

**RANDOM DISCOUNTED EXPECTED UTILITY:  
ONLINE APPENDIX**

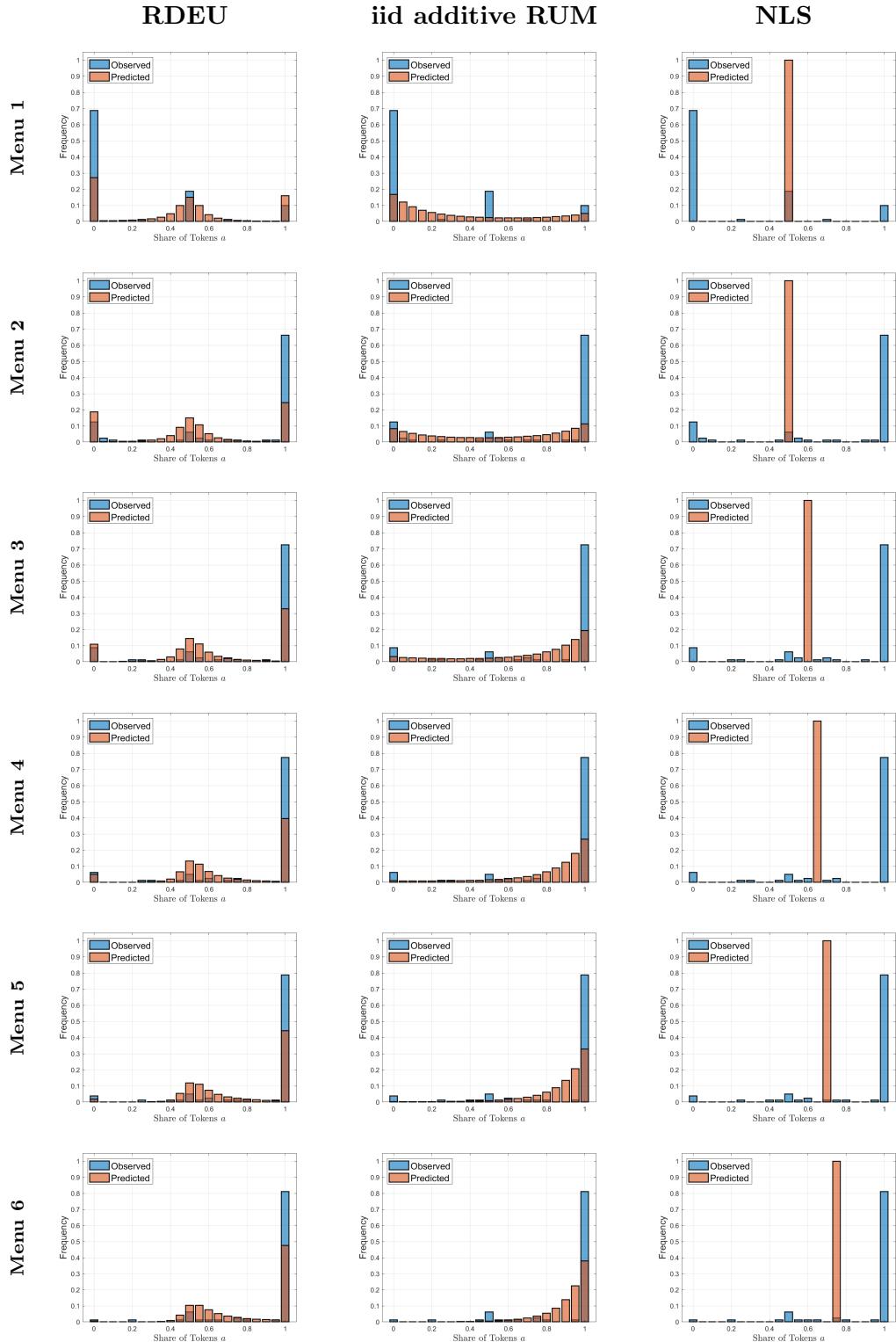
JOSE APESTEGUIA<sup>†</sup>, MIGUEL A. BALLESTER<sup>‡</sup>, AND ÁNGELO GUTIÉRREZ-DAZA<sup>§</sup>

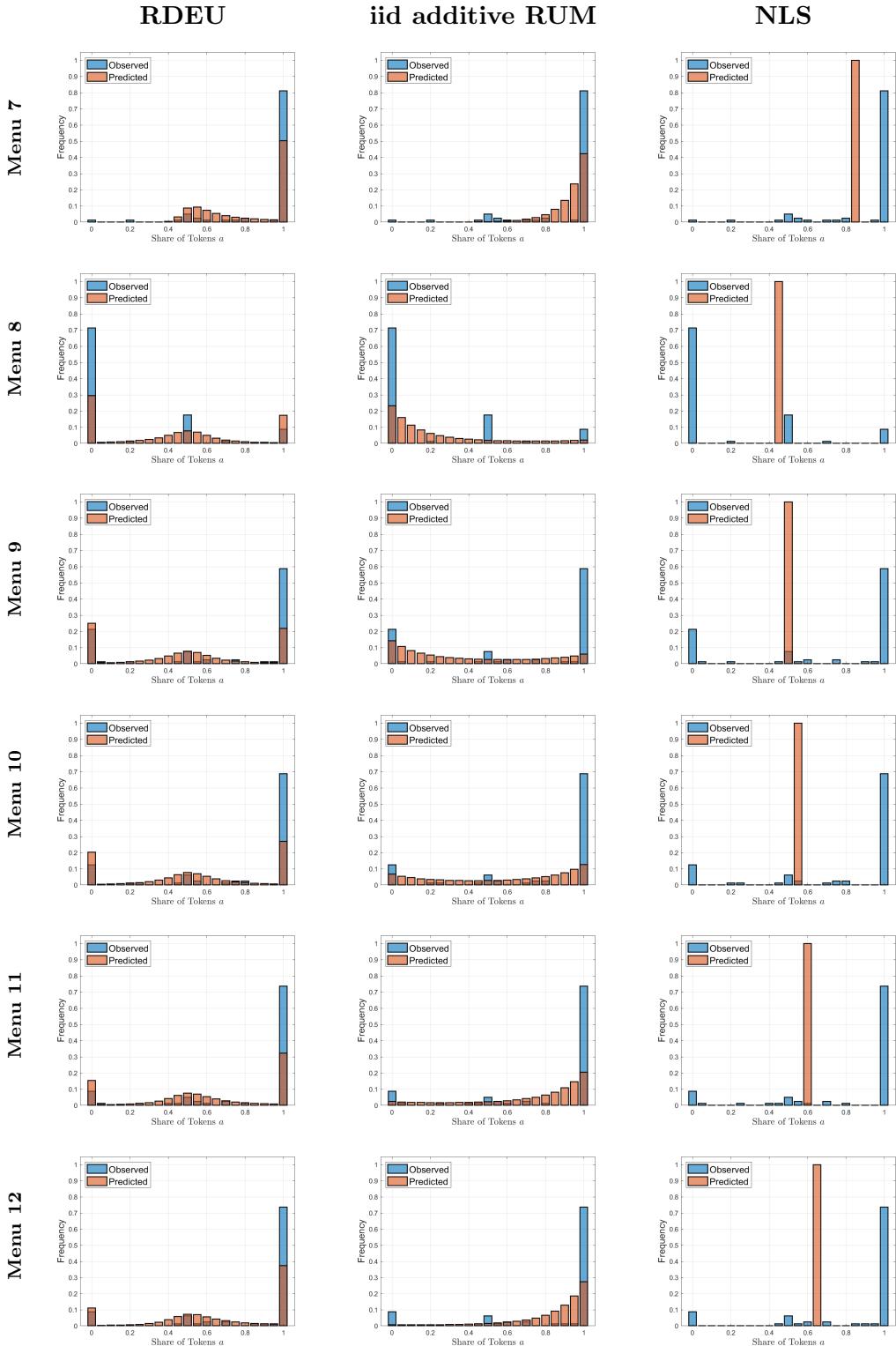
# 1. CONVEX MENUS IN ANDREONI & SPRENGER (2012B)

