5 éGLjÚå l¼dž è ü3l¬:!GA ß¸ ãdk ¨i¸‡á ºlNj ï1Hˇ¼!å ÿá l¸¼"k ˆ¸ơ Ü ¥íG ~ ˬpÜã Ð¸ ~ !ã

ýGl¸:!å è ü3l¬:A ß¸ ãdk ¨i¸‡á éGLjÚå ˆ iLjGH l¸iơ Ð5 Ü ¥íGl ~ ˬpÜã Ð¸i ~ !ã ¥ïåíÚã Ðdž–i¸!å

Ü Ð:¢íG‡Üã ÐŽGl:ˬηÜå ýGl¸:¼! Ł1¬ˆ!GA ¸ ˆi¸!å ¨i¸ʒˬ! ¨ ¼á –jη1ö º¼! G¼:ˆ¸h Ü ï1Hˇ!å l¼dž Ð¬ˬ5ˆ!å

l¸jh å–iZ G¼:ˆ1’ è ü3l¬:!å Ï¼Z Ł¼zdžG¸!å Ð5 ˝ i ~ ¸ˬ!å ¨i¸ʒˬ! Ÿ¼z¢ ¨ ¼á l¼Z ŃFGˬˆ!å Ư¬ïk º¼ā

Ł¼Ð¼Ð Ł¼l¼× ÿá ŃFGˬˆ!å è¨ inj ! á ˆ¸ơ Ü Q¼l5 ÐŽGl:ˬηÜå ýGl¸:!å Ð5ā Ł¼1?¨ˬ!å þ1¼ž!ã þ1¼ž!å Ł¼l¼×

¨i¸ʒˬ! Ł1¬ˆ!GA ā . þ1¼ž!å Ł¼Ð¼Ð Ł¼l¼× l¼dž Ł¼ʏGˬ:ˬηÜå è ü3l¬:¼! çGLjGzdž ¨i¸‡á ºlNj Ł¼1?¨ˬ!å þ1¼ž!å

Ł¼l¼× l¸jh G¼:ˆ1’ ¥ïåíÚã Ðdž–i¸!å ýGl¸:!å Ðl5 Üã ß¼ŃFGl ~ ơā Ł¼!åí ûā¨i5 ¨ inj s k º¼! Ðl¼l¨–!å Ÿ¼1ˬ¸:!å

è å1ˆl¬!å Ł¼l¼× ÿGlH ˆ¸ơ Ÿ fPá Ł¼njη l¼dž Ł¼i¸!G¸!ã Ł¼ʏLjG¸!ã Ï¼!āÜå è å1ˆ¬!ã Ł¼njη l¼dž Ł¼zÅå !å Ł¼ˆ¬!å

. Ł¼zÅå !å Ł¼ˆ¬!å Ł¼l¼× l¼dž Ł¼ïåíÚã Ł¼ʏdž–¸!å è ü3l¬:!GA ß¸ ãdk ¨¸‡á Ł¸!G¸!ã Ł¼ʏLjG¸!ã Ï¼!āÜå

ÐLjGizℓ Ðl¸!å è ü3l¬:!å è ÜGl¸dž ºlNjā –l¸ö–¸k Ðl¼å (2000) æGlNjł1!å –l”Z Ł¼l¨íí ˆ 5–lNã

þå–¸¸l¨lGA Ł¼l¨–!å dL¸”¥k º¼k –pā Ü Ł¢íGTïã è Gdž–P Ï¼!ã Gnj¸5 ÿ1ηG¸¸¸ā ßGz¨T Ł¼džGη Ł¼l¼× Gnj¨dž

) çí1l¼Z –l¬:¸džw >?¨ l¼T Ł¼l¢íGLj íå–i¼Zā l¼dž Ł¢íGl¼TïÚå NJl¼KGηGoā ÐzdžGl¸!å ˆ ll¼G¥!å è ü3l¬ˬdž Ł¼l¬:FGp

Ł¼zÅå !ã Ï¼!āÜå Ł¨ˆ!å Ð5 Ł1!G×ā ß1!G× (257) l¼dž Ł¼j1Ł¼k Ł¨¸Z Ï¼Z Ł¬:FGl!å ˆ l1×ā Ü (1986