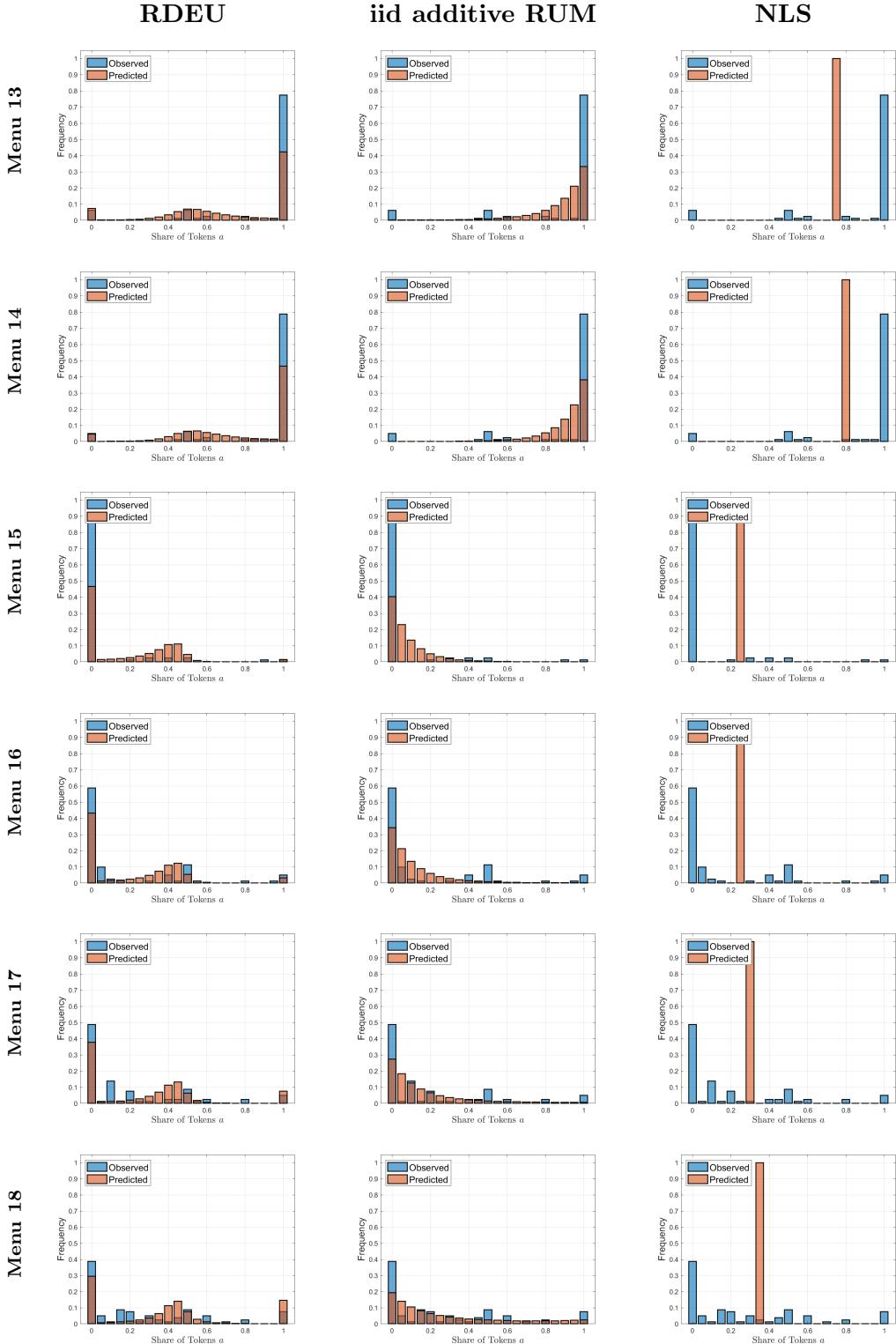
<b>menuID</b>	<i>t</i> <sup>0</sup>	<i>t</i> <sup>1</sup>	<i>p</i> <sup>0</sup>	<i>p</i> <sup>1</sup>	<i>q</i> <sup>0</sup>	<i>q</i> <sup>1</sup>	<b>menuID</b>	<i>t</i> <sup>0</sup>	<i>t</i> <sup>1</sup>	<i>p</i> <sup>0</sup>	<i>p</i> <sup>1</sup>	<i>q</i> <sup>0</sup>	<i>q</i> <sup>1</sup>
<b>1</b>	7	35	1	1	0.20	0.20	<b>43</b>	7	35	0.5	0.5	0.20	0.20
<b>2</b>	7	35	1	1	0.19	0.20	<b>44</b>	7	35	0.5	0.5	0.19	0.20
<b>3</b>	7	35	1	1	0.18	0.20	<b>45</b>	7	35	0.5	0.5	0.18	0.20
<b>4</b>	7	35	1	1	0.17	0.20	<b>46</b>	7	35	0.5	0.5	0.17	0.20
<b>5</b>	7	35	1	1	0.16	0.20	<b>47</b>	7	35	0.5	0.5	0.16	0.20
<b>6</b>	7	35	1	1	0.15	0.20	<b>48</b>	7	35	0.5	0.5	0.15	0.20
<b>7</b>	7	35	1	1	0.14	0.20	<b>49</b>	7	35	0.5	0.5	0.14	0.20
<b>8</b>	7	63	1	1	0.20	0.20	<b>50</b>	7	63	0.5	0.5	0.20	0.20
<b>9</b>	7	63	1	1	0.19	0.20	<b>51</b>	7	63	0.5	0.5	0.19	0.20
<b>10</b>	7	63	1	1	0.18	0.20	<b>52</b>	7	63	0.5	0.5	0.18	0.20
<b>11</b>	7	63	1	1	0.17	0.20	<b>53</b>	7	63	0.5	0.5	0.17	0.20
<b>12</b>	7	63	1	1	0.16	0.20	<b>54</b>	7	63	0.5	0.5	0.16	0.20
<b>13</b>	7	63	1	1	0.15	0.20	<b>55</b>	7	63	0.5	0.5	0.15	0.20
<b>14</b>	7	63	1	1	0.14	0.20	<b>56</b>	7	63	0.5	0.5	0.14	0.20
<b>15</b>	7	35	1	0.8	0.20	0.20	<b>57</b>	7	35	0.5	0.4	0.20	0.20
<b>16</b>	7	35	1	0.8	0.19	0.20	<b>58</b>	7	35	0.5	0.4	0.19	0.20
<b>17</b>	7	35	1	0.8	0.18	0.20	<b>59</b>	7	35	0.5	0.4	0.18	0.20
<b>18</b>	7	35	1	0.8	0.17	0.20	<b>60</b>	7	35	0.5	0.4	0.17	0.20
<b>19</b>	7	35	1	0.8	0.16	0.20	<b>61</b>	7	35	0.5	0.4	0.16	0.20
<b>20</b>	7	35	1	0.8	0.15	0.20	<b>62</b>	7	35	0.5	0.4	0.15	0.20
<b>21</b>	7	35	1	0.8	0.14	0.20	<b>63</b>	7	35	0.5	0.4	0.14	0.20
<b>22</b>	7	63	1	0.8	0.20	0.20	<b>64</b>	7	63	0.5	0.4	0.20	0.20
<b>23</b>	7	63	1	0.8	0.19	0.20	<b>65</b>	7	63	0.5	0.4	0.19	0.20
<b>24</b>	7	63	1	0.8	0.18	0.20	<b>66</b>	7	63	0.5	0.4	0.18	0.20
<b>25</b>	7	63	1	0.8	0.17	0.20	<b>67</b>	7	63	0.5	0.4	0.17	0.20
<b>26</b>	7	63	1	0.8	0.16	0.20	<b>68</b>	7	63	0.5	0.4	0.16	0.20
<b>27</b>	7	63	1	0.8	0.15	0.20	<b>69</b>	7	63	0.5	0.4	0.15	0.20
<b>28</b>	7	63	1	0.8	0.14	0.20	<b>70</b>	7	63	0.5	0.4	0.14	0.20
<b>29</b>	7	35	0.8	1	0.20	0.20	<b>71</b>	7	35	0.4	0.5	0.20	0.20
<b>30</b>	7	35	0.8	1	0.19	0.20	<b>72</b>	7	35	0.4	0.5	0.19	0.20
<b>31</b>	7	35	0.8	1	0.18	0.20	<b>73</b>	7	35	0.4	0.5	0.18	0.20
<b>32</b>	7	35	0.8	1	0.17	0.20	<b>74</b>	7	35	0.4	0.5	0.17	0.20
<b>33</b>	7	35	0.8	1	0.16	0.20	<b>75</b>	7	35	0.4	0.5	0.16	0.20
<b>34</b>	7	35	0.8	1	0.15	0.20	<b>76</b>	7	35	0.4	0.5	0.15	0.20
<b>35</b>	7	35	0.8	1	0.14	0.20	<b>77</b>	7	35	0.4	0.5	0.14	0.20
<b>36</b>	7	63	0.8	1	0.20	0.20	<b>78</b>	7	63	0.4	0.5	0.20	0.20
<b>37</b>	7	63	0.8	1	0.19	0.20	<b>79</b>	7	63	0.4	0.5	0.19	0.20
<b>38</b>	7	63	0.8	1	0.18	0.20	<b>80</b>	7	63	0.4	0.5	0.18	0.20
<b>39</b>	7	63	0.8	1	0.17	0.20	<b>81</b>	7	63	0.4	0.5	0.17	0.20
<b>40</b>	7	63	0.8	1	0.16	0.20	<b>82</b>	7	63	0.4	0.5	0.16	0.20
<b>41</b>	7	63	0.8	1	0.15	0.20	<b>83</b>	7	63	0.4	0.5	0.15	0.20
<b>42</b>	7	63	0.8	1	0.14	0.20	<b>84</b>	7	63	0.4	0.5	0.14	0.20

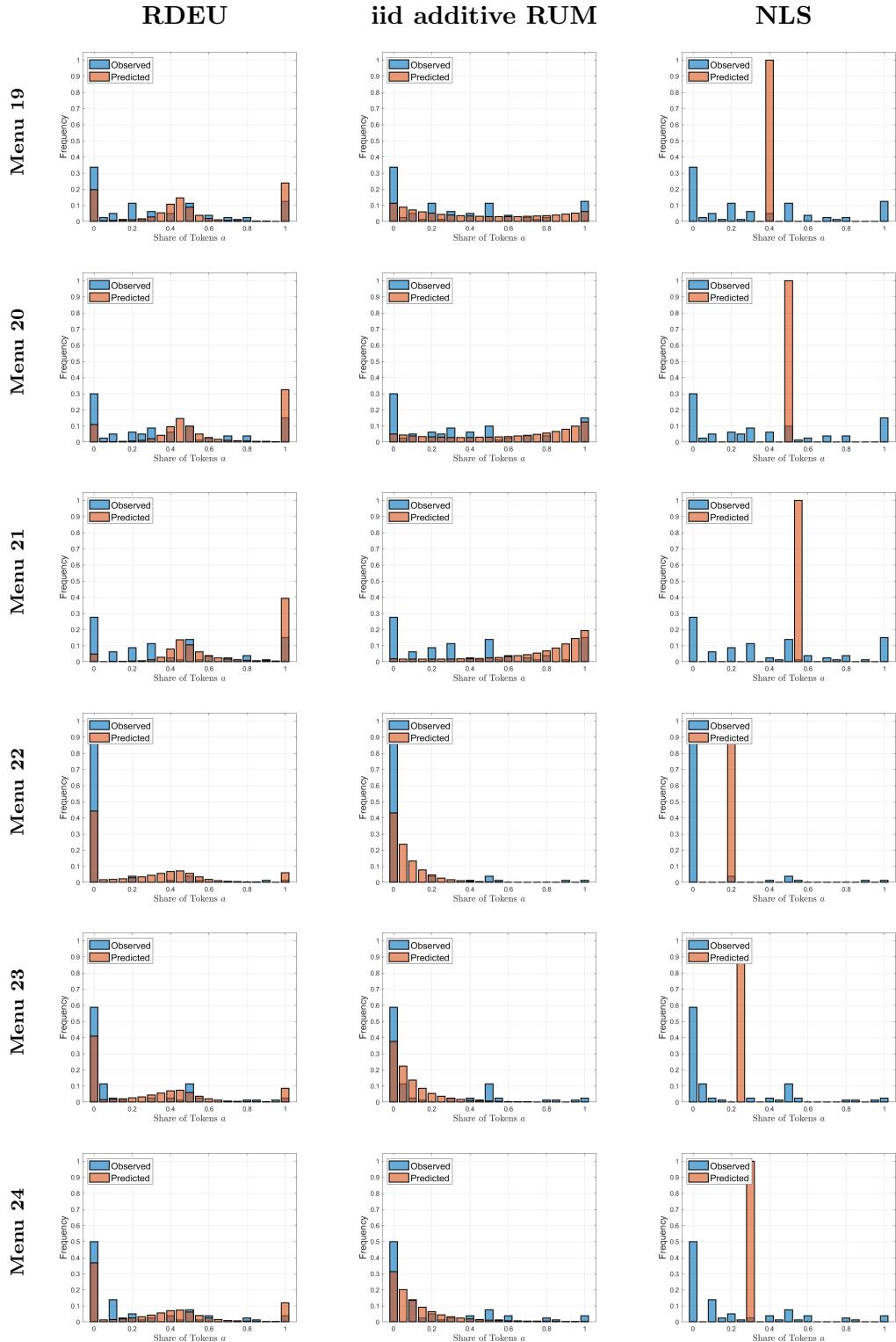
NOTES.- Payoff dates shown in days.