¨¸ˆl!å ÿ1LjGzℓ ßGz¨T Ł¼džGη æü× ÿá ŃFGˬˆ!å ˆ ¸ưāā . Ł¬:l¼ž!ã Ł?¨s¨!å è G ~ ~ ¸ˬ!å l¼dža Ü

ýGl¸:!å è ü3l¬dž Glnj¸l¼ö Ü Ł¼dž–l¬:!å Ðl5 ¥íGlTïÚå ýGl¸:!å è ü3l¬dž è ßGη ˆ¸ơ Ü è ü3l¬:!å l¼dž

Ü y¬ˬ¸:!Gllll¼A Ł¼lllll¼l¼z¸:!å è ü3lllll¬:!ã Ü Ð!Gllllzsljl¼ã Ü Ðlllll5¨z:!å Ðlllll¬ˬ5ˆ!ã Ü Ðlllll¬¬‘!ã Ü Ðlllll¨l¨–!å

Ł¼!åí Ł¬FGl ~ ơā ûā¨i5 í1lnā l¼Z Ł¼l¨–!å ŃFGˬj ˆ s¬ˬH G¼:H Ü Ð¸ ~ !å ×!ˇH¸ā ¥¨ l¨Ûå ÐŽG¼:ˬηÜã

. ÏłāÛå łˆ˛łå æŭ× ⅂dž ˙˛łá

Gnjˆdž ÕLjGzȼ Õ˛!å èŭ3˛˛:!å Ɛ˛˙˛kā úG˛˛łå Ï˙!ã ˛ 5–Nj łî⅂å–ν (2000) –z⅂Ûå þGpā çåíá ˛ ˙˙oG1!å –˙˙Zā . łî˙1!G×ā ĝî˙1!G× (445) łî⅂å–!å łî˙ˆ¿Z ˛ ˙˙ʒ˙˙ν –˙˙pā Ü łî˙˙LjGˆ”˙˙!å łî˙˙zdžG˛!å łî˙˙˙× åî˙å î˙˙k èŭ3˛˛:!å ˙˛łá ÿá ˛ ˙˙oG1!å –˙˙nā –˙˙pā Ü í1˙˙ˆν ç ˙˛˛Z Ï˙˙˙Z łî˙˙Zð1dž ç ˙˙l5 (75) ⅂dž łîLj13dž Ɛ3˛˛Λ èå˙˙uˆG˛:!å ï1˙˙˛ o ⅂dž ⅂3:˛!å þ–Zā èå uˆG˛:!å êïˆGP łî⅂å–˙˙! ñ˙3:!å ˛ p1!å łî˙˙p ˛ LjG≠ ˆ˙˙njʒk þ–˙˙Z Ü ç˘kG˙⅂Ûå çßGʒH þ–˙˙Z Ü OzdžG˙!å ˆ˙˙˙z˛!ã ÿ1LjG˙!å ˆ˙˙˙z˛!å ⅂˙˙˙Nnjˆ˙˙:!å úŭ˛Pä Ü úG≠ . ł1˙˙˙¥!å ˆnjFGˆ˙˙há ÷GuāÜ ł˙˙˙FGz!å

-: ˙˙hu ʒ db F ˛ ll ä ç F ƨ ä

Ł˙˙˙˛dž Õ!ʒ ⅂˛˛zdžG˙!å ł1˙˙˙¥!å èŭ3˛˛dž ˛ ˙˙!āGˆk Õ˛!å ł˙˙AG˛˛!å èG˙⅂å–!å ô˙Z ýŭP ⅂dž èŭ3˛˛:!å Ï ~ ˙˙l˛k èG˙⅂å˙í Ï˙!ã łzdžG˙!å Õ5 ł1˙˙˙¥!å łηGơ Ϋ–dž Ơ ~ ˛ð Ü⅂”ˆηÜã ł˙˙Ɣz!å èG5G˙˙l˛!å ˆnj˛˙⅂å˙í ł˙˙zAG˛dž ⅂dž ⅂3:˛˙˙!å Ï˙˙˙Z ˆNj–ZG˛˛k ł1˙⅂Gˆdž ý1˙˙˙ơ yuā Õ5 ˆnj˛˛k Gnj˙˙Z Gnjˆdž ÿ1LjGzȼ Õ˛!å ÿG˛˙˙ơÛå ˛ ˙˙zA Õ5ā ÜÕzdžG˙!å ˆnj:˛˙˙zk ł˙˙Ţå1dž ÿāí ý1˛k –p Õ˛!å èŭ3˛˛:!å Ɛ˛˙˙Ik ydž ł˙˙'džG˙!å . łŢ˙ʒ!å ˙j˘Nj ⅂dž ˆnjLjGdž ơ