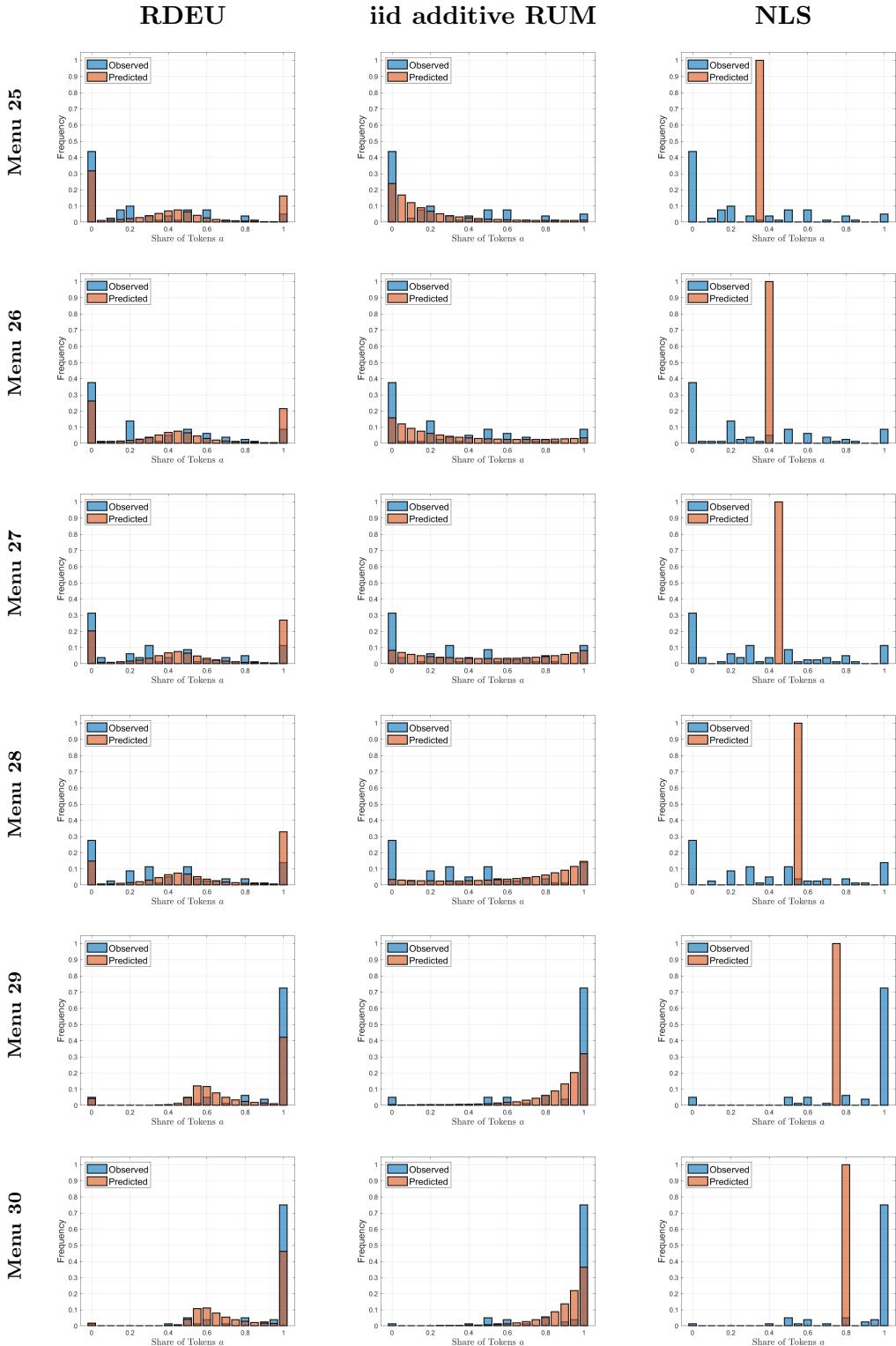
## 2. OBSERVED AND PREDICTED CHOICE BY MENU IN ANDREONI & SPRENGER (2012B)