×ÜÜk ĠnjˬÜāĠ˝k ŎÜˬ!å èå ÜˬƵ˙:!å ˇ ÜzA ŎÜ5 ĠnjhĠÜ¬k üĠ˝Nj ÿá qhĠÜ¬!å ô ˙ Üz!å ÜdžÜ Oˆ Ü˜ ˬŏ Ġ:ǂ

èŭ3Ü¬:!å ÜÜ¬Ü”× ŎÜ5 ßåtÜ Ü ÜĠ1ˬdž èĠÜ ÜåÜ–!å ×ÜÜk ÑFĠˬĴ èßĠnā ÜßĠ˜ lˬÜŭā ˛ Ü˜ 1!ĠA èĠÜ ÜåÜ–!å Ü ÜÜ5Üˬŏdž èĠ¯Ü˜ŏ Ŏ5 ˛ ŋ˙ ŋá ĠnjÜĴá ĵĠÜ˜1 ˜ Ꮲ ×!˜ÜH ÿ1Ü˙k ÿá ŎÜz”¥!å ÜdžÜ ÜĠnjˬÜ˜:Ñĵā āá Ġnj:˜ˬơ āá . ÜÜ5ÜˬŏdžÜ èĠz:ˬ˜:Ü! ÜÜ¥Ġ:ˬŋŭā ÜÜ’ĠlÜ˛!å ˙ ×ŭĠA ˙ ÜaÜˬk èŭ3Ü¬:!å ÿá úā˙ Üz:!å ÜdžÜ NJÜĴå ˛Ü˜ Ɐ–ÜdžÜ ÜÜ˙ÜāÜ–:!å èŭ3Ü¬:!å èŭĠÜ˜dž ÷ÜÜj ŎÜ5 ĵĠ˛ÜuƵā ÜÜ¥Ġ:ˬŋŭā ÜÜ’ĠlÜ˛!å ÜÜ¯˜”!å ˙ ÜÜáá ˙ ÜÜnj˙Ü . Ü1Ü¥Ü! Ġnjˬ˜:Ñĵā

ÜÜÜơ˙:!å ŎÜ5 ÜÜ1Ü¥!å èŭ3Ü¬dž Q1Ü ˜ ! ŎÜj1Üdž ÜÜ˙:ƑĠp èĠÜ˙Ü–!å ˇ ÜzA ˛dž–˛ˬÜ˙Ü –Üpā Weissburg ,) ê ˙ŏŭā Ü˙Ü–!å Ġnjˬ5 ˛ ŋ˙ ŋá ŎÜ˛!å Ü¯˜”!å qÜ5ā Ġnj˜ˬ˙Ükā Ġnj”ŋ˙ zk –zA Ü¥'džĠ˛!å èŭáíá Ü˙ˬơĠÜ1!å ˛ÜÜzĵá þ–˛ˬÜ˙Ü (1997 Ü ÿï–Ü˜Ñ!å Ý Richard , 1986 Ý 1982 Ü¥ŋ?ĠÜj 1Ühá Ý Ɐ”Üžā Ɐ˛ˬ!å Ý 1988 Ü ç ŏĠÜ:z!å Ý Weissburg , 1982) ʿNjía–zā Üdž ˛ ŋŏĠÜdžā ÿĠz˛Ü˙Ü å ˇ z1Ü!ā Ü (… Ý Lange , 1990 Ý 1989 Ü ÿāĠÜˇŋ'!å Ý 1989 Ü ĠĵÜŭā (ÿĠzĵ¬ˬ˛dž) ñĠŋ‘dž ˛ dž–˛ˬÜ˙Ü èĠÜ˙Ü–!å ˇ zA –˛Ü˙ Ü˙ơ Ŏ5 Ü Ɐ Ꮲá èĠÜ˙Üí Ŏ5 èíïā èāíaA . (Barker , 1991 Ý 1986 Ü ŎPā–¬!å) ˛ ÜĠŋÜå Ü1Ü¥!å èŭ3¬:! qÜÜzˬk Ü ÜÜ5Üˬŏdž èŭ3Ü¬dž ÿ1Ünjŋå1ŏ èĠzdžĠ˛!å Ŏ5 Ü1Ü¥!å ÿá Ü¥ŋ? z!å èĠÜ˙Ü–!å Oˆư1ká èŭ3Ü¬džā Ü Ü1˙ˬ˜!ā Ü ÜĊíĠ˜ˬpŭā Ü1Ü¬ƽ!ā Ü Ü¥ŋ?Ġ:ˬŋŭā Ü Ü¬ïåíÚā Ü Ü1:ĊíĠ‡Ūå èŭĠ˛:!ĠA . Ü1˜ˬ˛¬!ā Ü1'×Ġz!å çĠ1˙!ā Ü Ŏ˙nj:!å Ɐ”Ü˙¬:!ĠA qÜÜzˬk Ɐ Ꮲá èĠLjĠ˙ˬ˛džŭå Ü˙dž qÜÜI!å Ɐ˛ˬdž Ü1Ü¬ƽLjā Ü1:ĊíĠ‡á èŭ3¬dž í1ŋā Ü1”˙ŋŭå èĠÜ˙Ü–!å Oˆư1k Ġ:ǂ Wilson Ý Weissburg , 1982) yíŋå:!å ÜÜzˬ ýˆ1Ü˜ ˙ ˛!å Ü?1zÜ¬Ţā Ü ŎÜÜ˙Ü–!å ß ˛Ü˜z!ā Ü) Ü1Ü¥!Ġ:!ā Ü1Ü¥?1ĵÜ!å èŭ3ÜÜ¬:!ā Q1Ü˙ˬ˛:!å yÜdž qÜÜ5ā1ˬ˛!å èŭ3ÜÜ¬dž ×!˜ÜÜHā (,1984 . (Barker , 1991 Ý Richard , 1986