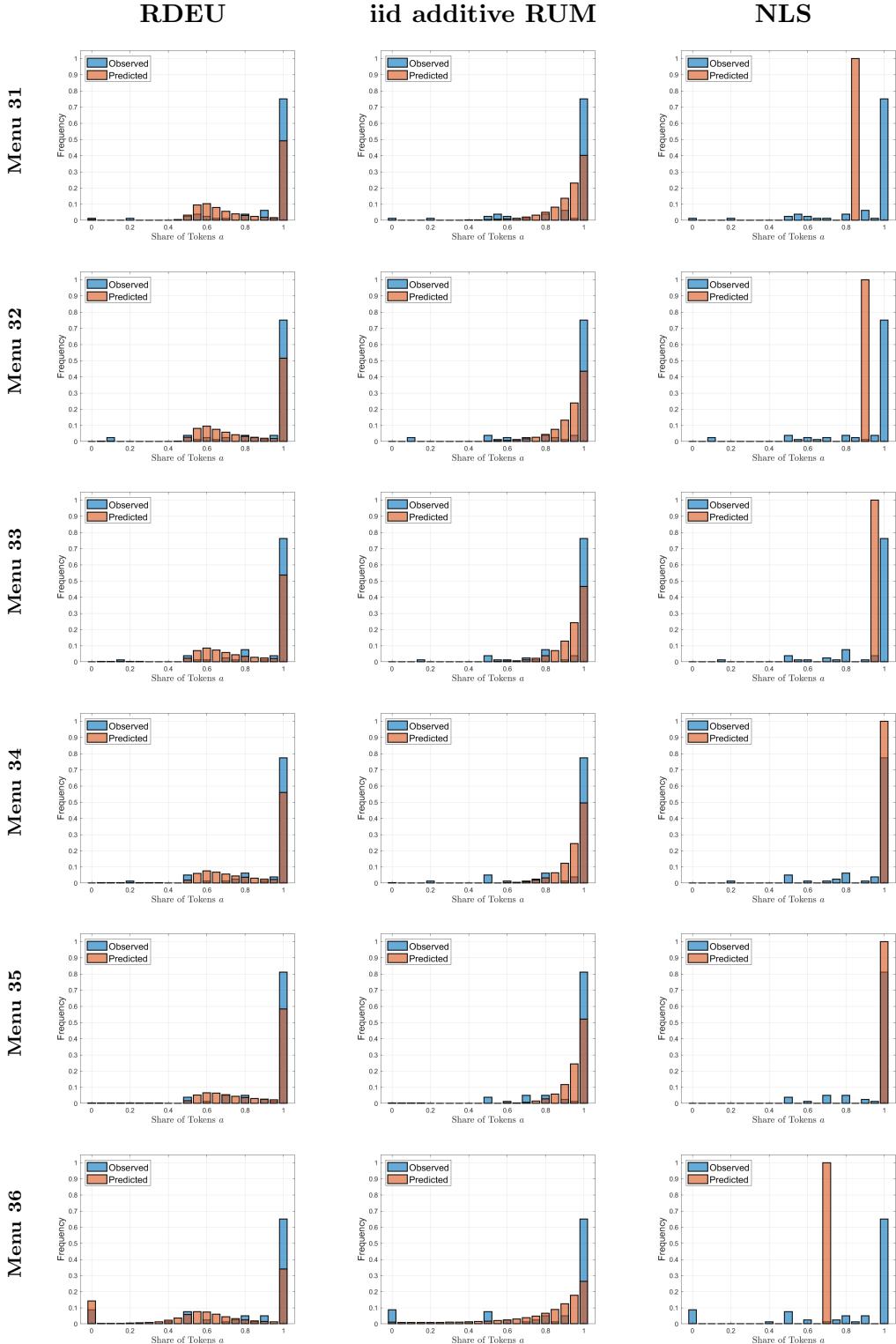


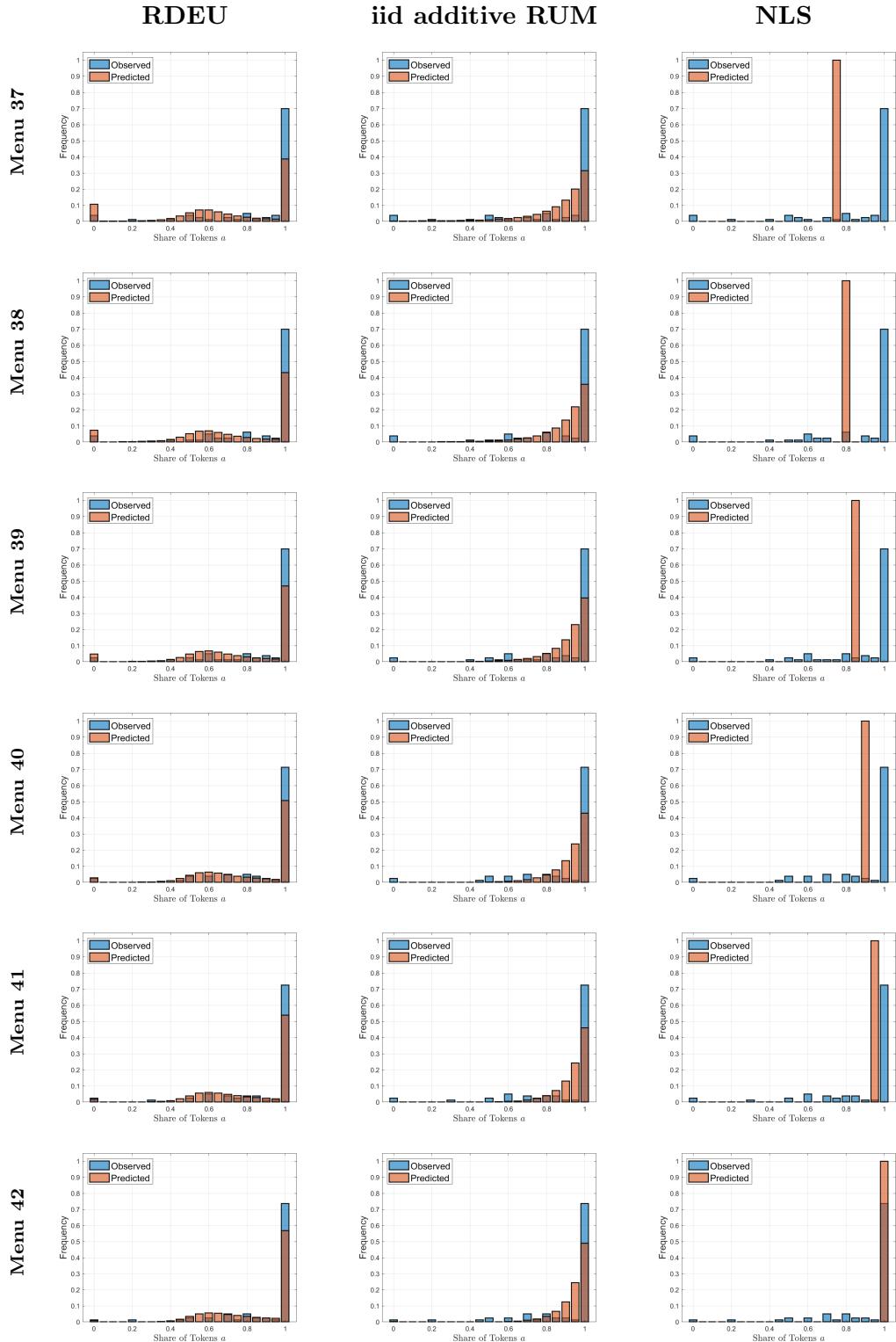


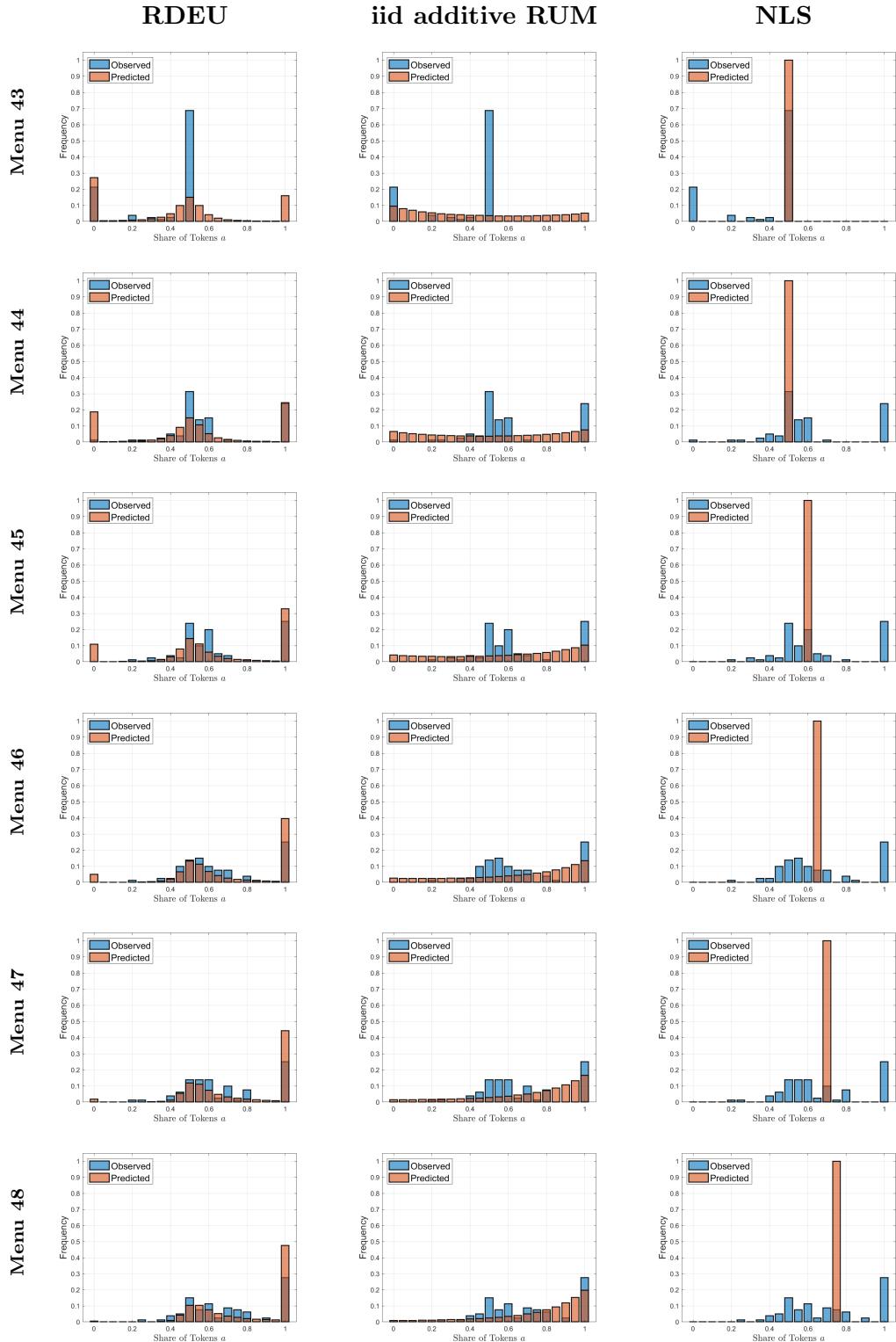