Richard , Ý Wilson ,1984 Ý Weissburg , 1982) Barker , 1991 Ý 1986 Ý 1988 Ý 1986 Ý 1989 Ý 1989 Ý 1992 Ý 1993 Ý 1995 Ý 1999 . (2000

(Ý 1999 Ý 1997 Ý 1995 Ý 1994 Ý 1993 Ý 1989 Ý 1988) Ý 1999 Ý 1999 . (1996 Ý 1993 Ý 1986)

ـ ll F ” ll ä Ʊ ، ƨ ll ä

hu ƨ ä î ₹ ll ä ç ä Þ ä - Ш â

: hu ƨ ä î ₹ ll ä U ^

ɬlnŋï -!å Ɐ¸ˉ! ñ ɬlhGp ÿGɣ¥ïˇ¸!å ɬzdžGη Õ5 ɭ¸ï¸¸ ، :!å ɬ1ï¥ɣ!å yŋ:η ɭdž ɬ ɭåï -!å y˜·¸¸dž Ʊ!ak

8761) ʿNjí -Ƶ Ɛlïïu ɭõ˜l!ã Ü2002 / 2001 Ǒzdž Gï¸!å þGƶï! (ñ ɬlnï ɬ1! Gï3 1!å) Ǐ ɬãŪå ɬɣ'dž G¸!å

ʿpï ýā -¸!å ɭ¸”ã Ü Ɐ¸ ، ¸!ã ý1”l!å çíG :Ƶ ɬɣƑG ~ oã ـ ، o Ü 2001 >ʔ ˙P Õ5 ɬ1!G ×ā ƒą1!G × (

. ɬ ɭåï -!å y˜·¸¸dž íå 5á yðɬ1k (1)

(1) ʿpï ýā -¸!å

ɬ ɭåï -!å y˜·¸¸dž íå 5á yðɬ1k

÷ɬ :¸ :!å	ɬ ɭ -ˉŋj!å	ɬƵäi° !å	ـ ɣ!å	þ1ïƶ:!å	ǧG¸¸!å	æåíŮå	ɬɣ˜¸!å	ɬɣïdH!å ¸ˉ¸!å
4467	935	441	341	554	926	611	659	ï ɬHĮî
4294	135	268	347	596	829	897	1222	é GLjã
8761	1070	709	688	1150	1755	1508	1881	÷ɬ :¸ :!å