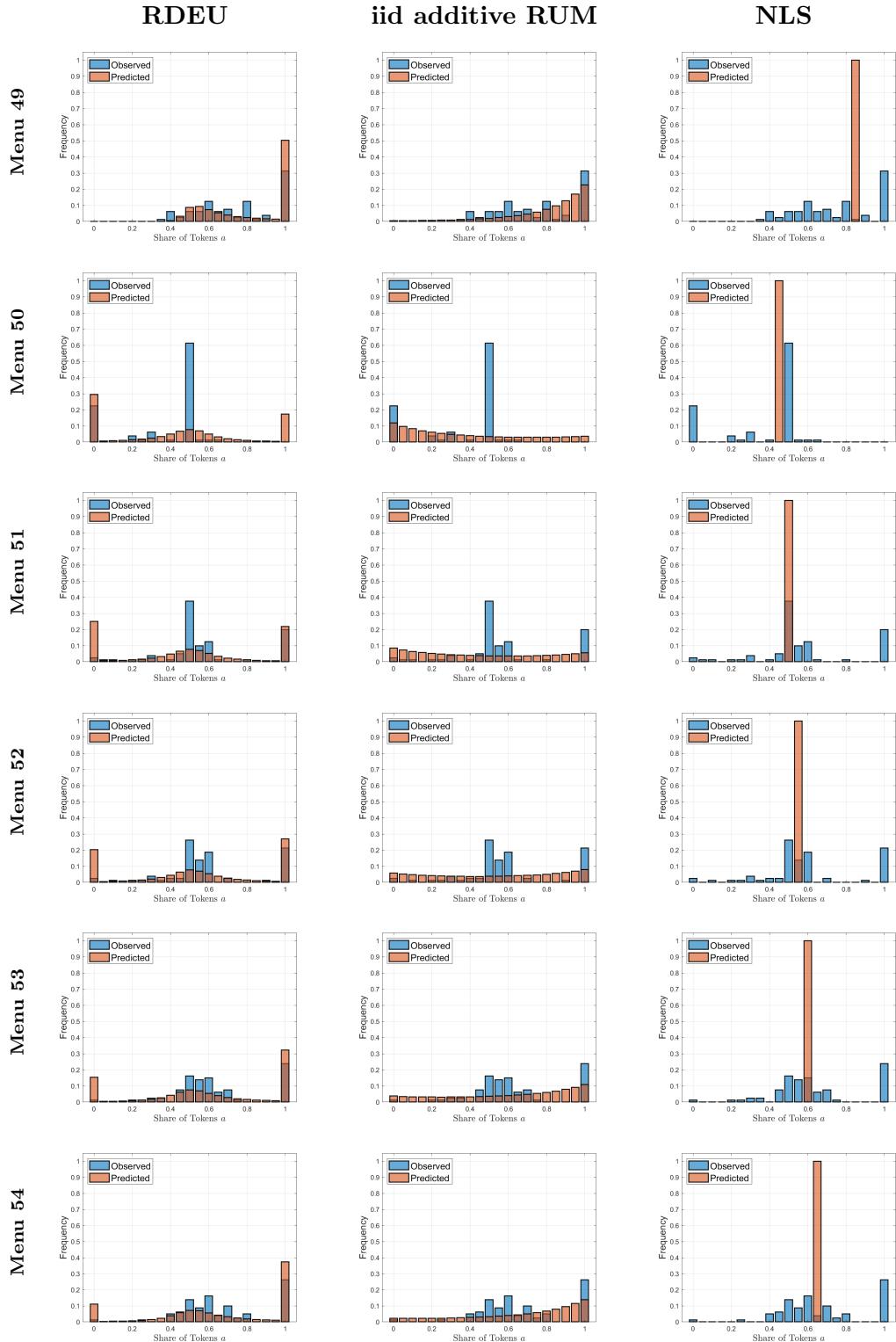


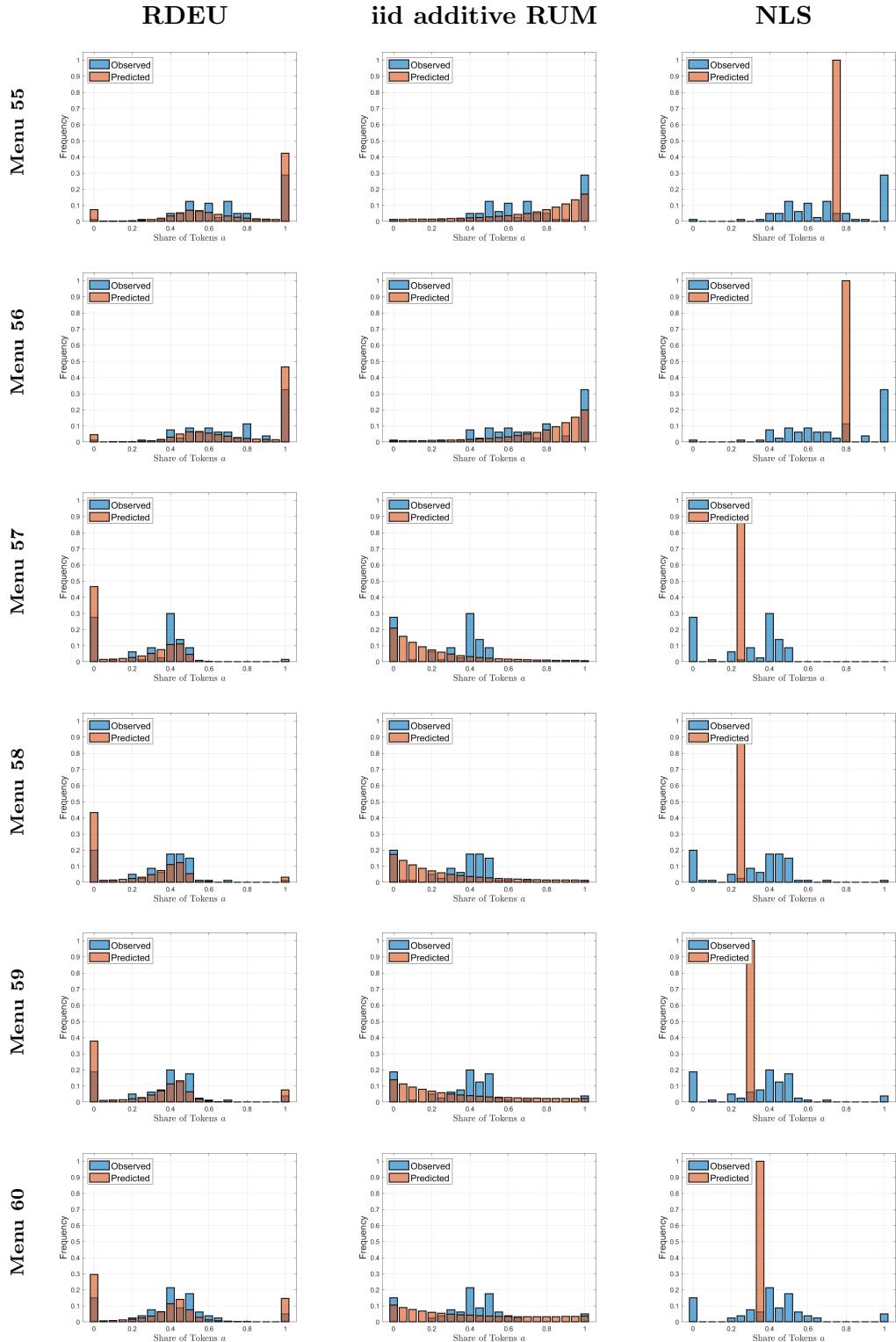


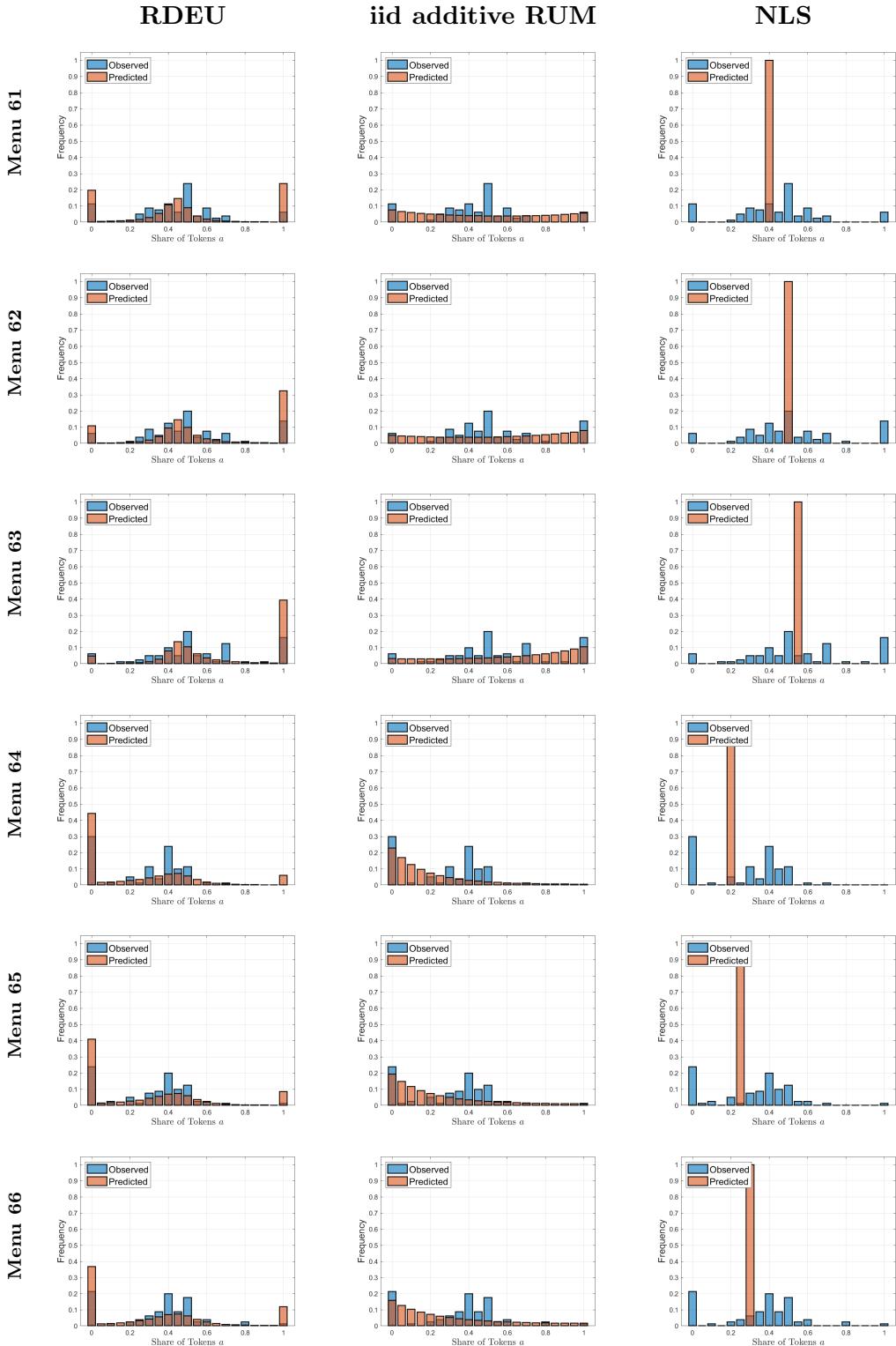