: hu ƨ ä î ₹ ll ä h

yï :¸¸dž ɭïdž (% 10) Nj¸”ï ، Lj Gïdž ɣá ɬï1!G ×ā ƒą1!G × (861) ɭïdž ɬï ɭåï -!å ɬï˜¸Ƶ ₹ ïLj ɬHk

Ɛ!G1!å è GïdH!å yŋ:η Õï5 Ǐ ɬãŪå y˜ïïŮå è å ɬ˜ï ، !å ɭïdž è¨ï¸¸ ˙Pá ɬïɣ‘1 × ɬï˜¸Ƶ ₹ ïLjGĮ -ipā . ɬï ɭåï -!å

ìŽ łơĞ˛:!å ₄ƶ~!å ïĞì˛På ʕk –pā Ü ł‴Ĵ ŒĤ Ǒ5 ł‴¥‴! ǑŒïh!å ʕ¸¸!å ₄、ơ . èĞ‴Ĵ yʔì ĞNjí–Ž

. ł₡–～l!å ìŽ å–¸ƶʎ ł‴Ĵ ŒĤ ģïåíã yðž d¸、˛!å dʔ ×

(2) ʕpï ýā–η

ì3、!å ÿĞ3dža ¸ ˛¸!ã ł‴ì‡å–!å ł˛、!å è‡¸ƺdž ₄、ơ ł‡å–!å ł˛Ž íå 5á yðð1k

÷ł:¸:!å	¸ ˛¸!å		ì3、!å ÿĞ3dž	ł‴ì‡å–!å ł˛、!å
	éĞLjã	ï1Ĥî		
115	87	28	Ǒƶdžĝ¸!å ì3、!å ŒPåí	Ǐ!āǓå
61	-	61	ßǔdž°!å yðž Ǒƶdžĝ¸!å ì3、!å êïĞP	
43	21	22	ç ì‡Ūå yðž Ǒƶdžĝ¸!å ì3、!å êïĞP	
219	108	111	÷ł:¸:!å	
91	91	-	Ǒƶdžĝ¸!å ì3、!å ŒPåí	ł‴LjĞ˄!å
70	-	70	ßǔdž°!å yðž Ǒƶdžĝ¸!å ì3、!å êïĞP	
58	37	21	ç ì‡Ūå yðž Ǒƶdžĝ¸!å ì3、!å êïĞP	
219	128	91	÷ł:¸:!å	
93	89	4	Ǒƶdžĝ¸!å ì3、!å ŒPåí	ł˄!Ğ˄!å
59	-	59	ßǔdž°!å yðž Ǒƶdžĝ¸!å ì3、!å êïĞP	
60	34	26	ç ì‡Ūå yðž Ǒƶdžĝ¸!å ì3、!å êïĞP	
212	123	89	÷ł:¸:!å	
98	91	7	Ǒƶdžĝ¸!å ì3、!å ŒPåí	łƶÆå !å
69	-	69	ßǔdž°!å yðž Ǒƶdžĝ¸!å ì3、!å êïĞP	
44	22	22	ç ì‡Ūå yðž Ǒƶdžĝ¸!å ì3、!å êïĞP	
211	113	98	÷ł:¸:!å	
861	472	389	ǑŒïh!å ÷ł:¸:!å	

(3) ˢpï ýā–η

¸ ˠ ¸!ã ɬ٧ÏÏh!ã ɬ٧ɭåï–!å ɬˠ、!å èå ¸ʒ˯dž ₄ 、ơ ɬɭåï–!å ɬˠ¸Ƶ íå 5á yðð1k

÷ɬ：¸：!å	¸ ˠ ¸!å		è٦٧ÏÏh!å	ɬ٧ɭåï–!å ɬˠ、!å
	éɆLjã	ï٦Ḥî		
130	69	61	ɬ٧LjɆ、LjÚå	Ǐ!āǓå
89	39	50	ɬ٧：Ïƶ!å	
219	108	111	÷ɬ：¸：!å	
130	80	50	ɬ٧LjɆ、LjÚå	ɬ٧LjɆ˳!å
89	48	41	ɬ٧：Ïƶ!å	
219	128	91	÷ɬ：¸：!å	
130	75	55	ɬ٧LjɆ、LjÚå	ɬ˳!Ɇ˳!å
82	48	34	ɬ٧：Ïƶ!å	
212	123	89	÷ɬ：¸：!å	
130	67	63	ɬ٧LjɆ、LjÚå	ɬzʎå !å
81	46	35	ɬ٧：Ïƶ!å	
211	113	98	÷ɬ：¸：!å	
861	472	389	ǑÏÏh!å ÷ɬ：¸：!å	

(4) ˢpï ýā–η

¸ ˠ ¸!ã ٦3、!å ÿɆ3dž èå ¸ʒ˯dž ₄ 、ơ ɬɭåï–!å ɬˠ¸Ƶ íå 5á yðð1k

÷ɬ：¸：!å	¸ ˠ ¸!å		٦3、!å ÿɆ3dž
	Ǐ˳Ljá	˙Ḥî	
397	358	39	ǑƶdžɆ¸!å ٦3、!å ƐPåí
261	-	259	ßǔdž°!å yðž ǑƶdžɆ¸!å ٦3、!å êiɆP
203	114	91	ç ɭŪå yðž ǑƶdžɆ¸!å ٦3、!å êiɆP
861	472	389	÷ɬ：¸：!å

: hu ƨ ä î ˫ ll ä ç

: Ĭ!ã Gnj:ٴ٭lk ٦ɜ:ℂ Ǒ˅!å èå ˩ʒ˅:!å ٦dž í–Ƶ Ĭ№Ƶ ł٦å–!å lj˜Nj Ɐ:˅٭k

: Ɐ:٭kā ł№l˅٭:!å èå ˩ʒ˅:!å - á

. (Ǒ˄Ljá Ü ˙ Ḥî) : ÿǴʔ1˅٭dž NJ!ā ˫ !Gʏ!å ˩ ˊη .1

ł٬ʏǴ:˅ηŮå þ1№ƶ!ã æåíŮã ł٬ʔ˙˅!å èǴ٬№Ḥ) ł٭LjG٭LjÚå èǴ٬№Ḧ!å : ÿǴʔ1˅٭dž NJ!ā ł٬№Ḧ!å .2

. (˫ ʏ!ã ł٦ƶi°!å ā ł٦–ˊnj!å ā þ1№ƶ!å èǴ٬№Ḥ) ł٭:№ƶ!å èǴ٬№Ḧ!ã (íǴ ~ ˅pŮã ǵǴ˩˅!ã

êïǴPP Ü ßŭdž˚!å yƱž ǑƶdžǴ˩!å ٦ɜ٭٭!å êïǴPP Ü ǑƶdžǴ˩!å ٦ɜ٭٭!å Ɐ'Påí) : ٦ɜ٭٭!å Q:Lj .3

. (ç ٦Ũå yƱž ǑƶdžǴ˩!å ٦ɜ٭٭!å

ǵʔ1˙٭lk í–ƶ!å ł٬āG٭˅dž) èǴʔ1˅˙٭dž éŭλ Ĭ!ã ł˙˩ƶ!å íå 5á ٭ʏ٭lk ٭: Ǒ:ł˚å ˅!å ý–ƶ:!å .4

: Ǒ!Ǵ˅!ǴḤ Ǒ!Ůå ˫ ٦Ǵ˩!å ł٭ʏ٦å٬lv (

. (2.59 – 1.00) Ĭ˄LjíŨå Ɐ'ʏ1˅٭:!å -

. (3.05 – 2.6) Q٦1˅:!å Ɐ'ʏ1˅٭:!å -

. (3.92 – 3.07) Ĭ№ƵŨå Ɐ'ʏ1˅٭:!å -

. (ł٬ƶÅå !å Ü ł˫!Ǵ˄!å Ü ł٭LjǴ!å Ü Ĭ!āŨå) : ł٭٦å–!å ł˙٭٭!å .5

: yƱǴ˅!å ˙˩ʒ˅:!å – æ

Ǒ˄˅!å ɣ˙ ٦Ũå Ü ǑƵǴ:˅ηŮå Ü Ǒ٭٭ʒ˙!å Ü Ǒ:ℂíǴ‡Ũå ł٬ƶ٬ïŨå èŮǴ˩:!å Ǒ٭5 èŭʒ٭٭:!å ç–ơ

. " Likert " (è˙ ʒℂŮ) ÷٭Lj ٦dž ǑƵǴ:Ꝑ ˙ŏ–lk ñǴٴ:Ⱥ Ü çåíŨå Gnj٭ٴk

. Ǒ5 Ƭ1!å Ɲnj˙:!å : ãtuî ƨ˙ ll ä ƛ NJ ~ DŽ

: hu æäàîì·àll ä

ÖLjGźC Öì¸!å èǔз¼·:!å Ïźż ú·ìz¸ż! NJLjG1¸jlå +ìơG1!å –ìŻá Ü ł¼lå¡–!å lj˜¼Nj ú–¼Nj dį¸l¸¸!