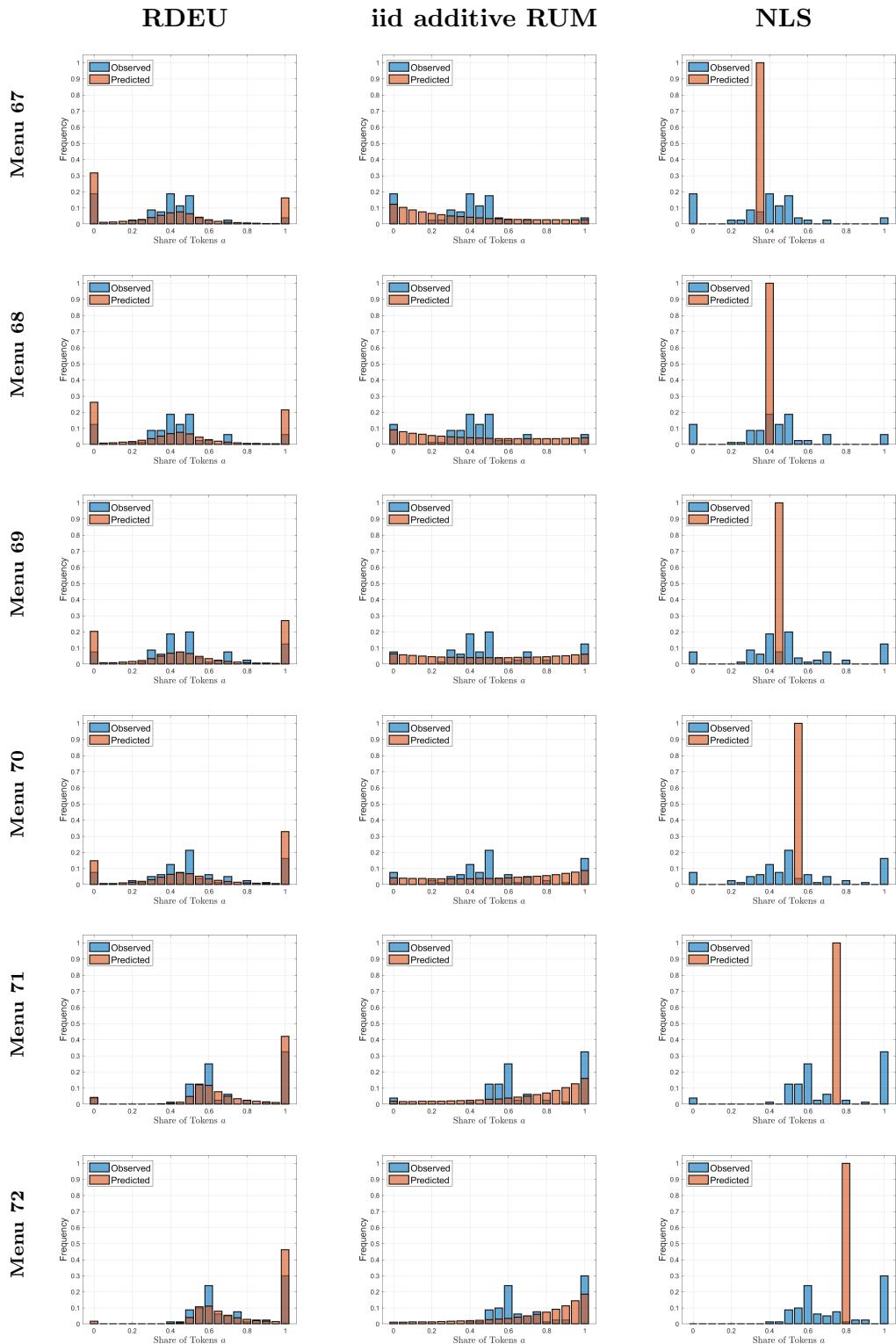


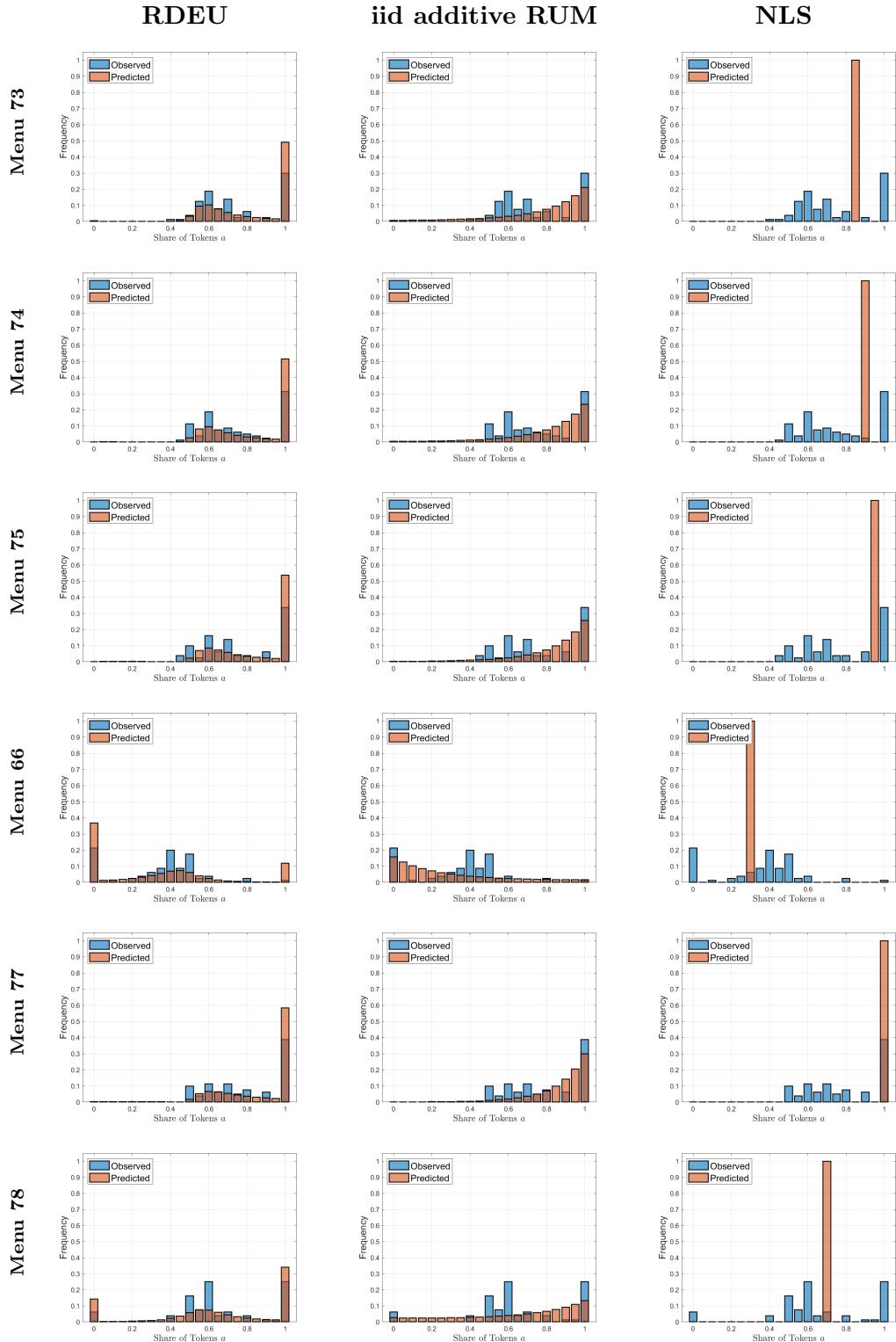


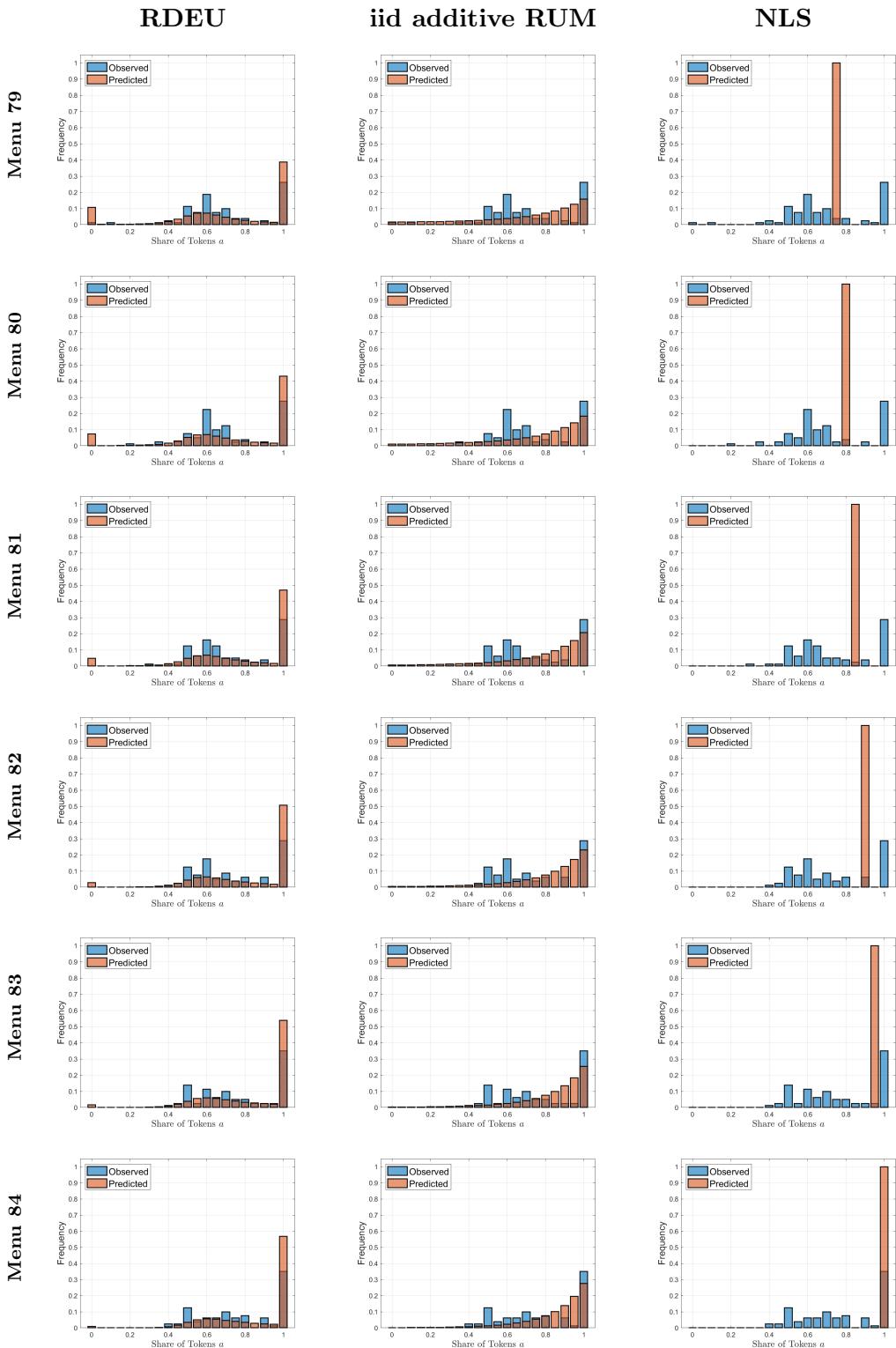












## REFERENCES

- [1] Andreoni, J. and C. Sprenger (2012b). “Risk Preferences Are Not Time Preferences.” *American Economic Review*, 102(7):3357–3376.