: ł¼!G¸!å èå1¥¸!å łLjG1¸lŮå ˙?1¥k Ö5 y˜1ká –pā Ü ñ·1hGp ÿG¥ż·¼!å łzdžGη ł·1ż× Gnj˜dž

÷ǔż×ǔ! ×ż!îā Ü ýGż¸:!å å˜żnjżu ł¼lżz¸:!å ł¼lAGż·¼!å èGżlå¡–!ā ¥·1ż?¸!å æíŮå Ïż!ā ÷¼ż¹!å -

1994 Ü –öGĥ!å Ý 1988 Ü ç öG:z!å) èGlå¡–!å ×żk Ö5 ·dž–¸¸lå Ö¸!å èāáíŮå ¥·1¸¸dž Ïźż

. (1993 Ü ç–?˙·¼!å Ý

Öżżuǔ¥!å íGżTïŮå °żĦ˙dž Öż5 NJżż¹η1¸!ā íGżTïŮå]¸ƑGż~Pá]żdž ·˙ żzA ¥ýï ÷ǔ¥¸żlå -

Ïźż ý·1ż~¸ż! ×ż!îā Ü ñ·1hGp ÿG¥ż·¼!å ł¼zdžGη ł·1ż× Nżη¤1k Öì¸!å èǔз¼·:!å]¼Z ł¼zdžG¸!GA

. èGdž·1ż:!å]dž]з:dž ï–p ˙"ł¼á

Ъżż¸¸dž]żdž ł¼·1G×ā ģ¼·1!G× (110)]żdž ł¼Lj13dž ł¼˙¸Z Ïżźż ł·¹¥ǔ¥¸żlå ł¼lå¡í ßå ¼η㠀

Ü ł·¹·5˙!ā Ü ł·¹:ĆíG‡Ůå èǔз¼·:!å ʕNjå ¤å1"¸3Ć ÿá ʕnj˜dž +ż× +¸ơ Ü ł·¹lå¡–!å èå1˙·¼!ā èGżĥ!å

ʕnjs?¼zk –¼zA Ü ñ·1hGp ÿG¥ż·¼!å ł¼zdžGη Ö5 æǔ¥Ĥ ʕnjnjη¤1k Ö¸!å Ü ł?¸lŮā Ü ł·¹¥G:¸ηŮā

Ö¼5 ł¼żdžGĥ!å ł¼?¸¸!å ā˜¼PaC Ï¼¸ơ ʕnjFG:¼lá ł¼AG¸Ĥ ʕnj˜żdž +żź¥C ʕżlā Ü Gżnj¸¸:Njā ł¼lå¡–!å ú–¼nju

ł¼lå¡–!å Ïżźż ł¼AGηŮå ·żpā Ɛżżżu –żpā Ü ʕnjnjη¤1żk Öżż¸!å èǔзżż·¼!å]żźż ˙ż¸”z¸!ā ł¼AGηŮå

. ł·¹’í 40 lJ 30]dž ł·¹¥ǔ¥¸lŮå

èå¡G1¥ Ï¼!ā Gnjs·¹˙~ķā Gżnj¸żźż Ɛź~ơ Ö¼¸!å èGżdž1żz:!å ×żk y¼:¸A ×ż!î –¼zA +¼ơG1!å þGżp -

. ł¼lå¡–!å èŮG¸dž Ïźż Gnjzð1ķā

·ż:¸Tå èŮGż¸dž ł¼z?¡á]dž ł¼Lj13dž ł¼LjG1¸lŮå ·¸1Ƭá ʕ¹з¸!å –¼z?ā þ–lk Gdž ß1u˙ Ïźż -

ł¼lå¡–!å èŮGż¸dž Ïźż èå¡ls!å þGżp¡á yŕð1k (4) ʕp¡ý¡á yā–¡¸!å O¡u˙1?ā . ç¡l5 (76) Ïźż

. ÖFGnj˜!å Gnjż3·¼A çåíŮå Ö5 è¡ïā G:ł